

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA

COMISION PERMANENTE DE ASUNTOS TECNICOS

ASUNTO : SE RINDE INFORME Y DICTAMEN

DR. ALEJANDRO MUNGARAY LAGARDA
PRESIDENTE DEL CONSEJO UNIVERSITARIO,
Presente.-

En la ciudad de Tecate, Baja California, siendo las 13:15 horas del día viernes 22 de abril de 2005, se reunieron en el Aula Magna de la Escuela de Artes, en la ciudad de Tecate, B. C., los C.C., ARTURO RANFLA GONZALEZ, MOISES RIVAS LOPEZ, JUAN MANUEL MEDINA LOPEZ, NAHARA ERNESTINA AYALA SANCHEZ Y GUADALUPE TINAJERO VILLAVICENCIO, integrantes de la COMISION PERMANENTE DE ASUNTOS TÉCNICOS, del H. Consejo Universitario de la Universidad Autónoma de Baja California, en acatamiento al citatorio girado por el DR. GABRIEL ESTRELLA VALENZUELA, Secretario de dicho cuerpo colegiado, y

RESULTANDO

1.- Que con fecha 18 de febrero de 2005, el H. Consejo Universitario sesionó en forma ordinaria en la Ciudad de Tecate, Baja California, y nos fue turnada la propuesta de **creación del programa de la Maestría y Doctorado en Biomedicina y Nutrición**, de la Escuela de Enfermería, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Facultad de Odontología Mexicali, Facultad de Odontología Tijuana, Facultad de Medicina Mexicali y Facultad de Medicina Tijuana. Revisado el proyecto en coordinación con directivos de la mencionada unidad académica, así como con el Coordinador de Posgrado e Investigación, y con fundamento en lo dispuesto por el artículo 60 del Estatuto General de la Universidad Autónoma de Baja California, esta Comisión Permanente de Asuntos Técnicos, se formula las siguientes

CONSIDERACIONES:

[Handwritten signatures and initials]
F-
NAS.
M
G. Estrella Valenzuela

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA

- 1.- Que una vez analizada la propuesta, se discutió con los directivos y académicos responsables,
 - 2.- Que se realizaron las observaciones y recomendaciones pertinentes,
 - 3.- Que dichas observaciones y recomendaciones fueron consideradas e incorporadas a la propuesta,
- y, en atención a lo expuesto, se dictan el siguiente

PUNTO RESOLUTIVO

1.- Se apruebe la **creación del programa de Maestría y Doctorado en Ciencias** con énfasis en las áreas de Bioquímica y Biología Molecular, Fisiología, Nutrición y Odontología, con sus respectivos planes de estudios de la Escuela de Enfermería, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Facultad de Odontología Mexicali, Facultad de Odontología Tijuana, Facultad de Medicina Mexicali y Facultad de Medicina Tijuana, cuya vigencia iniciaría a partir del ciclo escolar 2005-2.

A T E N T A M E N T E

Mexicali, Baja California, a 22 de abril de 2005

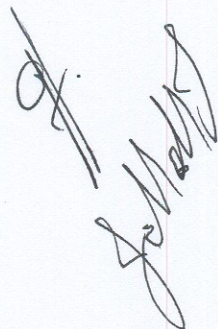
“POR LA REALIZACION PLENA DEL HOMBRE”

INTEGRANTES DE LA COMISION PERMANENTE DE ASUNTOS TECNICOS DEL CONSEJO UNVERSITARIO

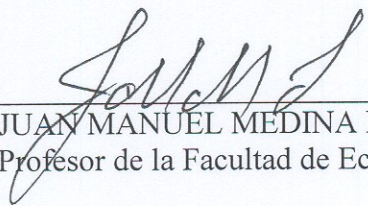

ARTURO RANFLA GONZALEZ
Director del Instituto de Investigaciones
Sociales

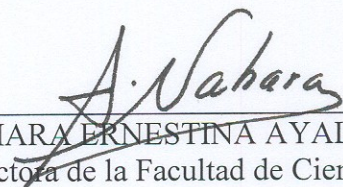

MOISES RIVAS LOPEZ
Director del Instituto de Ingeniería

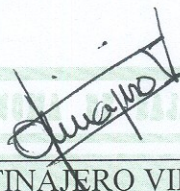
N.A.S.

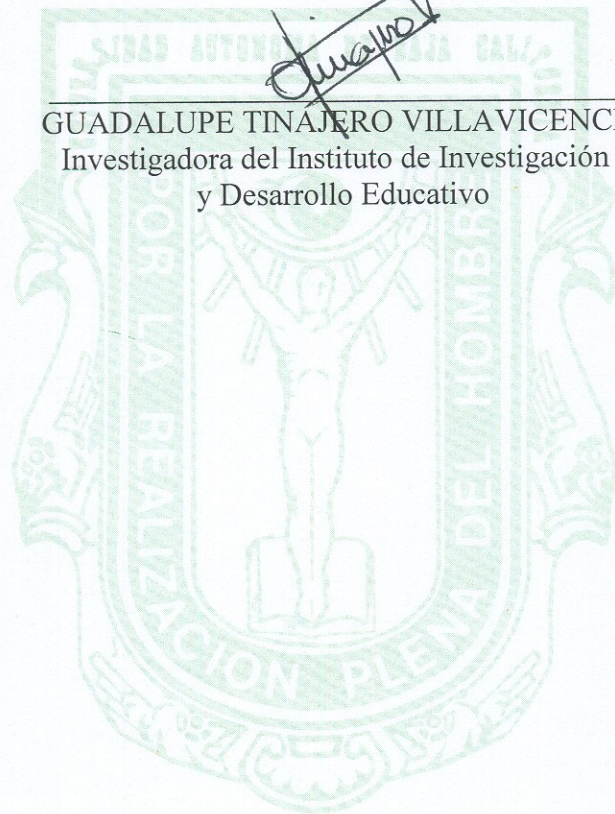


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA


JUAN MANUEL MEDINA LOPEZ
Profesor de la Facultad de Economía


NAHARA ERNESTINA AYALA SANCHEZ
Directora de la Facultad de Ciencias


GUADALUPE TINAJERO VILLAVICENCIO
Investigadora del Instituto de Investigación
y Desarrollo Educativo





Universidad Autónoma de Baja California

DES de Salud Mexicali

Facultad de Medicina Mexicali

Facultad de Odontología Mexicali

Escuela de Enfermería Mexicali

DES de Salud Tijuana

Facultad de Ciencias Químicas de Ingeniería Tijuana

Facultad de Medicina Tijuana

Facultad de Odontología Tijuana

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS

Bioquímica y Biología Molecular

Fisiología

Nutrición

Odontología

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

ÍNDICE

Identificación del programa.....	1
A. Justificación del Programa.....	2
B. Pertinencia y suficiencia del programa.....	2
1. Ámbito Institucional.....	2
2. Ámbito local.....	3
3. Ámbito nacional	4
4. Ámbito internacional	4
Descripción del programa.....	5
A. Características generales	5
1. Contextualización	5
a) Regional	5
b) Institucional	5
c) Interdisciplinario.....	6
d) Estructura administrativa general.....	6
2. Diferencias con programas afines.....	6
3. Misión	6
4. Visión.....	7
5. Valores del Programa	7
6. Posibles trayectorias de ingreso.....	7
7. Tiempo de dedicación y duración del programa	7
8. Mercado de trabajo	7
Generalidades del funcionamiento	8
A. Funcionamiento general	8
B. Organigrama	8
C. Coordinación	9
D. Comité de Estudios de Postgrado de la Maestría y Doctorado	9
E. Comités de Tesis.....	10

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

F. Comités de Tesis Ampliados.....	10
G. Dirección de Tesis	11
Plan de estudios.....	12
A. Justificación del plan de estudios.....	12
1. Integración de los programas de las DES-S	12
2. Plan centrado en la investigación.....	12
3. Flexibilidad e individualización.....	13
B. Metas y estrategias.....	13
1. Objetivos y propósito	13
a) Objetivo general curricular:	14
c) Propósito institucional	14
2. Metas y estrategias curriculares.....	15
3. Estrategias para la operación y consolidación del programa	17
C. Perfil de ingreso	21
1. Requisitos.....	21
2. Proceso de selección.....	22
D. Criterios de Permanencia	22
E. Perfil de egreso	23
F. Requisitos de egreso	23
G. Apoyo económico a estudiantes de postgrado.....	24
H. Características de las asignaturas	25
1. Asignaturas obligatorias.....	25
2. Asignaturas optativas (estudiantes con maestría y de doctorado directo).....	26
I. Mapa curricular	28
a) Ingreso con grado de Maestría.....	28
b) Ingreso con grado de licenciatura (Doctorado directo).....	29
c) Ingreso con grado de licenciatura (Maestría)	30
J. Ruta crítica para la obtención del grado	31

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

K. Cartas descriptivas	35
L. Evaluación de los estudiantes.....	63
M. Características de la tesis y criterios de calidad	63
Líneas de trabajo o de investigación relacionadas con el programa.....	64
Planta docente.....	65
A. Núcleo académico básico	65
B. Colaboración y sinergia	65
Seguimiento de egresados	71
Servicios de apoyo.....	71
A. Estudiantes.....	71
B. Planta docente.....	71
C. Coordinación del programa.....	71
Vinculación	72
Infraestructura física y de apoyo	73
A. Aulas, laboratorios y talleres	73
B. Cubículos y áreas de trabajo.....	73
C. Equipo de cómputo y conectividad	73
D. Equipo de apoyo didáctico.....	73
E. Acervos bibliográficos.....	73
F. Bases de datos	73
Recursos financieros para la operación del programa	75
Productos académicos del núcleo académico base	77
Montserrat Bacardí Gascón	1
Jose Manuel Cornejo Bravo.....	12
Miguel Angel Cadena Alcantar	12
Laura Colotla Parra	12
Carlos Alberto Guizar	12
Consuelo María Hernández Valdivia	33
Sawako Oshima Hori Katsuragui	41
Arturo Jiménez Cruz.....	46

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Marco Antonio Ramos Ibarra	60
Octavio Manuel Robinson Navarro	74
Laura Concepción Valencia Espinoza	91
Adriana Carolina Vargas Ojeda.....	94
Carlos Vera Hernandez.....	102
Roberto de Jesus Verdugo Diaz.....	107

Identificación del programa

DES involucrada(s):

- a) DES-Salud Mexicali (DESS-Mx)
- b) DES-Salud Tijuana (DESS-Tj)

Unidad(es) académica(s) involucrada(s):

- a) Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería Tijuana (FCQITj).
- b) Facultad de Medicina Mexicali (FMMx).
- c) Facultad de Medicina Tijuana (FMTj).
- d) Facultad de Odontología Mexicali (FOMx).
- e) Facultad de Odontología Tijuana (FOTj).
- f) Escuela de Enfermería Mexicali (EEMx).

Campus universitarios donde se ofrecerá el programa

- a) Campus Mexicali.
- b) Campus Tijuana.

Nombre del programa: Maestría y Doctorado en Ciencias con Énfasis en Bioquímica y Biología Molecular, Fisiología, Nutrición y Odontología.

Campo de orientación: Programa de postgrado con orientación a la investigación.

Nivel del programa académico: Maestría y Doctorado.

Ámbito institucional y disciplinario del programa: Programa académico Institucional.

Tipología del programa: Programa Científico.

Tiempo de dedicación: Tiempo completo.

A. Justificación del Programa

En Baja California los problemas de salud más importantes están representados por las enfermedades crónico-degenerativas y las infectocontagiosas. La primera causa de muerte en nuestro estado es la diabetes, seguida por la enfermedad cardiovascular y el cáncer. Respecto a la morbilidad, la primera causa de consulta externa es la hipertensión, seguida de la diabetes. La diabetes y sus complicaciones constituyen la primera causa de hospitalización. En la población infantil, las enfermedades infectocontagiosas (en aparato digestivo y vías respiratorias) están dentro de las cinco primeras causas de consulta externa y mortalidad. Baja California por su ubicación geográfica, es una zona de alta movilidad migratoria con alta incidencia de enfermedades como la tuberculosis y el SIDA, las cuales constituyen problemas de salud pública compartidos en ambos lados de la frontera.

El conocimiento científico ha experimentado un gran desarrollo en las dos últimas décadas. Su aplicación ha abierto un prometedor panorama en el que las posibilidades de desarrollar nuevas estrategias diagnósticas y terapéuticas se incrementan día a día. La decodificación del genoma humano y de otros organismos ha incrementado el entendimiento a nivel molecular de diferentes procesos fisiológicos y patofisiológicos. Las ciencias biomédicas requieren de una nueva generación de investigadores sobre diversas áreas específicas, que sean capaces de colaborar de manera sinérgica para resolver los enormes retos que en materia de salud tiene nuestro país. Sin embargo, el número de investigadores con grado de maestría y doctorado dedicados a la investigación en biomedicina en nuestro estado es bajo.

El programa de Maestría y Doctorado en Ciencias (MDC) con orientación en las áreas de Bioquímica y Biología Molecular, Fisiología, Nutrición y Odontología ofrece una oportunidad para formar recursos humanos de excelencia y para consolidar líneas de investigación biomédica que contribuyan a la generación del conocimiento y a la resolución de los problemas de salud regionales, binacionales y mundiales.

B. Pertinencia y suficiencia del programa

1. Ámbito Institucional

La UABC cuenta con 5 de programas de doctorado (Oceanología en el padrón de CONACYT, Ciencias Económicas en el PIFOP), y varios doctorados de reciente creación (Doctorado en Ciencias e Ingeniería, Ciencias Educativas, Ciencias Administrativas). En las DES de Salud (Tijuana y Mexicali), existen 3 maestrías (Nutrición, Ciencias Médicas y Biofarmacia), orientadas a la investigación y una profesionalizante (Salud Pública), las cuales cuentan con 11 doctores y 6 miembros del SNI. Las DES-Salud cuentan con un cuerpo académico registrado en consolidación (Nutrición) y cinco más (biológico-farmacéutico, biomédicas, salud pública, biología molecular y sociomédicas) que han solicitado su registro al SESIC en 2004. Las DES-S cuentan con laboratorios de bioquímica y biología molecular en Mexicali, de biofarmacia y biotecnología, fisiología, biología molecular y equipo para valoración de

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

composición corporal en Tijuana. El promedio de publicaciones indizadas de 11 doctores del núcleo académico en 2003 y 2004 fue superior a 1.5 por año.

El programa MDC constituye un esfuerzo para ampliar la oferta educativa de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) y para fortalecer a unidades académicas de las Dependencias de Educación Superior de Salud de Mexicali y Tijuana (DESS-Mx y DESS-Tj). Al ofrecer un programa nuevo de maestría y doctorado se reforzará el desempeño y los cuerpos académicos de la UABC y se contribuirá al desarrollo científico del país.

Además, el programa de MDC permitirá proyectar la identidad de las DES-S mediante la vinculación con diversos sectores de la sociedad, un esfuerzo que forma parte del Plan de Desarrollo institucional (PDI) de la UABC 2002–2006 y es congruente con los lineamientos del Programa Nacional de Educación de la SEP 2001-2006, en el rubro de la ampliación de la oferta educativa en el ámbito del postgrado y la consolidación de cuerpos académicos. Así mismo, representa un programa viable para formar recursos humanos propios con calidad reconocida en el ámbito nacional e internacional. Las DES-S reforzarán la planta docente al mejorar la formación académica en las áreas de bioquímica y biología molecular, fisiología, odontología y nutrición, lo cual beneficiará el proceso de aprendizaje en todos los niveles de enseñanza y la calidad de los trabajos académicos y de investigación.

2. Ámbito local

En el año 2000 en Baja California, estaban reconocidas por los gobiernos estatal y federal, 24 instituciones de educación superior (IES), 7 de las cuales son públicas y el resto (17) privadas. En los institutos de investigación y en las universidades públicas se realiza más del 95% de la investigación en Baja California. Debe señalarse que la oferta educativa en Baja California se mantuvo constante hasta la década de los noventa, época en la que se dió una explosión de instituciones de índole privada. De estas IES sólo cinco públicas y cuatro privadas ofrecen estudios de posgrado. Sin embargo, no existe programas de maestría y doctorado en ciencias de la salud.

El Centro de Investigación Científica y de Estudios Superiores de Ensenada (CICESE), cuenta con un departamento de biotecnología marina con un área de investigación en desarrollo de fármacos. En el Centro de Investigación, Alimentación y Desarrollo (CIAD) del Estado de Sonora, existe un programa de doctorado en ciencias registrado en el PNP, en biotecnología y ciencias agropecuarias con un área de estudio en nutrición. En San Diego California, existen dos programas doctorales conjuntos entre la Universidad de California en San Diego (UCSD) y la Universidad Estatal de San Diego (SDSU) en epidemiología y en ciencias de la conducta. Existe además una oferta variada en programas de doctorado en ciencias biomédicas en la UCSD, el Instituto de Investigación Scripps (TSRI), el Instituto Burnham y el Instituto Salk, entre otros. La experiencia obtenida en la aplicación de los programas del CIAD, CICESE, UCSD y SDSU, potencialmente podrían contribuir a enriquecer el programa de MDC de la UABC mediante el establecimiento de convenios específicos, lo que promovería adicionalmente la formación de redes de investigación.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

3. Ámbito nacional

En 2004, el SESIC tenía registrados 30 cuerpos académicos en el área de salud, 4 de ellos registrados como consolidados y el resto en consolidación. De los cuerpos académicos consolidados, uno es en ciencias básicas en el área de fisiología (Universidad de Colima), en fisiología humana (Universidad Autónoma Metropolitana), en metabolismo y reproducción (Universidad de Guanajuato) y otro en neuropsicobiología (Universidad Autónoma Metropolitana). De los cuerpos académicos en consolidación, hay un cuerpo académico en biomedicina en la Universidad Autónoma de Chihuahua y uno en nutrición (UABC).

El programa de MDC favorecerá la consolidación de los cuerpos académicos registrados, la permanencia de los investigadores en el SNI, la incorporación de nuevos investigadores en el SNI, la permanencia e incorporación de profesores en el PROMEP, la generación y difusión de los resultados de la investigación. Los resultados del programa fortalecerán a las unidades académicas involucradas, las DES-S, y el sistema nacional de educación e investigación.

4. Ámbito internacional

Nuestro estado cuenta con una ubicación geográfica estratégica por su cercanía con algunos de los centros de investigación biomédica más importantes del mundo. El programa de MDC pretende aprovechar integralmente esta circunstancia. La cooperación académica con instituciones del extranjero se verá fortalecida mediante la incorporación de nuevos proyectos que involucren la participación internacional de investigadores y alumnos. Se fortalecerán estos intercambios mediante convenios específicos en cuanto a contribuciones para impartir cursos, asesoría de tesis y conformación de comités de tesis, con el fin de apoyar y dar seguimiento a los trabajos de los estudiantes: esta ubicación estratégica facilitará la movilidad académica de alumnos y profesores.

Descripción del programa

A. Características generales

1. Contextualización

La maestría y el doctorado representan los más altos niveles del sistema educativo y constituyen la estrategia principal para la formación de profesionales altamente capacitados. Bajo esta consideración, deben señalarse los siguientes aspectos: 1) durante la década de los noventa la demanda y oferta de programas de postgrado se incrementó notablemente; 2) se inició un proceso de certificación del postgrado a través del Padrón de Programas de Postgrado de Excelencia (actualmente Padrón Nacional de Postgrado); 3) la SEP creó el PROMEP para evaluar, promover y apoyar la calidad de las IES; 4) se estableció el programa PIFI para el fortalecimiento institucional y 5) se implementó el programa PIFOP para el fortalecimiento de los programas de postgrado. Todas estas acciones promueven la competitividad intra e interinstitucional y son necesarias para mejorar la calidad de los procesos de aprendizaje en la educación superior.

En este contexto, se requieren profesores con una formación académica orientada a la investigación, mayor productividad científica y reconocimiento de pares en el ámbito nacional e internacional (SNI, PROMEP, publicaciones, citas, etc.). El programa de MDC forma parte del esfuerzo institucional de la UABC para ampliar la oferta educativa, mejorar la productividad científica y la calidad de los programas educativos.

a) Regional

La MDC de la UABC ofrecerá una opción en la región noroeste del país, para la formación de recursos humanos de alto nivel, capaces de generar y aplicar conocimiento en las áreas de bioquímica y biología molecular, fisiología, odontología y nutrición.

b) Institucional

En las DES de Salud hay 14 doctores (4 investigadores nacionales nivel 1, 2 candidatos a investigador y 7 con perfil PROMEP). Las áreas de trabajo de Investigación se concentran en nutrición, biofarmacia, biotecnología, biología molecular, fisiología, bioquímica y estomatología. En los últimos 2 años han producido en promedio más de 1 artículo indizado/investigador/año. Este núcleo académico inicial con la infraestructura existente más la que se planea adquirir en los programas PIFI y PIFOP conforman un grupo con alto potencial para la consolidación e implementación de un programa de maestría y doctorado de calidad con posibilidades de ingresar al PNP. Con este programa se fusionan las maestrías en biofarmacia, ciencias médicas y nutrición en un programa de MDC fortalecido, que permite contar con los antecedentes y fortalezas de los tres programas. Lo cual significa que el

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

programa se verá enriquecido con 4 doctores nivel SIN, 2 candidatos SIN y 10 doctores con perfil PROMEP.

c) Interdisciplinario

La investigación biomédica ha evolucionado en los últimos años, para convertirse en un campo intrínsecamente interdisciplinario. Las características de formación y de productividad científica del núcleo académico del programa de MDC propuesto permiten un trabajo interdisciplinario. Lo que a su vez promueve actividades de investigación para la solución de problemas en bioquímica y biología molecular, fisiología, odontología y nutrición de manera integral.

d) Estructura administrativa general

La estructura administrativa del programa tiene tres niveles: 1) para el manejo del programa se cuenta con un Comité de Estudios de Postgrado de Maestría y Doctorado (CEPMD) y un coordinador (C); 2) para la formación de los alumnos se cuenta con un tutor académico (TA) que se asignará a cada aspirante y quien será el director de tesis (DT), por otra parte, un comité de tesis (CT) para cada estudiante; 3) para la evaluación se cuenta con un comité de tesis ampliado (CTA) para cada estudiante en la opción de doctorado, el cual llegará a ser Jurado (J) en el examen de grado.

2. Diferencias con programas afines

No existe un programa de maestría y doctorado en ciencias orientado a ciencias de la salud en nuestro estado.

En el ámbito nacional, el CINVESTAV/IPN tiene un Doctorado en Biomedicina Molecular y la ENCB/IPN tiene otro programa de MDC. Existen otros programas afines en el PNP con nivel de competencia Internacional en la UNAM y en CINVESTAV. El Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) tiene un programa de maestría en ciencias con terminal en nutrición registrado en el padrón. El Centro de Investigaciones en Alimentación y Desarrollo (CIAD) tiene un programa de Maestría y Doctorado en Ciencias con 14 terminales, registrado en el padrón de CONACYT. La mayoría de esos programas además de estar localizados en la Ciudad de México o Cuernavaca, están enfocados principalmente a las ciencias básicas (con excepción del INSP enfocado a la salud pública). El programa de MDC propuesto por la UABC, contempla investigación básica y aplicada.

3. Misión

La misión del programa de MDC es formar investigadores del más alto nivel académico, innovadores, críticos, propositivos, conscientes de la necesidad de actualización permanente y con compromiso social. Además, que actúen en un contexto de valores, capaces de realizar investigación original de manera independiente orientada a la solución de problemas de salud.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

4. Visión

Para el año 2010, el programa de MDC es un programa reconocido e incorporado al PNP, que contribuye a los requerimientos de la sociedad en el área de la salud, con liderazgo en la generación y aplicación de conocimientos a través de la formación de investigadores con reconocimiento a nivel nacional e internacional.

5. Valores del Programa

Los valores en que se fundamenta el programa de MDC son la honestidad, el respeto, la tolerancia, la responsabilidad y el compromiso social.

6. Posibles trayectorias de ingreso

El programa MDC considera tres posibilidades para el ingreso de sus estudiantes.

Trayectoria con grado de Maestría. Aspirantes al programa con grado de maestría en alguna rama afín a la bioquímica y biología molecular, fisiología, odontología o nutrición.

Trayectoria con grado de licenciatura (Doctorado directo con opción a maestría cuando cumplan 64 créditos y la tesis). Aspirantes al programa con grado de licenciatura en alguna rama afín a la bioquímica y biología molecular, fisiología, odontología o nutrición.

Trayectoria con grado licenciatura (Maestría). Aspirantes al programa con grado de licenciatura en alguna rama afín a la bioquímica y biología molecular, fisiología, odontología o nutrición.

7. Tiempo de dedicación y duración del programa

La Maestría y el doctorado son programas de postgrado con orientación a la investigación que requiere dedicación de tiempo completo y exclusivo de parte de sus estudiantes. La duración estimada de los estudios de maestría es de 4 semestres, y el de doctorado para los alumnos que ingresan con maestría es de 6 semestres y los que ingresen con licenciatura es de 10 semestres.

8. Mercado de trabajo

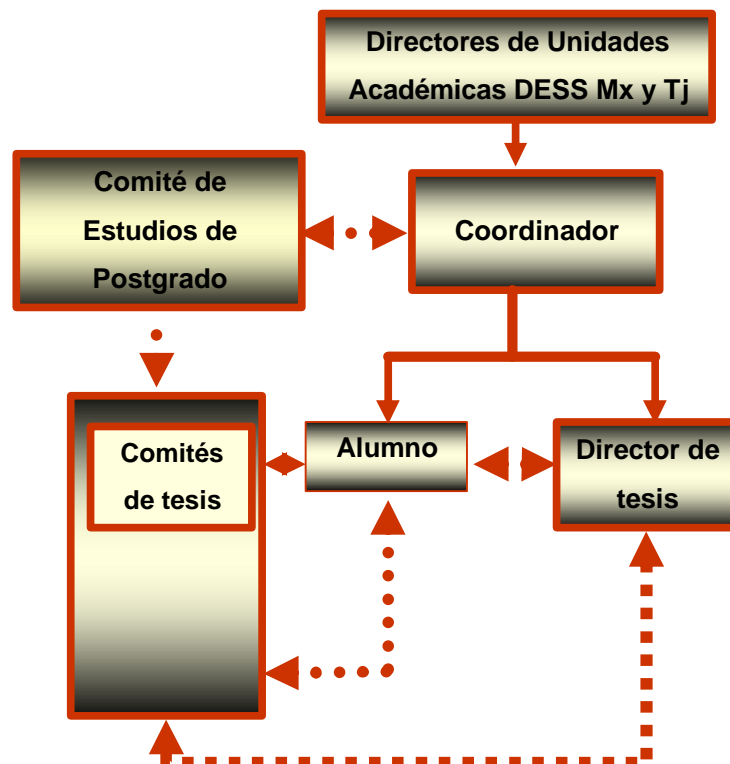
El campo de trabajo en el programa de MDC incluye las instituciones de educación e investigación pública y privada, instituciones gubernamentales, fundaciones, organizaciones no gubernamentales y empresas privadas.

Generalidades del funcionamiento

A. Funcionamiento general

- 1) El programa de MDC aceptará un número de estudiantes de acuerdo con la capacidad de atención académica y la infraestructura de las unidades participantes
- 2) La convocatoria de ingreso y los periodos lectivos los determinara el Comité de Estudios de Postgrado del Doctorado en coordinación con los directores de las unidades académicas involucradas.
- 3) Se establecerán criterios de productividad para apertura, permanencia y pertinencia de las líneas de investigación
- 4) El CEPMD nombrara inicialmente un tutor para cada alumno conforme a lo especificado en el reglamento interno del programa de MDC
- 5) El alumno desde su ingreso estara incorporado a una línea de investigación establecida

B. Organigrama



C. Coordinación

La coordinación general será la responsable del funcionamiento del programa, por tal motivo, sus funciones son: coordinar, supervisar, dar seguimiento al programa, vigilar el cumplimiento del objeto del programa y de las disposiciones legales y reglamentarias; así como gestionar los apoyos con las instancias correspondientes y las que establece el Reglamento General de Estudios de Postgrado y la legislación universitaria.

El coordinador general del programa será nombrado por los directores de las unidades académicas, el cual será elegido entre los miembros del núcleo académico a propuesta del CEPMD. Adicionalmente, el coordinador de estudios de posgrado e investigación de cada unidad académica fungirá como coordinador de enlace en las unidades respectivas.

D. Comité de Estudios de Postgrado de la Maestría y Doctorado

El programa tendrá un Comité de Estudios de Postgrado de Maestría y Doctorado que es el órgano de consulta y asesoramiento técnico, académico y científico en los asuntos propios del programa de Maestría y doctorado. El Comité de Estudios de Postgrado estará integrado por al menos 9 miembros del núcleo académico, uno de los cuales será el coordinador debiendo tener grado de doctor. Los miembros del CEPMD serán elegidos cada dos años de entre los miembros del programa con mayor productividad en los dos años previos. El coordinador presidirá al CEPMD.

El Comité de Estudios de Postgrado tendrá las siguientes funciones:

- 1) Establecer los requisitos de ingreso de los alumnos.
- 2) Analizar las solicitudes de ingreso al programa y resolver su aceptación o rechazo.
- 3) Designar al tutor académico y al director de tesis, así como la asignación de los miembros del comité de tesis.
- 4) Designar los miembros externos de los comités de tesis ampliados.
- 5) Analizar la calidad de las cátedras que se imparten en las materias respectivas con base en las sugerencias de los alumnos y los académicos, y proponer acciones correctivas.
- 6) Formular normas complementarias de los estudios de postgrado.
- 7) Analizar el avance, la modificación y actualización de los planes y programas de estudio y turnar propuestas específicas al o los directores correspondientes.
- 8) Proponer el comité de bioética y bioseguridad
- 9) Analizar la pertinencia de las áreas de orientación del programas de maestría y doctorado, así como proponer áreas emergentes
- 10) Las demás funciones que le confiera el RGEP.

El funcionamiento académico de la maestría y doctorado se apoyará en dos tipos de comité, los Comités de Tesis (CT) y los Comités de Tesis Ampliados (CTA) para el doctorado y los CT para la maestría.

E. Comités de Tesis

Los comités de tesis se integrarán desde el ingreso de cada estudiante al programa, continuarán funcionando hasta la defensa del examen de grado y serán notificados de los avances del proyecto.

Cada comité estará asociado a las líneas de investigación que se proponen para el programa de maestría y doctorado y estará conformado por el director de tesis del alumno y por dos profesores de la UABC con maestría o doctorado según corresponda al nivel académico del programa. Todos los miembros del CT, en el nivel de doctorado deberán tener el grado de doctor y una trayectoria sobresaliente (que se establecerá en las normas complementarias). El director de tesis podrá proponer los miembros del Comité de Tesis ante el Comité de Estudios de Postgrado. El Comité de Tesis se integrará cuando se registre el proyecto.

Los comités de tesis se reunirán, al menos una vez por semestre, los acuerdos de la reunión serán notificados mediante un acta dirigida al coordinador del programa.

Son funciones del Comité de Tesis:

- 1) Participar como sinodal en el examen para registro de proyecto.
- 2) Evaluar el seguimiento del proyecto de tesis del alumno y programar sus cursos, indicando por escrito aquellos cursos adicionales requeridos para el desarrollo del mismo y para la obtención del grado.
- 3) Asesorar al alumno mediante reuniones periódicas.
- 4) Revisar periódicamente la trayectoria del alumno para evaluar sus avances.
- 5) Determinar las deficiencias académicas del alumno y proponer las medidas necesarias para corregirlas.

F. Comités de Tesis Ampliados

Estarán integrados por los comités de tesis más dos evaluadores, de los cuales al menos uno con trayectoria sobresaliente será externo a la UABC.

Estos comités se reunirán al menos, dos veces: 1) para el examen de candidatura (cerrado) y 2) para la defensa de tesis (abierto).

Son funciones del comité de tesis ampliado:

- 1) Ofrecer asesoría al alumno, dar seguimiento a su proyecto y dictaminar la calidad del trabajo realizado.
- 2) Revisar la tesis del estudiante; recomendar las modificaciones pertinentes y enviarlas al coordinador del postgrado, en el formato correspondiente, a más tardar una semana después de haber llevado a cabo la revisión.
- 3) Evaluar la defensa de la tesis.

G. Dirección de Tesis

A partir de la aceptación del aspirante al programa de MDC se le asignará un tutor. Una vez que se registre el proyecto de tesis el tutor será ratificado como director de tesis.

El comité de tesis nombrará al presidente del comité de tesis (que no podrá ser el director de tesis). El alumno se responsabilizará de organizar las reuniones del comité de tesis.

Plan de estudios

A. Justificación del plan de estudios.

1. Integración de los programas de las DES-S

La creación de la MDC institucional permitirá mejorar el potencial de desarrollo de las unidades académicas participantes. Aumentará las posibilidades de consolidación de los cuerpos académicos (CA) existentes y crear nuevos CA de las DES-S de Tijuana y Mexicali. A corto plazo sienta las bases para una DES única en Salud, lo que permitirá hacer mas eficientes los procesos académicos. Dichos beneficios se pueden resumir en:

- 1) Fortalecimiento de la investigación y conformación de cuerpos académicos.
- 2) Favorecer proyectos interdisciplinarios de investigación conjunta.
- 3) Incrementar la publicación de los académicos de estas unidades de manera individual y conjunta.
- 4) Fomentar el intercambio académico intra e interinstitucional.
- 5) Optimizar el uso de recursos disponibles (recursos humanos, recursos didácticos, infraestructura física, infraestructura académica y acervos bibliográficos).
- 6) Contribuir al fortalecimiento de la formación de sus profesores e investigadores.
- 7) Beneficiar la formación de los estudiantes de los programas de licenciatura, postgrado (especialidad, maestría y doctorado), formación docente y educación continua.
- 8) La creación y el funcionamiento de los troncos comunes de las Licenciaturas de las unidades académicas.
- 9) La creación de comités de bioética e investigación formados por académicos con experiencia en investigación.

2. Plan centrado en la investigación

El programa de MDC está orientado a la formación de investigadores con conocimientos, capacidades, habilidades y actitudes que les permitan generar conocimiento en las áreas de bioquímica y biología molecular, fisiología, odontología y nutrición. La actividad académica fundamental en la formación del estudiante será el trabajo de investigación.

Considerando las características del núcleo académico y la disponibilidad de infraestructura, se considera factible iniciar con las siguientes orientaciones.

Bioquímica y Biología molecular

Fisiología

Nutrición

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

El plan de estudios estará sustentado en la realización de trabajos de investigación, que se acreditarán mediante asignaturas obligatorias asociadas al trabajo de investigación (seminarios de tesis y elaboración de tesis), que conformarán la mayoría de créditos del plan de estudios.

Desde el primer semestre se iniciarán las actividades de investigación mediante la elaboración del proyecto de tesis y después del registro del mismo y asignación del comité de tesis, se realizarán evaluaciones semestrales. La defensa de la tesis en el nivel de maestría será la evaluación final que valore la capacidad de diseñar, aplicar e interpretar los resultados de su investigación. En el nivel de doctorado, la defensa de la tesis será la evaluación final de las habilidades y actitudes que con respecto a la investigación debe tener un doctor.

3. Flexibilidad e individualización

El plan de estudios, es flexible. Permitirá al estudiante administrar su tiempo y actividades académicas de acuerdo con la velocidad de su propio desarrollo, de acuerdo a las recomendaciones del CEPMD. Los estudiantes podrán realizar estancias para cursar materias y acreditar su trabajo en otras unidades académicas de la propia universidad e inclusive en otras instituciones o centros de investigación, siempre y cuando el programa donde se realice la estancia sea del mismo nivel educativo que el del programa de MDC.

El plan de estudios permite a los estudiantes individualizar su programa de formación mediante una variedad de materias optativas que serán elegidas de las propuestas por el director de tesis o el comité de tesis.

B. Metas y estrategias

1. Objetivos y propósito

1) Nivel de Maestría

a) Objetivo general curricular:

Formar investigadores que les permita diseñar, aplicar, analizar e interpretar resultados de proyectos de investigación.

b) Objetivos Específicos Curriculares

Formar recursos humanos capaces de:

Realizar análisis crítico del conocimiento científico de vanguardia

Diseñar, aplicar, analizar e interpretar los resultados de investigación

2) Nivel Doctorado

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

a) Objetivo general curricular:

- ? Formar investigadores del más alto nivel académico, capaces de realizar investigación original de manera independiente en las áreas de la bioquímica y biología molecular, fisiología, odontología y nutrición.

b) Objetivos específicos curriculares:

Formar recursos humanos capaces de:

- ? Realizar análisis crítico del conocimiento científico de vanguardia
- ? Formular problemas de investigación, hipótesis y objetivos.
- ? Diseñar proyectos con la metodología apropiada para resolver el problema de investigación.
- ? Aplicar el proyecto de investigación para confrontar la hipótesis de estudio.
- ? Difundir los resultados de la investigación en foros de alto nivel y revistas de alto impacto.
- ? Trabajar en equipo en todas las etapas del proceso de investigación.
- ? Ejercer actividades de liderazgo académico para la formación de recursos humanos, formación de equipos de trabajo y la creación de redes de investigación.
- ? Interpretar, analizar y defender los resultados de la investigación.
- ? Gestionar recursos propios para investigación.

c) Propósito institucional

Ofrecer un programa de alto nivel académico, flexible y centrado en la investigación, para la formación de recursos humanos en las áreas de bioquímica y biología molecular, fisiología, odontología y nutrición.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

2. Metas y estrategias curriculares

Objetivo Específico	Metas	Estrategias
Realizar análisis crítico del conocimiento científico de vanguardia.	Formulación de los antecedentes del proyecto de tesis.	<ul style="list-style-type: none"> ? Revisión crítica de la literatura a través de seminarios de revisión bibliográfica. ? Asistencia a congresos y reuniones de cuerpos colegiados.
Formular problemas de investigación, hipótesis y objetivos.	Defender el planteamiento del problema de investigación, de las hipótesis y los objetivos a determinar.	<ul style="list-style-type: none"> ? Discusión de la literatura con el grupo de trabajo de investigación. ? Presentación semestral de los avances del proyecto frente al comité de tesis.
Diseñar proyectos con la metodología apropiada para resolver el problema de investigación.	Defender la metodología a utilizar en el proyecto de tesis.	<ul style="list-style-type: none"> ? Analizar la metodología disponible para la solución del problema de investigación. ? Presentación semestral de los avances del proyecto frente al comité de tesis.
Aplicar el proyecto de investigación para confrontar la hipótesis de estudio. Interpretar y analizar los resultados.	Defender los resultados de la investigación.	<ul style="list-style-type: none"> ? Aplicar las habilidades metodológicas en el trabajo de tesis. ? Participación en los cursos de técnicas especializadas de investigación. ? Aplicación de técnicas especializadas en el trabajo de tesis. ? Presentación semestral de los avances del proyecto frente al comité de tesis.
Interpretar, analizar y defender la tesis.	Defensa de tesis	<ul style="list-style-type: none"> ? Presentación semestral de los avances del proyecto frente al comité de tesis. ? Elaborar el documento de tesis y presentar el seminario de tesis.
Difundir los resultados de la investigación en foros de alto nivel y revistas de alto impacto.	Participar en reuniones y/o eventos científicos, para lo cual deberán mostrar dominio en la elaboración de publicaciones, la comunicación y defensa de sus hallazgos.	<ul style="list-style-type: none"> ? Participación en seminarios de investigación. ? Publicación en revistas arbitradas. ? Participación en eventos nacionales e internacionales. ? Presentación al comité de tesis los resúmenes de las

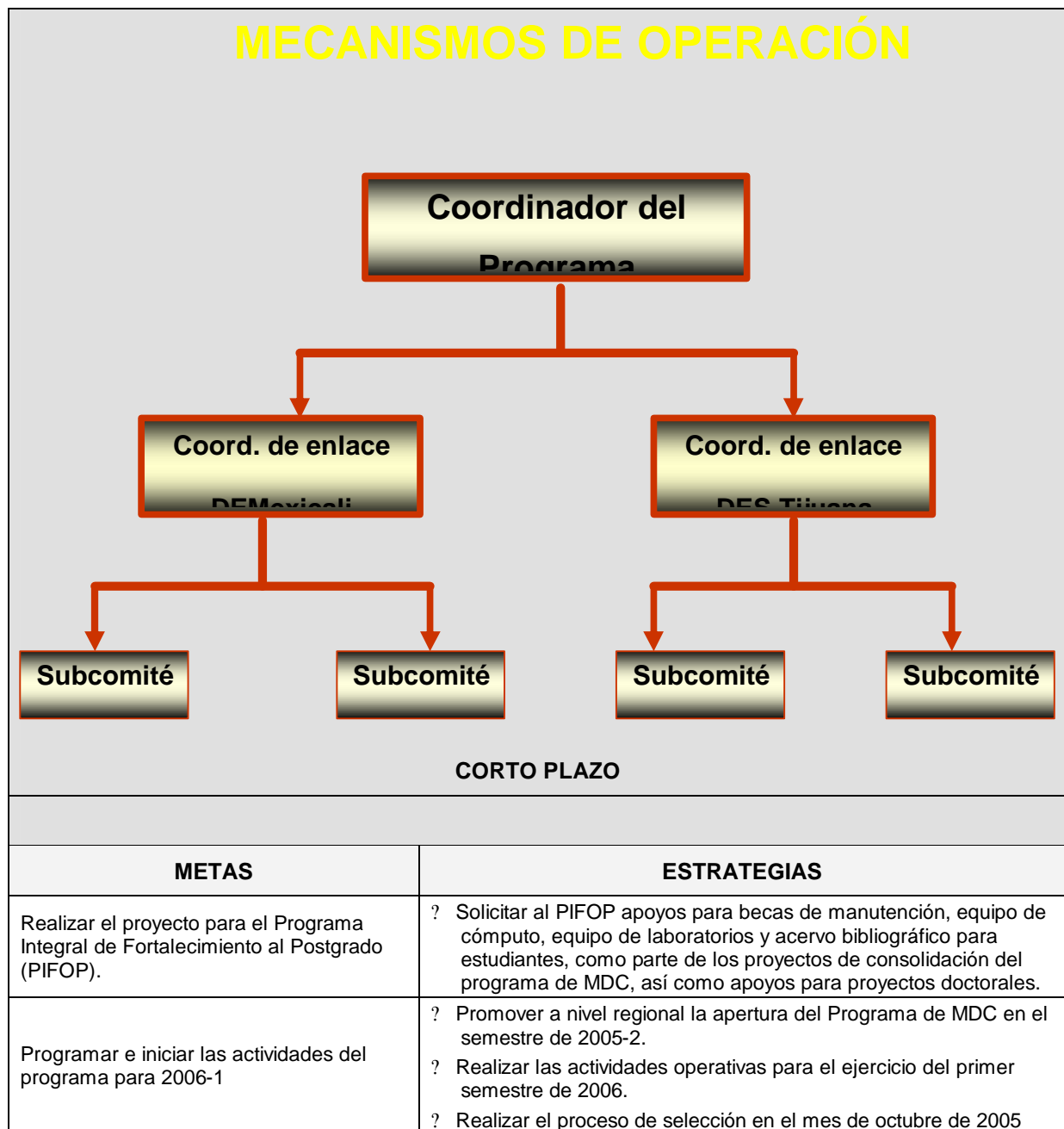
Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Objetivo Específico	Metas	Estrategias
		comunicaciones y publicaciones.
Trabajar en equipo en todas las etapas del proceso de investigación.	Participar en seminarios de tesis de doctorado, maestría y licenciatura.	? Participación en seminarios de investigación. ? Publicación en revistas arbitradas. ? Participación en eventos nacionales e internacionales.
Ejercer actividades de liderazgo académico para la formación de recursos humanos, formación de equipos de trabajo y la creación de redes de investigación.	Participar en la formación de recursos humanos de maestría y licenciatura, formación de equipo de trabajo y creación de redes.	? Participación como profesor o ayudante de profesor en maestría y licenciatura, formación de equipo de trabajo y creación de redes.

3. Estrategias para la operación y consolidación del programa

3.1 Mecanismo de operación

La representación del programa recae en un coordinador general, que interaccionará con un coordinador de enlace del campus Mexicali y con otro coordinador de enlace del campus Tijuana, que su vez estarán en contacto con cada uno de los subcomités por sede para darle seguimiento al trabajo del programa.



Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

--	--

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

MEDIANO PLAZO (Septiembre 2005 a 2010)	
METAS	ESTRATEGIAS
Consolidar el núcleo académico básico del programa.	<ul style="list-style-type: none"> ? Gestión del apoyo institucional para la apertura de un mínimo de tres plazas para consolidar las líneas de investigación. ? Análisis y evaluación de la productividad de las líneas de investigación. ? Realización de actividades para mantener y aumentar el núcleo académico con reconocimiento SNI, PROMEP, con publicaciones.
Mantener en el SNI, un mínimo de 50% de investigadores del núcleo académico.	<ul style="list-style-type: none"> ? Establecimiento de liderazgos por línea de investigación, que permitan aumentar la productividad de todos los profesores y alumnos mediante trabajo en colaboración. ? Desarrollo de un esquema de trabajo basado en productos de calidad, que permita a los tutores cumplir con los criterios de evaluación del Sistema Nacional de Investigadores.
Incrementar el número de convenios de colaboración efectiva con Instituciones de educación superior, centros e institutos de investigación	<ul style="list-style-type: none"> ? Establecimiento de nuevos convenios específicos con instituciones de educación superior nacional y extranjera, a partir de experiencias de colaboración institucional o individual
Generar conocimiento nuevo e incrementar la productividad de calidad.	<ul style="list-style-type: none"> ? Publicación de un promedio de un artículo por investigador al año, en revistas con arbitraje internacional indizadas. ? Publicación de artículos en revistas indizadas con alumnos por lo menos el 50% de los trabajos del núcleo académico. ? Publicación de libros y capítulos de libros en editoriales o asociaciones de prestigio.
Proyectar la producción del programa de MDC en foros nacionales e internacionales.	<ul style="list-style-type: none"> ? Participación y promoción del programa de MDC en foros nacionales e internacionales. ? Participación de investigadores y alumnos en foros nacionales e internacionales relacionados con investigación.
Crecer en infraestructura de laboratorios, bioterio, cubículos y aulas. Espacio físico y equipamiento.	<ul style="list-style-type: none"> ? Gestión de apoyo ante la institución para la construcción de nuevos espacios destinados a dos bioterios (Tijuana y Mexicali) tres aulas, doce cubículos, una sala de trabajo para los alumnos de maestría y doctorado y tres laboratorios para el programa.
Obtener asistentes de investigación por LGAC	<ul style="list-style-type: none"> ? Gestión de por lo menos una plaza de asistente de investigación por LGAC
Obtener el registro de postgrado de excelencia dentro del Padrón Nacional de Postgrado	<ul style="list-style-type: none"> ? Cumplimiento de los criterios y requisitos exigidos por CONACYT.
Lograr que 70% de los alumnos obtengan un producto intermedio (informe de avance de proyecto de tesis) en cada uno de los semestres, resultado de su investigación.	<ul style="list-style-type: none"> ? Establecimiento de las expectativas en materia de productos intermedios generados para cada uno de los semestres del programa y verificar su cumplimiento.
Lograr que el 70% del producto de la investigación de los alumnos sea difundido en seminarios, reuniones científicas nacionales e internacionales y sea publicada en revistas indizadas.	<ul style="list-style-type: none"> ? Promoción y apoyo de la difusión de los productos generados por los estudiantes para que cumplan con los requerimientos internacionales en su campo.
Obtener una eficiencia terminal de 70% o más.	<ul style="list-style-type: none"> ? Establecimiento de métodos de selección de candidatas, reforzamiento de líneas de investigación y supervisión del avance de los alumnos.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

LARGO PLAZO (2010 EN ADELANTE)	
METAS	ESTRATEGIAS
Aumentar a más del 50% del núcleo académico con reconocimiento del SNI. Aumentar el nivel de SNI del núcleo académico.	? Establecimiento de liderazgos por línea de investigación, que permitan aumentar la productividad de todos los profesores y alumnos mediante trabajo en colaboración. ? Desarrollo de un esquema de trabajo basado en productos de calidad, que permita a los tutores cumplir con los criterios de evaluación del Sistema Nacional de Investigadores.
Encabezar la formación de recursos humanos de alto nivel en las áreas de bioquímica y biología molecular, fisiología, odontología y nutrición.	? Desarrollo de proyectos de ciencia básica y aplicada en los sectores académico y productivo, que involucren el desempeño de los alumnos y egresados del programa. ? Formación de recursos humanos de alto nivel con reconocimiento a nivel nacional e internacional. ? Mantenimiento de una eficiencia terminal superior al 50% en un tiempo menor a cinco años, y mayor de 70% en la cohorte de 7 años, mediante un adecuado procedimiento de selección y un sistema consolidado de tutores.
Publicación en las revistas indizadas.	? Publicación de un promedio de 1.5 artículos/investigador/año en revistas internacionales indizadas. En el 50% de las mismas se incluirán a estudiantes de doctorado.
Alcanzar la clasificación de programa de postgrado "Competente a Nivel Internacional" dentro del Padrón Nacional de Postgrado de CONACYT.	? Cumplimiento con los criterios y requisitos exigidos por CONACYT.
Integrar al menos un egresado por unidad académica al programa de MDC como docente-investigador.	? Promoción de la apertura de plazas a nuevos catedráticos que cumplan el perfil PROMEP.

C. Perfil de ingreso

1. Requisitos

Para el ingreso al programa de MDC, los aspirantes deberán tener los siguientes conocimientos, habilidades y valores:

- 1) Conocimientos: El aspirante al programa de MDC debe ser un profesional de las áreas de la bioquímica y biología molecular, fisiología, odontología o nutrición con sólidos conocimientos científicos, cuyo interés primordial sea la investigación.
- 2) Habilidades: Capacidad de comprensión, análisis y síntesis, capacidad de expresión oral y escrita, creatividad, disposición y habilidad para el trabajo grupal, aptitud para el estudio independiente.
- 3) Valores: Honestidad, respeto y tolerancia.

Los aspirantes a cursar la maestría o el doctorado en ciencias deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- 1) Deberán poseer el grado académico de licenciatura o maestría en una carrera afín a las áreas de bioquímica y biología molecular, fisiología, odontología o nutrición (Medicina, Odontología, Ciencias Químicas, Farmacobiología, Biología, Veterinaria, Enfermería, Nutrición, Salud Pública, etc.).
- 2) El grado académico deberá haber sido otorgado por alguna institución reconocida por la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) o la Secretaría de Educación Pública (SEP). En casos excepcionales se considerará la admisión del aspirante con estudios previos en otras áreas o universidades de prestigio del extranjero en función de sus antecedentes académicos y experiencia profesional.
- 3) Tener un promedio mínimo de 8.0 (ocho) en los estudios de licenciatura y de 8.5 (ocho punto cinco) en maestría.
- 4) Presentar carta compromiso expedida por un profesor del programa del programa de MDC, en la que acepte ser tutor del aspirante.
- 5) Obtener calificación satisfactoria en la evaluación de conocimientos (CENEVAL).
- 6) Demostrar dominio del idioma inglés mediante la aprobación de un examen aplicado por la Escuela de Idiomas de la UABC,
- 7) Presentar solicitud de ingreso acompañada de los documentos que se enumeran a continuación:
 - a) Copia certificada del acta de nacimiento y fotografías con las características que señala el instructivo correspondiente.
 - b) Comprobante de acreditación del examen CENEVAL para ingreso a posgrado.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

- c) Curriculum vitae con copia de documentos probatorios.
- d) Certificados de calificaciones y título de licenciatura y maestría para los estudiantes de doctorado y de licenciatura para los estudiantes de maestría, así como dos copias de los títulos o diplomas correspondientes, debidamente legalizados.
- e) Carta de exposición de motivos.
- f) Carta de compromiso personal (dedicación de tiempo completo y exclusivo al programa).
- g) Carta compromiso de su empleador en la que garantice la descarga laboral de tiempo completo.
- h) Dos cartas de recomendación académicas.
- i) Carta de aceptación del tutor.
- j) Carta de solvencia económica o beca.

2. Proceso de selección

Para solicitar admisión al programa de MDC el solicitante deberá presentar al coordinador, dentro del plazo de la convocatoria, la documentación indicada en los requisitos. Una vez cubiertos los requisitos de admisión, incluida la evaluación de conocimientos y la entrevista, se llevará a cabo el proceso de selección que se describe a continuación:

- 1) La Coordinación integra el expediente de cada uno de los aspirantes y los turna al CEPMD.
- 2) El CEPMD entrevista a los candidatos.
- 3) El CEPMD selecciona los candidatos viables y designa al Tutor Académico.
- 4) La coordinación del programa formaliza la aprobación del candidato y la asignación del director de tesis.

Observación: El programa solo contempla la incorporación de un 30 % como máximo de personal docente de la UABC.

D. Criterios de Permanencia

La permanencia en los estudios de maestría y doctorado se sujetarán a los plazos que establece el presente plan de estudios. Sólo en casos excepcionales y previa recomendación favorable del tutor principal y, en su caso, del comité de tesis, el CEPMD podrá autorizar la reinscripción de un alumno hasta por dos semestres adicionales.

Los requisitos de permanencia en el programa de maestría-doctorado serán:

- 1) Dedicación de tiempo completo y exclusivo al programa de maestría-doctorado y de tiempo completo.
- 2) Realizar satisfactoriamente las actividades académicas que establezca el comité de tesis.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

- 3) Presentación del informe semestral sobre los avances de su proyecto de investigación y otras actividades académicas del plan de estudios.
- 4) Obtener un dictamen positivo en el examen de candidatura al grado, el cual deberá ser presentado en el plazo señalado.

E. Perfil de egreso

Se espera que el egresado del programa de MDC:

- 1) Realice análisis crítico del conocimiento científico de vanguardia
- 2) Diseñe, aplique, analice e interprete resultados de investigación
- 3) Realice investigación original de manera independiente en las áreas de bioquímica y biología molecular, fisiología, odontología o nutrición.
- 4) Realice análisis crítico del conocimiento científico de vanguardia.
- 5) Formule problemas de investigación, hipótesis y objetivos.
- 6) Diseñe proyectos con la metodología apropiada para resolver el problema de investigación.
- 7) Aplique el proyecto de investigación para confrontar la hipótesis de estudio.
- 8) Interprete, analice y defienda los resultados de la investigación.
- 9) Difunda los resultados de la investigación en foros de alto nivel y revistas de alto impacto.
- 10) Trabaje en equipo en todas las etapas del proceso de investigación.
- 11) Ejercer actividades de liderazgo académico para la formación de recursos humanos, formación de equipos de trabajo y la creación de redes de investigación.
- 12) Publique de manera individual y conjunta.

F. Requisitos de egreso

a) Para egreso del doctorado (con grado de maestría previo): El plan de estudios será semestral y comprende un mínimo de 160 créditos, de acuerdo a la siguiente distribución:

- 1) 80 créditos correspondientes a cursos obligatorios y optativos:
 - a. 56 créditos correspondientes a los cursos obligatorios.
 - b. 24 créditos correspondientes a cursos optativos.
- 2) 80 créditos correspondientes a la tesis.

b) Para egreso del doctorado con grado de licenciatura previo (Doctorado directo): El plan de estudios será semestral y comprende un mínimo de 222 créditos, de acuerdo a la siguiente distribución:

- 1) 142 créditos correspondientes a cursos obligatorios y optativos:
 - a. 78 créditos correspondientes a los cursos obligatorios.
 - b. 64 créditos correspondientes a cursos optativos.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

- 2) 80 créditos correspondientes a la tesis.

c) Para egreso del programa de maestría: El plan de estudios será semestral y comprende un mínimo de 80 créditos, de acuerdo a la siguiente distribución:

- 1) 68 créditos correspondientes a cursos obligatorios y optativos:
 - a. 30 créditos correspondientes a los cursos obligatorios
 - b. 38 créditos correspondientes a los cursos optativos
- 2) 12 créditos correspondientes a la tesis

Por las características y experiencia académica de los PTC que integran el núcleo académico, las áreas de énfasis del programa serán Bioquímica y Biología Molecular, Fisiología, Nutrición y Odontología. Podrán surgir otras áreas de énfasis en la medida de que los líderes de cada área demuestren una consolidación mediante publicaciones indizadas, reconocimiento SIN, etc.

Para obtener el grado de Maestro en Ciencias, el alumno deberá satisfacer los siguientes requisitos:

- 1) Completar un mínimo de 80 créditos distribuidos de la manera establecida en el plan de estudio con un promedio ponderado superior a 80.
- 2) Haber presentado su trabajo en un congreso nacional o internacional.
- 3) Aprobar el examen oral de defensa de la tesis

Para obtener el grado de Doctor en Ciencias, el alumno deberá satisfacer los siguientes requisitos:

- 1) Completar un mínimo de 160 créditos (con grado de maestría previo) o 222 créditos (doctorado directo) distribuidos de la manera establecida en el plan de estudios con un promedio ponderado superior a 80.
- 2) Haber aprobado el examen de candidatura.
- 3) Haber presentado su trabajo en un congreso nacional o internacional.
- 4) Tener la aceptación como primer autor de un artículo científico derivado de su trabajo de investigación, en una revista científica indizada.
- 5) Aprobar el Examen Oral de defensa de la Tesis de Doctorado.

G. Apoyo económico a estudiantes de postgrado

Con el fin de garantizar la dedicación requerida en el programa de MDC, se requiere que todos los estudiantes cuenten con apoyo financiero suficiente (ya sea por recursos financieros propios o por becas) que les permitan dedicarse por tiempo completo a esta actividad. Para ello es prioritario que el programa ingrese al PIFOP a corto plazo y a mediano plazo al PNP.

H. Características de las asignaturas

Asignaturas	Objetivo general	Aportaciones al perfil de egreso
Obligatorias	Actualizar y profundizar los conocimientos teóricos, metodológicos y analíticos en relación al problema de investigación	Formación teórico-metodológica y analítica orientada a la línea de investigación
Optativas	Actualizar y analizar los conocimientos en áreas afines al proyecto de investigación.	Aportaciones en nivel de frontera en la línea de investigación.
Actividades de investigación	Elaborar la investigación de tesis, bajo la conducción personalizada del director y el seguimiento de los Comités de Tesis	Aplicación de los conocimientos y habilidades en la investigación

1. Asignaturas obligatorias

Bioestadística

Proporciona al estudiante la herramientas necesarias para realizar el analisis estadistico y validación de los resultados de su investigación.

Metodología de la Investigación

Proporciona al estudiante las herramientas metodologicas necesarias para realizar sus investigaciones.

Seminario de Biomedicina

Seminario sobre topicos de actualidad en cada una de las diferentes areas de énfasis del programa de MDC.

Seminarios de Investigación

El seminario de investigación constituye la parte medular del programa MDC (centrado en la investigación), que depende de las particularidades de la línea de investigación, proyecto de tesis, grado de avance y características individuales del estudiante (programa flexible). Las actividades a realizar son: Elaboración del proyecto, validación de instrumentos y metodología experimental, trabajo experimental o de campo, interpretación y análisis de resultados; elaboración de documentos (informes semestrales, manuscritos para publicación, presentaciones en congresos), análisis crítico de la literatura y retroalimentación constante.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

2. Asignaturas optativas

Las asignaturas optativas proporcionan al estudiante el conocimiento detallado del área de énfasis seleccionada. A continuación se enlistan las asignaturas optativas para cada una de las áreas de énfasis del programa de MDC:

a) Bioquímica y Biología Molecular

Bioquímica.
Biología Molecular.
Biología Celular.
Biología Molecular Avanzada.
Farmacología Molecular.
Medicina Molecular I.
Medicina Molecular II.
Temas Selectos en Bioquímica y Biología Molecular.

b) Fisiología

Biofísica.
Biología Celular y Molecular.
Fisiología Celular y Molecular.
Inmunogenética I.
Inmunogenética II.
Temas Selectos en Fisiología.

d) Odontología

Anestesiología Bucal
Aspectos de la Odontología Conservadora y Restauradora
Bioestadística Aplicada
Biología Pulpar
Farmacología Bucal
Histología y Embriología Bucal
Materiales Dentales
Medicina Bucal
Nuevos Conceptos de Odontología Preventiva y Comunitaria
Temas Selectos en Odontología
Análisis crítico de la investigación nutricional
Nutrición básica y comunitaria

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Composición corporal

Epidemiología nutricional

Tópicos selectos en Nutrición

La apertura de otras asignaturas optativas dependerán de las necesidades del programa y los recursos disponibles.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

I. Mapa curricular

a) Ingreso con grado de Maestría

HC		HL/HT									
Asignatura			HC: Número de horas/semana/mes de clase o teoría HL/HT: Número de horas/semana/mes de laboratorio, taller o campo C: Créditos								
			C								
1er Semestre			2do Semestre			3er Semestre			4to Semestre		
2		4	2		4	2		4	2		4
Seminario de Investigación I			Seminario de Investigación II			Seminario de Investigación III			Seminario de Investigación IV		
8			8			8			8		
1		2	1		2	1		2	1		2
Optativa			Optativa			Optativa			Optativa		
4			4			4			4		
2		0	2		0	1		2	1		2
Seminario de Biomedicina I			Seminario de Biomedicina II			Optativa			Optativa		
4			4			4			4		
5to Semestre			6to Semestre								
2		4	2		4						
Seminario de Investigación V			Seminario de Investigación VI								
8			8								

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

b) Ingreso con grado de licenciatura (Doctorado directo)

HC	HL/HT	Asignatura		C
				C

HC:	Número de horas/semana/mes de clase o teoría
HL/HT:	Número de horas/semana/mes de laboratorio, taller o campo
C:	Créditos

1er Semestre		2do Semestre		3er Semestre		4to Semestre	
2	2	2	2	2	2	2	2
Bioestadística		Optativa		Optativa		Optativa	
	6		6		6		6
1	2	1	2	1	2	1	2
Optativa		Optativa		Optativa		Optativa	
	4		4		4		4
1	2	1	2	1	2	1	2
Metodología de la Investigación I		Metodología de la Investigación II		Optativa		Optativa	
	4		4		4		4
				2	0	2	0
				Seminario de Biomedicina I		Seminario de Biomedicina II	
					4		4
				1	2	1	2
				Metodología de la Investigación III		Metodología de la Investigación IV	
					4		4
5to Semestre		6to Semestre		7mo Semestre		8vo Semestre	
2	4	2	4	2	4	2	4
Seminario de Investigación I		Seminario de Investigación II		Seminario de Investigación III		Seminario de Investigación IV	
	8		8		8		8
1	2	1	2	1	2	1	2
Optativa		Optativa		Optativa		Optativa	
	4		4		4		4
9no Semestre		10mo Semestre					
2	4	2	4				
Seminario de Investigación V		Seminario de Investigación VI					
	8		8				

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

c) Ingreso con grado de licenciatura (Maestría)

HC	HL/HT	Asignatura		C

HC:	Número de horas/semana/mes de clase o teoría
HL/HT:	Número de horas/semana/mes de laboratorio, taller o campo
C:	Créditos

1er Semestre			2do Semestre			3er Semestre			4to Semestre		
2		2	2		2	2		2	2		2
Bioestadística			Optativa			Optativa			Optativa		
		6			6			6			6
1		2	1		2	1		2	1		2
Optativa			Optativa			Optativa			Optativa		
		4			4			4			4
1		2	1		2	1		2	1		2
Metodología de la Investigación I			Metodología de la Investigación II			Optativa			Optativa		
		4			4			4			4
						2		0	2		0
						Seminario de Biomedicina I			Seminario de Biomedicina II		
								4			4
						1		2	1		2
						Metodología de la Investigación III			Metodología de la Investigación IV		
								4			4

J. Ruta crítica para la obtención del grado

Ruta Crítica para Doctorado Directo en Ciencias con Énfasis en Odontología

1er Semestre			2do Semestre			3er Semestre			4to Semestre		
2		2	2		2	2		2	2		2
Bioestadística			Bioestadística Aplicada			Medicina Bucal			Anestesiología Bucal		
6			6			6			6		
1		2	1		2	1		2	1		2
Histología y Embriología Bucal			Biología Pulpar			Aspectos de la Odontología Conservadora y Restauradora			Avances Científicos en Materiales Dentales		
4			4			4			4		
1		2	1		2	1		2	1		2
Metodología de la Investigación I			Metodología de la Investigación II			Farmacología Bucal			Nuevos Conceptos de Odontología Preventiva y Comunitaria		
4			4			4			4		
						2		0	2		0
						Seminario de Biomedicina I			Seminario de Biomedicina II		
						4			4		
						1		2	1		2
						Metodología de la Investigación III			Metodología de la Investigación IV		
						4			4		
5to Semestre			6to Semestre			7mo Semestre			8vo Semestre		
2		4	2		4	2		4	2		4
Seminario de Investigación I			Seminario de Investigación II			Seminario de Investigación III			Seminario de Investigación IV		
8			8			8			8		
1		2	1		2	1		2	1		2
Temas Selectos			Temas Selectos			Temas Selectos			Temas Selectos		
4			4			4			4		
9no Semestre			10mo Semestre								
2		4	2		4						
Seminario de Investigación V			Seminario de Investigación VI								
8			8								

Ruta Crítica para Doctorado Directo en Ciencias con Énfasis en Fisiología

1er Semestre			2do Semestre			3er Semestre			4to Semestre		
2		2	2		2	2		2	2		2
Bioestadística			Biología Celular y Molecular			Inmunogenética I			Inmunogenética II		
		6			6			6			6
1		2	1		2	1		2	1		2
Biofísica			Fisiología Celular y Molecular			Temas Selectos			Temas Selectos		
		4			4			4			4
1		2	1		2	1		2	1		2
Metodología de la Investigación I			Metodología de la Investigación II			Temas Selectos			Temas Selectos		
		4			4			4			4
						2		0	2		0
						Seminario de Biomedicina I			Seminario de Biomedicina II		
								4			4
						1		2	1		2
						Metodología de la Investigación III			Metodología de la Investigación IV		
								4			4
5to Semestre			6to Semestre			7mo Semestre			8vo Semestre		
2		4	2		4	2		4	2		4
Seminario de Investigación I			Seminario de Investigación II			Seminario de Investigación III			Seminario de Investigación IV		
		8			8			8			8
1		2	1		2	1		2	1		2
Temas Selectos			Temas Selectos			Temas Selectos			Temas Selectos		
		4			4			4			4
9no Semestre			10mo Semestre								
2		4	2		4						
Seminario de Investigación V			Seminario de Investigación VI								
		8			8						

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Ruta Crítica para Doctorado Directo en Ciencias con Énfasis en Bioquímica y Biología Molecular

1er Semestre			2do Semestre			3er Semestre			4to Semestre		
2		2	4			4		0	4		0
Bioestadística			Biología Molecular			Biología Molecular Avanzada			Farmacología Molecular		
		6			6			6			6
4			1		2	1		2	1		2
Bioquímica			Biología Celular			Medicina Molecular I			Medicina Molecular II		
		8			4			4			4
1		2	1		2	1		2	1		2
Metodología de la Investigación I			Metodología de la Investigación II			Temas Selectos			Temas Selectos		
		4			4			4			4
						2		0	2		0
						Seminario de Biomedicina I			Seminario de Biomedicina II		
								4			4
						1		2	1		2
						Metodología de la Investigación III			Metodología de la Investigación IV		
								4			4
5to Semestre			6to Semestre			7mo Semestre			8vo Semestre		
2		4	2		4	2		4	2		4
Seminario de Investigación I			Seminario de Investigación II			Seminario de Investigación III			Seminario de Investigación IV		
		8			8			8			8
1		2	1		2	1		2	1		2
Temas Selectos			Temas Selectos			Temas Selectos			Temas Selectos		
		4			4			4			4
9no Semestre			10mo Semestre								
2		4	2		4						
Seminario de Investigación V			Seminario de Investigación VI								
		8			8						

Ruta Crítica para Doctorado Directo en Ciencias con Énfasis en Nutrición

1er Semestre			2do Semestre			3er Semestre			4to Semestre		

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

2		2	4			4		0	4		0
Bioestadística			Bioestadística II			Diabetes			Obesidad		
		6			6			6			6
4			1		2	1		2	1		2
Análisis crítico de la investigación nutricional			Nutrición básica y comunitaria			Epidemiología nutricional			Composición corporal		
		8			4			4			4
1		2	1		2	1		2	1		2
Metodología de la Investigación I			Metodología de la Investigación II			Temas Selectos			Temas Selectos		
		4			4			4			4
						2		0	2		0
						Seminario de Biomedicina I			Seminario de Biomedicina II		
								4			4
						1		2	1		2
						Metodología de la Investigación III			Metodología de la Investigación IV		
								4			4
5to Semestre			6to Semestre			7mo Semestre			8vo Semestre		
2		4	2		4	2		4	2		4
Seminario de Investigación I			Seminario de Investigación II			Seminario de Investigación III			Seminario de Investigación IV		
		8			8			8			8
1		2	1		2	1		2	1		2
Temas Selectos			Temas Selectos			Temas Selectos			Temas Selectos		
		4			4			4			4
9no Semestre			10mo Semestre								
2		4	2		4						
Seminario de Investigación V			Seminario de Investigación VI								
		8			8						

K. Cartas descriptivas

A continuación se describen los contenidos temáticos de las asignaturas principales del programa (en orden alfabético), las cartas descriptivas detalladas están en proceso de desarrollo.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Materia: Anestesiología Bucal

Contenido Temático:

1. NEUROFISIOLOGÍA
 - 1.1. PROPIEDADES DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES
 - 1.2. FUNDAMENTOS DE GENERACIÓN DE IMPULSOS Y TRANSMISIÓN NERVIOSA
 - 1.3. SITIO Y MODO DE ACCIÓN DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES
 - 1.4. TIPOS DE ANESTÉSICOS LOCALES
 - 1.5. DISTRIBUCIÓN Y DURACIÓN DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES
2. FARMACOLOGIA DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES
 - 2.1. FARMACOCINÉTICA DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES
 - 2.2. ACCIÓN SISTÉMICA DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES
3. FARMACOLOGIA DE LOS VASOCONSTRICTORES
 - 3.1. ESTRUCTURAS QUÍMICAS DE LOS VASOCONSTRICTORES
 - 3.2. MECANISMO DE ACCIÓN DE LOS VASOCONSTRICTORES
 - 3.3. FARMACOLOGIA DE LOS VASOCONSTRICTORES
 - 3.4. SELECCIÓN DE VASOCONSTRICTORES EN ODONTOLOGÍA
4. DÓSIS CLÍNICA DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES
 - 4.1. DÓSIS MÁXIMA DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES
 - 4.2. ANESTÉSICOS DE APLICACIÓN TÓPICA
 - 4.3. SELECCIÓN DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES EN ODONTOLOGÍA
5. INSTRUMENTACIÓN
 - 5.1. TIPOS DE JERINGAS
 - 5.2. AGUJAS
 - 5.3. CARTUCHOS
6. CONSIDERACIONES FÍSICAS Y PSICOLÓGICAS
 - 6.1. CUESTIONARIO MÉDICO
 - 6.2. EXÁMEN FÍSICO
7. CONSIDERACIONES ANATÓMICAS DE ANESTESIA BUCAL
 - 7.1. NERVIOS TRIGÉMINO
 - 7.2. OSTEOLOGÍA MAXILAR SUPERIOR
 - 7.3. MANDÍBULA
8. TÉCNICA DE ANESTESIA
 - 8.1. TÉCNICAS EN EL MAXILAR
 - 8.2. TÉCNICAS PALATINAS
 - 8.3. TÉCNICAS MANDIBULARES
9. TÉCNICAS DE INYECCIÓN SUPLEMENTARIAS
 - 9.1. TÉCNICA INTRAÓSEA
 - 9.2. TÉCNICA INTRAPULPAR
 - 9.3. ANESTESIA EN ODONTOPEDIATRÍA
10. COMPLICACIONES LOCALES EN ANESTESIA BUCAL
 - 10.1. PARESTESIA Y PARÁLISIS FACIAL
 - 10.2. TRISMUS
 - 10.3. HEMATOMA
 - 10.4. INFECCIONES
11. COMPLICACIONES SISTÉMICAS
 - 10.5. SOBREDÓSIS
 - 10.6. PROBLEMAS CARDIOVASCULARES
 - 10.7. PROBLEMAS RESPIRATORIOS
 - 10.8. REACCIONES ALÉRGICAS

Materia: Aspectos de la Odontología Conservadora y Restauradora

Contenido Temático:

1. Odontología Conservadora
 - 1.1. Fisiología pulpar.
 - 1.2. Factores que alteran la fisiología pulpar.
 - 1.3. Principales sustancias químicas utilizadas para la protección del tejido pulpar.
 - 1.4. Indicaciones y contraindicaciones de la protección pulpar directa e indirecta.
 - 1.5. Efectos de los fármacos y materiales de restauración en pulpa.
 - 1.6. Generalidades de materiales dentales estéticos.
 - 1.7. Resinas- antecedentes, generalidades y avances en composites.
 - 1.8. Manejo clínico y cuidados.
 - 1.9. Restauraciones directas y seguimiento clínico-radiográfico de la restauración.

2. La Odontología Estética.
 - 2.1. Fundamentos de estética en odontología.
 - 2.2. Materiales de restauración estéticos y bio-compatibilidad.
 - 2.3. Alternativas para conseguir estética y conservar vitalidad pulpar.
 - 2.4. Técnicas para el manejo de los materiales estéticos.
 - 2.5. Alternativas para restauración estética del segmento anterior y posterior.
 - 2.6. Restauraciones cerámicas del segmento anterior diversas técnicas.
 - 2.7. Manejo de los materiales para cementado en el consultorio.

3. La Odontología Integrada.
 - 3.1. Concepto de odontología integral.
 - 3.2. Pasos para el diagnóstico en odontología integral.
 - 3.2.1. Interrogatorio y estudio del dolor.
 - 3.2.2. Exploración e inspección.
 - 3.2.3. Pruebas de vitalidad y movilidad.
 - 3.2.4. Interpretación radiográfica.
 - 3.2.5. Diagnóstico etiológico.
 - 3.2.6. Integración del diagnóstico.
 - 3.3. Plan de tratamiento
 - 3.3.1. Implementación del tratamiento.
 - 3.3.2. Seguimiento del caso: Preservación.
 - 3.3.3. Alternativas preventivas durante el seguimiento del caso.
 - 3.3.3.1. Métodos químicos.
 - 3.3.3.2. Métodos mecánicos.

4. Enfoque multidisciplinario del tratamiento.
 - 4.1. Diagnóstico integrado.
 - 4.2. Enfoque multidisciplinario y trabajo en equipo.
 - 4.3. Relación endo-perio.
 - 4.4. Relación periodoncia - prótesis bucal e implantología.
 - 4.5. Relación cirugía - periodoncia y odontología restauradora.
 - 4.6. La ortodoncia como auxiliar de la práctica clínica.
 - 4.6.1. Ortodoncia preventiva, interceptiva y correctiva.
 - 4.6.2. Ortodoncia alternativa para mejorar el tratamiento restaurador.
 - 4.7. Evaluación multidisciplinaria e interdisciplinaria.
 - 4.7.1. Endodoncia.
 - 4.7.2. Endodoncia.
 - 4.7.3. Endo-cirugía.
 - 4.7.4. Endo-péριο-ortodoncia.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Materia: Aspectos de la Odontología Conservadora y Restauradora (continuación...)

Contenido Tematico:

- 5. Traumatología Dental
 - 5.1. Concepto de traumatología.
 - 5.2. Clasificación de traumatología dental.
 - 5.3. Diagnostico de traumatología dental.
 - 5.3.1. Clínico.
 - 5.3.2. Radiográfico.
 - 5.3.3. Implicación del tejido pulpar.
 - 5.4. Tratamiento conservador
 - 5.4.1. Técnicas restauradoras.
 - 5.4.2. Materiales de restauración.
 - 5.4.3. Manejo clínico y cuidados operativos.
 - 5.4.3.1. Restauración.
 - 5.4.3.2. Ferulización.
 - 5.4.3.3. Seguimiento del caso clínico y radiográfico.
 - 5.4.4. Factores determinantes del éxito.
 - 5.5. Tratamientos radicales asociados a traumatología dental y maxilar.
 - 5.5.1. Exodoncia.
 - 5.5.2. Endodoncia.
 - 5.5.3. Endo-cirugía.
 - 5.5.4. Endo-péριο-ortodoncia.

Materia: Bioestadística

Contenido Tematico:

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Materia: Biofísica

Contenido Temático:

I. Biofísica de Membranas

 I.1 El potencial de membrana

1. Definición
 2. Relevancia en la fisiología celular
- I.2 Modelos de membrana excitable
3. El axón gigante de calamar
 4. Corrientes iónicas macroscópicas

II. Los Canales Iónicos

 II.1 El comportamiento unitario de los canales iónicos

1. Conductancia
2. Cinética
3. Selectividad
4. Mecanismos de compuerta
5. Bloqueo

 II.2 El potencial de superficie

6. Los efectos de los lípidos

 II.3 La técnica del Patch Clamp

7. Medidas de corriente

8. Vesículas perforadas

 II.4 Reconstitución de los canales iónicos

9. Integridad de los canales

10. Funcionalidad de los canales

III. Estructura y regulación de los canales iónicos

 III.1 La Biología molecular y estructura de los canales

1. Diversidad molecular de los canales
2. Expresión funcional de los canales

 III.2 Regulación de los canales

3. Canales sensibles al voltaje
4. Regulación por segundos mensajeros
5. Regulación por fosforilación
6. Regulación por tensión y otros efectores

IV. Biofísica de Sistemas

1. Aplicación de la biofísica en fisiología cardiaca
2. Aplicación de la biofísica en fisiología renal
3. Aplicación de la biofísica en fisiología pulmonar
4. Aplicación de la biofísica en fisiología del sistema nervioso

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Materia: Bioinformática

Contenido Tematico:

1. Introducción a la Bioinformática
 - Introducción a Biología Molecular.
 - Almacenamiento y representación de la información biomédica
 - Uso de programas en WWW para análisis de secuencias.
2. Bases de datos de bibliografía científica
 - Revistas, editoriales, tablas de contenidos
 - Medline
 - Búsquedas bibliográficas: PubMed
 - Otros buscadores bibliográficos
3. Bases de datos moleculares
 - Bases de datos mundiales. (Genbank, EMBL, DDBJ, SwissProt, PIR)
 - Motores de Búsqueda de Información (Entrez y SRS)
 - Búsqueda de base de datos por similitud (BLAST, FASTA)
 - Base de datos genómico (animales de modelos)
 - Otras bases de datos: EST, mutaciones, SNPs, etc.
4. Relación Secuencia-Función (Análisis de patrones, dominios, y perfiles)
 - Homología de secuencias y regiones conservadas. (similitud vs. homología)
 - Elementos de ADN (promotores, TFSITE, REBASE)
 - Estructura secundaria de ARN
 - Dominios de proteínas (PROSITE, BLOCKS, PFam)
 - Reconocimiento de patrones (FINDPATTERNS, MOTIFS, PROFILESCAN, MEME)
 - Clasificación y Estructura de Proteínas
5. Análisis filogénico
 - Taxonomía basad a secuencia
 - Comparación y alineamiento de secuencias multiples
 - Herramientas para análisis filogénico (PHYLIP & CLUSTAL)
 - Significación estadística de un alineamiento
6. Genómica y Posgenómica
 - Análisis de genomas, Proyectos de genoma
 - Anotación de genomas
 - Genómica comparativa
 - Diagnostico genómico y terapia génica (farmacogenómica)
 - Genómica funcional (microarray, proteómica)
 - Análisis de SNPs y QTL
7. Proyecto Final
 - Herramientas para proyecto de secuenciación, PCR, mapeo de restricción, etc.
 - Impresión de los resultados con la calidad de publicación

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Materia: Biología Molecular

Contenido Tematico:

I. Macromoléculas

1. Química de proteínas y estructura tridimensional
2. Química de ácidos nucleicos y estructura tridimensional

II. Genes

1. Los genes son DNA
2. De los genes a los genomas
3. ¿Cuántos genes hay?
4. Secuencias repetidas
5. Ingeniería genética y genómica

III. Proteínas

1. El RNA mensajero
2. Síntesis de proteínas
3. El código genético
4. Transporte y procesamiento de proteínas

IV. RNA mensajeros

1. Transcripción
2. El operón
3. Estrategias de fagos

V. DNA

1. El replicón
2. Replicación
3. Recombinación y reparación
4. Transposición
5. Retrotransposición y retrovirus
6. Rearreglos del DNA

VI. Núcleo

1. Cromosomas
2. Nucleosomas
3. Transcripción
4. Regulación de la transcripción
5. *Splicing* nuclear
6. RNAs catalíticos
7. Diversidad inmunológica

VII. Células

1. Regulación del ciclo celular
2. Oncogenes y cáncer

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Materia: Biología Pulpar

Contenido Tematico:

1. Desarrollo histológico y fisiológico de dentina y pulpa
 - 1.1 Dentina
 - 1.2 Composición química
 - 1.3 Aspectos estructurales
 - 1.4 Sensibilidad dentinal
 - 1.1.2. Tejido conectivo pulpar
 - 1.1.3 Celulas de la pulpa
 - 1.1.4 Matriz extracelular
- 2 Circulación pulpar
 - 2.1 Inervación pulpar
3. Irritantes pulpares
 - 3.1 Caries
 - 3.2 Infecciones de origen endodóntico
 - 3.3 Reacciones inmunológicas
- 4 Respuesta pulpar ante agentes irritantes
 - 4.1 Irritantes mecánicos y térmicos
 - 4.2 Irritantes químicos
 - 4.3 Agentes blanqueadores
 - 4.4 Barnices y bases
 - 4.5 Amalgama y resinas.
5. Procedimientos pulpares
 - 5.1 Cavidades
 - 5.2 Pulpotomias
- 6 Interrelación pulpa y enfermedad periodontal
 - 6.1 Cambios y retrocesos pulpares por la edad
 - 6.1.2 Calcificación y obliteración pulpar
 - 6.2 Microorganismos y sus alteraciones
- 7 Clasificación histológica de la enfermedad pulpar
 - 7.1 Diagnostico diferencial
 - 7,2 Diagnostico clínico
- 8 Revisión de la literatura

Contenido Tematico: **Universidad Autónoma de Baja California**

Maestría y Doctorado en Ciencias

UNIDAD I. ESTRUCTURA DE BIOMOLÉCULAS

TEMA 1. AGUA Y AMORTIGUADORES DE pH.

TEMA 2. AMINOÁCIDOS.

TEMA 3.0 PROTEÍNAS.

TEMA 4.0 ENZIMAS

TEMA 5 CARBOHIDRATOS

TEMA 6 LÍPIDOS

TEMA 7 ÁCIDOS NUCLEICOS.

UNIDAD II MECANISMOS GENERADORES DE ENERGÍA.

TEMA 1. CONCEPTOS BÁSICOS DE BIOENERGÉTICA

TEMA 2 CICLO DE KREBS.

TEMA 3 CADENA RESPIRATORIA Y FOSFORILACIÓN OXIDATIVA

TEMA 4 TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES

UNIDAD III. METABOLISMO.

TEMA 1. METABOLISMO DE LA GLUCOSA.

TEMA 2 METABOLISMO DEL GLUCÓGENO.

TEMA 3 CATABOLISMO DE LÍPIDOS.

TEMA 4. ANABOLISMO DE LIPIDOS.

TEMA 5.CATABOLISMO DE LOS AMINOÁCIDOS

TEMA 6. ANABOLISMO DE AMINOÁCIDOS

TEMA 7.ANABOLISMO DE NUCLEOTIDO

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Contenido Temático

I.-ORGANIZACION GENERAL DEL CUERPO HUMANO.

1.- CONCEPTOS. ORGANIZACIÓN GENERAL ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL.

1.1 Niveles de organización y composición de los seres vivos.

1.2 Homeostasis.

1.3 Terminología, posición y topografía anatómica. Bioquímica y Biofísica molecular: bases fisicoquímicas del metabolismo.

2.-LA CÉLULA: ORGANIZACIÓN BÁSICA CELULAR.

2.1 Características generales.

2.2 Orgánulos celulares.

2.3 Citoesqueleto.

2.4 Uniones celulares.

3.-FISIOLOGÍA CELULAR: SISTEMAS FUNCIONALES CELULARES.

3.1 La membrana celular y el transporte de sustancias celulares.

3.2 Control genético de la función celular.

3.3 Síntesis proteica.

3.4 Crecimiento y reproducción celular.

4.-HISTOLOGÍA.

4.1 Organización celular: tipos de tejidos.

4.2 Tipos de membranas corporales. Piel, glándulas, apéndices y faneras.

II.-FISIOLOGÍA MUSCULAR.

1.-LA CELULA o FIBRA MUSCULAR.

1.1 Clases de células musculares.

1.2 Organización general del músculo esquelético.

1.3 El tejido conjuntivo.

2.-EL MUSCULO ESQUELETICO.

2.1 Mecánica molecular y bases fisiológicas de la contracción muscular.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

2.2 Propiedades mecánicas del músculo.

3.-LA UNIÓN NEUROMUSCULAR como base del movimiento.

4.-ANATOMOFISIOLOGÍA DE LA MUSCULATURA LISA

III.-SISTEMA DE COORDINACIÓN NERVIOSA.

1.-CELULAS DEL SISTEMA NERVIOSO.

1.1 Neuronas: tipos y características.

1.2 Potencial de membrana y potencial de acción.

1.3 Impulsos nerviosos. Sinapsis y neurotransmisores.

2.-SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

2.1 Encéfalo.

2.2 Médula Espinal.

2.3 Vías sensitivas y motoras.

3.-SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO.

3.1 Nervios craneales y Raquídeos.

3.2 Receptores nerviosos.

4.-SISTEMA NERVIOSO VEGETATIVO AUTÓNOMO. _

4.1 Sistema simpático.

4.2 Sistema parasimpático.

5.-ORGANOS SENSORIALES.

5.1 Sensibilidad somatovisceral.

5.2 Fonorrecepción.

5.3 Fotorrecepción.

5.4 Quimiorrecepción.

5.5 Equilibrio.

6.-FUNCIONES NERVIOSAS SUPERIORES.

6.1 Aprendizaje y Memoria.

6.2 Biorritmos.

V.-SISTEMA DE COORDINACIÓN HORMONAL.

1.-CONCEPTO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA ENDOCRINO.

1.1 Naturaleza y Mecanismos.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

2.-EJE HIPOTÁLAMO-HIPOFISARIO. EPÍFISIS.

Materia: Fisiología General.... (continuación)

2.1 Adenohipófisis.

2.2 Neurohipófisis.

2.3 Hormonas hipotalámicas.

2.4 Epífisis.

3.-HORMONAS TIROIDEAS Y PARATIROIDEAS.

3.1 Síntesis y secreción.

3.2 Acciones.

3.3 Mecanismo de acción.

4.-HORMONAS SUPRARRENALES: CORTICALES Y MEDULARES.

4.1 Síntesis y secreción.

4.2 Acciones.

4.3 Mecanismo de acción.

5.-HORMONAS PANCREÁTICAS.

5.1 Síntesis y secreción.

5.2 Acciones.

5.3 Mecanismo de acción.

VI.- SANGRE Y MEDIO INTERNO

1.-LIQUIDOS CORPORALES Y MEDIO INTERNO.

1.1 Compartimentos líquidos: regulación cuantitativa y cualitativa.

1.2 Equilibrio hidroelectrolítico.

2.-ERITROCITOS O GLOBULOS ROJOS.

2.1 Funciones.

2.2 Hemoglobina. Metabolismo del hierro. Grupos sanguíneos.

3.-LEUCOCITOS O GLOBULOS BLANCOS.

3.1 Funciones y tipos. Fórmula leucocitaria.

3.2 Defensa del organismo. Sistema inmunitario.

4.-HEMOSTASIA Y COAGULACION SANGUÍNEA.

Materia: Fisiología General.....(continuación)

4.1 Coagulación.

4.2 Fibrinólisis.

VII.- SISTEMA CARDIOVASCULAR.

1.-ANATOMOFISIOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR.

1.1 El corazón. Estructura funcional. Irrigación e inervación corazón.

1.2 El sistema circulatorio. Arterias y venas sistémicas. Circulación en territorios especiales

2.-FISIOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR:

2.2 Sistema específico de conducción.

2.3 Electrocardiografía.

2.4 El corazón como bomba: ruidos y ciclo cardiaco.

3.-NOCIONES GENERALES DE HEMODINÁMICA.

3.1 Hemodinamica.

3.2 Pulso arterial. Presión arterial y su regulación.

4.-GASTO CARDIACO.

4.1 Volumen sistólico.

4.2 Frecuencia cardiaca.

5.-EL RETORNO VENOSO AL CORAZON.

5.1 Bombas venosas: factores.

5.2 Volumen total de sangre y velocidad circulatoria.

6.-REGULACION CARDIOVASCULAR.

6.1 Control nervioso, humoral y químico.

VIII.- SISTEMA RESPIRATORIO.

1.-ANATOMOFISIOLOGÍA DEL TRACTO RESPIRATORIO. Vías respiratorias.

2.-ESTRUCTURA PULMONAR Y DE LA CAVIDAD TORACICA.

3.-VENTILACION PULMONAR:

3.1 Mecánica respiratoria.

3.2 Volúmenes y capacidades pulmonares.

4.-INTERCAMBIO GASEOSO.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

4.1 Difusión de gases y Transporte de gases O₂ y de CO₂.

Materia: Fisiología General.... (continuación)

5.-REGULACIÓN DE LA ACTIVIDAD RESPIRATORIA.

5.1 Control nervioso, humoral y químico de la respiración.

IX.- APARATO GASTROINTESTINAL Y NUTRICIÓN.

1.-ANATOMOFISIOLOGÍA DEL APARATO GASTROINTESTINAL.

1.1 Anatomofisiología del tubo digestivo.

1.2 Glándulas digestivas: Hígado, Páncreas .

2.-FISIOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO.

2.1 Secreción salival y secreción gástrica.

2.2 Secreción biliar, pancreática e intestinal.

2.3 Absorción intestinal.

3.-NUTRICIÓN Y METABOLISMO.

3.1 Hidratos de carbono.

3.2 Lípidos.

3.3 Proteínas.

3.4 Vitaminas.

3.5 Minerales.

X.-APARATO EXCRETOR.

1.-ANATOMOFISIOLOGÍA RENAL:

1.1 Anatomía renal y órganos relacionados.

1.2 Estructura microscópica renal: la nefrona.

2.-FORMACION DE LA ORINA.

2.1 Filtración glomerular.

2.2 Función tubular renal.

2.3 Regulación de la función renal.

3.-EQUILIBRIO ÁCIDO-BASE.

3.1 Concepto.

3.2 Amortiguadores o mecanismos tampón.

Materia: Fisiología General.... (continuación)

3.3 Regulaciones respiratoria y renal. Alteraciones.

XI.-REPRODUCCION Y DESARROLLO.

1.-SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO.

1.1 Anatomía funcional.

1.2 Espermatogénesis.

1.3 Hormonas sexuales masculinas.

2.-SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO.

2.1 Anatomía funcional.

2.2 Hormonas sexuales femeninas.

2.3 Ciclo reproductor.

3. FECUNDACION, PARTO Y LACTACION.

3.1 Fecundación. Implantación.

3.2 Gestación.

3.3 Conducta materna.

3.4 Lactogénesis.

4.-CRECIMIENTO, DESARROLLO E INVOLUCION.

4.1 El crecimiento somático.

4.2 Regulación del crecimiento.

4.3 Métodos de valoración.

XII.-TERMORREGULACION.

1.TEMPERATURA CORPORAL Y SU REGULACIÓN.

1.1 Mecanismos de producción y pérdida de calor.

1.2 Regulación de la homeotermia.

Materia: Farmacología Bucal

Contenido Tematico:

ANTIBIOTICOS Y AGENTES ANTIMICROBIANOS
PRINCIPALES ANTIMICROBIANOS QUIMIOTERAPEUTICOS
POLIMIXINAS Y LAS SULFONAMIDAS
IDENTIFICACIÓN DE LOS AGENTES INFECCIOSOS
PRUEBA DE SUSCEPTIBILIDAD MICROBIANA
FACTORES HUÉSPEDES
ANTIBIÓTICOS BETA LACTÁMICOS PENICILINAS
1. QUIMICA
2. MECANISMOS DE ACCIÓN
3. FARMACOLOGIA
4. RESISTENCIA A LAS PENICILINAS
5. EFECTOS ADVERSOS
ANTIBIOTICOS Y AGENTES ANTIMICROBIANOS
1. AGENTES QUE INHIBEN LA SÍNTESIS PEPTIDOGLICAN
2. AGENTES QUE INHIBEN LA SINTESIS DE PROTEINAS
3. TRACTO URINARIO AGENTES
4. AGENTES ANTIMICOBACTERIALES
ANTIBIOTICOS BETA LACTAMICOS II
1. CEFALOSPORINAS
2. ESPECTRO DE ACTIVIDAD
3. MECANISMOS DE RESISTENCIA
4. FARMACOLOGIA
TETRACICLINAS, CLORANFENICOL Y ERITROMICINA
A) TETRACICLINAS
1. QUIMICA
2. MECANISMOS DE ACCIÓN
3. RESISTENCIA
4. FARMACOLOGIA
5. EFECTOS ADVERSOS
B) CLORANFENICOL
1. MECANISMOS DE ACCIÓN
2. RESISTENCIA
3. FARMACOLOGIA
4. TOXICIDAD
C) ERITROMICINA
1. QUIMICA
2. MECANISMOS DE ACCIÓN
3. RESISTENCIA
4. FARMACOLOGIA
5. REACCIONES ADVERSAS
AGENTES ANTIFUNGICIDAS
POLIENOS
FLUOCITOCINA
AGENTES TOPICOS

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

POLIMIXINAS Y SULFONAMIDAS

A) POLIMIXINAS

QUIMICA

MECANISMOS DE ACCIÓN

FARMACOLOGIA

REACCIONES ADVERSAS

B) SULFONAMIDAS

QUIIMICA

MECANISMOS DE ACCIÓN

RESISTENCIA

FARMACOLOGIA

INTERFERON

COMPUESTOS ANTIVIRALES

ANTISEPTICOS Y DESINFECTANTES

AGENTES DE INSPECCIÓN

MEDIADORES DEL PROCESO INFLAMATORIO

FÁRMACOS ANTIINFLAMATORIOS

Materia: Farmacología Molecular

Contenido Tematico:

1. Sitios de acción: Receptores.
2. Relaciones concentración-respuesta.
3. Absorción, distribución, metabolismo y excreción.
4. Neurotransmisores.
5. Farmacología cardiovascular.
6. Farmacología del sistemas nervioso central y autónomo
7. Anticancerígenos.
8. Farmacogenética.
9. Farmacogenómica.
10. Herencia y variabilidad en la respuesta fármacos.
11. Polimorfismo genético de enzimas metabolizantes de fármacos.
12. Metabolismo de fármacos. Citocromos P450.
13. Metabolismo Fase I y II de carcinógenos.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Materia: Histología y Embriología Bucal

Contenido Tematico:

1. Desarrollo de la cara y cavidad bucal
 - 1.1. Origen de los tejidos faciales
 - 1.2. Desarrollo de las prominencias faciales
 - 1.2.1. Desarrollo de la region frontonasal
 - 1.2.2. Placodas nasales
 - 1.2.3. Paladar primario y nariz
 - 1.3. Desarrollo de las prominencias maxilares y paladar secundario
 - 1.4. Desarrollo de los arcos viscerales y lengua
 - 1.5. Desarrollo de bolsas faringeadas
 - 1.6. Diferenciación final de los tejidos faciales
 - 1.6.1. Consideraciones clínicas
 - 1.6.1.1. Fisuras faciales
 - 1.6.1.2. Microsomia hemifacial
 - 1.6.1.3. Síndrome de Treacher Collins
 - 1.6.1.4. Fositas labiales
 - 1.6.1.5. Anomalías linguales
 - 1.6.1.6. Quistes del desarrollo
2. Desarrollo del cráneo, maxilar superior, maxilar inferior y proceso alveolar
 - 2.1. Condocráneo
 - 2.2. Desmocráneo
 - 2.3. Vicerocráneo
 - 2.4. Maxilar superior
 - 2.5. Maxilar inferior
 - 2.6. Proceso alveolar
 - 2.6.1. Desarrollo del proceso alveolar
 - 2.6.2. Estructura del proceso alveolar
 - 2.6.3. Cambios fisiológicos en el proceso alveolar
 - 2.6.4. Reconstrucción interna del hueso
 - 2.6.5. Consideraciones clínicas
3. Análisis de tejidos dentarios
 - 3.1. Esmalte
 - 3.2. Dentina
 - 3.3. Pulpa
 - 3.4. Cemento
 - 3.5. Ligamento periodontal
4. Mucosa oral
 - 4.1. Definiciones y consideraciones generales
 - 4.1.1. Lámina propia
 - 4.1.2. Submucosa
 - 4.1.3. Epitelio
 - 4.2. Subdivisiones de la mucosa bucal
 - 4.2.1. Áreas queratinizadas
 - 4.2.1.1. Mucosa masticatoria
 - 4.2.1.1.1. Paladar duro
 - 4.2.1.1.1.1. Papila incisiva
 - 4.2.1.1.1.2. Rugas palatinas
 - 4.2.1.1.1.3. Perlas epiteliales
 - 4.2.1.1.2. Encía
 - 4.2.1.1.2.1. irrigación e inervación
 - 4.2.1.1.3. Borde bermellón

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Materia: Histología y Embriología Bucal (continuación...)

Contenido Tematico:

- 4.2.2. Áreas no queratinizada
 - 4.2.2.1. Mucosa de revestimiento
 - 4.2.2.1.1. Labio y mejilla
 - 4.2.2.1.2. Fornix vestibular y mucosa alveolar
 - 4.2.2.1.3. Superficie inferior de la lengua
 - 4.2.2.1.4. Piso de la cavidad oral
 - 4.2.2.1.5. Paladar blando
 - 4.2.2.2. Mucosa de revestimiento
 - 4.2.2.2.1. Mucosa lingual dorsal
 - 4.2.2.2.2. Botones gustativos
- 4.3. Hendidura gingival y union dentogingival
 - 4.3.1. Desarrollo del epitelio de union
 - 4.3.2. Desplazamiento de la union dentogingival
 - 4.3.2.1. Primer periodo
 - 4.3.2.2. Segundo periodo
 - 4.3.2.3. Tercer periodo
 - 4.3.3. Surcos y cutículas
 - 4.3.4. Profundizacion del surco
 - 4.3.5. Inserción epitelial
 - 4.3.6. Migración del epitelio de inserción
- 4.4. Consideraciones clínicas
- 5. Articulación temporomandibular
 - 5.1. Anatomía macroscópica
 - 5.2. Desarrollo de la articulación
 - 5.3. Histología
 - 5.3.1. Estructura ósea
 - 5.3.2. Revestimiento fibroso articular
 - 5.3.3. Disco articular
 - 5.3.4. Membrana sinovial
 - 5.4. Consideraciones clínicas
- 6. Seno maxilar
 - 6.1. Definición
 - 6.2. Antecedentes históricos
 - 6.3. Aspectos del desarrollo
 - 6.4. Anomalías del desarrollo
 - 6.5. Estructura y variaciones
 - 6.6. Características microscópicas
 - 6.7. Importancia funcional
 - 6.8. Consideraciones clínicas
- 7. Histoquímica de los tejidos orales
 - 7.1. Estructura y composición química de los tejidos orales
 - 7.1. Tejido conectivo
 - 7.2. Tejidos epiteliales y derivados
 - 7.3. Enzimas
 - 7.2. Técnicas histoquímicas
 - 7.2.1. Procedimientos de fijación
 - 7.2.2. Métodos histoquímicos específicos
 - 7.2.2.1. Glucógeno
 - 7.2.2.2. Glucoproteínas
 - 7.2.2.3. Proteínas y lípidos
 - 7.2.2.4. Enzimas
 - 7.2.2.5. inmunohistoquímica

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Materia: Histología y Embriología Bucal (continuación...)

Contenido Tematico:

- 7.3. Histoquímica de los tejidos duros orales
 - 7.3.1. Carbohidratos y proteínas
 - 7.3.2. Lípidos
 - 7.3.3. Histoquímica enzimática del tejido duro
 - 7.3.3.1. Fosfatasa alcalina
 - 7.3.3.2. Trifosfatasa de adenosina
 - 7.3.3.3. Fosfatasa ácida
 - 7.3.3.4. Esterasa
 - 7.3.3.5. Aminopeptidasa
 - 7.3.3.6. Citocromo-oxidasa
 - 7.3.3.7. Succinato-deshidrogenasa
 - 7.3.3.8. Ciclo del ácido cítrico en osteoblastos y osteoclastos
- 7.4. Histoquímica de los tejidos blandos orales
 - 7.4.1. Polisacáridos
 - 7.4.2. Proteínas
 - 7.4.3. Mucinas
- 7.5. Histoquímica enzimática
 - 7.5.1. Fosfatasa alcalina
 - 7.5.2. Fosfatasa ácida
 - 7.5.3. Esterasa
 - 7.5.4. Aminopeptidasa
 - 7.5.5. B-glucoronidasa
 - 7.5.6. Citocromo oxidasa
 - 7.5.7. Succinato deshidrogenasa y glucosa 6-fosfato deshidrogenasa
 - 7.5.8. Factor angiogénico en la encía inflamada
- 7.6. Consideraciones clínicas
- 8. Crecimiento y desarrollo facial
 - 8.1. Bases de la forma facial humana
 - 8.2. Tipos faciales
 - 8.3. Perfiles faciales
 - 8.4. Cara femenina y masculina
 - 8.5. Cambios con la edad
 - 8.6. Conceptos básicos del crecimiento facial
 - 8.7. Incremento y remodelación
 - 8.8. Proceso de desplazamiento
 - 8.9. Hueso y cartílago
 - 8.10. Secuencia de crecimiento
 - 8.11. Curva de oclusión
 - 8.12. Condilo mandibular y articulación temporomandibular
 - 8.13. Estructura condilar

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Materia: Materiales Dentales

Contenido Tematico:

Capitulo I NORMALIZACIÓN

1. Antecedentes históricos de la normalización.
- 1.1. Importancia de la normalización.
- 1.2. Cuerpos normativos a nivel internacional.
- 1.3. Normas existentes de la Asociación Dental Americana.

Capitulo II ESTRUCTURA DE LA MATERIA

2. Introducción al estudio de la estructura de la materia.
 - 2.1. Cuerpos amorfos.
 - 2.2. Propiedades físicas y mecánicas.
 - 2.3. Fuerza y deformación. Carga.
 - 2.3.1.. Carga tensional.
 - 2.3.2. Carga compresiva.
 - 2.3.3. Carga torsión.
 - 2.3.4. Límite elástico.
 - 2.3.5. Límite proporcional.
 - 2.4. Flexibilidad.
 - 2.5. Resistencia, resistencia diametral y resistencia última.
 - 2.6. Tenacidad.
 - 2.7. Elongación.
 - 2.8. fragilidad
 - 2.9. Maleabilidad y ductibilidad.
 - 2.10. Dureza.
 - 2.11. Tixotropía.
 - 2.12. Escurrimiento estático y dinámico.
 - 2.13. Color.
 - 2.14. Propiedades térmicas.
 - 2.14.1. Coeficiente de conducción térmica.
 - 2.14.2. Coeficiente de expansión térmica.
- Capitulo III CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE LOS MATERIALES DENTALES.
- 3.1. Evaluación *Ryge*.
 - 3.2. Criterios de la *USHP*.
- Capitulo IV BIOCOMPATIBILIDAD
- 4.1. Definición
 - 4.2. Alcances.
 - 4.3. Limitantes.
 - 4.4. Clasificación de los materiales de uso odontológico.
 - 4.4.1. Tipo I Materiales restauradores.
 - 4.4.2. Tipo II Materiales para prótesis.
 - 4.4.3. Tipo III Materiales para endodoncia.
 - 4.4.4. Tipo IV Materiales para periodoncia.
 - 4.4.5. Tipo V Materiales para ortodoncia.
 - 4.4.6. Tipo VI Materiales varios.
 - 4.5. Citotoxicidad de los materiales dentales.
 - 4.6. Normatividad Nacional e Internacional vigente en el uso y desecho de los materiales dentales.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Materia: Materiales Dentales (continuación ...)

Contenido Temático:

Capítulo V ADHESIÓN

- 5.1. Atracción Inter-atómica.
- 5.2. Fuerza polares.
- 5.3. Puente de hidrógeno.
- 5.4. Fuerzas de dispersión.
- 5.5. Quelación.
- 5.6. Adhesión mecánica.

VI METALOGRAFÍA

- 6.1. características generales de los metales.
- 6.2. Propiedades químicas de los metales.
- 6.3. mecanismo de solidificación.
- 6.4. Metales nobles.
- 6.5. Aleaciones.
- 6.6. Compuestos intermetálicos

VII TEORÍA DEL COLOR

- 7.1. Introducción.
- 7.2. Factor estructural
 - 7.2.1. Línea interpupilar.
 - 7.2.2. Línea media.
 - 7.2.3. Contorno labial.
- 7.3. Factor conceptual
 - 7.3.1. Componente periodontal.
 - 7.3.2. Componente dental.
 - 7.3.3. Ilusión óptica.
- 7.4. Fundamentos de color.
 - 7.4.1. Concepto multifactorial.
 - 7.4.2. Clasificación del color.
 - 7.4.3. Concepto tridimensional.

VIII FOTOPOLIMERIZACIÓN

- 8.1. Tipos de ondas.
- 8.2. Ventajas del sistema de fotopolimerizado.
- 8.3. medición de la temperatura.
- 8.4. Limitantes y desventajas.

IX TEMAS SELECTOS DE MATERIALES DENTALES.

- 9.1. Cementos de uso odontológico.
- 9.2. Aleaciones para amalgama.
- 9.3. Resinas compuestas.
- 9.4. Polímeros.
- 9.5. Materiales preventivos.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Materia: Medicina Molecular

Contenido Tematico:

1. Importancia y Perspectiva Historica.
2. Tecnicas de la Medicina Molecular.
3. Genetica Molecular.
4. Priones, virus y bacterias.
5. Enfermedades Infecciosas.
6. Enfermedades Geneticas.
7. Malformaciones y Dismorfismos.
8. Patologías Relacionadas con Trastornos del Metabolismo.
9. Patologías relacionadas con los Mecanismos de Transduccion.
10. Diagnostico Molecular Prenatal.
11. Tecnicas Moleculares en Medicina Forense.
12. Terapia Genetica.
13. Nuevas Estrategias Diagnosticas y Terapeuticas en Medicina Molecular.

Materia: Métodos en Biotecnología

Contenido Tematico:

1. Propiedades fisicoquímicas del DNA y la proteínas
2. Cromatografía
3. Electroforesis
4. Óptica y microscopía
5. Análisis de imágenes
6. Amplificación de DNA
7. Hibridación de ácidos nucleicos
8. Sedimentación y centrifugación
9. Espectrometría
10. Inmunoensayos
11. Citometría de flujo
12. RMN y cristalografía

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Materia: Nuevos Conceptos en Odontología Preventiva y Comunitaria

Contenido Tematico:

- 1) Métodos diagnósticos
 - 1.1. Antecedentes históricos de la Odontología
 - 1.2. Importancia de la Odontología Preventiva y niveles de prevención
 - 1.3. Problemas de salud bucal e importancia de la prevención
 - 1.4. Pruebas de susceptibilidad a la actividad de caries
- 2) La moderna cariología
 - 2.1. Introducción, importancia y definición de caries
 - 2.2. Teorías de producción de caries dental
 - 2.3. Elementos participantes en el proceso carioso
 - 2.4. Naturaleza del proceso carioso
 - 2.5. Factores de riesgo
 - 2.6. Mecanismo de acción de la caries dental
 - 2.7. Dieta y caries dental
 - 2.8. Historia natural de la caries dental
- 3) Efectividad de los métodos preventivos
 - 3.1. Higiene bucodental
 - 3.2. Medios auxiliares de la higiene bucal
 - 3.3. Pastas dentales y enjuagues bucales
 - 3.4. Tratamiento sistémico con fluoruros y prevención de la caries dental
 - 3.5. Tratamiento tópico con fluoruros
- 4) La evaluación económica al servicio de la Odontología Comunitaria
 - 4.1. Nutrición
 - 4.1. Clasificación de los nutrimentos
 - 4.3. característica del alimento
- 5) Efectividad de los métodos preventivos
 - 5.1. Introducción al método científico
 - 5.2. Conceptos generales, concepto de ciencia
 - 5.3. Método científico
 - 5.4. Relación del método científico con otros métodos
 - 5.5. Epidemiología
 - 5.6. Bioestadística

1. Análisis crítico de la investigación nutricional.
 - a. Campo de la investigación nutricional
 - b. Tipos de investigación nutricional
 - c. Contenido de un trabajo de investigación de nutrición
 - d. Consistencias e inconsistencias en los trabajos de investigación
 - e. Análisis de trabajos de investigación nutricional
2. Nutrición básica y comunitaria
 - a. Alimentos

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

- b. Nutrientes
 - c. Energía y balance energético
 - d. Tabla de composición de alimentos
 - e. Recomendaciones nutricionales
 - f. Nutrición comunitaria: Conceptos
 - g. Valoración del estado nutricional
 - h. Planificación de programas
 - i. Evaluación de programas
3. Diabetes
- a. Concepto y clasificación
 - b. Epidemiología e implicaciones
 - c. Etiología
 - d. Norma Mexicana para el control, tratamiento y prevención de la diabetes
 - e. Guía de control y tratamiento de la Asociación Americana de Diabetes
 - f. Tratamiento integral
 - g. Tratamiento nutricional y dietoterapia
 - h. Tratamiento de la diabetes basado en evidencias
 - i. Análisis crítico de trabajos investigación
4. Obesidad
- a. Concepto y clasificación
 - b. Epidemiología e implicaciones
 - c. Etiología
 - d. Norma Mexicana para el control, tratamiento y prevención de la obesidad
 - e. Guía de control y tratamiento de la Asociación Americana para el Estudio de Obesidad.
 - f. Tratamiento integral
 - g. Tratamiento nutricional y dietoterapia
 - h. Tratamiento de la obesidad basado en evidencias
 - i. Análisis crítico de trabajos investigación

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

5. Composición corporal
 - a. Valoración del estado nutricional. (concepto y objetivos)
 - b. Métodos
 - c. Validación
 - d. Análisis crítico de trabajos investigación

6. Epidemiología nutricional
 - a. Principios generales de la epidemiología nutricional
 - b. Alimentos versus nutrientes
 - c. Métodos de valoración del consumo de alimentos y la ingesta de nutrientes individual
 - d. Métodos de valoración del consumo de alimentos y la ingesta de nutrientes colectiva
 - e. Errores de medición de la dieta
 - f. La validación de la valoración de la dieta
 - g. Análisis crítico de estudios de epidemiología nutricional

7. Bioestadística II.
 - a. métodos de estimación
 - b. pruebas de hipótesis
 - c. análisis de varianza
 - d. análisis de regresión lineal simple
 - e. regresión lineal múltiple
 - f. regresión logística
 - g. métodos no paramétricos.

L. Evaluación de los estudiantes

Los alumnos que cursen el programa de MDC serán evaluados según los mecanismos ordinarios establecidos en las asignaturas obligatorias y optativas. Son modalidades de evaluación, participación en clase, trabajos de investigación, elaboración de prácticas, pruebas experimentales, presentación de avances de tesis, ponencias, publicaciones y todo aquel producto de tipo académico que considere pertinente el titular de la materia.

M. Características de la tesis y criterios de calidad

La tesis para obtener el grado de maestría y el grado de Doctor en Ciencias deberá ser un documento avalado por un comité revisor, cumplir con una calidad similar a una publicación indizada, y con las características de forma establecidas en las normas complementarias. La tesis deberá demostrar el carácter innovador que respalde la contribución al enriquecimiento al campo de conocimiento en biomedicina. El contenido deberá incluir lo siguiente: Introducción con un planteamiento claro del tema de investigación, revisión rigurosa y análisis crítico de la literatura sobre el tema de investigación, diseño experimental detalladamente descrito, un apartado con la experimentación, resultados sobresalientes, análisis de resultados, discusión, conclusiones y recomendaciones que demuestren la aportación de la investigación, bibliografía utilizadas y anexos.

Líneas de trabajo o de investigación relacionadas con el programa

Se considera de gran importancia que el doctorado se apoye sólidamente en líneas de investigación claramente definidas, con un cuerpo de profesores que puedan dar el soporte de investigación necesario en el nivel de doctorado. Las líneas de investigación del programa MDC son:

1) Bioquímica y Biología Molecular

- a) Dr. José M. Cornejo (SNI)
- b) Dr. Marco A. Ramos (SNI)
- c) Dr. Octavio Robinson
- d) Dra. Hori Sawako (SNI)
- e) Dr. Carlos Vera (SNI)

2) Fisiología

- a) Dra. Consuelo Hernández
- b) Dra. Laura Valencia Espinoza.

3) Nutrición

- a) Dra. Montserrat Bacardí (SNI)
- b) Dr. Arturo Jiménez (SNI)
- c) Dra. Adriana Carolina Vargas

4) Odontología

- a) Dr. Miguel Angel Cadena Alcantar Miguel.
- b) Dra. Laura Colotla Parra.
- c) Dr. Carlos Alberto Guizar.
- d) Dr. Roberto Verdugo

En estas líneas también participaran profesores con grado de maestría y alta productividad en áreas afines (perfil PROMEP y publicaciones). Para la inclusión en el núcleo académico serán evaluados los curriculums por el CEPMD.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Planta docente

A. Núcleo académico básico

La información relevante respecto al núcleo académico básico se incluye en la siguiente tabla:

Codificación:								
1. Grado académico			2. Horas promedio asignadas al programa a la semana					
3. Formación y experiencia			4. Horas promedio asignadas a la semana para la atención de estudiantes					
5. Línea(s) de trabajo o investigación			6. Institución de Educación que le otorgó el grado más alto obtenido					
7. Total de estudiantes involucrados en las líneas de trabajo o investigación			8. Nivel SIN					
Nombre	1	2	3	4	5	6	7	8
1) Bacardí Gascón Montserrat	Doctor en Educación	5	Nutrición	5	Nutrición y enfermedades crónico-degenerativas.	Universidad Iberoamericana	4	1
2) Cadena Alcantar Miguel Angel	Doctor en Ciencias Odontológicas	5	Estomatología	5	Anestésicos Locales	Universidad de Granada, España	2	0
3) Colotla Parra Laura	Doctor en Ciencias Odontológicas	5	Estomatología	5	Propedeutica Clínica	Universidad de Granada, España	1	0
4) Cornejo Bravo José Manuel	Ph.D. en Química Farmacéutica	5	Biofarmacia	5	Patología y fisiología y biología Celular y molecular	Universidad de California, San Francisco	2	1
5) Guizar Carlos Alberto	Doctor en Ciencias Odontológicas	5	Estomatología	5	Terapéutica Farmacológica	Universidad de Granada, España	1	0
6) Hernández Valdivia Consuelo	Doctor en Ciencias Fisiológicas	5	Fisiología	5	Patología y fisiología Celular y molecular	Universidad de Colima	1	0
7) Hori Oshima Sawako Katsuragui	Doctor en Biociencias	5	Biología celular y molecular	5	Patología y fisiología Celular y molecular	Instituto Tecnológico de Tokio	2	C
8) Jiménez Cruz Arturo	Doctor en Medicina	5	Nutrición	5	Nutrición y enfermedades crónico-degenerativas.	Universidad Autónoma de Barcelona	4	1

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

9)	Ramos Ibarra Marco Antonio	Doctor en Ciencias Bioquímicas	5	Bioquímica	5	Patología y fisiología Celular y molecular	UNAM	2	1
10)	Robinson Navarro Octavio Manuel	Doctor en Ciencias Biomédicas	5	Bioquímica	5	Patología y fisiología Celular y molecular	UNAM	2	0
11)	Valencia Espinoza Laura Concepcion	Doctor en Ciencias, rama terminal Fisiología	5	Fisiología	5	Patología y fisiología Celular y molecular	CINVESTAV (IPN)	2	0
12)	Vargas Ojeda Adriana Carolina	Doctor en Educación	5	Educación	5	Nutrición y enfermedades crónico-degenerativas.	Universidad Iberoamericana	2	0
13)	Vera Hernández Carlos J.M.	Ph.D. en Bioingeniería	5	Bioingeniería Molecular	5	Patología y fisiología Celular y molecular	Universidad de California, San Diego	1	C
14)	Verdugo Díaz Roberto de Jesús	Doctor en Ciencias Odontológicas	5	Estomatología	5	Patología y fisiología Celular y molecular	UNAM	1	0

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

B. Productividad del núcleo académico básico

La productividad del núcleo académico básico, expresado en términos del total de publicaciones indizadas, la cantidad de publicaciones indizadas en los últimos dos años y la cantidad de direcciones de tesis o maestrías, se incluye en la tabla siguiente:

Nombre	Total publicaciones indizadas	Publicaciones 2003-2004	Dirección de tesis de maestría o doctorado
Bacardí Gascón Montserrat	40	20	12
Cadena Alcantar Miguel Angel	9	3	2
Colotla Parra Laura	2	2	0
Cornejo Bravo José Manuel	9	3	1
Guizar Carlos Alberto	10	4	1
Hernández Valdivia Consuelo	1 (En revision)	0	0
Hori Oshima Sawako Katsuragui	9	2	0
Jiménez Cruz Arturo	60	19	18
Ramos Ibarra Marco Antonio	13	0	0
Robinson Navarro Octavio Manuel	5	0	1
Valencia Espinoza Laura Concepcion	7	1	0
Vargas Ojeda Adriana Carolina	1	0	6
Vera Hernández Carlos J.M.	4	2	0
Verdugo Díaz Roberto de Jesús	0	0	1

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Total	170	56	42
--------------	-----	----	----

C. Evaluación docente

Para evaluar la actualización de la productividad de la planta académica serán desarrollados dos mecanismos:

- 1) Un seguimiento de cada profesor donde los productos de su trabajo profesional o académico de los cuatro últimos años serán identificados (ejm. artículos de investigación original publicados, libros y/o capítulos de libros científicos y de texto, presentaciones en eventos académicos especializados, etc.);
- 2) Un sistema de evaluación en línea del desempeño docente con el que los estudiantes podrán evaluar cada actividad de docencia del programa, de acuerdo con las herramientas de la UABC.

Los resultados de esta evaluación serán utilizados como retroalimentación para mejorar el programa.

D. Colaboración y sinergia

La consolidación del programa depende de la aplicación de un plan estratégico que potencialice la colaboración y sinergia entre los integrantes del núcleo académico. A continuación se enlistan las estrategias propuestas:

1. Seleccionar problemas de investigación multidisciplinarios dentro del marco de competencia de los integrantes de nuestra planta académica.
2. Seleccionar problemas de investigación con posibilidades de obtener apoyo financiero interno y externo.
3. Publicar de manera conjunta los productos de la investigación, acreditando su realización en la UABC.
4. Promover la inversión en equipamiento bajo el contexto de habilitar "Core Facilities" (núcleos de laboratorios e instalaciones comunes) que optimicen el uso del equipo de investigación. Esta inversión puede venir a partir de los recursos PIFI para consolidación de cuerpos académicos,

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

de las cuotas de equipamiento implementadas en algunas unidades académicas, de los ingresos por el Sorteo Universitario y de proyectos de los Fondos Sectoriales CONACYT. Estas instalaciones tienen el potencial de utilizarse tanto para investigación, como para docencia a nivel posgrado y para vinculación. Los núcleos de laboratorios propuestos son:

- a. Unidad de Bioinformática.
 - b. Unidad de Caracterización de Biomateriales.
 - c. Unidad de Electrofisiología.
 - d. Unidad de Mantenimiento y Preservación de Cultivos Celulares.
 - e. Unidad de Microscopía.
 - f. Unidad de Nutrición y Metabolismo.
 - g. Unidad de Secuenciación y Síntesis de Nucleótidos.
 - h. Bioterio.
5. Fortalecer la sólida formación de estudiantes de posgrado, mediante una adecuada dirección de tesis. Como política interna del programa se establecerán las siguientes políticas:
- a. La primera tesis de doctorado de cada miembro del cuerpo académico deberá ser co-dirigida.
 - b. El comité de tesis deberá incluir al menos un profesor de un campus universitario distinto al del director de tesis.
6. Como propósito a corto plazo, se planea concursar en la 10ma. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación de la UABC en las siguientes modalidades:
- a. Presentar una propuesta conjunta por parte de la mayoría de la planta académica en la modalidad de "Proyectos de Grupos de Investigación".
 - b. Presentar propuestas en colaboración con al menos dos integrantes de la planta académica en la modalidad de "Proyectos de Investigadores".
7. Iniciar un Seminario de Divulgación Científica de las DESS-Mx y DESS-Tj, estableciendo un programa de seminarios mensuales por parte de los integrantes de la planta académica en los Campus Tijuana y Mexicali. Este seminario contempla la participación de los integrantes del núcleo académico, invitados externos y alumnos del programa.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

8. Integrarnos a los programas de investigación de “Verano” para estudiantes de licenciatura, el cual promueva el intercambio de estudiantes entre los diferentes campus e incluso entre instituciones con programas afines.

9. Publicar manuales de laboratorio, tanto para licenciatura como para posgrado, entre integrantes de la planta académica que utilicen técnicas experimentales comunes:
 - a. Manual de Técnicas de Biología Celular y Molecular
(Hori Oshima Sawako Katsuragui, Ramos Ibarra Marco Antonio, Vera Hernández Carlos J.M.)
 - b. Manual de Técnicas de Biología Oral
(Verdugo Díaz Roberto de Jesús, Guizar Carlos, Cadena Miguel, Colotla Laura ,)
 - c. Manual de Técnicas de Bioquímica
(Cornejo Bravo José Manuel, Ramos Ibarra Marco Antonio, Robinson Navarro Octavio Manuel)
 - d. Manual de Técnicas de Fisiología
(Hernández Valdivia Consuelo, Valencia Espinoza Laura C.)

10. Someter a arbitraje publicaciones de “revisiones” en áreas de competencia comunes.

11. Escritura conjunta de libros para la Selección del Libro Universitario.

Seguimiento de egresados

1. El programa de MDC es una propuesta inicial, por lo que no dispone de información sobre egresados como programa de MDC. Sin embargo, el programa tiene el seguimiento de las tres maestrías que han contribuido a la integración del programa de MDC. El programa de incluye la creación de una base de datos con las características generales y la dirección del egresado; así como para comunicar las actividades y productividad del programa.
2. Efectuar una encuesta en línea cada dos años sobre:
 - ? La situación de empleo de los egresados
 - ? Las investigaciones realizadas (Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento)
 - ? El desarrollo profesional logrado
 - ? La formación de recursos humanos
 - ? Producción (publicaciones)

Servicios de apoyo

A. Estudiantes

El Programa de MDC requerirá de personal administrativo e infraestructura. Además, se requiere asistentes de investigación, secretaria para trámites, equipo para actividades de docencia, material bibliográfico, aulas, salas de trabajo, laboratorios especializados, sistema de comunicación telefónica, laboratorios cómputo con acceso a Internet y sistema de videoconferencia.

B. Planta docente

El programa será apoyado por los cuerpos académicos de las DES de Salud (Mexicali y Tijuana) de la UABC, con grado de doctor.

C. Coordinación del programa

La Coordinación será apoyada por los servicios administrativos y académicos de las unidades académicas pertenecientes a las DES-S.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Vinculación

Al interior de las DES-S se ha trabajado con la colaboración de varias universidades e instituciones de investigación nacionales (COLEF, Instituto Tecnológico de Tijuana, Centro de Graduados, CIAD, INSP, UNAM, U de G, etc) y universidades extranjeras (SDSU, UCSD, UCSF, Queen Margaret Collage University (Edimburgo), Universidad de Fribourg (Suiza), Life University, University of Malaysia, Universidad de Barcelona, etc). En el programa de MDC se buscará fortalecer estos intercambios con convenios específicos para la impartición de cursos, asesoría de tesis y conformación de comités ampliados de tesis. Asimismo, se buscará convenios con el CINVESTAV, IMSS, Hospital Infantil de las Californias, Hospital Infantil de México, Cruz Roja Tijuana para el establecimiento de redes y colaboración para el desarrollo conjunto de proyectos de investigación y la realización de estancias de investigación.

Infraestructura física y de apoyo

A. Aulas, laboratorios y talleres

El programa de MDC se ofrecerá en los campus Mexicali y Tijuana. Por lo que se dispondrá de la infraestructura para investigación en las unidades académicas. Se realizaran convenios internos para la utilización de laboratorios de otras unidades académicas de la UABC o externas. Se conformaran núcleos de laboratorio (Core Facilities) por áreas de investigación para mejorar el potencial de trabajo de investigadores y alumnos.

B. Cubículos y áreas de trabajo

Los profesores de tiempo completo (PTC) que participarán en el programa dispondrán de cubículos acondicionados para sus labores de docencia, tutoría e investigación.

C. Equipo de cómputo y conectividad

Las unidades académicas participantes disponen de laboratorios de computación, los cuales cuentan con conexión a Internet. El sistema de videoconferencia de la UABC se contempla como apoyo en las actividades del programa de MDC.

D. Equipo de apoyo didáctico

Las unidades académicas disponen de equipo para apoyo didáctico.

E. Acervos bibliográficos

Como apoyo al programa se dispone de los acervos bibliográficos de las bibliotecas en las unidades de Mexicali y Tijuana, y cuentan con suscripciones a revistas especializadas sobre el área. Dichos acervos se actualizan mediante apoyos federales concursados ante diversas instancias, a través de proyectos para la mejora y el apoyo de programas educativos y de cuerpos académicos. Además se actualizan por medio de recursos propios de las unidades académicas, generados a través de proyectos de vinculación o presupuesto interno.

F. Bases de datos

Se utilizará la base de datos PubMed de la National Library of Medicine como la principal base de datos de consulta del programa MDC.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

El resumen de la infraestructura disponible por cada unidad academica se incluye a continuación:

Recurso	FCQITj	FMMx	FMTj	FOMx	FOTj	EEMx	Total
Laboratorios	2	2	5	2	4	0	15
Aulas	3	2	2	4	4	11	27
Salas Audiovisuales	1	1	1	1	1	1	6
Laboratorios de Computo	1 (4 comput)	1 (4 comput)	2 (4 comput)	1 (11)	1 (35 comp)	1 (11)	7 (69 comput)

Recursos financieros para la operación del programa

Entre las actividades que requieren financiamiento para la operación del programa se encuentran las siguientes: apoyo a la coordinación, profesores visitantes, profesores externos al programa, reuniones de los comités de tesis y tesis ampliados. Los costos dependerán principalmente del número de alumnos matriculados.

Proyección de la demanda

La estimación de la demanda potencial entre docentes y alumnos de las unidades académicas participantes fue estimada mediante la utilización de una encuesta (Anexo No. 3) en la que se obtuvieron los siguientes resultados:

ENCUESTAS APLICADAS EN FACULTADES MEDICINA MXL/TIJ DONTOLOGIA TIJ.

ENCUESTAS APLICADAS:226

OPCIONES ENCUESTA	(%)
Especialidad como única opción.	43.36
<i>Especialidad y Maestría</i>	<i>10.17</i>
<i>Especialidad, Maestría y Doctorado</i>	<i>6.19</i>
<i>Maestría como única opción</i>	<i>11.06</i>
<i>Maestría y Doctorado</i>	<i>0.88</i>
<i>Doctorado como única opción</i>	<i>28.31</i>
Interés por cursar Posgrado	55.75
Fisiología	8.84
Farmacología	3.98
Biología Molecular	7.07
Salud Pública	6.63
Inmunología	0.44

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Nutrición	2.65
Bioquímica	1.32
Estomatología	18.14
Interés área clínica	23
Interés área biomédica	30.08
Interés área básica	3.53
Recursos económicos propios	SI: 53.47 NO: 33.33 NO RESPONDIO:13.2
Dedicación tiempo completo	SI: 48.11 NO: 38.19 NO RESPONDIO: 13.69
Disposición p/viajar a las diferentes unidades académicas	SI: 56.25 NO: 38.19 NO RESPONDIO:5.56

Productos académicos del núcleo académico base

Debido a que el programa MDC será apoyado por los cuerpos académicos de las DESS- Mx y la DESS-Tj, la información correspondiente a la productividad de los PTC, así como de sus datos de currículum vital se presentan en el Anexo No. 1. La presentación de los CV's se hace en orden alfabético.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Anexo No. 1: Información del Núcleo Académico Base

Montserrat Bacardí Gascón

DATOS GENERALES

Profesor titular de carrera nivel C de la Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Baja California (UABC).

Antigüedad en la UABC: enero de 1989

Antigüedad en la categoría: 14 años

Máximo Grado obtenido: Doctorado.

DESARROLLO PROFESIONAL

FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN

Escolaridad

1. LICENCIATURA EN MEDICINA Y CIRUGIA. UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA.1978.
2. MAESTRIA EN CIENCIAS (NUTRICIÓN).UNIVERSIDAD DE LONDRES. 1980.
3. DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION con MENCIÓN HONORIFICA. Universidad Iberoamericana, 1997. Tesis: Guías Alimentarias: Un instrumento educativo.

Estancias de investigación

1. Estancia de Investigación en el 'Institute for Public Health' de la 'Graduate School of Public Health, San Diego State University' de febrero de 1999 a enero de 2000.
2. Estancia posdoctoral en el 'Institute for Public Health' de la 'Graduate School of Public Health, San Diego State University' de enero de 1998 a febrero de 1999.

RECONOCIMIENTOS TRAYECTORIA PROFESIONAL

Distinciones internas a la UABC

1. Académico distinguido en el marco del programa del programa: Con la reforma Universitaria estamos en el futuro. 2003.
2. Programa Al estímulo del personal académico 2002-2004 (nivel 5), 2000-2002 (nivel 3), 1999-1997 (nivel 5)

Distinciones externas a la UABC

1. Miembro de SNI nivel I:enero 2004 a diciembre2006
2. Perfil deseable para profesores universitarios de tiempo completo, PROMEP 2001-2003
3. Miembro por invitación del 'American Diabetes Association Professional Section. 1999-2004.
4. Nombramiento de 'Adjunct Assistant Professor 'en el departamento de 'Exercise and Nutritional Sciences' de la Universidad Estatal de San Diego. Febrero 2001.
5. Nombramiento de 'Adjunct Assistant Professor ' en el departamento de 'Exercise and Nutritional Sciences' de la Universidad Estatal de San Diego. Octubre 2000.

ACTIVIDADES DE DOCENCIA

Impartición de Clases.

Cursos de postgrado:

1. Obesidad, 2002-II, 2004-II
2. Investigación nutricional III, 2001-II, 2004-II
3. Taller de valoración de la dieta 2001-I, 2003-II
4. Taller de actualización en dietoterapia de diferentes trastornos del adulto 2000-I, 2002-I, 2002-II
5. Estadística avanzada 1999-II
6. Computación y Estadística 1999-II
7. Epidemiología nutricional 1999-I

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

8. Investigación nutricional IV., 1996-I, 2001-I, 2002-I.
9. Nutrición Comunitaria, 1997-I.
10. Computación y Estadística, 1995-I.
11. Computación II, 1995-II.
12. Nutrición Clínica y dietoterapia, 1995-II.
13. Investigación específica individual, 1994-II.
14. Nutrición Básica, 1994-II.
15. Taller de Ciencias básicas, 1992 –I, 1993-I, 1994-I.
16. Investigación Específica Individual, 1993-II.
17. Epidemiología de la nutrición, 1991-II.
18. Evaluación de programas de nutrición, 1991-I.
19. Investigación nutricional II, 1995-I, 1997-I, 1999-II, 2001-I, 2003-II, .
20. Investigación nutricional I, 1990-I, 1994-II, 2000-II, 2003-I.
21. Nutrición comunitaria I, 1990-I, 1991-II 1992-II.
22. Atención materno-infantil, 1989-II.
23. Nutrición y salud, 1989-II, 1990-II..
24. Taller de ciencias básicas, 1989-I.
25. Sociología medica, 1989-I.

Planes y Programas

Participación en la elaboración de planes y programas

1. Coautor de la actualización curricular Maestría en Nutrición (PIFOP). UABC, 2003
2. Participación en la evaluación del currículo de cuatro postgrados en nutrición de Sudamérica y Europa. Grupo GESNAD. Programa ALFA. Noviembre 1998.
3. Participación en la evaluación curricular de siete carreras de nutrición de Sudamérica y Europa. Grupo GESNAD. Programa ALFA. Noviembre 1997.
4. Coautor del rediseño curricular Maestría en Nutrición. UABC, 1996-7.
5. Coautor del proyecto Maestría en Nutrición. UABC, 1993.
6. Rediseño curricular de la maestría en Salud Pública. UABC, 1993.
7. Coautor del proyecto de solicitud de apoyo a FOMES para la creación de la licenciatura en nutrición. Agosto 1995 UABC.
8. Participación en el diseño curricular de la licenciatura en nutrición. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. 1982.
9. Participación en el proyecto de creación de la licenciatura en nutrición. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. 1982.

TITULACIÓN

Direcciones de Tesis (presentada)

Dirección de seis tesis de Maestría en Nutrición y en Salud Pública.

1. M en N: Margarita del Pilar Santibáñez González. Estimación de la ingesta de alimentos en atletas adolescentes. Diciembre 2003.
2. M en N: Carlos Sánchez Aguirre. Evaluación de dos guías alimentarias. Noviembre 2002.
3. M en N: José Luis García Gallardo. Album fotográfico de diferentes porciones de alimentos y utensilios para comer usuales en Baja California. Septiembre 2002.
4. M en N: Silvia Ley y de Gongora. Folatos y vitamina B 12 en la mujer en edad reproductiva: ingesta, niveles plasmáticos y eritrocitarios. Abril 2002.
5. M en N: Yuniba Castro Vázquez. Conocimientos, actitudes y consumo de ácido fólico en mujeres en edad reproductiva y de bajos recursos económicos de la ciudad de Ensenada. Diciembre 2001.
6. M en N: José Manuel Covarrubias. Análisis costo beneficio entre alimentación al seno materno y alimentación por fórmula. Octubre 2001.
7. M en N: José Velásquez. Prevalencia de desnutrición calórica proteica en niños de 1 a 4 años de edad y su morbilidad a 6 meses de seguimiento en la clínica 27 del IMSS en Tijuana. 1998

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

8. M en N: M.Eugenia Pérez. "Estimación del consumo y variación intra e interindividual de macronutrientes en profesores universitarios". 1998.
9. M.S.P.: Juan Manuel García Soberanes. "Factores Asociados a la deficiencia mental leve".1998.
10. M.S.P.: Consuelo Segura: "Consumo dietético y variación en el consumo de macronutrientes en mujeres mayores de 60 años de la ciudad de Tijuana". 1996
11. M.S.P.: Rosa Alicia Luna,: "Factores que influyen en la nutrición durante el embarazo. Estudio de embarazadas de La delegación de la Presa, Tijuana". 1994.
12. M.S.P.: Rodolfo Leyva Pacheco:" Factores determinantes de las practicas alimentarias en el lactante en Tijuana", 1991.

Sinodalías en examen de maestría

1. M en N: Perla Fabiola Rosales Garay. Actividad física en mujeres con diabetes tipo 2 que asisten a programa de diabetes. Marzo 2003.
2. M en N: Soledad Ledesma Torres. Evaluación del consumo de alimentos en escolares de Mexicali con relación a las guías alimentarias. Abril 2003.
3. M en N: Humberto Seimandi Mora. Efecto de dietas mexicanas con diferente índice glicémico sobre niveles de lípidos. Octubre 2002.
4. M en N: Aaron Noriki Gutiérrez González. Efecto del índice glicémico de la comida sobre la saciedad en pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2 y obesidad. Octubre 2002.
5. M en N: Víctor Manuel Loustaunau López. Índice de saciedad de alimentos mixtos de consumo usual en México. Octubre 2002.
6. M en N: León Marco Vinicio Martínez Vázquez. Asociación de los grados de ansiedad con el índice de masa corporal en pacientes con obesidad. Mayo 2002.
7. M en N: Maria Elisa Leal de la Llata. Estimación de la ingesta de alimentos en Karatecas adolescentes. Enero 2002.
8. Rufina Rubio Castro. Raciones alimenticias en pacientes diabéticos tipo 2. Diciembre 2000.
9. M en N: José Velásquez. Prevalencia de desnutrición calórica proteica en niños de 1 a 4 años de edad y su morbilidad a 6 meses de seguimiento en la clínica 27 del IMSS en Tijuana.1998
10. M en N: Abel Peña Valdovinos. Evaluación de un Programa educativo para pacientes diabéticos no insulino dependientes. Sept.1998
11. Men N: Miguel Angel Fraga Vallejo. Estado nutricional y consumo de alimentos en una escuela primaria con presencia indígena. Marzo 1998.
12. M en N: M. Eugenia Pérez. "Estimación del consumo y variación intra e interindividual de macronutrientes en profesores universitarios". Agosto, 1998.
13. M.S.P.: Juan Manuel García Soberanes. "Factores Asociados a la deficiencia mental leve".1998.
14. MenN: Alfredo Renan González. Modificaciones dietéticas en el paciente diabético tipo 2. noviembre, 1997.
15. M.S.P.: Alvaro F. Díaz Cuevas:"Dieta y cáncer de mama en mujeres premenopausicas".1991.
16. M.S.P.: Enrique Martínez Martínez,"Evaluación nutricional en preescolares de Tijuana: aspectos antropométricos.1991.
17. M.S.P.de: Rodolfo Leyva Pacheco:" Factores determinantes de las practicas alimentarias en el lactante en Tijuana", 1991.
18. M.S.P.: QFB.Marco Antonio Tirado," Diferencias de desnutrición en preescolares de Culiacán según ubicación del Jardín de Niños". 1994.
19. .M.S.P.de: Rosa Alicia Luna: "Factores que influyen en la nutrición durante el embarazo. Estudio de embarazadas de La delegación de la Presa, Tijuana". 1994.
20. Sinodal en el examen para la obtención del grado de M.S.P.de: Sara Carmen Ojeda Vargas, "Lumbago en la industria maquiladora de Tijuana".1995.
21. M.S.P.de Elsa Apodaca Carrasco:"Expectativas insatisfechas en pacientes tratadas por carcinoma de mama, aspectos de salud pública".Sept, 1995.
22. M.S.P.de Consuelo Segura Gómez, 1996.

Sinodalías en examen de doctorado

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Sinodal de examen para obtener el grado de Doctor en Ciencias de la Educación: Prudencio Rodríguez Díaz. UIA, noviembre 2001.

INVESTIGACION

Proyectos de Investigación

Coordinación de proyectos de investigación

1. Homocisteinemia en niños menores de 18 años. Convocatoria interna 2003-2004
2. Estudio cuasiexperimental para el control de la obesidad en una institución de salud para niños. 2002-2003. Dos publicaciones internacionales, una presentación en seminario binacional, 2003.
3. Evaluación de la comprensión de una guía alimentaria en alumnos de escuelas primarias del DIF, Tijuana. Interinstitucional. 2001-2002. Una publicación nacional. Una presentación en congreso.
4. Consumo, actitudes y conductas del consumo de folatos en mujeres en edad reproductiva. 1999-2000., una publicación.
5. Ingesta y niveles plasmáticos de ácido fólico y vit.B12 en mujeres en edad reproductiva.1998-1999. Una presentación internacional, una publicación.
6. Guías Alimentarias: un instrumento educativo. investigador responsable.1997. una publicación.
7. Prácticas hospitalarias dirigidas a la promoción de la lactancia materna.1997. dos publicaciones, dos presentaciones, nacional e internacional.

Participación en proyectos de investigación (1996- 2004)

1. Risk Factors for Pediatric Overweight Including Migration and Acculturation: Two Case Control Studies in the Tijuana and San Francisco Public Schools. UC MEXUS; 2004-2006.
2. Asociación de los grados de depresión con el índice de masa corporal en pacientes con obesidad.2003-1 al 2004-1.
3. Determinación de la ingesta de micro y macronutrientes en población adulta de Baja California (Validación de frecuencia de consumo de alimentos). 2002-1 al 2004-1
4. La Manzana de la salud para escolares del sistema indígena de Tijuana. Convocatoria interna 2003-2 al 2004-2.
5. Omnilife-CONACYT. 2000-2002. Efectividad de una dieta mexicana con índice glucémico bajo sobre los lípidos plasmáticos y el control metabólico en diabéticos e hiperlipidemicos.
6. Efecto de dietas de consumo usual en México con diferente índice glucémico, sobre la saciedad y la satisfacción en diabéticos tipo 2 controlados. Convocatoria interna 2001-2 al 2002-2.
7. Programa de educación nutricional La Manzana de la Salud. Binacional. Financiamiento por PACTO Fronterizo. 2001
8. Tercer censo nacional de talla en niños de primaria (primero y sexto)del estado de Baja California (DIF): proyecto interinstitucional y con recursos externos.2000-2001
9. Muestra de talla y peso en niños de preescolar y primaria de escuelas beneficiarias del DIF: Proyecto interinstitucional y con recursos externos.2000-2001
10. Diabetes intervention program among Mexican-American and Mexican diabetic patients in the San Diego County and in Tijuana City. Investigador asociado. 1998-99-00.Recursos externos.
11. Consumo de alimentos en escolares de Baja California,1996
12. Evaluación del control del paciente diabético en el IMSS, 1996.

PRODUCTIVIDAD

Autoría de libros.

1. Jiménez-Cruz A, Bacardí Gascón M. Que es, para qué y cómo se escribe un artículo en ciencias de la salud. En: Schinca N, Salvador G, Salvany J.Actividad Dietética: Número extra conmemorativo. Asociación Española de Dietistas Nutricionistas, Barcelona, España, 2002
2. Jiménez, P. Cervera y M. Bacardí, 2000. Tabla de composición de alimentos. Novartis. España.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

3. Jiménez-Cruz A. Necesidad de Evaluación. En: Las Guías Alimentarias y otros instrumentos útiles para la educación alimentario nutricional. Pilar Cervera Ed. SMD. Barcelona 1998. pp 9-12.
4. Jiménez CA y Bacardí M. Aproximación al consumo de alimentos de Baja California. UABC. Tijuana 1997. pp 112.
5. A. Jiménez, P.Cervera y M. Bacardí. 1997. Tabla de composición de alimentos. S.A.E.Wander.España.4 ed. A. Jiménez y_Montserrat Bacardí.
6. A. Jiménez, P. Cervera y M. Bacardí. 1990. Tabla de composición de alimentos. S.A.E.Wander.España.2 edic. pp1-73.
7. A. Jiménez, P. Cervera y M. Bacardí. 1996. Tabla de composición de alimentos. S.A.E.Wander.España.3 edic. pp1-73.
8. A.Jiménez y M. Bacardí. La Manzana de la Salud y Encuestas alimentarias en Baja California 1993-1996. Mayo 1997.
9. M. Bacardi, J.Boatella, J.Clapes, A.Jimenez, A.Pita. Manual de requeriments i recomanacions nutricionals. Departament de Sanitat i seguretat social.Generalitat de Catalunya. Barcelona, España, 1988.

Capítulos de libros

1. Desnutrición calórico-proteica, En: Alimentación y Dietoterapia. 2 Edición. 1993. Interamericana-McGraw-Hill. . pp1-73Anexo edición Iberoamericana :
2. Anexo edición Iberoamericana: A. Jiménez y Montserrat Bacardí. B. Adaptación de dietas, En: Alimentación y Dietoterapia. 2 Edición. 1993. Interamericana-McGraw-Hill.

Publicación de artículos en revistas de investigación indizadas

1. Leon MJ, Bacardi M, Jimenez Cruz A. The stigmatisation of obese children by their Mexican mothers. Obesity Research 2004; 12 (Suppl): A75-287P
2. Castellon A, Bacardí M, Jiménez Cruz A. Perception of healthy and obese Mexican teenagers towards their obese peer. Obesity Research ; 12 (Suppl):A72-274P
3. Cota P, Bacardí M, Jimenez-Cruz A. Adiposity Rebound in a Mexican Population. Obesity Research 2004 ; 12 (Suppl):A182-717P
4. Jimenez Cruz A, Bacardí M. High prevalence of risk of hunger among overweight Mexican Indian children. Obesity Research 2004 ; 12 (Suppl):A247-A248-575P
5. Bacardi-Gascon M, Leon J, Jimenez-Cruz A. Gender and ethnic differences of Mexican children's attitudes toward a drawing of an obese peer. Asia-Pacific Journal of Clinical Nutrition 2004; 13 (Suppl):S142.
6. Montserrat Bacardí-Gascon, Arturo Jiménez-Cruz, Carlos Sánchez-Aguirre, Elsa Jiménez-Moran, Ernestina Santillana-Marín, Marcelino Tellez-Amezcuca and Fortino Torres-Lee. Efficacy of a Mexican food guide: a quantitative evaluation in school-age children REV BIOM 2004; 15 (2): 93-100.
7. Bacardí-Gascón M, Rosales-Garay P, Jiménez-Cruz A. Effect of Diabetes Intervention Programs on Physical Activity among Migrant Mexican Women with Type 2 Diabetes. Diabetes Care 2004;27(2):616
8. Jimenez-Cruz A, Turnbull WH, Bacardí-Gascón, Rosales-Garay P. A high-fiber, moderate-glycemic-index, Mexican style diet improves dyslipidemia individuals with type 2 diabetes. Nutrition Research 2004; 24:19-27
9. Jiménez-Cruz A, Bacardi-Gascon M. "The fattening burden of type 2 diabetes to Mexicans: projections from early growth to adulthood". Diabetes Care 2004;27(5): 1190-1193
10. Jiménez-Cruz A, Bacardí-Gascon, Pérez-Morales ME. Obesidad Infantil: ¿Son eficaces los programas de prevención y control? Rev. Enferm 2004; 27 (3): 24-28.
11. Jiménez-Cruz A, Bacardí-Gascon, Pérez-Morales ME. Obesidad Infantil: Una epidemia en ascenso. Rev. Enferm 2004;27 (3): 49-54
12. Bacardi M, Covarrubias JM, Jones E, Jimenez Cruz A. Cost of infant feeding in infants born in a Mexican City. Rev Biom 2004; 15:3-9.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

13. Bacardí-Gascon M, Ley S, Castro Y, Jiménez Cruz A. Validation of a semiquantitative food frequency questionnaire to assess Folate status. Results discriminate a high risk group of women residing on the US-Mexico border. *Arch Med Res* 2003; 34:325-330.
14. Bacardí M, Jiménez Cruz A, and Jones E. An Evaluation of two Mexican food guides. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 2002; 53(2):163-169.
15. Arturo Jiménez-Cruz, Montserrat Bacardí –Gascon, Perla Rosales-Garay, Joaquín Herrera-Espinoza, Winnie O. Willis. A culturally sensitive tool for Mexican people with diabetes: La Manzana de la Salud. *Revista Biomédica* 2003; 14(2):51-59.
16. Jiménez-Cruz A, Martines MV, Bacardí-Gascon M. Asociación de los grados de ansiedad con sobrepeso y obesidad. *Nutr Clin* 2003; 23(3):24-27.
17. A. Jiménez-Cruz, H. Seimandi-Mora, M. Bacardí –Gascon. Efecto de dietas de bajo índice glicémico e hiperlipidémicos. *Nutrición Hospitalaria* 2003 XVIII (6): 331-335.
18. Jimenez Cruz A, Bacardi Gascon M, Turnbull WH, Rosales Garay P, Severino IS, Cazares K. A Low Glycemic index flexible diet in overweight and obese with type 2 diabetes during a six-week period. *Diabetes Care* 2003; 26(7): 1967-1970.
19. Jiménez- Cruz A, Bacardí-Gascon M., Spindler AA. Obesity and hunger among Mexican-Indian migrant children on the US-Mexico border. *International Journal of Obesity* 2003 27(6):740-747.
20. Jiménez Cruz A, Bacardí M, and Jones E. Fruit, vegetable, soft drink, and high-fat containing snack consumption among Mexican children. *Archives of Medical Research*, 2002, 33:74-80.
21. Jiménez Cruz A. , Peña'Valdovinos A, Bacardí M. NIDDM metabolic control in two different health care settings in Mexico. *Rev Biomédica* 2001; 4(12):236-243.
22. Ramírez Zetina M., Richarson V., Avila H., Caraveo VE., Salomón RE., Bacardí M., Jiménez Cruz A. La Atención Prenatal en la ciudad fronteriza de Tijuana, México. *Panamerican Journal of Public Health* 2000;7(2):97-101
23. Labraña AT, Durán E, Asenjo GI, Bacardí GM y Reyes RR. Nivel de ingreso familiar y su relación con la calidad de dieta en dos grupos de adultos mayores de 60 años de la ciudad de Concepción, Chile. 1999. *Rev Chilena de Nutrición* vol: 26 (3):301-309.
24. Jiménez Cruz A. Y Bacardí M. Qué es, para qué y cómo se escribe un artículo en ciencias de la salud. *Actividad Dietética* 1999; 7:16-20.
25. M. Bacardí, C. Gómez-Segura y A. Jiménez-Cruz. 1998 Within-and between- individual variation in energy and macronutrients intake by elderly women in Mexico.. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, vol 49, 289-293.
26. A. Peña, A. Jiménez, M. Bacardí. 1997. Conocimiento y aplicación del criterio de diagnóstico de diabetes mellitus por parte de los médicos familiares de una clínica familiar del IMSS, Tijuana. *Revista de Salud fronteriza*, vol II (1):21-25.
27. A. Jiménez, R. Leyva y M. Bacardí. 1997. Nutrición y consumo alimentario en preescolares de Tijuana. *Salud Fronteriza*, vol III (1):33-9.
28. A. Peña, A. Jiménez, R. Leyva y M. Bacardí. 1997. Metabolic control in diabetic patients at the primary care level in Mexico. *Diabetes Research and Clinical Practice*. 37:179-184.
29. M. Bacardí y A. Jiménez. 1997. Guías alimentarias en México: necesidad de evaluación. *Revista Española de Nutrición Comunitaria*, vol 3(1).
30. Jiménez Cruz, E. Martínez, Montserrat Bacardí, 1996 Methods of nutritional Assessment for determining nutritional care at the preschool level. *Archives of medical Research*, vol:27(2),191-194.
31. R. Leyva Pacheco, M. Bacardí Gascón marzo-abril 1994. Variables asociadas a patrones de lactancia en Tijuana. *Salud Pública de México*, vol 36, 2.
32. Rodolfo Leyva, Montserrat Bacardí, Arturo Jiménez Cruz, 1994. Variables asociadas a prácticas alimentarias durante la lactancia en Tijuana. Segunda parte. *Revista Mexicana de Pediatría*, vol. 61, enero-febrero.
33. R. Leyva, Montserrat Bacardí y A. Jimenez. 1993. Variables asociadas a prácticas alimentarias durante la lactancia. Primera Parte. *Rev. Mexicana de Pediatría*. Vol 60. Nov-Dic, pp 210-213.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

34. E. Martínez, A. Jiménez, R. Reyes y Montserrat Bacardí. 1993. Areas grasa y muscular del brazo: indicadores para la evaluación nutricional del preescolar. Bol. Hospital Infant Mex Vol 50, número 4, abril, pp 234-240.
35. A. Jiménez, R. Leyva y Montserrat Bacardí. 1993. Errores en la certificación de las muertes por cáncer y limitaciones para la interpretación del sitio de origen. Salud Pública de México, Sep-oct. Vol 35, N.5: 487-493.
36. Montserrat Bacardí y A. Jiménez. 1993. dieta y mortalidad por enfermedades cardíacas y coronarias en España. Rev Rol de Enfermería No.173, enero, pp 75-77.
37. Montserrat Bacardí y A. Jiménez. 1991. Diet and mortality from coronary heart diseases in Spain. Ecology of food and nutrition. Vol 25, pp 249-253.
38. Montserrat Bacardí, A. Jiménez y S. Cortes. 1990. Nutrition in the elderly. Border health, VI: 4 pp 18-26.
39. Jiménez y M. Bacardí. Dieta prudente y adolescencia. 1991. Rol de Enfermería. España. 158:77-78.
40. A. Jiménez, S. Cortes y M. Bacardí. Factores de riesgo nutricionales en la cardiopatía isquémica. 1990. Gaceta Sanitaria. España. Vol 4. pp 29-34.
41. R. Coronas, J.J. Anseolaga, M. Bacardí y M. Banque. 1989. Variaciones en los lípidos plasmáticos con dietas de muy bajo contenido calórico (VLDL). Nutrición clínica y dietética hospitalaria, 9: año IX: 6-22.
42. A. Jiménez y M. Bacardí. 1984. Nutricio a la tercera edad. Annals de Medicina. Barcelona, 70(7):179-199.

Publicación de artículos en revistas con arbitraje no indizadas

1. Arturo Jiménez-Cruz, Montserrat Bacardí –Gascon, Maria Eugenia Pérez-Morales, Ledesma Soledad, Mora J, Iturralde S, Lara-Jiménez A. Consumo de alimentos e índice de diversidad de la dieta en escolares de Baja California, México. Siic salud, 2003, mayo.
2. Jiménez-Cruz A, Bacardí M, Pérez-Morales ME, Ledesma S, Mora J, Lara-Jiménez A. Consumo de alimentos e índice de diversidad de la dieta en escolares de Baja California, México. Revista de la Soc. Ibero. De Investigación Científica. <http://www.siicsalud.com/dato031/03527003.htm>. 28/5/2003
3. Arturo Jiménez Cruz, Montserrat Bacardí Gascón, G. Villarreal. 1995 ¿Cómo escribir un artículo? Otorrino, vol III, num. 4, oct: 99-101.
4. A. Jiménez y M. Bacardí. 1985. Nutrientes: sus recomendaciones. Clínica rural.
5. E. Martínez, Jiménez, R. Reyes y M. Bacardí. 1991. Baja medica, vol 3. pp 81-88.
6. R. Leyva, A. Jiménez y M. Bacardí. 1991. Alcoholismo un problema de salud publica. Baja Médica. vol.3, pp 51-54.
7. A. Jiménez y M. Bacardí. 1991. El índice glicémico y la dieta del diabético. Baja Médica, Vol.3, pp 78-79.
8. A. Jiménez y Montserrat Bacardí. 1991. La dieta prudente en la adolescencia. Baja Médica. Vol.3, pp 63-64.
9. Montserrat Bacardí, A. Jiménez y S. Cortes. Hipertensión arterial y dieta. 1991. Baja medica. pp 17-20.
10. Montserrat Bacardí, A. Jiménez y S. Cortes. 1990. Nutrition in the elderly. Border health, VI: 4 pp 18-26.

Publicación en memorias de eventos académicos internacionales con arbitraje

1. Bacardí-Gascon M, Leon J, Jimenez-Cruz A. Gender and ethnic differences of Mexican children's attitudes toward a drawing of an obese peer. Asia-Pacific Journal of Clinical Nutrition 2004.
2. Leon MJ, Bacardí M, Jimenez Cruz A. The stigmatisation of obese children by their Mexican mothers. Obesity Research 2004; 12 (Suppl): A75-287P

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

3. Castellon A, Bacardí M, Jiménez Cruz A. Perception of healthy and obese Mexican teenagers towards their obese peer. *Obesity Research* ; 12 (Suppl):A72-274P
4. Cota P, Bacardí M, Jimenez-Cruz A. Adiposity Rebound in a Mexican Population. *Obesity Research* 2004 ; 12 (Suppl):A182-717P
5. Jimenez Cruz A, Bacardí M. High prevalence of risk of hunger among overweight Mexican Indian children. *Obesity Research* 2004 ; 12 (Suppl):A247-A248-575P
6. Obesity and food insecurity among Mexican-Indian children in a Mexican city. 132nd American Public Health Association Annual Meeting
7. High prevalence of obesity, hyperlipidemia and hypertension among Mexican police officers in a Mexico-US border city. 132nd American Public Health Association Annual Meeting
8. Jiménez-Cruz A, Gutiérrez-González A, Bacardí-Gascon M, et al. Glycemic index and Satiety in overweight and obese individuals with type 2 diabetes. *Diabetes* (June Supp 2003).
9. Jiménez Cruz A, Bacardí M., Spindler A, Lara A, Rosales P, Cazares K, Severino I y López MLR. Obesity among Mexican-indian children. *International Journal of obesity* 2002: 26 Suppl 1. August s141.
10. Bacardi M. Jiménez Cruz A, Turnbull W, Severino I y Rosales P. A low glycemic index flexible diet improves metabolic parameters in Mexican obese type 2 diabetics during a six-week period. *International Journal of obesity* 2002: 26 Suppl 1.s46 August
11. 130 The American Public Health Association Annual Meeting in Philadelphia. Obesity among Mexican-Indian immigrant children. November 2002.
12. 130 The American Public Health Association Annual Meeting in Philadelphia. Folate, vitamin B₁₂ consumption and serum and erythrocyte level in women living in the US-Mexican border city of Tijuana, Mexico. November 2002.
13. 130 The American Public Health Association Annual Meeting in Philadelphia. Cost of infant feeding and the effect on morbidity in infants born in a Mexican US border city. November 2002.
14. I Congreso de la Asociación Española de dietistas-nutricionistas. Desnutrición y obesidad en niños indígenas mexicanos. Octubre 2002.
15. I Congreso de la Asociación Española de dietistas-nutricionistas. Índice de saciedad de alimentos individuales. Octubre 2002.
16. I Congreso de la Asociación Española de dietistas-nutricionistas. Evaluación de la comprensión de guías alimentarias mexicanas en niños de Baja California. Octubre 2002.
17. 127 American Public Health Association Annual Meeting in Chicago, noviembre, 1999. Si Se Puede. A diabetic program in the San Diego-Tijuana region.
18. 126 American Public Health Association Annual Meeting in Washington, DC.1998. Infant feeding practices in Tijuana, Mexico.
19. Food and Technology Annual Meeting: Inter and intraindividual variability of food consumption of faculty members at the chemistry school using a 4 day registry in Mexico. Orlando, junio 1997.
20. Food and Technology Annual Meeting: Inter and intraindividual variability of food consumption of elderly people using a dietary registry in Mexico. Orlando, junio 1997.

Ponencias en congresos internacionales

1. Castellon A, Bacardí M, Jiménez Cruz A. Perception of healthy and obese Mexican teenagers towards their obese peer. NAASO Meeting. Las Vegas, Nov 2004.
2. Cota P, Bacardí M, Jimenez-Cruz A. Adiposity Rebound in a Mexican Population. NAASO Meeting. Las Vegas, Nov 2004.
3. Jiménez Cruz A, Rubio Castro R, Bacardi Gascon M. High Prevalence of obesity, hyperlipidemia and hypertension among Mexican Police Officers in a Mexico-US City. 132nd Annual Meeting de la American Public Health Association. Washington. November 2004.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

4. Jimenez Cruz A, Cabrales J, Bacardi Gascon M. Obesity and food insecurity among Mexican-Indian children in a Mexican City. 132nd Annual Meeting of the American Public Health Association. Washington. November 2004.
1. Bacardi-Gascon M, Leon J, Jimenez-Cruz A. Gender and ethnic differences of Mexican children's attitudes toward a drawing of an obese peer. Asia-Pacific Journal of Clinical Nutrition. Brisbane, Australia 2004
2. 63 Scientific Sessions. American Diabetes Association. Glycemic index and Satiety in overweight and obese individuals with type 2 diabetes. Junio 2003.
3. 2nd Asia-Oceania Conference on obesity. Satiety Index in type 2 DM individuals with obesity. Septiembre, 2003.
4. California Program on Access to Care. Childhood obesity and Diabetes among Latino and Mexican Immigrant children. Mayo, 2003.
5. I Congreso de la Asociación española de dietistas y nutricionistas. La utilización del índice glicémico y el índice de saciedad en el tratamiento de la diabetes mellitus y la obesidad. Octubre, 2002.
5. 9th International Congress on Obesity. Obesity among Mexican-Indian children. Agosto 2002
6. 9th International Congress on Obesity A low glycemic index flexible diet improves metabolic parameters in Mexican obese type 2 diabetics during a six-week period. Agosto 2002.
7. 130 The American Public Health Association Annual Meeting in Philadelphia. Obesity among Mexican-Indian immigrant children. Noviembre 2002.
8. 130 The American Public Health Association Annual Meeting in Philadelphia. Folate, vitamin B₁₂ consumption and serum and erythrocyte level in women living in the US-Mexican border city of Tijuana, Mexico. Noviembre 2002.
9. 130 The American Public Health Association Annual Meeting in Philadelphia. Cost of infant feeding and the effect on morbidity in infants born in a Mexican US border city. Noviembre 2002.
10. I Congreso de la Asociación Española de dietistas-nutricionistas. Desnutrición y obesidad en niños indígenas mexicanos. Octubre 2002.
11. I Congreso de la Asociación Española de dietistas-nutricionistas. Índice de saciedad de alimentos individuales. Octubre 2002.
12. I Congreso de la Asociación Española de dietistas-nutricionistas. Evaluación de la comprensión de guías alimentarias mexicanas en niños de Baja California. Octubre 2002.
13. Sesión satélite en I Congreso de la Asociación Española de dietistas-nutricionistas. La utilización del índice glicémico y el índice de saciedad en el tratamiento de la diabetes y la obesidad. Octubre 2002.
14. Centro de enseñanza superior de nutrición y dietética. Universidad de Barcelona. Consumo de ácido fólico en mujeres en edad reproductiva. Junio 2001

Ponencias nacionales

1. XLI Reunión anual de la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología. Efectividad de dietas mexicanas de bajo índice glucémico sobre el control metabólico de diabéticos tipo 2. Diciembre 2001.
2. IX Congreso Nacional de Investigación en Salud Pública. Evaluación de una guía alimentaria. Marzo 2001.
3. IX Congreso Nacional de Investigación en Salud Pública. Programa SI SE PUEDE para diabéticos mexicanos de la frontera norte. Marzo 2001.
4. IX Congreso Nacional de Investigación en Salud Pública. Efecto de dietas con diferente índice glicémico sobre el control metabólico del diabético. Marzo 2001.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

5. VI Reunión de investigación médica del noroeste. Impacto de un programa educativo que involucra a un equipo multidisciplinario en el control metabólico de pacientes diabéticos tipo 2. Agosto de 1999.
6. II Congreso del noroeste en ciencias alimentarias y biotecnología: Frecuencia de consumo en niños de la ciudad de Tijuana, B.C. Hermosillo, marzo, 1997.
7. Congreso del noroeste en ciencias alimentarias y biotecnología: Frecuencia de consumo en niños de la ciudad de Tijuana, B.C. Hermosillo, marzo, 1997.
8. XI Congreso nacional de la AMMFEN, presentación de 6 trabajos libres. Monterrey, Abril, 1996:
(1) Consumo dietético y determinación de la variación intra e interindividual en mujeres mayores de 60 años.
(2) Determinación de la variabilidad intra e interindividual en la ingesta de energía y de nutrientes de un grupo de individuos adultos.
(3) Cuestionario de frecuencia de consumo de alimentos en niños mexicanos.
(4) Validación y consistencia de un cuestionario de frecuencia de consumo para evaluar niños de escuelas bilingües de Tijuana. (5) Incidencia de la lactancia materna en las primeras 25 horas posparto en Tijuana.
(6) Índice glicémico de desayunos usuales del noroeste mexicano en sujetos sanos.
9. IMSS reunión regional de investigación médica del noroeste, presentación del trabajo libre: Factores relacionados al control del paciente diabético en primer nivel de atención. Cabo San Lucas, junio 1996.
10. 1996 American Public Health Association Annual Meeting in New York City, Nov 1996: Breast-Feeding patterns in the first 24 hours postpartum in Tijuana, México.
11. IX Congreso nacional de medicina familiar, presentación del trabajo: Prevalencia, subregistro y control de diabetes mellitus. Ciudad de México, noviembre 1995.
12. 2 Reunión regional de investigación médica del noroeste: Conocimiento y aplicación de los criterios de diagnóstico de diabetes mellitus. Mayo 1995.
13. Food and Technology Annual Meeting: Inter and intraindividual variability of food consumption of faculty members at the chemistry school using a 4 day registry in Mexico. Orlando, junio 1997.
14. Food and Technology Annual Meeting: Inter and intraindividual variability of food consumption of elderly people using a dietary registry in Mexico. Orlando, junio 1997.
15. Congreso Nacional de Medicina, Academia Nacional de Medicina, Junio 1994. Prevalencia de riesgos nutricionales en mujeres.
16. 7 Congreso Nacional de Medicina, Academia Nacional de Medicina, Junio 1994. Diferencias de desnutrición en niños preescolares de Culiacán, según lugar de residencia.
17. 7 Congreso Nacional de Medicina, Academia Nacional de Medicina, Junio 1994. Nutrición y salud en mayores de 60 años de Tijuana.
18. 7 Congreso Nacional de Medicina, Academia Nacional de Medicina, Junio 1994. Desnutrición calórica proteica, riesgos de consumo y variables asociadas en preescolares.
19. Primer encuentro Estatal Interinstitucional "Perspectivas del trabajo social en los diferentes campos de acción y su relación con la salud". Culiacán, sept, 1994.

Arbitro en revistas de investigación indizadas internacionalmente

1. Revisor de revista: International Journal of Food Science and Nutrition, Inglaterra 2003.
2. Revisor de revista: International Journal of Food Science and Nutrition, Inglaterra 1998-1999.

Premios de reconocido prestigio nacional por la labor de investigación

1. Premio Funsalud 1998.

Publicaciones de divulgación (1996-2004).

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

1. Jiménez Cruz A. & Bacardí Gascón M. Obesidad: un enfoque integral. Aproximación a la obesidad y análisis del tratamiento. 1999. Divulgare Año 7, julio-septiembre vol 27:27-45.

2. A. Jiménez, E. Jones y M. Bacardí. La Manzana de la salud. Divulgare, abril-junio 1996.

GESTIÓN ACADÉMICO ADMINISTRATIVA

Subdirector académico

1. Subdirector académico de la licenciatura en nutrición de la Universidad Estatal de Chiapas (UNICACH) 1982-1984.

Coordinador de postgrado investigación

1. Coordinador de postgrado e investigación de la Facultad de Medicina UABC desde agosto 2003.

2. Coordinación del programa de Maestría en Nutrición UABC desde 1994 hasta agosto 2003.

EXPERIENCIA PROFESIONAL FUERA DE LA UABC

1. Responsable de Investigación clínica de Sandoz Nutrición. España. 1985-1988

2. Product Manager de la línea de alimentación infantil de Sandoz Nutrición. España. 1985-1984

3. Coordinador regional del Programa de Educación y Suplementación Nutricional del Plan Chiapas. 1983-1984

4. Coordinadora Académica y Profesora de la Escuela de Nutrición del ICACH. 1982-1984

5. Investigador Asociado B del Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste. 1981

6. Servicio de Dietética del Hosp. de la Sta. Cruz y de San Pablo de Barcelona 1977-1979.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

DR. MIGUEL ANGEL CADENA ALCANTAR

Nombre

M.C. Miguel Ángel cadena Alcantar
Domicilio Profesional
Calle 2da. 8175-101 Zona Centro
Domicilio particular:
Escuela de derecho 2675 Maestros Universitarios
Registro federal de contribuyentes
CAAM 550914

Escolaridad

Cirujano dentista egresado de la Universidad Autónoma de Baja California, Facultad de Odontología Tijuana el 21 julio 1980
Maestro en Biología Oral egresado de la Universidad UCLA y UABC, 12 de Octubre de 1998
Doctorado de Investigación Odontológica en el Tercer Milenio, egresado de la Universidad de Granada España y Universidad Autónoma de Baja California el 19 de Noviembre del 2004

Docencia

1978/2 Técnica de anestesia local II (10 horas)
1979/1 Técnicas de anestesia local II y Coordinador de clínicas (10 horas)
1979/2 Técnicas de anestesia local II y Coordinador de clínicas (30 horas)
1980/1 Coordinador docente de clínicas, Anestesia Local II (30 horas)
1980/2 Técnicas de anestesia local II (10 horas)
1981/1 Técnicas de anestesia local II (10 horas)
1981/2 Técnicas de anestesia local II, Clínicas (10 horas)
1982/1 Anestesia, clínica enseñanza, coord. docente de clínicas (35 horas)
1982/2 Anestesia, clínica enseñanza, coord. docente de clínicas (35 horas)
1983/1 Anestesia, clínica enseñanza, coord. docente de clínicas (35 horas)
1983/2 Anestesia, clínica enseñanza, coord. docente de clínicas (35 horas)
1984/1 Anestesia, clínica enseñanza, coord. docente de clínicas (35 horas)
1984/2 Anestesia, clínica enseñanza, coord. docente de clínicas (35 horas)
1985/1 Anestesia local, Clínica de anestesia, coord..admvo. de Clínicas (30 Horas)
1985/2 Anestesia local, Clínica de anestesia, coord..admvo. de Clínicas (34 Horas)
1986/1 Anestesia local, Clínica Anestesia local, Clínica exodoncia, Laboratorio patología, Odontopediatría (20 horas)
1986/2 Clínica de de exodoncia II, Análisis clínicos, fisiología, Clínica de cirugía menor, Clínica odontología a 4 manos, Odontopediatría, Coordinación integración social, coord.. admvo. De clínicas, formación docente, atención a la docencia (40 Hrs)
1987/1 Anestesiología, Clínica exodoncia, clínica de cirugía menor, Clínica de odontología a 4 manos, Coordinación administrativo de clínicas, formación docente (40 Horas)
1987/2 Anestesiología, fisiología, radiología, cirugía menor, clínica de cirugía menor formación docente (40 horas)
1988/1 Anestesiología, Técnicas quirúrgicas, Exodoncia, Coordinación integración social, coord.. Admvo. De clínicas, Formación docente, atención a la docencia (40 Horas)
1988/2 Anestesiología, Técnicas quirúrgicas, exodoncia, Formación docente, atención a la docencia, elaboración de material audiovisual, Coordinador de endoperio-cirugía, Ciencias básicas odontológicas, Especialidad, Odontología pediátrica Esp. (40 horas)

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

1989/1 Anestesiología, Técnicas quirúrgicas, exodoncia, atención a la docencia, Coordinador de clínicas, elaboración material audiovisual, coord., endoperio-cirugía . (40 horas)

1989/2 Anestesiología, técnicas quirúrgicas, exodoncia, Coordinador docente de clínicas, Coordinador endoperio-cirugía (40 horas)

1990/1 Anestesiología, técnicas quirúrgicas, Coordinación de clínicas, Coordinación endoperio-cirugía (40 horas)

1990/2 Anestesiología, técnicas quirúrgicas, Cirugía bucal I, Coordinación de clínicas , Coordinación Endo Perio Cirugía (40 horas)

1991/1 Anestesiología, Técnicas quirúrgicas, Coordinación de clínicas, Coordinación endo-perio-cirugía (40 horas)

1991/2 Anestesiología, Técnicas quirúrgicas, Cirugía bucal II, Elaboración material didáctico, Coordinación de clínicas, Coordinación endoperio-cirugía(40 horas)

Docente del programa de especialidad en Odontología Pediátrica durante el semestre 1991-2

1992/1 Anestesiología, Periodoncia II, Cirugía bucal II, Elaboración de material didáctico, Coordinación de clínicas, Coordinación Endo Perio-Cirugía (40 horas)

1992/2 Anestesiología, técnicas quirúrgicas, Asesoría de tesis, Coordinación d clínicas, Coordinación endo-Perio- Cirugía, Asesoría anestesia odontología pediátrica Especialidad (40 Horas)

docente invitado en la Materia de Odontología Pediátrica I del programa de Especialidad en Odontología Pediátrica I durante los periodos 1992-2 y 1993-2

Impartición de la materia Anestesiología en el curso propedéutico durante el periodo 1992-2 en el programa de especialidad en Odontología Pediátrica

Impartición de la materia Anestesiología en el curso propedéutico durante el periodo 1992-2 en el programa de especialidad en Endodoncia

1993/1 Anestesiología, Técnicas quirúrgicas, Exodoncia, Asesoría de tesis, Coordinación de clínicas, Coordinación endo-perio-cirugía (40 horas)

1993/2 Anestesiología, Nombramiento de Director de la Facultad (40 Horas)

1994/1 Anestesiología, Restauradora III, Clínica Integral I, Director (40 Horas)

1994/2 Anestesiología, Clínica integral I, Director (40 horas)

1995/1 Anestesiología, Clínica integral I, Director (40 Horas)

1995/2 Anestesiología, Clínica integral I, Director (40 horas)

1996/1 Anestesiología, Clínica integral I, Director (40 horas)

1996/2 Anestesiología, Clínica integral I, Director (40 horas)

1997/1 Anestesia bucal, Clínica Integral I, Director, Tutorías especialidades, Asesoría tesis especialidad (40 horas)

1997/2 Anestesiología, Clínica integral I, Director, Tutorías especialidades, Asesoría tesis especialidad (40 horas)

1998/1 Anestesia bucal, Clínica de operatoria dental I, Temas selectos es materiales dentales, Director, Asesoría de tesis especialidad (40 horas)

1998/2 Anestesia bucal, Clínica operatoria dental II, Temas selectos en materiales dentales, Anestesiología bucal, Director, Revisión de plan de estudio, tutorías especialidad, Asesoría de tesis especialidad (40 horas)

1999/1 Anestesiología bucal, Clínica operatoria dental I, Temas selectos en materiales dentales, Director, Revisión de plan de estudios, Tutorías especialidades, Asesoría de tesis (40 horas)

1999/2 Anestesia bucal, Clínica operatoria dental II, Clínica integral II, Temas selectos en materiales dentales, Revisión de plan de estudios, tutorías especialidad (40 horas)

2000/1 Anestesiología bucal, Clínica operatoria dental II, temas selectos es materiales dentales, Dirección, revisión de plan de estudios, tutorías especialidades, asesoría de tesis (40 horas)

2000/2 Anestesia bucal, bases biológicas de la obturación de conductos, director, tutorías a estudiantes de licenciatura, revisión de plan de estudio, tutorías especialidades, dirección de tesis de grado (40 horas)

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

- 2001/1 Anestesia bucal, dirección, tutorías a estudiantes de licenciatura, revisión de plan de estudios, tutorías especialidades, dirección de tesis de grado (40 horas)
- 2001-2 Anestesia bucal, director, tutorías a estudiantes licenciatura, revisión de plan de estudios, tutorías especialidades, dirección de tesis de grado (40 Horas)
- 2002/1 Anestesia bucal, director, Tutorías a estudiantes licenciatura, tutorías especialidades, dirección de tesis de grado, investigación (40 horas)
- 2002/2 Anestesia bucal, operatoria dental I, patología humana, revisión de casos clínicos, tutorías de estudiantes licenciatura, tutorías especialidades, act. Actualización inv. Y posgrado, investigación (40 horas)
- 2003/1 Anestesia bucal, tutorías a estudiantes licenciatura, tutorías especialidades, act. Actualización inv. Y posgrado, investigación (40 horas)
- 2003-1 Docente en el curso propedéutico de la Especialidad en Endodoncia
- 2003/2 Anestesia bucal, revisión de casos clínicos, temas selectos en bioestadística (especialidad) tutorías a estudiantes licenciatura, coord.. doctorado, investigación (40 Horas)
- 2004/1 Anestesia bucal, Ciencias básicas odontológicas II (Especialidad) Temas selectos de simplificación de las técnicas I (Especialidad), elaboración de tesis doctorado, tutorías a estudiantes licenciatura, Coord.. doctorado, tutorías especialidades. (40 horas)
- 2004/2 Anestesia bucal, seminario de metodología de la investigación (especialidad) Metodología de la investigación (especialidad) revisión de casos clínicos(Especialidad) Terapéutica farmacológica (especialidad) Anestesia bucal, bioestadística en endodoncia, coord.. doctorado (40 horas)

Dirección de tesis a nivel licenciatura

1982

Bertha Duarte Castillo, Accidentes y complicaciones locales en la anestesia local

Norma Leticia Hernández Martínez, Técnicas de anestesia local mentoniana

Javier Chavarria Gamboa, Procedimiento para producir anestesia por infiltración terminal o periférica.

1983

Marco Antonio Rodríguez Mendoza, Técnicas de bloqueo del nervio suborbitario

Daniel Del Olmo Márquez, Técnicas del bloqueo del nervio dental posterior

Rubén Armando Bustamante, Técnicas de anestesia palatina

1984

Sadot Alberto Esquer Hernández, Complicaciones generales y tratamientos con anestesia local

Ana Bertha Salazar López, Innervación de los nervios maxilar superior e inferior

Patricia Esperanza Sánchez Alarcón, innervación y estructuras que se involucran en las técnicas de anestesia regional

Fernando Tito Smith Ahumada, Técnicas de anestesia para el nervio maxilar superior

Salvador Sandoval Pérez, Generalidades de los grupos aminos y esterés de los anestésicos locales

Felipe Romero Castruita, Técnica de anestesia local supraperiostica

Nora Anda González, Técnica de anestesia dentario inferior

Máximo Daniel Meza, Técnica de esterilización por medio de germicidas

Carlos Armando V. Fausto, Instrumental y material de anestesia local en odontología

Héctor Molina Castro, Técnicas de anestesia para el nervio bucal

Juan Carlos Escalante Lizarraga, Técnicas de esterilización por calor seco

Guillermo Alemán Orozco, Esterilización por medio de autoclave

1986

Luz Araceli Ortiz Rosas, Técnica de anestesia para el nervio dentario inferior

Cecilia Corona Torrero, Técnica de anestesia regional esfenopalatina

Hugo Humberto Machado Ramos, Funcionamiento administrativo y asistencial en clínicas periféricas

1987

María del Socorro Jáuregui, Métodos para controlar el dolor

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Irma Julieta Maturin Gutiérrez, Técnica suprapariostica a nivel de piezas posteriores
Eliza Otañez Campaña, técnica de anestesia dentaria inferior
Esther Lucia Preciado Ramos, Anestesia en la mujer embarazada
Deborah Elizabeth Fahame Rembao , técnica de anestesia del nervio palatino anterior.

1988

Margarita Contreras Zúñiga, Interpretación del análisis clínicos de laboratorio
Miguel Ángel Salazar Ballesteros, Generalidades de vasoconstrictores de anestésicos locales
Rosenda Castillo Chávez, Generalidades sobre anestesia general
Martín Alonso Navarro García, Técnicas de anestesia del nervio maxilar superior
Luis Armando Terriquez Alvarado, Diagnostico pulpar en exodoncia
Dora Luz Becerril Osuna, Pasos e instrumental a usar en una extracción simple
Humberto Aguirre González, Apositos en exodoncia

1989

Gabriel Virgen Santiesteban, Generalidades sobre sedantes
Alejandrina Núñez Martínez, Generalidades sobre nervios del cráneo
Erika Moreno Angulo, Características anatómicas de fórceps para maxilar superior e inferior.
Graciela Acosta Moreno, Generalidades sobre anestesia local.
Maria Lucia González Ramos, Técnica de anestesia posterior por adaptador curvo
Margarita Patricia Vieyra Torres, Tratamiento de emergencia en el shock anafiláctico
Jorge Alberto Valenzuela Beltrán, Anatomía radicular en exodoncia

1990

Ana Maria Villaseñor Medina, Examen radiográfico en exodoncia
Maria De Jesús Tobie Soto, Farmacología de los anestésicos locales
Ana Maria Ríos Santos, Equipo de emergencia en exodoncia
Maricruz Carreras Benítez, Glándulas salivales (Generalidades y función)
Blanca Olivia Macias Pérez, Pasos e instrumentos a usar en una extracción sencilla
Maria del Socorro Hernández Calderón, Técnica de anestesia dentaria inferior
Noemí Rueda Amescua, Indicaciones y contraindicaciones de la extracción dental

1991

Juan José Rivera Carlos, Generalidades sobre anestesia local

1992

Ana Maria Ochoa Guzmán, Técnicas de anestesia local para región palatina
Sergio Vargas S. Tec. de anestesia para nervio suborbitario
Maria de Jesús Rocha, Anestésicos locales
Maria D. Mosqueda R., Tec, dental posterior

1993

Laura Bañuelos, Tec. anestesia local para nervio bucal

1994

Contreras Ortega Rubén Maxilar superior e inferior en anestesia local

1995

Judith Alegre Villalpando, Anestesia por vía electrónica
Erika Beltrán Ibarra, introducción a la odontología

1996

Iliana Pacheco, fisiología de los anestésicos

1997

Claudia del Rio Valdez, Técnicas de infiltración secundaria
Norma Yolanda Manriquez Mancillas, Nervio Maxilar superior e inferior en la practica de anestesia local

1998

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Martha Patricia Rodríguez Acosta, Técnica intraosea
Cynthia Alicia Duarte Sevilla, implantación de un consultorio dental

1999

Erick Gerardo Carrillo Santana, anatomía y su relación con la analgesia bucal
Fausto Gerardo Covarrubias Chairez, Técnica de anestesia con el método de Gow Gates

2000

Claudia Shafino Leyva, efecto anestésico de la técnica intraosea en patologías pulpares agudas
Alberto González Santiesteban, Shock anafiláctico

2001

Karla Maria Bonilla Chico, Complicaciones locales de los anestésicos en odontología

Sinodalías a nivel licenciatura

1991

Leticia Avalos Urbano, Complicaciones post operatorias de una extracción dental
Mónica Catalina León Hinojosa, Manejo del paciente diabético
Ana Miriam Mendoza V. Características anatómicas de la art. Max. Interna
Carlos Alberto Rabago Hdez, Suturas y tipos de sutura
Adriana Reyes, Exploración de labios, carrillo y paladar
José A. Tapia Jáuregui, Instrumental quirúrgico
Florina Romero Instrumento de mano

1992

Mónica Gaillard Amaya, Dientes sup. De fibr.
Cesar H. Ordaz González, Apicectomia
Maria Luisa Ramírez Arce, Diagnostico en pacientes con fractura mandíbula en tratamiento inmediato

1993

Olimpia Granados Accidentes operatorios durante el tratamiento de conductos
Alberto Romero García, Resucitación cardiopulmonar
Carlos Gutiérrez L. Cirugía endodontica
Elizabeth Martínez Lucero, Reimplante intencional
Elizabeth Flores, Hidróxido de calcio
Miguel A. Osuna Millán,, Liberación de dientes ret. Por fibrosis gingival
Padilla Gutiérrez Oscar, Tratamientos dent. En piezas dentales permanentes

1995

Maribel Pérez Vázquez, Clínicas periféricas de la facultad de odontología

1996

Dulce Maria García Cáceres, Anestesia local en Odontología Pediátrica
Carlos García Flores Botadores rectos, bandera y usos
Clara L. Villanueva, Técnicas de inmovilización de fracturas, mandibulares
Miguel Ángel Reyna, ejercicio o practica profesional

1999

Martín Ángel García Reyes, Norma oficial mexicana para la atención en odontología

2000

Gloria Marcela Cordero Guzmán, técnicas de anestesia profunda en endodoncia
Juan Manuel Mora Pérez, Control de los desechos peligrosos en odontología
Jorge Soto Gutiérrez, Uso de los elevadores de bandera
María Teresa Salazar Alonso, técnica de anestesia intraosea mediante el sistema stabident
Manuel Alejandro Nava Garnica, Técnica mentoniana en tratamientos de conductos unirradiculares

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

2001

Flor de Sol Gutiérrez Wing, Análisis de la superficie radicular instrumentada con dos técnicas

Participación académica

Participación como Coordinador general en la reestructuración del plan de estudios de la carrera de cirujano dentista que entro en vigencia en 1994-2

Participación En la revisión y proyecto de reestructuración del plan de estudios homologado en el 2002-1

Participación en la acreditación al programa académico de licenciatura por CONAEDO en Noviembre del 2001.

Coordinación de la propuesta del proyecto Acreditación de programas de licenciatura y certificación y/o acreditación de los procesos de laboratorios PIFI en septiembre 2001

Coordinador de los trabajos de diseño, elaboración, reestructuración y homologación del plan de estudios de cirujano dentista aprobado por consejo universitario en diciembre del 2001

Coordinador de los trabajos de diseño, elaboración, reestructuración y homologación del plan de estudios de radiólogo bucal aprobado por consejo universitario en diciembre del 2002-1

Coordinador de los trabajos de diseño, elaboración, reestructuración y homologación del plan de estudios de Técnico superior universitario Laboratorista dental aprobado por consejo universitario en diciembre del 2002-1

Coordinador de los trabajos de diseño, elaboración, reestructuración y homologación del plan de estudios de Técnico superior universitario Asistente dental aprobado por consejo universitario en diciembre del 2002-1.

Participación en la elaboración de la propuesta del proyecto Fomentar la consolidación de los cuerpos académicos de la DES de Ciencias de la salud Tijuana, en Septiembre del 2002

Participó en la evaluación y actualización del programa de Especialidad en Odontología Pediátrica dentro del marco del programa integral del fortalecimiento al posgrado (PIFOP) de acuerdo a la convocatoria SEP CONACYT 2002.

Participación en el proceso de Actualización de la acreditación al programa de Licenciatura de la Facultad de Odontología ante el Consejo Nacional de educación en Odontología en Noviembre del 2004.

Lider de cuerpo académico de biomédicas del área de la salud de 2002 a la fecha .

Participación en la elaboración de la propuesta del programa del fortalecimiento de la DES (ProDes) de Ciencias de la salud Tijuana en el 2004.

Cartas descriptivas

Elaboración de Manual de tutorías académicas durante el periodo 2002-2

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Participación en el diseño de contenidos de la materia de anestesia bucal, correspondiente al plan de estudios homologado de la carrera de Cirujano Dentista, aprobado en Diciembre del 2001 por el Consejo universitario.

Platicas y conferencias impartidas a nivel internacional

Conferencia impartida en la ciudad de Granada España el día 22 de Noviembre del 2004 con el tema Problemas en la clínica dental.

Platica en Hispanic Dental Association en Abril 25 del 2001 con el tema Local Anesthesia Techniques

Platicas y conferencias impartidas a nivel nacional

Ponencia en la Ciudad de Guadalajara los días del 23 al 26 de Abril de 1997 en la V Asamblea Nacional Ordinaria FMFEO

Conferencia con el tema Anestesiología en Guadalajara Jal. los días 11, 12 y 13 de Febrero de 1999. en el 3er. Premio nacional .

Conferencia impartida en la FMFEO con el tema Anestesiología el 2 de noviembre del 2001. en la ciudad de Puerto Vallarta Jal.

Exposición Técnicas de anestesia el día 23 de Octubre del 2003 en el Colegio dental de Tecate B.C.

Conferencia Alternativas en anestesia local en el colegio de cirujanos dentistas En Mayo de 1998 en la ciudad de Manzanillo Col.

Platicas y conferencias impartidas a nivel local

Cursos de inducción a estudiantes de nuevo ingreso en 1997-2

Ponencia Anestesia local en pacientes infantiles en Noviembre de 1997. a alumnos del programa de Especialidad en Odontología Pediátrica.

Ponencia Manejo de anestesia local en niños en Septiembre de 1997. a alumnos del programa de Especialidad en Odontología Pediátrica.

Ponencia Anestésicos locales en Odontopediatría en Abril de 1998. a alumnos del programa de Especialidad en Odontología Pediátrica.

Exposición con el tema Revisión de técnicas de anestesia regional de refuerzo en el Colegio Nacional de Cirujanos Dentistas en Tijuana en septiembre de 1998.

Expositor con el tema Técnicas de anestesia dental el día 23 de Abril de 1998 en el Instituto de Servicios de Salud.

Platica Alternativas en técnicas de anestesia local en febrero de 1999 en el Colegio de Odontólogos de Tijuana B.C. A.C.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Platica Técnicas de anestesia local del Colegio de Odontólogos de Tijuana AC del 18 de Febrero del 2002.

Platica "Manejo de complicaciones por el uso de anestésicos locales en Mayo del 2003 a alumnos de la Especialidad en Endodoncia.

VINCULACION

Aseguramiento de la acreditación de los programas Educativos de cirujano dentista y medico de la DES de ciencias de la salud en diciembre del 2002. Se obtuvieron fondos extraordinarios por medio de proyectos para la modernización de la infraestructura de la facultad de Odontología y obtención de grado de PTC proyectos PIFI y PIFOP

Responsable del la relación y Convenio efectuado con la Universidad de Granada España para el Doctorado en investigación odontológica en el Tercer Milenio para los docentes de la Facultad de Odontología Tijuana y Mexicali en Mayo del 2001.

En la actualidad se cuenta con 21 PTC en formación doctoral en etapa final de presentación de examen de grado.

3 de los 21 docentes ya titulados

Dra. Laura Lourdes Colotla Parra

Dr. Carlos Alberto Guizar

Dr. Miguel Ángel Cadena Alcantar

Convenio efectuado con el Hospital infantil de las californias en Noviembre del 2001

Convenio efectuado con el centro Dental de Especialistas Multimédica de Guatemala en Mayo del 2001

Convenio efectuado con Fundación la Puerta A.C. en Febrero del 2001.

Convenio efectuado con la Universidad Autónoma de Nayarit para la Maestría en Odontología en Octubre de 1999.para formación de docentes de la misma facultad

Convenio efectuado con Schlage de México S.A. de C.V. en agosto de 1999.

Convenio efectuado con la Universidad Autónoma de México para la Especialidad en Prótesis bucal en 1999 para formación de grado de 6 docentes de la Facultad de Odontología Tijuana.

Convenio efectuado con el Colegio de Cirujanos dentistas, en Septiembre de 1997.

DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

Reconocimiento por ser docente fundador en el programa de Especialidad en Odontología Pediátrica en Diciembre de 1993.

Reconocimiento por altruista y desinteresada labor a favor de la población mas necesitada de Tijuana por el Instituto Mexicano del Seguro Social en Septiembre de 1994

Director de la facultad de Odontología de Mayo de 1993 al 2002

Certificación del International College of Dentist en Noviembre de 1995.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Reconocimiento de la Universidad de Southern California, School Dentistry por dedicación USC unidad móvil en Agosto 1997.

Reconocimiento por colaboración y participación en el engrandecimiento del Colegio de Cirujanos dentistas de Rosarito A.C. en Noviembre de 1998..

Premio Nacional de Odontología en Febrero de 1999.

Reconocimiento Del personal administrativo y docente en Enero de 1999 por 20 años de servicio.

Coordinador nacional ante la Federación Mexicana de facultades y escuelas de odontología del colegio nacional de cirujanos dentistas AC durante los periodos de 1998-2000.(Región noroeste)

Certiicación otorgada por CONAEDO en Octubre del 2000.

Primer vocal del Comité Directivo de FMFEO de mayo del 2000 a mayo del 2002.

Por la colaboración en la realización del Programa de Maestría en Odontología UABC-UAN durante los periodos 1999-2002.

Miembro de la Asociación Dental mexicana a.c. de 1994 1997-1998-1999.

Evaluador de proyectos de Investigación presentados en el II Encuentro de Estudiantes y egresados de Maestría en Odontología de la Universidad Autónoma de Nayarit los días del 22 y 24 de Noviembre del 2001.

.

Por destacada participación en la Conferencia Magna Anestesiología en Puerto Vallarta en noviembre 2001.

Acreditación como socio activo del Colegio de Cirujanos dentistas de Tijuana A.C. en el 2001

Reconocimiento por labor desarrollada en los trabajos realizados en el Programa de Educación continua durante el periodo Enero a Noviembre de 1999.

Reconocimiento por invaluable labor en beneficio de la excelencia académica odontológica del país otorgado por la Universidad Autónoma de Nayarit en Septiembre del 2001.

Miembro de la comisión de acreditación por FMFEO en el Consejo nacional de Educación Odontológica durante los periodos del 2002 al 2004

Reconocimiento Al perfil deseable PROMEP Convocatoria del 2002 a la fecha

Miembro de la comisión de acreditación ante CONAEDO durante los periodos 2000-2002

Miembro del comité organizador en el I Encuentro de escuelas y facultades acreditadas en Odontología en Mayo del 2003 en Veracruz Ver.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Evaluador de CONAEDO en el proceso de acreditación del programa Educativo de Cirujano Dentista de la Escuela de Odontología de la UACH en marzo del 2004

Promoción de categoría a Profesor ordinario de carrera Titular Nivel C en Febrero del 2004.

Coordinador del Doctorado en Odontología en Convenio con la Universidad de Granada España 2004-1 a la fecha

Programa de premios en reconocimiento al desempeño del personal académico
del 31 de abril de 1991 al 31 de Marzo de 1992 Nivel 1
01 Enero de 1994 al 31 de Diciembre del 1995 Nivel 3
de Enero de 1996 al 31 de Diciembre de 1997 Nivel 1
01 de Abril del 2000 al 31 de Marzo de 2002 Nivel 5
01 de Abril del 2004 al 31 de Marzo del 2005 Nivel 5

Líder de cuerpo académico de biomédicas del área de la salud de 2002 a la fecha.

Mérito Académico por el área de la Salud Universidad Autónoma de Baja California 2004

COMISIONES

Presidente de la academia de la facultad de Odontología de 1992 al 2002.

Miembro del consejo técnico de la Facultad de Odontología de 1991 al 2002

Miembro de la comisión dictaminadora de 1992 al 2002

Miembro de la comisión de investigación de 1997

Miembro de la comisión permanente de asuntos técnicos del Consejo Universitario de 1997 al 2004

Consejal titular del Consejo Universitario de 1988 al 2002

Consejal suplente de Consejo Universitario 2002 a la fecha.

Participante en el comité dictaminador para la evaluación de tres proyectos en el área de la salud presentados en la 1er. Convocatoria de apoyo a proyectos de investigación y desarrollo del estado de Baja California 2000.

Arbitro en el proyecto de la revista navegando con la ciencia en el 2003.

TUTORIAS

Tutor De tesis Dr. Dr. Raúl Ortiz González de la Maestría en Odontología el 2001.

Tutor de alumnos de segundo semestre del programa de Especialidad en Endodoncia de los Alumnos Carlos Eduardo Camacho Estrada y Carlos Escalante Mondaca en febrero del 2004.

Asesor responsable y tutor de la investigación de la alumna Maria teresa Ortega Torres en Enero del 2004. Especialidad en Odontología Pediátrica.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Tutor y asesor del proyecto de investigación de la alumna RUTH IVONNE AMEZCUA MALDONADO de la especialidad en Endodoncia en el 2004.

Tutor y asesor del proyecto de investigación de la alumna PATRICIA MEZA REYES de la especialidad en Endodoncia en el 2004.

Tutor de alumnos de cuarto semestre de 1995-1 a la fecha

Tutoría de alumnos de licenciatura de la Universidad de Granada España como intercambio estudiantil en Septiembre del 2003

Tutorías de alumnos de la Universidad Autónoma de Baja California que asistieron en convenio a la Universidad de Granada España como intercambio estudiantil en septiembre del 2003.

Investigación

Beca SUPERA otorgada para la obtención de grado de Maestría en Biología Oral en el 05 de Enero de 1995.

Ejercicio investigativo Efectos de los anestésicos con vasoconstrictor en 1994-2 con los alumnos de licenciatura Catalán Luna Ibelch Fan, Plata Barrios Miram

Ejercicio investigativo Relación de efecto anestésicos y presión arterial en el 2004-1 de los alumnos Armando Colin García, Yolanda Asenté Ángel Polanco.

Proyecto de investigación 338 Estudio comparativo de los efectos anestésicos tipo prilocaina y lidocaina con y sin vasoconstrictor en la presión arterial de los periodos 2003-2 Al 2004-2

Investigador asociado en proyecto de investigación 341 Análisis del riesgo de caries en niños de 6 a 13 años del 2003-2 al 2005-1

Investigador asociado en proyecto de investigación "Determinación de bacterias en pulpas neuróticas 2003-2 a agosto 2004

Investigador asociado del proyecto de investigación 316 Efecto de la técnica intraosea en el tratamiento de conductos radiculares con patologías pulpares agudas del 2000-2 al 19 de Diciembre del 2001.

Proyecto de investigación 306 Alteración de la presión arterial en pacientes odontológicos con el uso de anestésicos locales con adrenalina a partir de Enero de 2002.

Revisor de proyectos de investigación en el 1er. Encuentro de estudiantes y egresados de Maestría en Odontología de la universidad Autónoma de Nayarit del 12 al 15 de Octubre del 2002.

Revisor de tesis de Maestría en Odontología

Irma Alicia Verdugo Valenzuela, Determinación cefalometrica de la asociación del espacio de la vía aérea faríngea y la dirección del crecimiento facial en niños con obstrucción nasofaríngea. 2001

Maria E. Torres Arellano, Estimulación cuantitativa del riesgo a la salud por exposición a mercurio en el medio laboral

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Salvador Olivares Rodríguez, Preparación de conductos curvos empleando limas flex R acero inoxidable

Ana Gabriela Carrillo Varguez, Efecto de la técnica de anestesia intraósea en el tratamiento de conductos radiculares con patología pulpares agudas.

Carlos Alberto Fregoso Guevara, Uso del sistema light speed en el conducto radicular primario estudio in vitro.

Raúl Ortiz González, Estudio comparativo de las superficies glaseadas de dos sistemas de cerámica prensada bajo microscopia de fuerza anatómica

Especialidad

2001

Martha Elba Castro Romo Orozco, Efectividad de la técnica mentoniana para el tratamiento de pulpotomías en el primer molar temporario

Maestría

2001

José Manuel Mondaca, Filtración interfacial de resina reforzada con fibra de vidrio

PUBLICACIONES

Estudio de los efectos de la prilocaina sin vasoconstrictor en la presión arterial en revista Gaceta Universitaria No. 113 el 17 de Enero del 2004.

Efecto de la técnica de anestesia intraosea en tratamiento de conductos con patología pulpar aguda en la Revista de Educación Odontológica revista CONAEDO 2003/ Año3 No. 01 Mayo-Junio

Anestesia Electrónica Estimulación eléctrica transcutanea en Marzo De 1998, en la revista Dentista y Paciente

Vasoconstrictores en los anestésicos locales en Abril de 1998, en la revista Dentista y paciente

Uso de los anestésicos durante el embarazo en Mayo de 1998 en la revista Dentista y paciente.

Accidentes y complicaciones de la anestesia local en Junio de 1998, en la revista Dentista y paciente.

Anestesia electrónica, Julio de 1998, en la revista Dentista y paciente.

Diseño experimental, Agosto de 1998, Sexta en la revista Dentista y paciente.

Apuntes de técnicas de anestesia, curso utilizado como bibliografía en el curso de técnicas de anestesia local, materia correspondiente a la etapa disciplinaria del plan de estudios en 1999-2.

Apuntes de anestesia local para alumnos de la carrera de cirujanos dentistas en Agosto de 1994.

Estudio de los efectos de la prilocaina sin vasoconstrictor en la presión arterial, Revista Odontología Actual año 1 No. 9 Enero 2004.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

LAURA LOURDES COLOTLA PARRA

DOMICILIO ACTUAL

CALLE CIENCIAS QUIMICAS 2631 FRACC. MTROS. UNIVERSITARIOS MESA DE OTAY
DOMICILIO DE TRABAJO PROFESIONAL: BLVD. DE LAS AMERICAS 5113-5 LOMAS DE AGUA CALIENTE

DOMICILIO DE TRABAJO ACADÉMICO: FACULTAD DE ODONTOLOGIA U.A.B.C. AVE. TECNOLÓGICO S/N TIJUANA, B.C.

NOMBRAMIENTO: PROFESOR ORDINARIO DE CARRERA TIEMPO COMPLETO TITULAR "A"

ANTIGÜEDAD: 26 AÑOS

NACIONALIDAD: MEXICANA

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: COPL-560222DM8

1.- DESARROLLO PROFESIONAL

1.1. FORMACION Y ACTUALIZACION:

1.1.1. ESCOLARIDAD

1.1.1.1. LICENCIATURA: CIRUJANO DENTISTA FACULTAD DE ODONTOLOGIA TIJUANA U.A.B.C. 1978

1.1.1.2. ESPECIALIDAD EN DOCENCIA U.A.B.C. 1992

1.1.1.3. DOCTORADO: ODONTOLOGIA DEL TERCER MILENIO FACULTAD DE ODONTOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA 2004

1.1.1.4. DIPLOMADOS : - DESARROLLO DE HABILIDADES Y FORMACION DE VALORES
-HABILIDADES DE PENSAMIENTO
-ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA
-EVALUACION
-RELACIONES HUMANAS EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

1.1.1.5. ASISTENCIA A CURSOS DE ACTUALIZACION DISCIPLINARIA:
ASISTENCIA A 40 CURSOS DE ACTUALIZACION DISCIPLINARIA EN LOS ULTIMOS 4 AÑOS.

1.1.1.6. ASISTENCIA A CURSOS DE APOYO DOCENTE:
ASISTENCIA A 10 CURSOS DE APOYO DOCENTE EN LOS ULTIMOS 4 AÑOS

1.1.1.7. ASISTENCIA A EVENTOS ACADÉMICOS:
ASISTENCIA A 8 EVENTOS ACADÉMICOS EN LOS ULTIMOS 4 AÑOS

1.1.1.8. ASISTENCIA A CURSOS NO DISCIPLINARIOS:
ASISTENCIA A 8 CURSOS NO DISCIPLINARIOS EN LOS ULTIMOS 4 AÑOS

2.- RECONOCIMIENTO A SU TRAYECTORIA PROFESIONAL:

2.1. RECONOCIMIENTO POR LA U.A.B.C. POR HABER CUMPLIDO 20 AÑOS DE SERVICIO

2.2. RECONOCIMIENTO POR LA U.A.B.C. POR HABER CUMPLIDO 25 AÑOS DE SERVICIO

2.3. RECONOCIMIENTO COORDINACION BASICAS ODONTOLOGICAS

2.4. NIVEL 3 DENTRO DEL PROGRAMA DE ESTIMULO AL PERSONAL ACADÉMICO

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

3.- DOCENCIA:

3.1. IMPARTICION DE CLASES:

- 3.1.1. CONTROL DE INFECCIONES
- 3.1.2. PROPEDEÚTICA CLÍNICA
- 3.1.3. CLÍNICA INTEGRAL

4.- IMPARTICION DE CURSOS, SEMINARIOS Y TALLERES EXTRACURRICULARES A ESTUDIANTES O ACADÉMICOS:

4.1. IMPARTICION DE 20 CURSOS, SEMINARIOS Y TALLERES EXTRACURRICULARES A ESTUDIANTES O ACADÉMICOS.

5.- MATERIAL DIDACTICO:

- 5.1. ELABORACION DE APUNTES PARA LA MATERIA DE CONTROL DE INFECCIONES
- 5.2. ELABORACION DE APUNTES PARA LA MATERIA DE PROPEDEUTICA CLINICA
- 5.3. ELABORACION DE APUNTES PARA LA MATERIA CLINICA INTEGRAL

6.- DIRECCION DE OTROS TRABAJOS RECEPCIONALES:

- 6.1. DIRECCION DE 4 TRABAJOS EN LOS ULTIMOS 4 AÑOS

7.- SINODALIAS:

- 7.1. SINODAL EN 4 EXAMENES EN LOS ULTIMOS 4 AÑOS

8.- TUTORIAS:

- 8.1. TUTOR DE OCTAVO SEMESTRE EN LOS ULTIMOS 4 AÑOS

9.- EXPERIENCIA EN INVESTIGACION:

- 9.1. COORDINACION DE 3 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS ÚLTIMOS 4 AÑOS

10.-CONFERENCIAS:

- 10.1. IMPARTICION DE 6 CONFERENCIAS EN LOS ULTIMO 4 AÑOS

11.- PARTICIPACION UNIVERSITARIA (DE REPRESENTATIVIDAD):

- 11.1. CONSEJAL TECNICO PROPIETARIO EN LOS ULTIMOS 4 AÑOS

12.- PUBLICACIONES:

- 12.1. ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LA PRILOCAÍNA SIN VASOCONSTRICOR EN LA PRESIÓN ARTERIAL

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Jose Manuel Cornejo Bravo

EDUCACION

1984 LICENCIATURA: QUIMICA. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería Universidad Autónoma de Baja California. México.

1987 MAESTRIA: BIOFARMACIA. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería Universidad Autónoma de Baja California. México.

Tesis: "Desarrollo de Formulaciones de Cimetidina con Biodisponibilidad Adecuada."

1992 DOCTORADO: QUIMICA FARMACEUTICA. Departamento de Química Farmacéutica. Escuela de Farmacia. Universidad de California, San Francisco.

Tesis: "Hydrophobic Polyelectrolytes as Osmotic Agents for a Mechanochemical Insulin Pump."

POSICIONES ACADEMICAS Y PROFESIONALES

1984 Químico. Laboratorios Milano de México.
Tijuana Baja California, México.

Técnico Académico. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería Universidad Autónoma de Baja California, Tijuana Baja California, México.

1987-1992 Profesor Asistente. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California. México.

Asistente de Maestro. Escuela de Farmacia. Universidad de California, San Francisco.
San Francisco California, USA.

1989-92 Asistente de Investigador. Departamento de Química Farmacéutica. Universidad de California, San Francisco.

San Francisco, California USA.

Profesor Titular. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California. México.

2000-2004 Profesor Adjunto. Departamento de Química, San Diego State University.

POSICIONES ADMINISTRATIVAS

Subdirector Académico. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería Universidad Autónoma de Baja California. México.

Director. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería Universidad Autónoma de Baja California. México.

1994-1995 Presidente de la Asociación Farmacéutica Mexicana-Sección Baja California.

DOCENCIA

Preparatoria

Química I, (82/1).

Química II, (82/1).

Licenciatura

Ecuaciones Diferenciales, (84/2).

Laboratorio de Química Aplicada, (95/1).

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Estadística I, (85/2).
Estadística II, (85/2, 86/2, 87/1).
Taller de Estadística I, (86/2).
Laboratorio de Química Analítica II, (86/2).
Introducción al Estudio de la Química, (92/2).
Fisicoquímica II, (92/2, 93/1, 93/2, 94/2, 97/1, 97/2).
Laboratorio de Desarrollo de Formulaciones, (93/1, 93/2, 95/1, 95/2, 96/1).
Fisicoquímica Farmacéutica Biológica, (96/1, 96/2, 97/1, 97/2, 98/1, 98/2, 99/1, 2000/1, 2001/2, 2002/2, 2003/1, 2003/2).
Laboratorio de Fisicoquímica II, (99/1).
Biofarmacia, (99/2, 2000/1).
Laboratorio de Tecnología Farmacéutica, (2000/1).
Taller de Técnicas y Métodos de Investigación (2002/2, 2003/2)

Maestría

Seminario de Biofarmacia II, (87/1).
Seminario de Biofarmacia IV, (87/1).
Taller de Programación de Computadoras, (87/1).
Métodos Analíticos, (92/2, 93/1, 94/1, 95/1, 96/2, 98/1, 99/1).
Termodinámica Aplicada, (93/2, 94/2, 95/2).
Seminario de Investigación II, (98/2, 2001/2).
Taller de Proyectos, (99/1, 2002/1).
Optimización Tecnológica, (2000/1).
Metodología de la Investigación (2003/1).
Validación de Métodos Analíticos (2003/2).

Doctorado

Fisicoquímica Avanzada II (2003/1, Doctorado en Química, Instituto Tecnológico de Tijuana).
Farmacología Avanzada (2003/2, Doctorado en Farmacología, Programa Interinstitucional UABC/Universidad Autónoma de Guadalajara).

PUBLICACIONES

Artículos de Investigación

J.M. Cornejo-Bravo, A. Alvarez-Anguiano, V. Arias-Sanchez, and R.A. Siegel. Kinetics of Drug Release from Hydrophobic Polybasic Gels: Effect of Buffer Acidity. *J. Control. Release* **33** (2) 223-229 (1995).

J. M. Cornejo-Bravo and R. A. Siegel. Water Vapour Sorption Behaviour of Copolymers of N,N-Diethylaminoethyl Methacrylate and Methyl Methacrylate. *Biomaterials* **17**, 1187-1193 (1996).

M.D. Carboni Verdugo, H. De la Cruz Duran, and J.M. Cornejo-Bravo. Detection and Pursuit of Pharmacological Interactions in a Mexican Hospital. *OFIL*, **8** (2), 51-64 (1998).

D. Quintanar-Guerrero, E. Alvarez-Colín, R. Villalobos-García and J. M. Cornejo-Bravo. *In Vitro* Evaluation of the Bioadhesive Properties of Hydrophobic Polybasic Gels Containing N,N-Dimethylaminoethyl Methacrylate-co-Methyl Methacrylate. *Biomaterials* **22** (9), 957-961 (2001).

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

E. Rogel-Hernandez, A. Licea-Claverie, J.M. Cornejo-Bravo and K. Arndt. Synthesis and Polymerization of Carboxy-alkyl Methacrylates: New Hydrophobic Polyelectrolytes. *Designed Monomers and Polymers*, 4(4) 343-356 (2001).

A. Licea-Claverie, E. Rogel-Hernandez, J.A. Lopez-Sanchez, L.A. Castillo-Arambula, J.M. Cornejo-Bravo, K.F. Arndt.. A Facile Synthesis Route for Carboxyaryl-Methacrylates: A way to Obtain Aromatic Polyelectrolytes, *Designed Monomers and Polymers*. 6(1) 67-80 (2003).

H. A. Ayala-Bravo, D Quintanar-Guerrero, Y. N. Kalia, A. Naik, J. M. Cornejo-Bravo and A. Ganem-Quintanar. Effects of Sucrose Oleate and Sucrose Laureate on *in vivo* Human Stratum Corneum Permeability. *Pharmaceutical Research*. 20(8) 1267-1273 (2003).

Eduardo Rogel-Hernández, Angel Licea-Claverie, José Manuel Cornejo-Bravo y Karl-Friedrich Arndt. Preparación de Hidrogeles Sensibles a Diferentes Valores de pH Utilizando Monómeros Acidos con Espaciadores Hidrofóbicos. *Revista de la Sociedad Química de México*. 47(3) 251-257 (2003).

Licea-Claverie, E. Rogel-Hernandez, R. Salgado-Rodriguez, J.A. Lopez-Sanchez, L.A. Castillo, J.M. Cornejo-Bravo and K.-F. Arndt. The Use of Hydrophobic Spacers on the Development of New Temperature-and pH-Sensitive Polymers. *Macromolecular Symposia*. 207(1) 193-216 (2004).

José Manuel Cornejo Bravo. Micelas Poliméricas: Nuevos Sistemas para la Liberación Sitio Específica de Fármacos y Genes. *Informacéutico*. 10(6), 34-39 (2003).

José Manuel Cornejo-Bravo, Angel Licea-Claverie, Miguel Ángel Velásquez. Aplicación de Poli(metacrilatos de carboxialquilo) en Sistemas de Liberación de Propranolol por Intercambio Iónico. *Revista de la Sociedad Química de México*. 48, 124-129 (2004).

Capítulos de Libro

R.A. Siegel and J.M. Cornejo-Bravo. Hydrophobic Polyelectrolytes: Effect of Hydrophobicity on Buffering and Colloid Osmotic Pressure. In *Polyelectrolyte Gels*, (R. Harland and R. Prud'homme, eds.) ACS Symposium Series, pp. 131-145 (1991).

R.A. Siegel B.A. Firestone, J.M. Cornejo-Bravo, and B. Schwarz. Hydrophobic Weak Polybasic Gels: Factors Controlling Swelling Equilibria. In *Polymer Gels--Fundamentals and Biomedical Applications* (Y. Osada, ed.). Plenum Press, pp. 309-317 (1991).

Resúmenes y Resúmenes en Extenso

R.A. Siegel, B.A. Firestone, I. Johannes and J.M. Cornejo-Bravo. Hydrophobic pH-Sensitive Gels. Factors Controlling Swelling and Drug Release. Symposium on Polymer Gels, Soc. of Polymer Science, Japan, pp.31-34 (1989).

R.A. Siegel, B.A. Firestone, I. Johannes, and J.M. Cornejo-Bravo. Weak Ionic Hydrogels: Effect in pH, Ionic Strength, and Buffer Composition on Swelling Equilibria, Kinetics, and Solute Release. *ACS Polymer Preprints* 31,231-232 (1990).

J.M. Cornejo-Bravo and R.A. Siegel. Study and Characterization of a Suitable Osmotic Agent for a Self-Regulating Mechanochemical Insulin Pump. AAPS Western Regional Meeting abstracts (1990).

J.M. Cornejo-Bravo and R.A. Siegel. Hydrophobic Polyelectrolytes as Osmotic Agents for a Self-Regulating Mechanochemical Insulin Pump. *Prog. Abstr. Intern. Symp. Control. Rel. Bioact. Mater.* 17, 71-72 (1990).

A1-

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

- J.M. Cornejo-Bravo and R.A. Siegel. Hydrophobic Polyelectrolytes: Effect of Hydrophobicity on Buffering and Colloid Osmotic (Donnan) Pressure. AIChE Annual Meeting abstracts (1990).
- J.M. Cornejo-Bravo and R.A. Siegel. Hydrophobic Polyelectrolytes: Effect of Hydrophobicity on Buffering and Colloid Osmotic Pressure. AAPS Annual Meeting abstracts (1990).
- J.M. Cornejo-Bravo and R.A. Siegel. Effect of Polyelectrolyte Hydrophobicity on Buffering and Colloid Osmotic Pressure. AIChE Annual Meeting abstracts (1991).
- J.M. Cornejo-Bravo and R.A. Siegel. Studies of Precipitating and Soluble Hydrophobic Polyelectrolytes. Proceedings ACS. Division of Polymeric Materials: Science and Engineering. **66**, 230-231 (1992).
- R.A. Siegel, C.P. De Moor, J.M. Cornejo-Bravo, and J. Naghizadeh. Modeling Approaches to Design of a Mechanochemical Insulin Pump. Prog. Abstr. Intern. Symp. Control. Rel. Bioact. Mater. **19**, 8-9 (1992).
- J. M. Cornejo B. y R. A. Siegel. Desarrollo de un Agente Osmótico para un Sistema de Liberación Autorregula de Insulina. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas **24** (4), 70 (1993).
- J. M. Cornejo B., V. Arias S., A. Alvarez A., y R.A. Siegel. Liberación de Fármacos a Partir de Geles Hidrofóbicos Polibásicos. Revista Mexicana de Farmacéuticas **24** (4), 71 (1993).
- J.M. Cornejo-Bravo, A. Alvarez-Anguiano, V. Arias-Sanchez, and R.A. Siegel. Buffer Effect on Drug Release from Hydrophobic Polybasic Gels. Progr. Abstr. Intern. Symp. Control Rel. Bioact. Mater. **21**, 762-763 (1994).
- D. Güereña E., B. Pocaroba U., M.L. Loera G., J.J. Rodríguez E., E. Cambero Martínez, J.M. Cornejo B. y M. Ornelas F. Liberación Sostenida de Propranolol a Partir de Complejos con Copolímeros de Acido Metacrílico. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas **25**(4), 111 (1994).
- J.M. Cornejo-Bravo, E. Ramírez and R.A. Siegel. Water Sorption Equilibria in Hydrophobic Copolymers. (Abstract). Pharmaceutical Research **11**(19) S-214 (1994).
- E. Alvarez, D. Quintanar, R. Villalobos, S. Galindo, J. Cornejo, A. Orozco, E. Medina. Evaluación de las Propiedades Bioadhesivas del N,N-Dimetilaminoetil Metacrilato-co-Metil Metacrilato (Gel Hidrofóbico Polibásico) con Diferentes Grados de Entrecruzamiento Estructural. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. **26**(4), 111 (1995).
- C.E. Alvarez, R.S.A. Galindo, G.D. Quintanar, H.A. Orozco, R.E. Medina, B.J.M. Cornejo, and G.R. Villalobos. Evaluation of Bioadhesive Properties of Hydrophobic Polybasic Gels with Different Grades of Structural Crosslinking. Proceedings 15th Pharm. Tech. Conf., **3**, 273-280 (1996).
- J.M. Cornejo-Bravo, L. Morales-Mayen y R.A. Siegel. Efecto de la Densidad de Carga, Controlada por la Separación entre Grupos Ionizables o por el Grado de Ionización, en la Presión Coloide Osmótica Producida por Polielectrolitos Hidrofóbicos. Progr. Abstr. International Materials Research Congress, Cancun'96, pp. 46 (1996).
- M.D. Carboni V., H. De la Cruz D., y J.M. Cornejo B. Detección y Seguimiento de Interacciones Farmacológicas. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. **28** (5), 141 (1997).

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

E. Rogel, A. Licea-Claverie, J.M. Cornejo-Bravo and K.F. Arndt. Polymethacrylic Acid Derivatives with Hydrophobic Spacers in Every Repeat Unit. Preprints International Symposium on Polymers. 59-61 (1997).

V. González, J.M. Cornejo-Bravo, H. Balmori and C. Díaz. Formulation of a Bioceramic Using Silica Rich Residue from Geothermic Plant. Abstracts 9th International Conference on Modern Materials & Technologies (1998).

E. Rogel Hernández, A. Licea Claverie, J.M. Cornejo-Bravo, y K.F. Arndt. Nuevos Polímeros Metacrílicos con Espaciadores Hidrofóbicos. Libro de Resúmenes del IV Congreso Iberoamericano de Polímeros. Pag. 32 (1998).

E. Rogel-Hernández, A. Licea-Claverie, J.M. Cornejo-Bravo, y K.F. Arndt. Polímeros Derivados del Acido Metacrílico con Espaciadores Alifáticos. Memorias del II Simposium Internacional Investigación Química en la Frontera, pags 18-19 (1998).

L.A. Castillo Arámbula, E. Rogel Hernández, A. Licea-Claverie, J.M. Cornejo-Bravo, y K.F. Arndt. Nuevos Polímeros Metacrílicos con Espaciadores Hidrofóbicos Alifáticos-Aromáticos. Memorias del II Simposium Internacional Investigación Química en la Frontera, pags 80-81 (1998).

V. González, J.M. Cornejo-Bravo, H. Balmori and C. Díaz. Bioglass-Ceramic Using Silica Waste as Raw Material. 6th Conference And Exhibition of the European Ceramic Society (1999).

P.Y. Escobar-Martinez, C. Islas-Dominguez, J. M. Cornejo-Bravo y S. Melendez-Lopez. Concentración de Fosfatasa Alcalina en Suero de Leche Usando Hidrogeles Termorreversibles, Resúmenes XXXIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas (2000).

Licea-Calverie, E. Rogel-Hernandez, J.A. Lopez-Sanchez, L.A. Castillo, J.M. Cornejo Bravo and K.Arndt. Novel Methacrylate-Based Polyelectrolytes with Aliphatic and Aromatic side Chain. VII Simposio Latinoamericano de Polímeros (2000).

W. Wu, T. Weber, D. Chatfield, J. Cornejo-Bravo. Parotid Saliva as Biomarker to Monitor Environmental Exposure. ACS Meeting (2001).

J.M. Cornejo-Bravo and A. Orozco-Hernandez. Buffer Effect on the Rate of Drug Release from Acidic Hydrophobic Gel Disks. XXVIII International Symposium Controlled Release of Bioactive Materials (2001).

J. M. Cornejo Bravo, M.A. Velázquez García, W. R. Ramos Valenzuela, A. Licea-Claverie. Polímeros de Carboxifenilmetacrilos como Sistemas de Liberación Sostenida de Propranolol por Intercambio Iónico. VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros (2002).

DIRECCION DE TESIS

Licenciatura

“Aplicación de Hidrogeles de Alcohol Polivinílicos Entrecruzados por Epiclorhidrina a la Liberación de Fármacos.”

Tesis Para obtener el título de QFB. Ivan Lucero Leyva (1995).

“Síntesis y Caracterización de un Copolímero AMA-MMA y su Propuesta como la Base de un Sistema de Liberación Controlada por Medio de Intercambio Iónico.”

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Tesis para obtener el título de QFB. Don Diego Guereña (1997).

“Estudios Sobre el Efecto de la Mutación *abrB* en la Expresión del Gene *aprE* que Codifica para la Proteasa Subtilisina en *Bacillus Subtilis*.”

Tesis para obtener el título de QFB. Alejandro Sánchez (1997).

“Liberación Sostenida de Acido Salicílico por Intercambio Iónico a Partir del Complejo con Poli(N,N-dimetilaminoetil metacrilato).”

Tesis para obtener el título de QFB de Eloina Ma. Tochijara Escobar (1999).

“Nuevos Polímeros Metacrílicos con Espaciadores Hidrofóbicos Alifáticos-Aromáticos.”

Tesis para obtener el título de QFB de Luis Alfredo Castillo Arámbula (2002).

“Aplicación de Una Nueva Clase de Polielectrolitos Hidrofóbicos a la Liberación Sostenida de Propranolol”

Tesis para obtener el título de QFB de Miguel Angel Velásquez García (2003).

“Validación de un Método para la Cuantificación Sérica de Carbamazepina por Cromatografía Líquida Micelar”

Tesis para obtener el título de QFB de Oscar Rogerio Trujillo Duarte (2003).

“Incremento de la Velocidad de Disolución de Flurbiprofeno por Medio de Dispersiones Sólidas”

Tesis para obtener el título de QFB de Yadira Solis Vallejo (2003).

“Desarrollo de Formulaciones para la Liberación Sostenida de Propranolol a Partir del Complejo con Poli(ácido-m-metacriloxibenzoico).”

Tesis para obtener el título de QFB de Waldo Ramos Valenzuela (2004).

Maestría

“Detección y Seguimiento de Interacciones Farmacológicas”.

Tesis para obtener el grado de maestro en Ciencias Químicas, Ma. Dolores Carboni Verdugo (1997).

HONORES Y PREMIOS

Premio al Mérito Escolar. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería Universidad Autónoma de Baja California. México.

Mención Honorífica. Examen profesional para obtener el grado de Químico. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería Universidad Autónoma de Baja California. México.

1998 Premio “Juan Robayo” al mejor artículo de investigación publicado durante 1998 en la revista de la Organización Farmacéutica Ibero-Latinamericana (OFIL).

Mención Honorífica por una de las mejores presentaciones en cartel en el II Simposium Internacional Investigación Química en la Frontera.

Reconocimiento “QFB Santiago Maza” por la calidad del trabajo libre presentado durante el XXXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas.

Reconocimiento “QFB Santiago Maza” por la calidad del trabajo libre presentado durante el XXXV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Premio al Mérito Académico UABC en el Área de Salud.

Investigador Nacional Nivel I, Sistema Nacional de Investigadores.

2004 Reconocimiento "QFB Santiago Maza" por la calidad del trabajo libre presentado durante el XXXVII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas

BECAS Y APOYO A PROYECTOS

Beca CONACyT; Estudios de Maestría.

Beca SEP; Estudios de Doctorado.

Non-Resident Fee Waiver, Universidad de California San Francisco.

Beca UC-Mexus; Estudios de Doctorado.

Beca CONACyT; Estudios de Doctorado.

1993 Fondo para Retener y Repatriar Investigadores Mexicanos, CONACyT.

1992-94 CONACyT. Desarrollo de Medicamentos Esenciales para la Salud (Co-investigador; Raymundo Reyes Rodríguez, Investigador Principal).

SIMAC 94/02. Síntesis, Caracterización y Aplicación de Polímeros a partir de Monómeros Ácidos Hidrofóbicos para la Liberación Controlada de Fármacos (Investigador Principal).

1999-2001 SIMAC 99/08. Implementación de Metodologías para la Caracterización de Partículas Sólidas Suspendidas en la Atmósfera del Estado de Baja California. (Co-investigador; Cesar Diaz Trujillo, Investigador Principal).

Fulbrigh-García Robles. Beca de Intercambio Académico "Académicos en la Frontera".

2003-2006 SEP-CONACyT. Desarrollo de Sistemas de Liberación Sostenida para Fármacos en Base a una Nueva Clase de Poliácidos Hidrofóbicos. (Investigador Principal)

2003-2006 SALUD-CONACyT. Desarrollo y Evaluación de Materiales Novedosos para la Administración de Fármacos Antineoplásicos: Micelas Poliméricas de Tamaño Controlado. (Investigador Principal).

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Carlos Alberto Guízar

Escolaridad:

Licenciatura de Cirujano Dentista UABC

Especialidad en Docencia UABC

Maestría en Biología Oral UABC

Doctorado en Ciencias Odontológicas Univ. De Granada España

Tesis: "Alteraciones del sentido del gusto por enfermedades orgánicas y degenerativas"

Director: Dr. Alejandro Ceballos Salobreña

Asistencia a cursos de actualización disciplinaria

- ? Curso de Estética impartido por el Dr. Edgar Hernández el día 20 de Marzo del 2001.
- ? Curso de Cirugía Maxilo-facial y Farmacología durante el periodo Enero y Febrero del 2001.
- ? Curso de Materiales Dentales impartido por el Dr. Alejandro Ramírez Rivas el día 17 de Mayo del 2001.
- ? Curso de Resinas impartido por el Dr. Carlos Muñoz el día 29 de Agosto del 2001
- ? Constancia de acreditación del modulo Aspectos Avanzados de la investigación en Odontología el 25 de Octubre del 2002.
- ? Constancia de acreditación de 50 horas del modulo retos en el diagnostico avanzado en medicina oral el 22 de noviembre del 2002.
- ? **Constancia de acreditación de 50 horas del modulo nuevos conceptos en Odontología preventiva comunitaria.**
- ? Constancia de acreditación de 50 horas del modulo aspectos de la Odontología conservadora y restauradora el 06 de Diciembre del 2002.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Asistencia a cursos no disciplinarios que apoyan el desempeño de las actividades académicas.

- ? Administración organizacional y control del área de compras el perfil del nuevo comprador los días 25 y 26 de Marzo del 2003.

Asistencia a eventos académicos foros, congresos, seminarios, etc.

- ? Curso Teórico practico de actualización en Endodoncia los días 13 y 14 de Diciembre del 2003.
- ? Curso sobre Cerámica Libre de metal el día 25 de Enero del 2002.
- ? II Seminario Internacional los días 18 y 19 de Abril del 2002.
- ? Curso Prótesis Total y Prótesis parcial el día 13 de Marzo del 2002.
- ? Curso de Laboratorio de Histopatología el día 14 de Marzo del 2002.
- ? Curso de prótesis bucal el día 29 de Mayo del 2002.
- ? Seminario de Estudiantes y egresados de odontología los días 23 y 24 de Octubre del 2002.
- ? Asistencia en el Kerr UABC Roundtable meeting held Mayo 1 y 2 2003.

Impartición de cursos formales

Farmacología

Clínica Integral I

Prostodoncia Parcial Removible II

Bases Biológicas de la obturación de conducto

Impartición de cursos, seminarios y talleres extracurriculares a estudiantes y/o Académicos

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

- ? Metodología de la Investigación a alumnos del Programa de Prótesis Bucal
- ? Profesor extraordinario de la Maestría en Odontología con la Materia Seminario de Investigación I 2000-1
- ? Profesor extraordinario de la Maestría en Odontología con la Materia Seminario de Investigación II 2000-2

Impartición de cursos, seminarios y talleres extracurriculares a estudiantes y/o académicos.

- ? Curso propedéutico para la Maestría en Odontología del 16 y 17 de Junio del 2003.
- ? Docente de la segunda promoción del programa de Maestría en el 2003.

Titulación:

Sinodalías en examen de maestría o miembro asesor/revisor de trabajo recepcional

Sinodal de maestría en Odontología de

Laura Aguirre González

Joel Vizcarra Sarabia

Francisco Javier Jiménez Enríquez

Francisco Raygoza Macias

Maria Nicolasa Rentería Aguilera

Tutorías y asesorías

Tutorías permanentes y certificadas por la instancia académica, en el nivel de licenciatura

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Tutor del grupo de 9no. 2002-1

Tutor del grupo de 8vo. 2002-2

Tutor del grupo de 8vo. 2003-1

Tutor de alumno de maestría en Odontología

Distinciones a su trabajo en docencia

Certificación de CONAEDO (Consejo Nacional de Educación Odontológica)

Publicaciones:

- ? Paredes Vieyra J. Howard McCoy A. Guizar CA. **“Diafanización dental una alternativa para la enseñanza preclínica de la Endodoncia”** Práctica Odontológica. 14 (9) 1993 pp 9-12

- ? Paredes Vieyra J. Cuevas Lasso C. Olivares Rodríguez S. Guizar CA. Gradilla I. Acosta Guardado J. **“Comparación in vitro de cinco materiales lubricantes en la fase de impresión de un endoposte”**. Práctica Odontológica. 17 (8) 1996 pp. 4-7

- ? Cadena Alcántar M. Guizar CA. **“Estimulación eléctrica subcutánea”** Dentista y Paciente 6 (69) 1998 pp 17-20

- ? Cadena Alcántar M Guízar CA. **“Uso de los anestésicos locales durante el embarazo”** Dentista y Paciente 6 (71) 1998. pp 14-16

- ? Cadena Alcántar M Guízar CA. **“ Accidentes y complicaciones de la anestesia local”** Dentista y Paciente 6 (72) 1998 pp 10-16

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

- ? Cadena Alcántar M. Guízar CA. “**Vasoconstrictores en los Anestésicos Locales**” Dentista y Paciente 7 (73) 1998 pp 14-16
- ? Cadena Alcántar M. Guízar CA. “ **Anestesia Electrónica**” Dentista y Paciente 7 (73) 1998 pp 10-16
- ? Cadena Alcántar M. Guízar CA. “ **Anestesia electrónica Diseño experimental**” Dentista y Paciente 6 (70) 1998 pp 10-16
- ? Guízar CA Gallo Cárdenas L. “ **Consumo de drogas y sus efectos en la cavidad bucal**” Gaceta UABC # 57 pp 22-23
- ? Cadena Alcántar M. Guízar CA. “ **Efectos de la prilocaína sin vasoconstrictor en la presión arterial**” Odontología Actual 1 (9) 2004
- ? Cadena Alcántar M. Guízar CA. “**Estudio Comparativo de los efectos anestésicos tipo prilocaína y lidocaína con y sin vasoconstrictor en la presión arterial**”
- ? Guízar CA. Registro de patente como colaborador ante el registro público del derecho de autor “**Utensilio para la salud bucal**” Diciembre 2003
- ? Guízar CA. Cadena Alcántar M. “ **Efecto de la edad sobre el sentido del gusto**” Aprobado en revista Dentista y Paciente 2005

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Consuelo María Hernández Valdivia

RFC:

HEVC721021

**FECHA Y LUGAR
DE NACIMIENTO**

21 de octubre de 1972
Cd. Obregón, Sonora.
México

LICENCIATURA:

Facultad de Ciencias Químicas
Universidad de Colima
Químico Farmacéutico Biólogo
(1991-1995)

POSGRADO:

Maestría en Ciencias Fisiológicas
Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas
Facultad de Medicina
Universidad de Colima
(1996-1999)

Doctorado en Ciencias Fisiológicas
Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas
Facultad de Medicina
Universidad de Colima
(2001-2003)

CURSOS:

Curso Introductorio de Técnicas de Cultivo Celular
60 horas
Universidad de Colima
Junio de 1994

Training Center Workshop
cDNA Library Techniques
Life Technologies
Instituto Politécnico Nacional
Mayo 1998

Curso teórico-práctico: Empleo de Microscopía Digital de Fluorescencia y
Microscopía Confocal en el Estudio de Fenómenos Fisiológicos. (20 horas)
Septiembre 2002

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Curso Avanzado y Simposio "Señales de Ca²⁺ y Neurotransmisión: Métodos para el Registro de Señales de Ca²⁺ Intracelular y Medida de la Exocitosis"

44 horas

Centro de Neurociencias de la Universidad de Valparaíso

Valparaíso, Chile

Noviembre 2002

PARTICIPACION EN CURSOS:

Conferencia "Cándida" durante las Jornadas del Químico

Universidad de Colima

Noviembre 1993

Profesor del curso:

"Fundamentos del Cultivo de Células Animales"

80 horas

Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas

Universidad de Colima

Diciembre de 1997

Profesor del curso teórico práctico:

"Principios de la Transferencia Génica *in vitro* y la

Expresión Heteróloga de Canales Iónicos en Líneas

Celulares"

160 horas

Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas

Universidad de Colima

Agosto 2002 a Enero 2003

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EN CONGRESOS NACIONALES.

GARCIA E., DELGADO y HERNANDEZ, C.M. (1996) REGULACION COLINERGICA DE CORRIENTES SALIENTES EN PINEALOCITOS DE RATA. XXXIX CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS, RES.O63.

CONSECUENCIAS FUNCIONALES DE LA MUTACION *leaner* EN CANALES DE CALCIO TIPO P/Q EXPRESADOS HETEROLOGAMENTE.

Esperanza GARCÍA, McRory, J. , Hernández-Valdivia C. y Snutch, T.P.*

CUIB, Universidad de Colima y Biotechnology Laboratory, University of

British Columbia

8-12 septiembre 2002

ASLAMIENTO Y PURIFICACIÓN DEL ADN RECOMBINANTE DE CANALES DE CALCIO NEURONALES.

Alan Cárdenas Conejo*, Consuelo María Hernández Valdivia**, Esperanza García Martínez**

Facultad de Medicina* y Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas**, Universidad de Colima 2003

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES:

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

D. NARANJO, C. HERNANDEZ AND E. GARCIA (2000) IONIC STRENGTH AFFECTS DIFFERENTIALLY THE BINDING OF β -CONOTOXIN-PVIIA TO OPEN AND CLOSED SHAKER K-CHANNELS.

Biophysical J. :97A, 572-Pos

FUNCTIONAL COMPLEMENTATION OF K-CHANNEL TRUNCATED PEPTIDES.

C. Hernández and D. Naranjo

1st INTERNATIONAL WORKSHOP

IONIC CHANNELS: FROM STRUCTURE TO PHYSIOPATOLOGY

26th to 29th NOVEMBER 2000

LOCALIZATION OF GFP-SHAKER K⁺ CHANNEL FUSION PROTEIN AND TRUNCATED SEQUENCES IN COS1 CELLS.

C. Hernández Valdivia, H. Rincón-Arano, E. García and D. Naranjo

1st INTERNATIONAL WORKSHOP

IONIC CHANNELS: FROM STRUCTURE TO PHYSIOPATOLOGY

26th to 29th NOVEMBER 2000

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Sawako Oshima Hori Katsuragui

Domicilio: Ave. Puente de Calderón #1388, Col. Independencia, Mexicali, Baja California, C.P. 21290, México

Tel/Fax: +52-686-564-0825

E-mail: shori@uabc.mx

Lugar y fecha de nacimiento: Kobe, Japón; 26 de agosto de 1969

Estado civil: casada

Nacionalidad: japonesa (# pasaporte: TE8730729)

Idiomas: japonés, inglés, español (habla, lee, escribe)

RFC: HOKS-690826-LQ8

FM3: #499144

DATOS LABORALES

Profesor Ordinario de Carrera Titular "B" (noviembre 2003 – a la fecha)

Facultad de Medicina - Mexicali

Universidad Autónoma de Baja California

Tel/Fax: 686-557-1622

Técnico Académico Ordinario de Asignatura Nivel D (agosto 2002 – a la fecha)

Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias

Universidad Autónoma de Baja California

Tel/Fax: 686-563-6906

CARGOS ACADÉMICOS DESEMPEÑADOS

Profesor Ordinario de Carrera Titular "A" (agosto 2002 – octubre 2003)

Facultad de Medicina - Mexicali

Universidad Autónoma de Baja California

Profesor Ordinario de Asignatura Nivel "C" (febrero 2002 – julio 2002)

Facultad de Ciencias, Ensenada, Universidad Autónoma de Baja California

Profesor Investigador de Carrera Titular "A" (octubre 2000 – enero 2002)

Facultad de Ciencias, Ensenada, Universidad Autónoma de Baja California

Research Associate (octubre 1997 – septiembre 2000)

Laboratory of Cell and Developmental Biology

Graduate School of Biosciences and Biotechnologies

Tokyo Institute of Technology

Teaching Assistant of the course "Advanced Life Science Laboratory I" (abril – septiembre 1995)

Department of Life Science, Faculty of Science

Tokyo Institute of Technology

FORMACION ACADEMICA

Licenciatura: Tokyo Institute of Technology, Life Science, marzo 1992

tesis: "Mutation analysis of T4 phage tail tube protein."

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Maestría: Tokyo Institute of Technology, Bioscience, marzo 1994
tesis: "Cloning of Notch homolog from ascidian, *Halocynthia roretzi*."

Doctorado: Tokyo Institute of Technology, Bioscience, diciembre 1997
tesis: "The expression of Notch signaling genes during ascidian embryogenesis."

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Docencia:

Biología Celular (teoría, laboratorio, taller)
Facultad de Medicina – Mexicali, Universidad Autónoma de Baja California
agosto 2002 – a la fecha

Inmunología (teoría, laboratorio)
Facultad de Ciencias, Ensenada, Universidad Autónoma de Baja California
febrero 2002 – julio 2002

Curso de Actualización Médica: "Introducción Básica de la Investigación en la Clínica Científica."
Facultad de Medicina – Mexicali, Educación Médica Continua y Vinculación,
Universidad Autónoma de Baja California
*Participación como maestra en las áreas de "Investigación Científica" y "Comunicación Científica."
4 de octubre 2002 – 11 de marzo 2003

Tutorías:

Nombre: Hirohide Iwasaki.
Maestría, Tokyo Institute of Technology, 31 de marzo 1996.
tesis: "The expression analysis of Notch homologue protein from the ascidian, *Halocynthia roretzi*."

Nombre: Takashi Saitoh.
Maestría, Tokyo Institute of Technology, 31 de marzo 1997.
tesis: "The full-length cDNA cloning of Notch homologue from the ascidian, *Halocynthia roretzi*."

Nombre: Masatoshi Hara.
Licenciatura, Tokyo Institute of Technology, 31 de marzo de 2000.
tesis: "Programmed number of cell divisions during tail formation of ascidian larvae."

PRODUCCION CIENTIFICA

Artículos publicados:

Hiraoka, D., Hori-Oshima, S., Fukuhara, T., Tachibana, K., Okumura, E., Kishimoto, T. "PDK1 is required for the hormonal signalling pathway leading to meiotic resumption in starfish oocytes." Dev. Biol. (en prensa)

Hori-Oshima, S., and Barreras-Serrano, A. (2003) Relationships between DGAT1 and Pit-1 genes polymorphism and milk yield in Holstein cattle. J. Anim. Sci. (WSASAS proceedings.) Vol. 54. 251

Akanuma, T., Hori, S., Darras, S., and Nishida, H. (2002) Notch signaling is involved in nervous system formation in ascidian embryos. Dev. Genes. Evol. 212: 459-472.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Hori-Oshima, S., Stephano, J. L., and Gould, M.C. (2001) Mechanisms of suppression of sperm centrosomes by MAP kinase in starfish eggs. *Dev. Growth Differ.* 43(suppl.): S43. (abstracto)

Hori-Oshima, S., Hara, M., and Kishimoto, T. (2000) Differential regulations for the arrest of cell proliferation during ascidian embryogenesis. *Zool. Sci.* 17(suppl.): 70. (abstracto)

Hori, S., Saitoh, T., Matsumoto, M., Makabe, K.W., and Nishida, H. (1997) Notch homologue from *Halocynthia roretzi* is preferentially expressed in the central nervous system during ascidian embryogenesis. *Dev. Gene Evol.* 207: 371-380.

Hori, S., Saitoh, C., and Nishida, H. (1997) Full-length cloning of Notch homologue from the ascidian *Halocynthia roretzi*. *Zool. Sci.* 14(suppl.): 63. (abstracto)

Hori, S. and Nishida, H. (1996) Sensory organ formation and the equivalence group in ascidian embryos. *Seibutsu-Butsuri (Biofísica)* 36: 139-143. (artículo de revisión en japonés)

Hori, S., Makabe, K.W., and Nishida, H. (1994) Expression analysis of Notch homologue during ascidian embryogenesis. *Zool. Sci.* 11(suppl): 68. (abstracto)

CONTRATOS; PROYECTOS Y SUBVENCIONES PARA LA INVESTIGACION

Responsable del proyecto "Aislamiento y caracterización de nuevos genes que codifican celulasas producidos en animales marinos, Tunicata."

Proyecto PROMEP

Junio 2003 – Mayo 2005

Responsable del proyecto "Análisis genética de los pacientes con narcolepsia."

8 convocatoria interna de Investigación, Universidad Autónoma de Baja California

Septiembre 2003 – Agosto 2004

Investigador, Catedra Patrimonial de Excelencia Nivel II

Programa de Apoyo de Estancias para Académicos Residentes en el Extranjero, CONACyT. (el proyecto: Mecanismo de Supresión del Centrosoma Paterno por la MAP Cinasa Durante la Meiosis.) agosto 2000 – septiembre 2001

Investigador en el programa "Core Research for Evolutional Science and Technology"

Japan Science and Technology Corporation.

(Research area: Genetic Programming, Research subject: Cell Proliferation Control, Project leader: Dr. Takeo Kishimoto)

octubre 1997 – septiembre 2000

Investigador asistente en el programa de Apoyo de Investigaciones en Ciencias Básicas.

Mitsubishi Foundation (el proyecto: Cloning and functional analysis of Notch homologue gene in ascidian embryos, Project leader: Dr. Hiroki Nishida)

abril 1993 – marzo 1996

CONGRESOS Y SEMINARIOS INTERNACIONALES

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

XIII Reunión Internacional Sobre Producción de Carne y Leche en Climas Calidos, Mexicali, México, 9-10 octubre 2003

Poster title: "Genetic polymorphism of the estrogen receptor (ESR) gene as candidate gene for litter size in pigs."

Hori-Oshima, S., M.I. Jiménez Gomez, A. Barreras Serrano, J.G. Soto Avila (I.I.C.V., Universidad Autónoma de Baja California)

Congreso "Bahía San Quintín en el 2002", Ensenada, México, 17-19 abril 2002

Poster title: "Investigación de mecanismo de supresión del centrosoma paterno por MAP cinasa durante la meiosis en ovocitos de estrella de mar."

Hori-Oshima, S. (Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California)

14th International Congress of Developmental Biology, Kyoto, Japan, 8-12 julio 2001

Poster title: "Machanisms of suppression of sperm centrosomes by MAP kinase in starfish eggs."

Hori-Oshima, S., Stephano, J.L., and Gould, M.C. (Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California)

The 1st International Symposium on the Biology of Ascidiars, Sapporo, Japan, 26-30 junio 2000

Poster title: "Programmed number of cell divisions during ascidian embryogenesis."

Hori-Oshima, S., Hara, M., and Kishimoto, T. (CREST, JST and Tokyo Institute of Tehcnology)

7th International Congress of Invertebrate Reproduction

Santa Cruz, California, U.S.A., 5-11 agosto 1995

Invited talk title: "Notch homologue in ascidian embryos: preferential expression in sensory pigment cell precursors."

Hori-Oshima, S., Makabe, K.W., and Nishida, H. (Tokyo Institute of Technology, and Kyoto University)

ESTANCIAS EN INSTITUCIONES O CENTROS DE INVESTIGACION

Friday Harbor Laboratories, University of Washington, Friday Harbor, WA, EU.

Cursos: "Comparative Invertebrate Embryology", "Experimental Cell Biology"

junio – agosto 1995

Misaki Marine Biological Station, University of Tokyo, Misaki, Kanagawa, Japón.

Investigadora visitante (el proyecto: Biología del desarrollo de ascidia)

1992 – 2000

Asamushi Marine Biological Station, Tohoku University, Aomori, Japón.

Investigadora visitante (el proyecto: Biología del desarrollo de ascidia)

noviembre y diciembre de 1992 –1997

Education and Research Center of Marine Bio-Resources, Tohoku University, Miyagi, Japón.

Investigadora visitante (el proyecto: Biología celular del desarrollo de ascidia)

1997 – 2000

Otros estancias cortos: (para los cursos tecnicos, seminario invitada)

Department of Biology, Faculty of Science, Ochanomizu University (julio 2003)

Biologie du développement, Villefranche sur Mer, CNRS / UPMC, Francia (agosto 2000), Otsuchi Marine

Research Center, Ocean Research Institute, University of Tokyo, Japón. (septiembre 1994, septiembre

1999), Tateyama Marine Biological Station, Ochanomizu University, Japón (agosto 1993, agosto 1999),

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Mukaishima Marine Biological Station, Hiroshima University, Japón (octubre 1998), Laboratory of Zoology, Kyoto University, Japón (noviembre 1993), Laboratory of Developmental Biology, Tokyo Metropolitan University (mayo de 1994)

DISTINCIONES Y PREMIOS

SNI: Candidata a Investigador Nacional (enero 2004 – enero 2006. clave 30785)

Perfil PROMEP (Nuevo PTC 2003 – 2006)

Becas: Kato Memorial Bioscience Foundation (1995)

Student award: 7th International Congress of Invertebrate Reproduction (1995)

PARTICIPACION UNIVERSITARIA

Miembro de la Academia de Morfología de la Facultad de Medicina (febrero 2003 – a la fecha), con el cargo de la Cooperación Académica

OTROS

Sociedades profesionales:

American Society of Animal Science

American Association for the Advancement of Science

International Society of Invertebrate Reproduction

Zoological Society of Japan

Japanese Society of Developmental Biologists

Arbitraje de Revistas Científicas:

Journal of the Marine Biological Association (JMBA)

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Arturo Jiménez Cruz

1. DATOS GENERALES.

Categoría: Titular de Carrera nivel C.
Dependencia: Facultad de Medicina, Tijuana.
Antigüedad en la UABC: Desde agosto de 1988
Grado máximo de estudios: Doctor en Medicina. Mayo 1988
Lugar de origen: Tuxtla Gutiérrez Chiapas
RFC: JICA 540213A12
ajimenez@uabc.mx

2. ESTUDIOS REALIZADOS

1. Licenciatura en Medicina. UNAM. 1976.
2. Maestría en Ciencias (Nutrición). Universidad de Londres. 1980.
3. Especialidad en Endocrinología y Nutrición. Universidad Autónoma de Barcelona. 1977-1979, 1984.
4. Doctorado en Medicina con MENCIÓN HONORÍFICA. Universidad Autónoma de Barcelona. 1988.

3. ESTANCIAS POSDOCTORALES Y DE INVESTIGACIÓN

1. Estancia de Investigación en el 'Institute for Public Health' de la 'Graduate School of Public Health, San Diego State University' de febrero de 1997- a enero de 2000.
2. Estancia de investigación en Diabetes y Endocrinología. Newcastle General Hospital. Inglaterra. Enero 1979-Septiembre 1979.

4. PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS DE INVESTIGACIÓN CON ARBITRAJE INDIZADAS.

1. Pou TJM y Jiménez Cruz A. Síndrome Didmoad. Endocrinología;2(25):71-75.1978.
2. Jiménez-Cruz A, Bacardí-Gascon M. Nutrición a la tercera Edad. Ann Med (BCN) 1984.
3. Jiménez-Cruz A, Bacardí-Gascon M. Recomendaciones Nutricionales. Medicina Rural. 1985.
4. Jiménez-Cruz A y Bacardí Gascon M. Antropología y Nutrición. Infancia.30;07.1986.
5. Jiménez-Cruz A. Importancia d'una Política de Nutrició. Ann Med;72:167-168.1986.
6. Jiménez-Cruz A, Canela Soler J, et al. Resposta a un questionari per correu sobre alimentació. Ann Med. 72:180-182.1986.
7. Jiménez Cruz A. Encuestas Alimentarias. Rev Enf (Esp) :58-59.1986.
8. Jiménez Cruz A. Enquesta de Presupostos Familiars i Valoració del consum de nutrients a Catalunya. Butlletí Epidemiològic de Catalunya.9.1986.
9. Jiménez Cruz A, Cervera Ral P, y cols. Hábitos y consumo de alimentos en Cataluña. Rev Enf I.128;68-70.1989.
10. Jiménez Cruz A, Cervera Ral P, y cols. Hábitos y consumo de alimentos en Cataluña. Rev Enf II.130:65-69.1989.
11. Jiménez Cruz A. Bacardí Gascon M, y cols. Factores de riesgo nutricionales en la cardiopatía isquémica. Gaceta Sanitaria. 16(4):29-34:1990.
12. Jiménez Cruz A. La alimentación en Cataluña (1400-1986). Catering. 15(42-46). 1990.
13. Jiménez Cruz A. y cols. Sobre hábitos y consumo de alimentos en ancianos. Rev Enf.145:75-80.1990.
14. Bacardí-Gascon M, Jiménez Cruz A, y cols. Nutrition in the elderly. Border Health. 4:18-26.1990.
15. Bacardí-Gascon M, Jiménez Cruz A. Hipertensión y dieta. BajaMedica;03:17-20.1991.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

16. Bacardí-Gascon M. y Jiménez Cruz A. Diet and Mortality from coronary heart disease in Spain. Ecology of Food and Nutrition.25:249-253.1991.
17. Jiménez Cruz A y Bacardí Gascon M. Dieta Prudente y adolescencia. Rev Enf. 158:77-78.1991.
18. Leyva Pacheco, Jiménez Cruz A, Bacardí-Gascon M. Alcoholismo un problema de salud Pública. Bajamedica.3:51-54.1991.
19. Jiménez-Cruz A, Bacardí-Gascon M. La dieta prudente en la adolescencia. Bajamedica.3:63-64.1991.
20. Martínez Martínez E, Jiménez Cruz A, y cols. Desnutrición en preescolares de Tijuana. Bajamedica. 3:81-88.1991.
21. Jiménez-Cruz A, y Bacardí Gascon M. El índice glicémico y la dieta del diabético. Bajamedica.3:78-79.1991.
22. Bacardí Gascon, Jiménez Cruz A. Dieta y mortalidad por enfermedades coronarias en España. Rev Enf:173:75-78.1993.
23. Martínez-Martínez E, Jiménez Cruz A y cols. Áreas grasa y muscular de brazo: indicadores para la evaluación nutricional del preescolar. Bol Med Hosp Inf Mex;50(4):234-240.1993.
24. Jiménez Cruz A, Leyva-Pacheco R, Bacardí-Gascon M. Errores en la certificación de las muertes por cáncer y limitaciones para la interpretación del sitio de origen. Salud Publica de Mex.;35:487-493.1993.
25. Leyva-Pacheco R, Bacardí-Gascon M, Jiménez Cruz A. Variables asociadas a prácticas alimentarias durante la lactancia. Rev Mex Pediatría;60(6):210-213.1993.
26. De la Puente ML, Canela J, Álvarez ME, Fernández-Goula, De LaraN, Martí C, Jiménez A, y cols. Estandards transversals de creixement de la població infantil i adolescent de Catalunya (1986-87). But Soc Cat Pediatr;53:251-261.1993.
27. Leyva-Pacheco R, Bacardí-Gascon M, Jiménez Cruz A. Variables asociadas a prácticas alimentarias durante la lactancia. Rev Mex Pediatría;61(1).1994 : 12-14.
28. Leyva-Pacheco R, Bacardí Gascon M. Jiménez Cruz. Variables asociadas a patrones de lactancia en Tijuana, México. Salud Publica Mex 1994;36:161-167.
29. Jiménez Cruz A. Bacardí Gascon M. Villarreal G. Como escribir un artículo. Otorrino 1995; 4(4):99-101.
30. Bacardí Gascón M. y Jiménez Cruz A. Health characteristics and nutritional hazards in elderly people of Tijuana. Journal of Border Health 1995;2:10.
31. Jiménez Cruz A, Martínez Martínez E, Bacardí Gascón M. Methodos of nutritional assesment for determinining nutritional care at the preschool level. Archives of Medical Research 1996;27(2):191-194.
32. Peña Valdovinos A., Jiménez Cruz A., Bacardí Gascón M. Conocimiento y aplicación del criterio diagnóstico de diabetes mellitus por parte de médicos familiares de una clínica familiar del IMSS de Tijuana. BC. Journal of Border Health 1997;2(1):19-25.
33. Jiménez Cruz A., Leyva Pacheco R., Bacardí Gascón M. Nutrición y consumo alimentario en preescolares de Tijuana. Journal of Border Health 1997;2(1):33-39.
34. Peña Valdovinos A, Jiménez Cruz A, Leyva Pacheco R, Bacardí Gascón M. Metabolic control in diabetic patients at the primary care level in México. Diabetes Research and Clinical Practice. 1997.37:179-184.
- 35 Bacardí M. Jiménez A., Guías Alimentarias en México: La necesidad de evaluación (1997). Revista Española de Nutrición Comunitaria. 3(1):5-12.
36. Bacardí M., Segura C, Jiménez A. Between and within variability among elderly in México. International Journal of Food Sciences and Nutrition (1998) 49, 289-293.
37. Avilés L y Jiménez A. Frontera, migración y muerte. El Bordo. (1999)3(2):27-58.
38. Jiménez Cruz A. Y Bacardí M. Qué es, para qué y cómo se escribe un artículo en ciencias de la salud. Actividad Dietética 1999;7:16-20.
39. Ramírez Zetina M., Richardson V., Ávila H., Carabeo VE., Salomón RE., Bacardí M., Jiménez Cruz A. La Atención Prenatal en la ciudad fronteriza de Tijuana, México. Panamerican Journal of Public Health 2000;7(2);97:97-101.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

40. Jiménez Cruz A., Bacardí Gascón M., Peña Valdovinos A., Leyva Pacheco R. (2001) NIDDM metabolic control in two different health care settings in México. Revista Biomédica 4(12): 236-243.
41. Bacardí Gascón M., Jiménez-Cruz A., Jones E (2002). An evaluation of two Mexican Food Guides. International Journal of Food Sciences and Nutrition. March 2002; 53 (1): 160-165.
42. Jiménez Cruz A., Bacardí Gascón M., Jones E (2002). Consumption of Fruit, vegetable, soft drink, and high-fat containing snack among Mexican Children. Archives of Medical Research 2002;33:74-80.
43. Jiménez-Cruz A., Bacardí M, et al. (2002) Obesity among Mexican-Indian children. International Journal of Obesity. (S1):S141(530).
44. Bacardí M, Jiménez-Cruz A., et al (2002) A glycemic index flexible diet improves metabolic parameters in Mexican obese type 2 diabetics during a six week period. International Journal of Obesity; 26 (S1):S46 (172).
45. Jiménez-Cruz A, Bacardí M, Rosales-Garay P, Herrera-Espinoza J, W.O. Willis. A Culturally sensitive tool for Mexican people with diabetes: La Manzana de la Salud. Rev Bioméd 2003;14:51-59.
46. Jiménez-Cruz A, Bacardí M, Perez-Morales ME, Ledesma S, Mora J, Lara-Jiménez A. Consumo de alimentos e índice de diversidad de la dieta en escolares de Baja California, México. Revista de la Soc. Ibero. De Investigación Científica. <http://www.siicsalud.com/dato031/03527003.htm>. 28/5/2003.
47. Jimenez Cruz A, Bacardi-Gascon M, Spindler A. Obesity and hunger among Mexican-Indian children on the US-Mexico border. Int J Obesity 2003;27(6)740-747
48. Jiménez-Cruz A, Gutiérrez-González A, Bacardí M, et al. Glycemic index and Satiety in overweight and obese individuals with type 2 diabetes. Diabetes 2003 (Supp 1-A 385:1674-P.
49. Jimenez Cruz A, Bacardi Gascon M, Turnbull WH, Rosales Garay P, Severino IS, Cazares K. A Low Glycemic index flexible diet in overweight and obese with type 2 diabetes during a six-week period. Diabetes Care 2003;26(7): 1967-1970.
50. Jiménez-Cruz A, Martínez MV, Bacardi-Gascon M. Asociación de los grados de ansiedad con sobrepeso y obesidad. Nutr Clin 2003; 23:24-27.
51. Bacardí-Gascon M, Ley S, Castro Y, Jiménez Cruz A. Folate intake and main food contributors of folate in two groups of Mexican women. Arch Med Res 2003; 34(4): :325-330.
52. Jimenez Cruz A, Seimandi Mora H, Bacardi Gascon M. Efecto de dietas de índice glucémico en hiperlipidémicos. Nutrición Hospitalaria 2003;18:331-335.
53. Jimenez-Cruz A, Turnbull WH, Bacardí-Gascón, Rosales-Garay P. A high-fiber, moderate-glycemic-index, Mexican style diet improves dyslipidemia individuals with type 2 diabetes. Nutrition Research 2004; 24:19-27
54. Bacardí-Gascón M, Rosales-Garay P, Jiménez-Cruz A. Effect of Diabetes Intervention Programs on Physical Activity among Migrant Mexican Women with Type 2 Diabetes. Diabetes Care 2004;27(2):616
55. Jiménez-Cruz A, Bacardi-Gascon, Pérez-Morales ME. Obesidad Infantil. Una epidemia en ascenso. Rev. Enf 2004; 27 (2): 50-54.
56. Jiménez-Cruz A, Bacardi-Gascon, Pérez-Morales ME. Obesidad Infantil: ¿ Son eficaces los programas de prevención y control ?. Rev. Enf 2004; 27 (3):24-28.
57. Bacardi M, Covarrubias JM, Jones E, Jimenez Cruz A. Cost of infant feeding in infants born in a Mexican City. Rev Biom 2004;15: 3-9.
58. Jiménez-Cruz A, Bacardi-Gascon M. "The fattening burden of type 2 diabetes to Mexicans: projections from early growth to adulthood". Diabetes Care 2004;27(5): 1190-1193.
59. Bacardi-Gascon M, Leon J, Jimenez-Cruz A. Gender and ethnic differences of Mexican children's attitudes toward a drawing of an obese peer. Asia-Pacific Journal of Clinical Nutrition 2004; 13 (Suppl):S142.
60. Montserrat Bacardí-Gascon, Arturo Jiménez-Cruz, Carlos Sánchez-Aguirre, Elsa Jiménez-Moran, Ernestina Santillana-Marin, Marcelino Tellez-Amezcuca and Fortino Torres-Lee. Efficacy of a Mexican food guide: a quantitative evaluation in school-age children REV BIOM 2004: 15 (2): 93-100.
61. Bacardi M, Jimenez Cruz A. The stigmatisation of obese children by their Mexican mothers. Obesity Research 2004; 12 (Suppl): A75-287P

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

62. Castellon A, Bacardí M, Jiménez Cruz A. Perception of healthy and obese Mexican teenagers towards their obese peer. Obesity Research ; 12 (Suppl):A72-274P
63. Cota P, Bacardí M, Jimenez-Cruz A. Adiposity Rebound in a Mexican Population. Obesity Research 2004 ; 12 (Suppl):A182-717P
64. Jimenez Cruz A, Bacardí M. High prevalence of risk of hunger among overweight Mexican Indian children. Obesity Research 2004 ; 12 (Suppl):A247-A248-575P
65. Bacardi Gascón M, Rosales Garay P, Jimenez Cruz A. Diabetes Intervention Program on Physical Activity at Primary Care Settings in Mexico. Diabetes Research and Clinical Practice (In Press)

5. PUBLICACIÓN DE LIBROS ARBITRADOS.

1. Martínez Carretero J, Jiménez Cruz A, y cols. Salud y Vacances. Editado por el Departamento de Sanidad de La Generalidad de Cataluña.1987.
2. Jiménez Cruz A (coordinador), y cols. Recomenacions i requeriments Nutricionals. Editado por el Departamento de Sanidad de la Generalidad de Cataluña.1988.
3. Jiménez Cruz A (coordinador), y cols. Llibre Blanc sobre hàbits alimentaris a Catalunya. Editado por el Departamento de Sanidad de la Generalidad de Cataluña.1988.
4. Jiménez Cruz A, Cervera Ral P y Bacardi Gascon M. Tabla de composición de Alimentos. Editado por Wander. 2 impresiones, 14, 000 ejemplares.1a edición 1988 (7000);2a edición 1990 (7000);3a edición 1994 (7000); 1996 ; 1997 y 2000.
5. Jiménez Cruz A y Bacardi Gascon M. Desnutrición Calórico proteica 357-362;en Alimentación y Dietoterapia, 2A ED. Iberoamericana. Cervera P, Clapes J y Rigolfas R(eds). Editorial Interamericana-McGraw-Hill. Madrid, nov.1993.
6. Jiménez Cruz A y Bacardí Gascon M. Adaptación de Dietas 362-375;en Alimentación y Dietoterapia, 2A ED. Iberoamericana. Cervera P, Clapes J y Rigolfas R(eds). Editorial Interamericana-McGraw-Hill. Madrid, nov.1993.
7. Jiménez Cruz A y Bacardí Gascón M. Aproximación al Consumo de alimentos en escolares de Baja California. UABC. 1997.
8. Jiménez Cruz A. Guías Alimentarias. En: Las Guías Alimentarias y otros instrumentos útiles para la educación alimentario nutricional. Pilar Cervera eds. Centre de Ensenyament Superior en Nutrició i Dietética. (pp 9-12). SMD Barcelona 1998.
9. Jiménez Cruz A y M. Bacardí. Que es, para que y como se escribe un artículo en ciencias de la salud. Actividad Dietética.No Extra Conmemorativo. 2002: 98-101.
10. Avilés Luis y Jiménez Cruz A. Frontera, migración y muerte. En: Ruiz, S. (ed.) 2002. Temas en Ciencias Sociales. Oficina de Publicaciones Artes y Ciencias Recinto Universitario de Mayaguez. Puerto Rico. Disco compacto. 2002.

6. PUBLICACIONES EN REVISTAS DE DIVULGACIÓN ARBITRADAS

1. El Alimento Ideal. Divulgare. 09/12-93.
2. Es usted un almacén de calorías? Divulgare 06/95.
3. Jiménez Cruz A, Jones Elizabeth, Bacardí Gascón M. La Manzana de la Salud: Divulgare; 4:12-15. 1996.
4. Jiménez Cruz A. Diet and Diabetes. Newsletter. The Border Health Initiative. Dic. 1998.,
5. Jiménez Cruz A. Bacardí M., Jones E. La Manzana de la Salud. Revista del Hospital Infantil de las Californias. 1998 (2)9: 22.
6. Jiménez Cruz A y Bacardí M. Aproximación a LA OBESIDAD y análisis del tratamiento. Divulgare 1999;7: 27-35.

7. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (Desde 1990).

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

1. Alimentación y Enfermedades crónicas degenerativas. Sub-proyectos: Elaboración y validación de instrumentos para estimar ingestas nutricionales. Proyectos Inter- institucional, colectivo. tipo de participación: coordinador y responsable. 1990-1994
2. Guías alimentarias: un instrumento educativo. Interinstitucional, colectivo. tipo de participación. investigador adjunto: 1994-1997. Tesis doctoral, 2 manuscritos sometidos a revisión para publicación.
3. Prácticas hospitalarias dirigidas a la promoción de la lactancia materna. Interinstitucional, colectivo. tipo de participación: investigador adjunto. 1995-1997. Presentado en el Congreso Nacional de Salud Pública en Nueva York (1996); 1 manuscrito sometido a revisión para publicación. (Interinstitucional)
4. Recomendaciones nutricionales para el paciente diabético tipo II. Inter-institucional, colectivo. participación. investigador adjunto. 1994-1997. Tesis de Maestría en Nutrición. (Interinstitucional)
5. Consumo de alimentos en escolares de Baja California. 1996-1997. Obtención de recursos en la 1a. Convocatoria interna de proyectos de investigación. UABC. Resultado: libro: Aproximación al consumo de alimentos en escolares de Baja California: junio 1997. (Interinstitucional-internacional)
6. Patrones de atención médica en pacientes diabéticos México-Americanos. Proyecto que recibió el apoyo de CONACYT en la convocatoria para la realización de estancia sabática en el extranjero (1996-1997); registrado en el comité de ética de la universidad estatal de San Diego.
7. Estudio sobre la mujer en Bahía de los Ángeles. Proyecto para la obtención de tesis de Maestría en Salud Pública y Maestría en Trabajo Social de la Universidad estatal de San Diego. Registrado en el Comité de Ética de SDSU, en la que participo como miembro del panel de evaluación y como co-investigador. 1997. (Internacional).
8. Estudio de índice glicémico y de índice de saciedad de alimentos mexicanos (apoyo del British Council, 1998-2000) en conjunto con el Dr. W. Turnbull del Queen Margaret College University. Reino Unido.
9. Evaluación de la Manzana de Salud en diabéticos mexicanos: programa Si Se Puede. Programa de educación para diabéticos mexicanos en San Diego y en Tijuana, con recursos limitados. Financiado por Alliance Foundation de los EEUU.
10. Encuesta alimentaria en niños y adolescentes de Baja California. Proyecto financiado en la primera convocatoria interna de apoyo a proyectos de investigación. 1997.
11. Valoración de conocimientos, actitudes y conductas relacionadas con el ácido fólico y su consumo de folatos en mujeres con bajos recursos económicos, bases para diseñar una intervención educativa. 1999-2000.
12. Efecto de desayunos con diferente índice glicémico en hiperlipidémicos. Proyecto financiado en la cuarta convocatoria interna de apoyo a proyectos de investigación. 1999-2000
13. Efectividad de una dieta mexicana con un índice glucémico de 2500, sobre los lípidos plasmáticos y el control metabólico en diabéticos e hiperlipidémicos durante un período de seis semanas. 2000-2001
14. Efecto de dietas de consumo usual en México con diferente índice glucémico, sobre la saciedad y la satisfacción de diabéticos tipo 2 controlados. 2001-2002.
15. Evaluación de la comprensión de una guía alimentaria en alumnos de escuelas primarias del DIF. TIJUANA. 2001-2002.
16. Programa de educación nutricional en escuelas indígenas: LA MANZANA DE LA SALUD. 2001-2002.
17. Ensayo comunitario para el control y prevención de la obesidad infantil en escuelas indígenas. 2002-2003.
18. Ensayo clínico para el control y prevención de la obesidad infantil en un centro de atención primaria. 2002-2003.
19. Programa: La Manzana de la salud. 2003-2004
20. Homocisteinemia en niños de 1 a 14 años.
21. Risk Factors for Pediatric Overweight Including Migration and Acculturation: Two Case Control Studies in the Tijuana and San Francisco Public Schools. UC MEXUS; 2004-2006.
22. HIV in Mixtec Migrant Workers: A Model Surveillance System. PI: M Hovell. 2002-2004

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

23. Determinación de la ingesta de micro y macro nutrientes en población adulta de Baja California. 2002-2004.

8. PONENCIAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES (SE INCLUYEN SOLAMENTE EN LAS QUE SE REPRESENTÓ A LA UABC)

1. Projecte Athenas-Nutricio i alimentacio.Habits alimentaris i frecuencia de consum d'aliments d'escolars de Catalunya:Resulatats inicials. Symposium de Nutricio e Investigaci3n. Caps. Barcelona 2-3 dic. 1988.
2. Projecte ATHENAS: Nutricio i alimentacio. Valoracio de la concordancia entre les respostes d'un questionari de frecuencia de consum d'aliments. Symposium idem.
3. Nutrici3n y diet3tica del deportista: H3bitos y adecuaci3n alimentaria de j3venes atletas. Symposium idem .
4. H3bitos y consumo de alimentos en la residencia de ancianos de Santa Coloma de Gramanet. Symposium idem.
5. Validaci3n del cuestionario de frecuencia de consumo de alimentos en mayores de 75 a3os. Symposium idem.
6. Estudio descriptivo de la poblaci3n mayor de 75 a3os no institucionalizados de Molins de Rei (Barcelona). Symposium idem.
7. Estudio descriptivo y par3metros antropom3tricos de la poblaci3n mayor de 75a3osno institucionalizados. Symposium idem.
8. Projecte athenas: aspectes medodologics inicials. resultats preliminars.tretze congres de metges i biollegs de llengua catalana. andorra 10-12 nov 1988.
9. Projecte aAthenas: estudio de crecimiento de la poblaci3n infantil de: resultats preliminars. x reunion anual de la secci3n de endocrinolog3a pedi3trica. Pamplona, Espa3a. 6-10-88.
10. Proyecto Atenas. aspectos metodol3gicos iniciales. VII reuni3n cient3fica de la sociedad de epidemiolog3a de Espa3a. Vitoria, Espa3a. Octubre 1988.
11. La dieta mexicana en el norte: implicaciones sobre morbimortalidad. 34ava reuni3n anual del Pacific Coast Council on Latin American studies. Mexicali BC. 23-10-88.
12. Aproximaci3n al consumo de alimentos y nutrientes en Catalunya. Societat Catalana d'alimentacio i Dietetica Clinica. 18-2-88.
13. Conferencias sobre desnutrici3n, nutrici3n e investigaci3n, nutrici3n comunitaria en: ciclo de conferencias Universitat Solidaria. Universitaris pel tercer Mon-Universidad de Barcelona; m3dulo de nutrici3n comunitaria y Nutrici3n e investigaci3n del CAPS, Maestr3a en Nutrici3n de la Universidad de Barcelona, Curso de Postgrado en Nutrici3n de la Universidad de Barcelona.1988.
14. Resultados del estudio sobre h3bitos alimentarios y consumo de alimentos en Catalu3a. Colegio de Farmac3uticos de la Provincia de Barcelona. 28-11-88.
15. La dieta del Mediterr3neo. Symposium Nutrici3n e Investigaci3n. Barcelona. 2/12/88.
16. Estudio de crecimiento de la poblaci3n infantil y adolescente de Catalu3a. VI Congreso de la Sociedad de Auxolog3a. Madrid,11-91
17. Estudio de crecimiento de la poblaci3n infantil de Catalu3a. Influencia de los factores socioecon3micos en la talla. VII congreso Internacional de Auxolog3a. nov. 1991. Madrid.
18. Diabetes. First Border Health Conference. CHAMA-University of California.11-1991.
19. Índice Glicémico de diferentes alimentos de consumo habitual. Universidad de Barcelona.9.4.92.
20. Methodological aspects of Athenas project. V Congreso Internacional de la SSHC.Praga, 01-92.
21. Breast-feeding patterns in the First 24 hours postpartum in Tijuana, México. Aceptado para su presentaci3n en la secci3n de salud materno infantil de la reuni3n anual de la Asociaci3n Americana de Salud P3blica, para noviembre 17-21, 1996 en la Ciudad de Nueva York.
22. Perez ME., Bacard3 Gasc3n M., Jim3nez Cruz A., Reyes Rodr3guez R. Inter and intraindividual variability of faculty members at the Chemistry School using a 4 day registry in Mexico. International Food and Technology Annual Meeting. Orlando, Junio 1997.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

23. Bacardí Gascón M., Segura Gómez C., Jiménez Cruz A., Pérez ME. Inter and intra individual variability of elderly using a dietary registry in Mexico. International Food and Technology Annual Meeting. Orlando, Junio 1997.
24. Leyva y cols. Patterns of breastfeeding in Tijuana. Annual Meeting of the American Public Health Association. Boston, Nov. 1997.
25. Ma. Eugenia Pérez. Et al. Inter. and Intra individual variability of faculty members at the chemistry school using a 7 day dietary registry in Mexico. IFT Annual Meeting. Orlando, Junio 1997.
26. The Health Care System in Mexico. Graduate School of Public Health. SDSU. 1997,1998,1999.
27. Leyva y cols. Patterns of breastfeeding in Tijuana. Annual Meeting of the American Public Health Association. Washington, Nov. 1998.
28. Results of the evaluation of Apple of Health. Queen Margaret College University. Marzo 1999. Edimburgo, Gran Bretaña.
29. Jiménez y cols. SI SE PUEDE. A diabetic program in the San Diego-Tijuana region. American Public Health Association. Chicago, Nov. 1999.
30. Jiménez A., Willis WO., Bacardí M. SI SE PUEDE: A diabetic program in the San Diego-Tijuana region... 127th Annual meeting of the American Public Health Association. Chicago, Noviembre 1999.
31. Obesity concerns in the pediatric population. School of Nutrition and Fitness. SDSU. 1999, 2000.
32. Obesity Concerns. Exercise and Nutrition Department. SDSU. Mayo 2000.
33. Innovative Method of teaching nutrition. SDSU. Mayo 2000.
34. Health Care System in Mexico..Escuela de Medicina de UCSD. Noviembre de 2000.
35. Health Care System in México. Escuela de Medicina de UCSD. Enero de 2001.
36. Nutrition Research projects at the medical school. Exercise and Nutrition department. SDSU. Mayo 2001
37. Índice glucémico y de saciedad de los alimentos. Entre d'ensenyament superior de nutrición i dietética. Universidad de Barcelona. Junio 2001.
38. Bacardí M, Jiménez A, Turnbull, et al. A Low Glycemic index flexible diet improves metabolic parameters in Mexican obese type 2 diabetics during a six week period. 9th International Congress on obesity. San Pablo, Brasil, Agosto 2002.
39. Jiménez Arturo, Bacardí M, Spindler A., et al. Obesity among Mexican-Indian immigrant children. 9th International Congress on obesity. San Pablo, Brasil, Agosto 2002.
40. Jiménez Arturo, Bacardí M, Spindler A, et al. Desnutrición y obesidad en niños indígenas mexicanos. I Congreso de la Asociación de Dietistas-Nutricionistas. Barcelona, España. Octubre 2002.
41. Bacardí M, Jimenez Arturo, Sanchez C., et al. Evaluación cuantitativa de las guías alimentarias mexicanas en niños. I Congreso de la Asociación de Dietistas-Nutricionistas. Barcelona, España. Octubre 2002.
42. Loustanau V, Jimenez A, Bacardi Gascon M. Indice de Saciedad de alimentos individuales. . I Congreso de la Asociación de Dietistas-Nutricionistas. Barcelona, España. Octubre 2002.
43. Ley S, Bacardí M, Jiménez A. Folate, vitamin B12 consumption and serum and erythrocyte level in women living in the US-Mexican border city of Tijuana, Mexico. 130 Congreso de la Asociación Americana de Salud Pública. Filadelfia. Noviembre de 2002.
44. Covarrubias JM, Bacardí M, Jimenez A, Jones M. Costs of infant feeding and the effect on morbidity infants born in a Mexican US border City. . 130 Congreso de la Asociación Americana de Salud Pública. Filadelfia. Noviembre de 2002.
45. Jiménez Arturo, Bacardí M, Spindler A., et al. Obesity among Mexican-Indian Children. . 130 Congreso de la Asociación Americana de Salud Pública. Filadelfia. Noviembre de 2002.
46. Jiménez-Cruz A, Gutiérrez-González A, Bacardí M, et al. Glycemic index and Satiety in overweight and obese individuals with type 2 diabetes. 63rd American Diabetes Association Meeting. Nueva Orleans. June 2003.
47. Bacardi-Gascón M, Gonzalez-Gutiérrez A, Rangel-Gomez G, Jiménez-Cruz A. Glycemic index and satiety in obese Mexican type 2 diabetes. Combating the Obesity Epidemic: a shared responsibility. Second Asia-Oceania Conference on Obesity .Symp 5;4: 31, Kuala Lumpur, Malasia 2003.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

48. The coexistence of hunger and obesity among native migrant children in Mexico. Combating the Obesity Epidemic: a shared responsibility. Second Asia-Oceania Conference on Obesity. Symp 9;1:50, Kuala Lumpur, Malasia 2003.
49. Epidemiology of diabetes in Mexico. Seminario de diabetes en población latina. University of California in San Francisco in Fresno. Octubre 2003
50. Diabetes in Mexico. 2º foro binacional de salud. University of California in Los Angeles. Octubre 2003.
51. Jimenez Cruz A, Bacardi-Gascon M, Leon J. Gender and ethnic differences of Mexican children's attitudes toward a drawing of an obese peer. International Congress of Clinical Nutrition. Brisbane, Australia, Agosto 2004
52. Jimenez Cruz A, Rubio Castro R, Bacardi Gascon M. High Prevalence of obesity, hyperlipidemia and hypertension among Mexican police officers in a Mexico US border City. APHA meeting. Washington, Nov 2004.
53. Obesity and food insecurity among Mexican Indian children in a Mexican city. APHA meeting. Washington, Nov 2004
54. Leon MJ, Bacardi M, Jimenez Cruz A. The stigmatisation of obese children by their Mexican mothers. NAASO Meeting. Las Vegas, Nov 2004.
54. Castellon A, Bacardi M, Jiménez Cruz A. Perception of healthy and obese Mexican teenagers towards their obese peer. NAASO Meeting. Las Vegas, Nov 2004.
56. Cota P, Bacardi M, Jimenez-Cruz A. Adiposity Rebound in a Mexican Population. NAASO Meeting. Las Vegas, Nov 2004.
57. Jimenez Cruz A, Bacardi M. High prevalence of risk of hunger among overweight Mexican Indian children. NAASO Meeting. Las Vegas, Nov 2004.

9. PONENCIAS EN CONGRESOS NACIONALES.

1. Errores de certificación y limitaciones para la interpretación de los sitios de mortalidad por cáncer en la frontera Mexico-americana. VIII encuentro regional de investigación biomédica. Facultad de medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL). octubre 1990.
2. Validación de un cuestionario de frecuencia de consumo. Idem. UANL. Octubre 1990.
3. Dieta y cáncer de mama en mujeres posmenopáusicas. Idem. UANL. Octubre 1990.
4. Dieta y cáncer en mujeres premenopáusicas. IX Congreso de Investigación biomédica. Monterrey NL. UANL. 10-91.
5. Encuestas de consumo alimentario en mujeres premenopáusicas en el IMSS. XXII Congreso Médico. Federación Médica de B.C. Oct 1992.
6. Valoración nutricional de ancianos no institucionalizados de Tijuana. idem.
7. Propuestas legislativas sobre nutrición. Foro regional de Salud y Ecología. Comisiones unidas de Salud y Ecología de la LV legislatura de la Cámara de Diputados del H. congreso de la Unión. nov 92.
8. Valoración nutricional de ancianos no institucionalizados de Tijuana. Primer Congreso Nacional de Nutriología. Mérida. Nov. 1992.
9. Evaluación nutricional de preescolares de Tijuana: aspectos antropométricos. IDEM.
10. Foro Nacional " La Salud de los Mexicanos ". Comisión de Salud d la LVII Legislatura de la Cámara de Diputados del H. congreso de la Unión. Junio 99. Tijuana B.C.
11. Impacto de un programa educativo para el control metabólico del paciente diabético. VI reunión de investigación médica del noroeste. Culiacán, Sinaloa. Agosto 1999.
12. Foro Nacional " La Salud de los Mexicanos ". Comisión de Salud d la LVII Legislatura de la Cámara de Diputados del H. congreso de la Unión. Octubre 99. Morelia. B.C.
13. Conferencia sobre Nutrición. Facultad de Medicina de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Octubre de 1999.
14. Jiménez Cruz A, Bacardi Gascon M. Prevalencia de riesgos nutricionales en mujeres aparentemente sanas. 70 congreso de la Academia Nacional de Medicina. 6-10 de junio 1994.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

15. Tirado MA, Jiménez Cruz A, Bacardí Gascon M. Diferencias en la prevalencia de DCP en preescolares de Culiacán, Sinaloa. 70 congreso de la Academia Nacional de Medicina, 6-10 de junio 1994.

16. Bacardí Gascon M, Jiménez Cruz A. Problemas de Salud y nutrición en ciudadanos de la tercera edad de Tijuana. 70 congreso de la Academia Nacional de Medicina, 6-10 de junio 1994.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

17. Jiménez Cruz A, Leyva-Pacheco, Bacardí Gascon M. Estado nutricional y subconsumo alimentario en Pre-escolares. 70 congreso de la Academia Nacional de Medicina, 6-10 de junio 1994.
18. Tirado MA. Jiménez Cruz A. Diferencias en la prevalencia de DCP en preescolares de Culiacán, Sinaloa. Primer encuentro estatal Inter'institucional. Universidad Autónoma de Sinaloa. 24, Sept. 94.
19. Peña A, Jiménez A, Bacardí M. Conocimiento y aplicación de los criterios de diagnóstico de diabetes mellitus. Segunda reunión regional de Investigación Médica del Noroeste. IMSS. Mazatlán. Sinaloa. 26-05-95.
20. Peña A., Jiménez A., Leyva R., Bacardí M. Prevalencia, subregistro y control de diabetes mellitus. IX Congreso Nacional de Medicina Familiar. México, Noviembre 1995.
21. J. Ruiz Esparza, Jiménez Cruz A, Bacardí Gascón M. Cuestionario de frecuencia de consumo de alimentos en niños mexicanos. XI Congreso Nacional AMMFEN. Monterrey, Nuevo León. 22-04-96.
22. Balcazar P, Jiménez Cruz A, Bacardí Gascón M. Índice glicémico de desayunos usuales del noreste mexicano en sujetos sanos. XI Congreso Nacional AMMFEN. Monterrey, Nuevo León. 23-04-96.
23. Segura C. Bacardí M. Jiménez A. Consumo dietético y determinación de la variación intra e interindividual en mujeres mayores de 60 años. XI Congreso Nacional AMMFEN. Monterrey, Nuevo León. 21-04-96.
24. Pérez MA., Bacardí M. Jiménez A. Determinación de la variabilidad Inter e intra individual en la ingesta de energía y de nutrientes en un grupo de universitarios. XI Congreso Nacional AMMFEN. Monterrey, Nuevo León. 22-04-96.
25. Fraga MA., Vargas A., Bacardí M y Jiménez A. Validación y consistencia de un cuestionario de frecuencia de consumo para evaluar niños de escuelas bilingües en Tijuana. XI Congreso Nacional AMMFEN. Monterrey, Nuevo León. 22-04-96.
26. Leyva Pacheco R. Bacardí Gascon M., Jiménez Cruz A. Incidencia de la lactancia materna en las primeras 24 h posparto en Tijuana. XI Congreso Nacional AMMFEN. Monterrey, Nuevo León. 22-04-96.
27. Peña A., Jiménez A., Bacardí M., Leyva R. Factores relacionados al control del paciente diabético en primer nivel de atención. III Reunión regional de investigación del noroeste. Cabo San Lucas, B.C.S. junio 1996.
28. Jiménez A., Peña A., Leyva R., Bacardí M. Control metabólico de diabéticos no insulino dependientes en primer y segundo nivel de atención. X Congreso Nacional de Medicina Familiar. Morelia, Mich. Marzo 1997.
29. Ruiz-Esparza J., Jiménez A., Bacardí M. Frecuencia de consumo en niños de la ciudad de Tijuana. II Congreso del Noroeste en Ciencias Alimentarias y Biotecnología. Hermosillo, Sonora. Marzo 1997.
30. Hernández J. y Jiménez A. Evaluación de la Manzana de la Salud. VIII verano de investigación científica. Academia Mexicana de Ciencias. Agosto de 1998.
31. Rubio Rufina, Jimenez a, Bacardi M. Raciones de alimentos en diabeticos tipo 2. . IX Congreso Nacional de Investigación en Salud Pública. Marzo 2001
32. Jiménez A. Bacardí M, Willis O. Et al. Programa Si se puede para diabéticos mexicanos de la frontera norte. IX Congreso Nacional de Investigación en Salud Pública. Marzo 2001
33. Jiménez A. Bacardí M. Et al. Efecto de dietas con diferente índice glucémico sobre el control metabólico del diabético. IX Congreso Nacional de Investigación en Salud Pública. Marzo 2001
34. Jiménez A. Bacardí M, et al. Efectividad de dietas mexicanas de bajo índice glicémico sobre el control metabólico de diabético tipo 2. XLI reunión anual de la sociedad mexicana de nutrición y endocrinología. Nov 2001.
35. Obesidad infantil. Noviembre 2001. Hospital General de Tuxtla Gutiérrez Chiapas.

11. IMPARTICIÓN DE SEMINARIOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES.

1. Seminario sobre lectura y análisis crítico de nutrición clínica y dietoterapia. I Congreso de la Asociación Española de Dietistas-Nutricionistas. Barcelona, Octubre 2002.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

2. Coordinador del taller diabetes en el tercer foro de políticas públicas sobre salud y migración. Los Angeles, Octubre 2003.

12. DISTINCIONES A LA TRAYECTORIA PROFESIONAL.

1. Profesor con perfil PROMEP. Desde 1999.
2. Investigador Nacional 1 del Sistema Nacional de Investigadores desde 1989
3. Miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias, desde 2003.
4. Fellow de la North American Association for the Study of Obesity, Desde 2002.
5. Fellow del American College of Nutrition. Desde 2001.
6. Adjunct Faculty de la Escuela de Graduados en Salud Pública. SDSU. 2002.
7. Adjunct Faculty de la Escuela de Graduados en Salud Pública. SDSU. 2003
8. Revisor de artículos en Diabetes Care (3 ocasiones), Journal of the American College of Nutrition, European Journal of Clinical Nutrition, Collegium Antropologicum, Nutrition Research.

14. CURSOS DE MAESTRIA Y DOCTORADO.

1. Taller de Ciencias Básicas. Maestría en salud pública. UABC.1988
2. Epidemiología de América Latina.1988-2
3. Investigación Epidemiológica.1988-2.
4. Nutrición Comunitaria II.1989-1.
5. Investigación Específica Individual.1989-1.
6. Investigación Nutricional.1989-2.
7. Nutrición y Salud.1989-2 .
8. Planeación de Programas.1990-1.
9. Nutrición Comunitaria.1990-2.
10. Investigación Nutricional1990-2.
11. Taller de Ciencias Básicas.1991-1.
12. Evaluación de Programas.1991-1.
13. Epidemiología. 1991-2.
14. Epidemiología del padecimiento crónico. 1992-1.
15. Planeación de Programas de Salud.1992-2.
16. Planeación de programas de Salud.1993-1.
17. Planeación de Programas de salud.1993-2.
18. Evaluación de Proyectos de salud 1994-1.
19. Epidemiología Básica. 1994-2.
20. Metodología de Investigación. Maestría en nutrición. 1994-2.
21. Nutrición Comunitaria. 1994-2.
22. Nutrición Básica. 1994-2.
23. Taller de Investigación. 1995-1.
24. Investigación Nutricional II. 1995-1.
25. Investigación Nutricional III.1995-2.
26. Investigación Nutricional IV.1996-1.
27. Nutrición Básica.1996-1.
28. Nutrición comunitaria. 1997-2.
29. Investigación nutricional III. 1997-2.
30. Evaluación de programas. 1998-1.
31. Investigación Nutricional I. 1998-1.
32. Nutrición Clínica y dietoterapia. 1998-1.
33. Metodología de Investigación. 1998-2.
34. Investigación Nutricional I. 1998-2.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

35. Diabetes y Nutrición. 1999-1.
36. Investigación Nutricional II. 1999-1.
37. Obesidad. 1999-2.
38. Investigación Nutricional III. 1999-2.
39. Curso propedéutico de la Maestría en Odontología. 1999-2. Facultad de Odontología de UABC, Universidad Autónoma de Nayarit.
40. Redacción. 2000-1 (Facultad de Odontología de UABC, Universidad Autónoma de Nayarit).
41. Investigación Nutricional IV. 2000-1
42. Dietoterapia. 2000-1
43. Nutrición en el anciano. 2000.1
44. Metodología de Investigación. 2000-2
45. Investigación nutricional 1. 2000-2
46. Valoración del estado nutricional. 2001-1
47. Investigación nutricional II. 2001-1
48. Diabetes y nutrición. 2001-2.
49. Investigación nutricional III. 2001-2
50. Investigación nutricional IV. 2002-1
51. Obesidad. 2002-1
52. Investigación específica. 2002-1
53. Diabetes y nutrición. 2002-2
54. Investigación Nutricional 1. 2003-1.
55. Investigación Nutricional 2. 2003-2
56. Diabetes y nutrición. 2003-2
57. Obesidad. 2004-1
58. Investigación nutricional 3.2004-1
59. Diabetes. 2004 2
60. Investigación nutricional 4. 2004-2

15. TITULACIÓN.

1. Dirección de tesis de maestría en Salud Pública

- | | |
|---------------------------|---------|
| 1.1 F. Díaz Cuevas. | 03-1991 |
| 1.2 E. Martínez M. | 10-1991 |
| 1.3 G. Peña García. | 11-1993 |
| 1.4 M. A. Tirado Quiroz. | 01-1994 |
| 1.5 Rosa Elena Salomón H. | 10-1998 |
| 1.6 Benjamin Ramon García | 05-2004 |

2. Dirección de tesis de maestría en Nutrición

- | | |
|-----------------------------|----------|
| 2.1 Alfredo Renán González. | 11-1997. |
| 2.2 Abel Peña Valdovinos. | 25-9-98 |
| 2.3 Rufina Rubio Castro. | 6-12-01 |
| 2.4 Marco A. Martínez. | 5-2002 |
| 2.5 Víctor Loustonau. | 5-2002 |
| 2.6 Aarón Gutiérrez. | 10-2002 |
| 2.7 Humberto Seimandi. | 10-2002 |
| 2.8 Perla Rosales Garay: | 3-2003 |
| 2.9 Soledad Ledesma Torres. | 4-2003 |

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

3. Dirección de tesis de doctorado en C. de la educación. Universidad Iberoamericana

- | | |
|------------------------------|-------------|
| 1. A.C. Vargas Ojeda. | Mayo 1997 |
| 2. Montserrat Bacardí Gascón | Junio 1997. |
| 3. Ana Luisa Luna. | Junio 1997. |

16. SINODALIAS DE TESIS MAESTRIA Y DOCTORADO

1. Tesis de M.S.P. en UABC :

- 1.1 J. M. Guzmán Pérez.08-1989 (Presidente)
- 1.2 F. Díaz Cuevas. 03-1991 (Director de tesis)
- 1.3 E. Martínez M.10-1991 (Director de tesis)
- 1.4 G. Peña García.11-1993 (Director de tesis)
- 1.5 M. A. Tirado Q. 01-1994 (Director de tesis)
- 1.6 R. A. Luna-V. Gómez. 01-1994 (Presidente)
- 1.7 Consuelo Segura Gómez.10-1996.(Presidente).
- 1.8 Rosa Elena Salomón H. 10-1998. (Director de tesis)
- 1.9 En SDSU. Kendra P. Brandstein. 3-1998.
- 1.10 Benjamin Ramon García. (Director de tesis) 5/2004

2. Tesis de Maestro en Nutrición UABC.

- 2.1 Ma. Eugenia Pérez Morales. 3-1997. (Presidente)
- 2.2 Alfredo Renán González.11-1997. (Director de tesis)
- 2.3 Miguel Ángel Fraga. 3-3-1998. (Presidente)
- 2.4 Abel Peña Valdovinos. 25-9-98. (Director de tesis)
- 2.5 José Velásquez García.6/11/98(Presidente)
- 2.6 Rufina Rubio Castro. 12/2000(Director de tesis)
- 2.7 José Manuel Covarrubias: 10/2001(Presidente)
- 2.8 Brenda Y Castro Vázquez.12/2001 (Presidente)
- 2.9 Ma. Elisa Leal de la Llata. 1/2002(Presidente).
- 2.10 Silvia Ley i Góngora. 4/2002 (Presidente)
- 2.11 Marco Vinicio Martínez M. 5/2002-06(Director de tesis)
- 2.12 Aarón Gutiérrez. 10/002 (Director de tesis)
- 2.13 Víctor Loustanau. 9/2002(Director de tesis)
- 2.14 Humberto Seimantdi. 10/2002 (Director de tesis)
- 2.15 José Luis García; 9/2002 (Presidente)
- 2.16 Carlos Sánchez, 11/2002 (Presidente)
- 2.17 Perla Rosales Garay: 30/3/2003 (Director de tesis)
- 2.18 Soledad Ledesma Torres: 30/4/2003 (Director de tesis)
- 2.19 Margarita Santibañez: 19/12/2003 (Presidente)

3. Maestro en Odontología UABC.

- 3.1 Juan Arnaldo Pérez Change. 10/2001

Doctorado en Educación.

- 3.1 Adriana Vargas 05-97 (Presidente y director de tesis)
- 3.2 M. Bacardí. 11-97 (Presidente y director de tesis)
- 3.3 Ana Luisa Luna. 11-97 (Presidente y director de tesis)

16. PARTICIPACIÓN EN ELABORACIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

1. Licenciatura:

1.1 Coordinador del rediseño curricular de la Escuela de Medicina. Universidad Autónoma de Chiapas.1981.

1.2 Coordinador del proyecto para la creación de la escuela de nutrición y del primer diseño curricular de la licenciatura de Nutrición. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.1982-1983.

2. Postgrado:

2.1 Rediseño curricular de la Maestría en Salud Pública.1993

2.2 Coautor del proyecto para la creación de la Maestría en Nutrición.1993

2.3 Coautor de la revisión del diseño curricular de la Maestría en Nutrición y actualización de las siguientes cartas descriptivas: metodología de investigación, investigación nutricional I, investigación nutricional II, investigación nutricional III, investigación nutricional IV, nutrición básica, nutrición comunitaria, nutrición clínica y dietética, nutrición clínica y dietoterapia, metodología de investigación nutricional, evaluación de nutrición y proyectos prioritarios, diabetes y obesidad, . UABC. 1996-1997.

2.4 Participación en la evaluación de la curricula de 7 carreras de nutrición de Sudamérica y Europa. Noviembre 1997. Grupo AGESNAD del programa ALFA.

Participación en la evaluación de la curricula de 4 posgrados de nutrición de Sudamérica y Europa. Noviembre 1998. Grupo AGESNAD del programa ALFA.

2.5. Participación en el anteproyecto para la creación del doctorado en biomedicina. UABC. 2004.

17. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS.

1. Director Fundador de la Facultad de Nutrición del Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas (actualmente Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas). 1982-1984.

2. Coordinador de posgrado/investigación. 1994-1998

3. Coordinador de la maestría en salud pública. 2002-1.

4. Coodinador de la maestría en nutrición. 2003-2; 2004-1;2004-2

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

CURRICULUM VITAE

Marco Antonio Ramos Ibarra

Fecha y Lugar de Nacimiento	2 de Septiembre de 1967 en Tijuana, B.C.
Nacionalidad	Mexicano
Sexo	Masculino
Escolaridad	Doctor en Ciencias
Estado Civil	Casado (19/12/1994), 2 hijos
Registro Federal de Causantes	RAIM670902BU8
Clave Única de Registro de Población	RAIM67090HBCMBR03
Domicilio Permanente	Cañón Emiliano Zapata #12292, Col. Libertad Parte Alta.
	Tijuana, Baja California, C.P. 22300
	Tel. 683-2252; Cel. 044-664-495-4194
	Correo electrónico. mramos@uabc.mx
Fecha	06 de Mayo de 2005

1. DESARROLLO PROFESIONAL

Nombramientos en la UABC

Marzo de 2003 *Profesor de Carrera Titular Nivel B de Tiempo Completo.*

Febrero de 2002 *Profesor de Carrera Titular Nivel A de Tiempo Completo.*

Febrero de 1991 *Técnico Académico de Carrera Asociado Nivel B de Tiempo Completo.*

Octubre de 1990 *Técnico Académico de Carrera Asociado Nivel A de Tiempo Completo.*

1.1. Formación y actualización

1994-2001 *Doctor en Ciencias Bioquímicas.* Universidad Nacional Autónoma de México.

1992-1994 *Especialidad en Docencia.* Universidad Autónoma de Baja California.

1986-1990 *Químico Farmacobiólogo.* Universidad Autónoma de Baja California.

Asistencia a cursos disciplinarios

"Bionformática en la era post-genómica"
Organizado por el Internacional Center of Biotechnology and Genetic Engineering (ICBGE). Marzo de 2004, Pto. Vallarta. Jal.

"Genética, Genómica y Biotecnología de Levaduras"
Organizado por la Facultad de Medicina (UANL). Octubre de 2001. Monterrey, N.L.

Asistencia a cursos de apoyo docente

"FrontPage Intermedio"
Organizado por la Coordinación del Programa de Apoyo Estratégico Académico (UABC). Diciembre de 2002. Tijuana, B.C.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Asistencia a eventos académicos

"Ciclo de Seminarios Interdisciplinarios 2002-2"

Organizado por la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California. Septiembre-Noviembre de 2002. Tijuana, B.C.

"XIV Seminario sobre Amibiasis"

Organizado por el Centro de Estudios sobre Amibiasis. Noviembre de 2000. Cd. de México, D.F.

"XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica"

Organizado por la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. Noviembre de 2000. Acapulco, Gro.

"XIII Congreso Nacional de Parasitología"

Organizado por la Sociedad Mexicana de Parasitología, A.C. Octubre de 1998. Zacatecas, Zacs.

"VIII Molecular Parasitology Meeting"

Organizado por el Marine Biology Laboratory. Septiembre de 1997. Woods Hole, Mass. U.S.A.

"XIII Seminario sobre Amibiasis"

Organizado por el Centro de Estudios sobre Amibiasis. Enero de 1997. Cd. de México, D.F.

"XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica"

Organizado por la Asociación Mexicana de Bioquímica, A.C. Noviembre de 1996. Manzanillo, Col.

"XXVI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas"

Organizado por la Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C. Noviembre de 1993. Ixtapa-Zihuatanejo, Gro.

"III Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería"

Organizado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A.C. Septiembre de 1989. Monterrey, N.L.

"XX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas"

Organizado por la Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C. Octubre de 1987. Oaxaca, Oax.

1.2. Reconocimientos a la trayectoria profesional

"Apoyo para la Adquisición de Implementos de Trabajo"

Apoyo otorgado dentro de las "Convocatorias 2002 de Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo" por el Programa de Mejoramiento del Profesorado (Promep) de la SEP. Diciembre de 2002.

"Reconocimiento a la Permanencia Institucional"

Reconocimiento otorgado dentro de las "Convocatorias 2002 de Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo" por el Programa de Mejoramiento del Profesorado (Promep) de la SEP. Diciembre de 2002 a Noviembre de 2004.

"Reconocimiento Calidad del Trabajo"

Reconocimiento otorgado dentro de las "Convocatorias 2002 de Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo" por el Programa de Mejoramiento del Profesorado (Promep) de la SEP. Diciembre de 2002 a Noviembre de 2003.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

“Apoyo a la Generación y Aplicación del Conocimiento”

Apoyo otorgado dentro de las “Convocatorias 2002 de Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo” por el Programa de Mejoramiento del Profesorado (Promep) de la SEP. Diciembre de 2002 a Noviembre de 2003.

“Investigador Nacional Nivel I”

Nombramiento otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), SEP-CONACYT, durante el periodo Julio de 2002 a Junio de 2005

“Candidato a Investigador Nacional”

Nombramiento otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), SEP-CONACYT, durante el periodo Julio de 1997 a Junio de 2000.

2. DOCENCIA

2.1. Cátedras por semestre

A nivel licenciatura

Genética (2002, 2003-1); Genética Molecular (2002, 2003-1); Fisiología I (1993-2, 1994-1); Fisiología II (1991-1993, 1994-1); Laboratorio de Fisiología II (1991-1, 1993-2, 1994-1); Laboratorio de Desarrollo de Productos Biológicos I (1991-1992, 1993-2); Desarrollo de Productos Biológicos II (1992-2, 1993-1); Laboratorio de Desarrollo de Productos Biológicos II (1992-2, 1993-1); Laboratorio de Fisiología III (1992-1); Laboratorio de Bioquímica II (1991-1); Laboratorio de Microbiología Industrial (1991-1); Laboratorio de Química Orgánica I (1990-2); Laboratorio de Química Orgánica II (1990-2).

A nivel posgrado

Investigación Dirigida 1B (2003-1, 2002-1); Investigación Dirigida 3D (2003-1); Bioquímica (2002-2); Biología Celular (2002-2); Investigación Dirigida 2B (2002-2); Biología Molecular (2002-1).

2.2. Impartición de cursos, seminarios y talleres extracurriculares

“Farmacogenética”

Conferencia dictada dentro del programa académico del “XI Día del Farmacéutico y III Simposium Estudiantil” organizado por la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California y la Sección Baja California de la Asociación Farmacéutica Mexicana, A. C. Noviembre de 2002. Tijuana, B. C.

“Clonación y Localización Intracelular de la Proteína SRP54 de Entamoeba histolytica”

Conferencia dictada dentro del programa académico del “Ciclo de Seminarios Interdisciplinarios 2002-2” Organizado por la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería de Universidad Autónoma de Baja California. Octubre de 2002. Tijuana, B. C.

2.3. Material didáctico

Ramos MA y Alagón A. “*Ruta secretoria y Entamoeba histolytica*”. En MENSAJE BIOQUIMICO Vol. XXV, editado por Juárez-Oropeza, Pardo Vázquez, del Arenal Mena, Cea Bonilla, y Peña Garza. Publicación Anual del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina, UNAM. 2001; 111-128.

2.4. Titulación

Dirección de tesis de licenciatura

Olvera Rodríguez Felipe, Biólogo.

Trabajo de desarrollo profesional por etapas titulado “Clonación del gen RabGAP de *Entamoeba histolytica*”. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Enero de 2002.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Sinodalías en tesis de licenciatura

Ramírez Moreno Sylvia, Químico Farmacobiólogo.

Trabajo de tesis titulado "Estudio monográfico de la reacción en cadena de la polimerasa en el diagnóstico molecular de hemofilia A". Universidad Autónoma de Baja California. Octubre de 1993.

Solórzano Sandoval Laura Olivia, Químico Farmacobiólogo.

Trabajo de tesis titulado "Determinación de anticuerpos irregulares en donadores del Centro Estatal de la Transfusión Sanguínea y pacientes del Hospital General de Tijuana". Universidad Autónoma de Baja California. Julio de 1993.

Sinodalías en otras opciones recepcionales de licenciatura

14 sinodalías desde Agosto de 1992.

Castillo Chávez José, Químico Farmacobiólogo, UABC (12/2002); Linares Hernández Francisco, Químico Farmacobiólogo, UABC (10/2002); Nonaka Hernández Gisela, Químico Farmacobiólogo, UABC (03/1994); Castellanos Ruiz Sonia, Químico Farmacobiólogo, UABC (03/1994); Negrete Acosta Alejandro, Químico Farmacobiólogo, UABC (03/1994); Mondragón Silva Eulalia, Químico Farmacobiólogo, UABC (12/1993); Vargas Rodríguez Elena, Químico Farmacobiólogo, UABC (11/1993); Amador Solano José Manuel, Químico Industrial, UABC (09/1992); Escoto Ruiz Esperanza, Químico Farmacobiólogo, UABC (08/1992); Rosales Cárdenas Héctor Hugo, Químico Farmacobiólogo, UABC (08/1992); Espinoza Ibarría María del Rosario, Químico Farmacobiólogo, UABC (08/1992); Sandoval del Toro Oscar, Químico Farmacobiólogo, UABC (08/1992); Portugal Noriega Mónica, Químico Farmacobiólogo, UABC (08/1992).

2.5. Tutorías y asesorías

Tutorías a nivel licenciatura

Alvarez Miranda Jorge Luis. Químico Farmacobiólogo. UABC, vigente desde 2003-1.

Anaya Vidales Juan Francisco. Químico Farmacobiólogo. UABC, vigente desde 2003-1.

Apango Ramírez José Guillermo. Químico Farmacobiólogo. UABC, vigente desde 2003-1.

Borja Bernal Iveth Adriana. Químico Farmacobiólogo. UABC, vigente desde 2003-1.

Campana Romero Ruth Liliana. Químico Farmacobiólogo. UABC, vigente desde 2003-1.

Castellón Bogarín Sergio Alberto. Químico Farmacobiólogo. UABC, vigente desde 2003-1.

Castro Redona Nirva Guadalupe. Químico Farmacobiólogo. UABC, vigente desde 2003-1.

Castro Vidal Dalia Angélica. Químico Farmacobiólogo. UABC, vigente desde 2003-1.

Cervantes Castellanos Berenice. Químico Farmacobiólogo. UABC, vigente desde 2003-1.

Cuevas Reséndiz Tania Elizabeth. Químico Farmacobiólogo. UABC, vigente desde 2003-1.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

De Luna Rodríguez Cesar. Químico Farmacobiólogo. UABC, vigente desde 2003-1.

De Orta Meza Dalia Alejandra. Químico Farmacobiólogo. UABC, vigente desde 2003-1.

Durazo Bernal Alejandra Gabriela. Químico Farmacobiólogo. UABC, vigente desde 2003-1.

Fierro Ortiz Jannet Giovanna. Químico Farmacobiólogo. UABC, vigente desde 2003-1.

García Díaz Miguel.. Químico Farmacobiólogo. UABC, vigente desde 2003-1.

Tutorías a nivel posgrado

Cerón Ramírez Lizbeth Mariela. Maestría en Ciencias Químicas. UABC, vigente desde 2003-1.

Mares Alejandre Rosa Elena, Maestría en Ciencias Químicas. UABC, vigente desde 2003-1.

Lamadrid Douglas José Roberto, Maestría en Ciencias Químicas. UABC, vigente desde 2002-1.

Sandoval del Toro Oscar, Maestría en Ciencias Químicas. UABC, vigente desde 2002.

3. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

3.1. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores

"Candidato a Investigador Nacional". Julio de 1997 a junio de 2000.

"Investigador Nacional Nivel I". Julio de 2002 a junio de 2005.

3.2. Experiencia en Investigación

Coordinación de proyectos de investigación

"Análisis de la actividad oxidoreductasa de la proteína PDI de Entamoeba histolytica"

Coordinado por Dr. Marco Antonio Ramos Ibarra (FCQI-UABC). Participantes: Bertha Landeros Sánchez (FCQI-UABC); Rosa Elena Mares Alejandre (FCQI-UABC). Periodo: vigente desde 12/2002. Financiamiento: Promep/SEP.

"Estudio de funcional de componentes moleculares de la vía secretora de Entamoeba histolytica"

Coordinado por Dr. Marco Antonio Ramos Ibarra (FCQI-UABC). Participantes: Alejandro Alagón Cano (IBT-UNAM); Rosana Sánchez López (IBT-UNAM); Roberto Pablo Stock Silberman (IBT-UNAM). Periodo: vigente desde 02/2002. Financiamiento: FCQI-UABC.

Participación en proyectos de investigación

"Producción y expresión de proteínas recombinantes de interés biotecnológico"

Responsable: Dr. Alejandro Alagón Cano (IBT-UNAM). Participantes: Marco Antonio Ramos Ibarra. Periodo: 08/2001-12/2001. Financiamiento: Silanes-UNAM.

"Ultraestructura de la ruta secretoria de E. histolytica"

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Responsable: Dr. Rosana Sánchez López (IBT-UNAM). Participantes: Alejandro Alagón Cano (IBT-UNAM); Roberto Pablo Stock Silberman (IBT-UNAM); Ricardo Mondragón (CINVESTAV-IPN); Felipe Olvera Rodríguez (IBT-UNAM); Alejandro Olvera Rodríguez (IBT-UNAM); Andrés Saralegui Amaro; Ricardo Sánchez Pérez; María de los Angeles Gutiérrez Hernández; Patricia Juárez Camacho; Marco Antonio Ramos Ibarra. Periodo: vigente desde 10/2000. Financiamiento: SEP-CONACYT.

“Enfoques moleculares para el estudio de la vía secretoria en Entamoeba histolytica (4ª. Etapa)”

Responsable: Dr. Rosana Sánchez López (IBT-UNAM). Co-responsable: Alejandro Alagón Cano (IBT-UNAM). Participantes: Roberto Pablo Stock Silberman (IBT-UNAM); Alejandro Olvera Rodríguez (IBT-UNAM); Felipe Olvera Rodríguez (IBT-UNAM); Marco Antonio Ramos Ibarra; Patricia Juárez Camacho; María de los Angeles Gutiérrez Hernández; Andrés Saralegui Amaro; Ricardo Sánchez Pérez. Periodo: vigente desde 08/2000. Financiamiento: PAPIIT-UNAM

“Acidos péptido nucleicos (PNAs) antisentido y antigene para el estudio morfológico-funcional de la vía secretoria de Entamoeba histolytica y como agentes amibotóxicos”

Responsable: Dr. Roberto Pablo Stock Silberman (IBT-UNAM). Participantes: Alejandro Alagón Cano (IBT-UNAM); Lidia C. Boffa (IST-Italia); Rosana Sánchez López (IBT-UNAM); Alejandro Olvera Rodríguez (IBT-UNAM); Felipe Olvera Rodríguez (IBT-UNAM); María de los Angeles Gutiérrez Hernández; Patricia Juárez Camacho; Marco Antonio Ramos Ibarra; Bárbara Andrea Siminovich Blok. Periodo: 01/1999 a 12/2001. Financiamiento: SEP-CONACYT.

“Enfoques moleculares para el estudio de la vía secretoria en Entamoeba histolytica (3ª. Etapa)”

Responsable: Dr. Alejandro Alagón Cano (IBT-UNAM). Co-responsable: Dr. Rosana Sánchez López (IBT-UNAM). Participantes: Roberto Pablo Stock Silberman (IBT-UNAM); Alejandro Olvera Rodríguez (IBT-UNAM); Lidia C. Boffa (IST-Italia); William A. Petri Jr (UV-EUA); Victor K. Tsutsumi Fujiyoshi (CINVESTAV-IPN); Bárbara Andrea Siminovich Blok; Jesús Ulises Garza-Ramos Martínez; Marco Antonio Ramos Ibarra; Alejandro Olvera Rodríguez. Periodo: 07/1997 a 06/2000. Financiamiento: PAPIIT-UNAM.

“Enfoques moleculares para el estudio de la vía secretoria en Entamoeba histolytica (2ª. Etapa)”

Responsable: Dr. Alejandro Alagón Cano (IBT-UNAM). Co-responsable: Dr. Rosana Sánchez López (IBT-UNAM). Participantes: Mario Enrique Zurita Ortega (IBT-UNAM); Paul M. Lizardi López (IBT-UNAM); Alejandro Olvera Rodríguez (IBT-UNAM); Antonio González Aguilar (CSIC-España); William A. Petri Jr (UV-EUA); Bertha Paula Michel González; René Hernández Vargas; Marco Antonio Ramos Ibarra; María del Socorro Gama Castro. Periodo: 01/1995 a 12/1996. Financiamiento: PAPIIT-UNAM.

3.3. Formación de recursos humanos

Incorporación de estudiantes en proyectos de investigación

Olvera Rodríguez Felipe, Biología. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 2000-2002.

Lamadrid Douglas José Roberto, Maestría en Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Baja California. Vigente desde 2002.

Sandoval del Toro Oscar, Maestría en Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Baja California. Vigente desde 2002.

Participación en comités de tesis de posgrado

Vargas Galicia Carlo Adrián. Maestría en Biotecnología Marina. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). Vigente desde 2002.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Navarro Armenta Mario Fco. Maestría en Biotecnología Marina. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). Vigente desde 2002.

Sandoval del Toro Oscar. Maestría en Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Baja California. Vigente desde 2002.

Lamadrid Douglas José Roberto. Maestría en Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Baja California. Vigente desde 2002.

Rodarte Coto Jorge. Maestría en Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Baja California. Vigente desde 2002.

3.4. Productividad

Publicación de capítulos en libros

Ramos MA y Alagón A. "Ruta secretoria y *Entamoeba histolytica*" en Mensaje Bioquímico Vol. XXV, editado por Juárez-Oropeza, Pardo Vázquez, del Arenal Mena, Cea Bonilla, y Peña Garza. Publicación Anual del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina, UNAM. 2001; 111-128.

Publicación de artículos en revistas indexadas con arbitraje internacional

Ramos MA, Sanchez-Lopez R, Olvera F, Alagón A. *Entamoeba histolytica* genomic organization: identification, structure, and phylogenetic relationship of two serine-threonine protein kinases. Exp Parasitol. 2002;100(2):135-9. ISSN 0014-4894. United States. PubMed ID 12054704. MEDLINE UI 22050359.

Juárez P, Sanchez-Lopez R, Stock RP, Olvera A, Ramos MA, Alagón A. Characterization of the *Ehrab8* gene, a marker of the late stages of the secretory pathway of *Entamoeba histolytica*. Mol Biochem Parasitol. 2001;116(2):223-8. ISSN 0166-6851. Netherlands PubMed ID 11522355. MEDLINE UI 21414102.

Stock RP, Olvera A, Sánchez R, Saralegui A, Scarfi S, Sanchez-Lopez R, Ramos MA, Boffa LC, Benatti U, Alagón A. Inhibition of gene expression in *Entamoeba histolytica* with antisense peptide nucleic acid oligomers. Nat Biotechnol. 2001;19(3):231-4. ISSN 1087-0156. PubMed ID 11231555. MEDLINE UI 21155065.

Sanchez-Lopez R, Gama-Castro S, Ramos MA, Merino E, Lizardi PM, Alagón A. Cloning and expression of the *Entamoeba histolytica* ERD2 gene. Mol Biochem Parasitol. 1998;92(2):355-9. ISSN 0166-6851. Netherlands. PubMed ID 9657339. MEDLINE UI 98319421.

Ramos MA, Mercado GC, Salgado LM, Sanchez-Lopez R, Stock RP, Lizardi PM, Alagón A. *Entamoeba histolytica* contains a gene encoding a homologue to the 54 kDa subunit of the signal recognition particle. Mol Biochem Parasitol. 1997;88(1-2):225-35. ISSN 0166-6851. Netherlands. PubMed ID 9274882. MEDLINE UI 97418806.

Ramos MA, Stock RP, Sanchez-Lopez R, Olvera F, Lizardi PM, Alagón A. The *Entamoeba histolytica* proteasome γ -subunit gene. Mol Biochem Parasitol. 1997;84(1):131-5. ISSN 0166-6851. Netherlands. PubMed ID 9041528. MEDLINE UI 97193943.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Publicación de memorias *in extenso* en revistas indexadas

Stock RP, Olvera A, Scarfi S, Sánchez R, Ramos MA, Boffa LC, Benatti U, Landt O, Alagón A. Inhibition of neomycin phosphotransferase expression in *Entamoeba histolytica* with antisense peptide nucleic acid (PNA) oligomers. Arch Med Res. 2000;31(4):S271-2. ISSN 0188-4409. United States. PubMed ID 11070312. MEDLINE UI 20523723.

Ramos MA, Sanchez-Lopez R, Alagón A. Genomic organization of a 7 Kb gene cluster from *Entamoeba histolytica*. Arch Med Res. 2000;31(4):S263-5. ISSN 0188-4409. United States. PubMed ID 11070309. MEDLINE UI 20523720.

Ramos MA, Alagón A. Molecular cloning of a gene encoding a PDI-like protein from *Entamoeba histolytica*. Arch Med Res. 2000;31(4):S173-5. ISSN 0188-4409. United States. PubMed ID 11070271. MEDLINE UI 20523682.

Gutiérrez A, Sanchez-Lopez R, Ramos MA, Alagón A. Cloning of the *Entamoeba histolytica* STT3 gene, a subunit of the oligosaccharyltransferase complex. Arch Med Res. 2000;31(4):S162-4. ISSN 0188-4409. United States. PubMed ID 11070267. MEDLINE UI 20523678.

Juárez P, Sanchez-Lopez R, Ramos MA, Stock RP, Alagón A. Rab8 as a molecular model of vesicular trafficking to investigate the latter steps of the secretory pathway in *Entamoeba histolytica*. Arch Med Res. 2000;31(4):S157-9. ISSN 0188-4409. United States. PubMed ID 11070265. MEDLINE UI 20523676.

Sanchez-Lopez R, Gutiérrez A, Juarez P, Olvera A, Olvera F, Ramos MA, Sánchez R, Saralegui A, Stock RP, Alagón A. Molecular genetics of the secretory pathway in *Entamoeba histolytica*: an overview. Arch Med Res. 2000;31(4):S151-2. ISSN 0188-4409. United States. PubMed ID 11070262. MEDLINE UI 20523673.

Ramos MA, Stock RP, Lizardi PM, Alagón A. The secretory pathway of *Entamoeba histolytica*: characterization and expression of the SRP54 gene. Arch Med Res. 1997;28:S56-8. ISSN 0188-4409. México. PubMed ID 9033011. MEDLINE UI 97185276.

Publicación en medios electrónicos internacionales, asociadas publicaciones escritas

GenBank™ accessions AF386797; Y12515; X99382. Definition: *Entamoeba histolytica* signal recognition particle 54 kDa subunit, proteasome alpha subunit, serine-threonine protein kinase YAK1, and serine-threonine protein kinase PK2 genes, complete cds. Citation 1 : Ramos MA, et al. Exp Parasitol. 2002;100(2):135-9. Citation 2: Ramos MA, et al. Mol Biochem Parasitol. 1997;88(1-2):225-35. Citation 3: Ramos MA, et al. Mol Biochem Parasitol. 1997;84(1):131-5.

GenBank™ accession AF363067. Definition: *Entamoeba histolytica* small GTP-binding protein Rab8 (rab8) gene, partial cds. Citation 1: Juárez P, et al. Mol Biochem Parasitol. 2001;116(2):223-8

GenBank™ Accession AF389109. Definition: *Entamoeba histolytica* small GTP-binding protein Rab8 (rab8) mRNA, complete cds. Citation 1: Juárez P, et al. Mol Biochem Parasitol. 2001;116(2):223-8

GenBank™ Accession AJ002138. Definition: *Entamoeba histolytica* ERD2 gene. Citation 1: Sanchez-Lopez R, et al. Mol Biochem Parasitol. 1998;92(2):355-9.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

GenBank™ Accession O15821. Definition: Signal recognition particle 54 kDa protein (SRP54). Citation 1: Ramos MA, et al. *Exp Parasitol.* 2002;100(2):135-9. Citation 2 : Ramos MA, et al. *Mol Biochem Parasitol.* 1997;88(1-2):225-35.

GenBank™ Accession Q94561. Definition: Proteasome subunit alpha type 5. Citation 1: Ramos MA, et al. *Exp Parasitol.* 2002;100(2):135-9. Citation 2: Ramos MA, et al. *Mol Biochem Parasitol.* 1997;84(1):131-5.

GenBank™ Accession AAL50556. Definition: Serine-threonine protein kinase PK2 [*Entamoeba histolytica*]. Citation 1: Ramos MA, et al. *Exp Parasitol.* 2002;100(2):135-9.

GenBank™ Accession AAL50555. Definition: Serine-threonine protein kinase YAK1 [*Entamoeba histolytica*]. Citation 1: Ramos MA, et al. *Exp Parasitol.* 2002;100(2):135-9.

GenBank™ Accession AAL50554. Definition: Proteasome alpha subunit [*Entamoeba histolytica*]. Citation 1: Ramos MA, et al. *Exp Parasitol.* 2002;100(2):135-9. Citation 2: Ramos MA, et al. *Mol Biochem Parasitol.* 1997;84(1):131-5.

GenBank™ Accession AAL50553. Definition : signal recognition particle 54 kDa subunit [*Entamoeba histolytica*]. Citation 1: Ramos MA, et al. *Exp Parasitol.* 2002;100(2):135-9. Citation 2: Ramos MA, et al. *Mol Biochem Parasitol.* 1997;88(1-2):225-35.

GenBank™ Accession AAK62316. Definition: small GTP-binding protein Rab8 [*Entamoeba histolytica*]. Citation 1: Juárez P, et al. *Mol Biochem Parasitol.* 2001;116(2):223-8

GenBank™ Accession AAK62471. Definition: small GTP-binding protein Rab8 [*Entamoeba histolytica*]. Citation 1: Juárez P, et al. *Mol Biochem Parasitol.* 2001;116(2):223-8

Publicación en memorias de eventos académicos internacionales

Ramos MA, Alagón A. Genomic organization of a gene cluster from *Entamoeba histolytica*. *Memories of the VIII Molecular Parasitology Meeting.* 1997.

Publicación en memorias de eventos académicos nacionales

Salgado-Lynn M, Villagómez-Castro JC, Rocha-Rodríguez R, Sabanero-López M, Obregón-Herrera A, Ramos MA, Alagón A, López-Romero E, Sánchez-López R. Caracterización de fracciones subcelulares de *Entamoeba histolytica* con apoyo de marcadores moleculares y actividades enzimáticas propias del retículo endoplásmico. *Memorias del XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.* 2002.

Juárez P, Sánchez-López R, Ramos MA, Stock RP, Alagón A. Rab8 como un modelo molecular de tráfico vesicular para estudiar la etapa tardía de la vía secretoria en *Entamoeba histolytica*. *Memorias del XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.* 2000.

Gutiérrez A, Ramos MA, Sánchez-López R, Alagón A. Clonación y caracterización del gene STT3 de *Entamoeba histolytica*: un marcador molecular de retículo endoplásmico. *Memorias del XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.* 2000.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Ramos MA, Olvera A, Stock RP, Sánchez-López R, Alagón A. Clonación de un gene de *Entamoeba histolytica* con alta similitud a proteínas de la familia PDI. Memorias del XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. 2000.

Olvera F, Ramos MA, Alagón A. Clonación de un gene que codifica para una proteína RabGAP de *Entamoeba histolytica*. Memorias del XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. 2000.

Ramos MA, Sánchez-López R, Stock RP, Olvera A, Olvera F, Gutiérrez A, Siminovich B, Alagón A. Enfoques moleculares para el estudio de la vía secretoria de *Entamoeba histolytica*. Memorias del XIII Congreso Nacional de Parasitología. 1998.

Ramos MA, Stock RP, Sánchez-López R, Olvera F, Lizardi PM, Alagón A. Caracterización del gen de la subunidad alfa de proteasoma de *Entamoeba histolytica*. Memorias del XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. 1996.

Ramos MA, Lizardi PM, Alagón A. Aislamiento y caracterización del gene que codifica para la proteína SRP54 de *Entamoeba histolytica*. Memorias del XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. 1996.

Ponencias en congresos internacionales

Ramos MA, Sanchez-Lopez R, Alagón A. Genomic organization of a 7 Kb gene cluster from *Entamoeba histolytica*. XIV Seminario sobre Amibiasis. Noviembre de 2000, México, D.F.

Ramos MA, Alagón A. Molecular cloning of a gene encoding a PDI-like protein from *Entamoeba histolytica*. XIV Seminario sobre Amibiasis. Noviembre de 2000, México, D.F.

Ramos MA, Alagón A. Genomic organization of a gene cluster from *Entamoeba histolytica*. VIII Molecular Parasitology Meeting. Septiembre de 1997, Woods Hole, Mass. USA.

Ramos MA, Stock RP, Lizardi PM, Alagón A. The *Entamoeba histolytica* secretory pathway: Characterization and expression of the SRP54 gene. XIII Seminario sobre Amibiasis. Enero de 1997, México, D.F.

Ponencias en congresos nacionales

Ramos MA, Olvera A, Stock RP, Sánchez-López R, Alagón A. Clonación de un gene de *Entamoeba histolytica* con alta similitud a proteínas de la familia PDI. XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. Noviembre de 2000, Acapulco, Gro.

Ramos MA, Sánchez-López R, Stock RP, Olvera A, Olvera F, Gutiérrez A, Siminovich B, Alagón A. Enfoques moleculares para el estudio de la vía secretoria de *Entamoeba histolytica*. XIII Congreso Nacional de Parasitología. Octubre de 1998, Zacatecas, Zacs.

Ramos MA, Stock RP, Sánchez-López R, Olvera F, Lizardi PM, Alagón A. Caracterización del gen de la subunidad alfa de proteasoma de *Entamoeba histolytica*. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. Noviembre de 1996, Manzanillo, Col.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Ramos MA, Lizardi PM, Alagón A. Aislamiento y caracterización del gene que codifica para la proteína SRP54 de *Entamoeba histolytica*. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Noviembre de 1996, Manzanillo, Col.

3.5. Reconocimientos al trabajo de investigación

Invitación a impartición de conferencias, seminarios, talleres y mesas redondas en reuniones académicas nacionales

Ramos MA y Alagón A. "Ruta secretoria y *Entamoeba histolytica*". Conferencia dictada dentro del programa académico de la Semana de Educación Bioquímica organizada por la Facultad de Medicina, UNAM. Octubre de 2001.

Evaluación de proyectos de investigación, solicitada por organismos o instituciones nacionales

Miembro del jurado calificador de TRABAJOS LIBRES en el AREA DE PARASITOLOGIA del XII CONGRESO DE LA ASOCIACION ESTATAL DE COLEGIOS DE QUIMICOS DE BAJA CALIFORNIA, A.C. Y EXPOLAB 2002, realizado en Mayo de 2002.

Arbitro externo en el proceso de evaluación por pares de proyectos del CONACyT, en el AREA BIOLOGICA del COMITÉ DE CIENCIAS APLICADAS. Convocatoria 2001.

Citas a los trabajos en publicaciones arbitradas.

64 citas (12 autocitas) en revistas internacionales arbitradas, indexadas (WEB OF SCIENCE 1995 – 08/2004).

RAMOS MA, ET AL. EXP PARASITOL 2002; 100(2):135. Citado 1 vez:

1. Stauffer W, Ravdin JI. CURRENT OP INFECT DIS 2003; 16(5):479-85.

JUÁREZ P, ET AL. MOL BIOCHEM PARASITOL 2001; 116:223. Citado 4 veces:

2. Welter BH, Temesvari LA. MOL BIOCHEM PARASITOL 2004; 135 (2):183-93.
3. Sanchez R, et al. EXP PARASITOL 2002; 102 (3-4):187-90.
4. Petri WA. CURR OPIN MICROBIOL 5(4): 443-7 (2002).
5. Welter BH, et al. MOL BIOCHEM PARASIT 121 (2): 254-64 (2002).

STOCK RP, ET AL. NAT BIOTECHNOL 2001; 19:231. Citado 17 veces:

6. Morris MC, et al. GENE THERAPY 2004; 11(9):757-64.
7. Diaz-Mochon JJ, ORGANIC LETTERS 2004; 6(7):1127-9.
8. Nielsen PE. MOL BIOTECHNOL 2004; 26(3):233-248.
9. Marin VL, et al. EXPERT OPINION ON BIOL THERAPY 2004; 4(3):337-48.
10. Schirmbeck R, et al. J IMMUNOL 2003; 171(10):5198-5207.
11. Scarfi S, et al. BIOTECHNOL APPL BIOCHEM 2003; 38:61-9.
12. Demidov VV. DRUG DISCOVERY TODAY 2003; 8(9):390.
13. Sahoo N, et al. MOL BIOCHEM PARASITOL 2003; 126(2):281-4.
14. Koppelhus U, Nielsen PE. ADVANCED DRUG DELIVERY REV 2003; 55(2):267-80.
15. Ming JK, et al. J OF IMMUNOL 2003; 170(3):1556-65.
16. Sun LC, et al. PEPTIDES 2002 ; 23(9):1557-65.
17. Rapozzi V, et al. NUCLEIC ACIDS RES 2002; 30(17):3712-21.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

18. Ramos MA, et al. EXP PARASITOL 2002; 100(2):135-9.
19. Demidov VV. DRUG DISCOV TODAY 2002; 7(3):153-5.
20. Gambari R. CURR PHARM DESIGN 2001; 7(17):1839-62.
21. Juarez P, et al. MOL BIOCHEM PARASIT 2001; 116(2):223-8.
22. Ramakrishnan G, Petri W. NAT BIOTECHNOL 2001; 19(3):213-5.

SANCHEZ-LOPEZ R, ET AL. MOL BIOCHEM PARASIT 1998; 92:355. Citado 12 veces:

23. Manning-Cela R, et al. CEL MICROBIOL 2003; 5(12):921-32.
24. Banuelos C, et al. MICROB DRUG RES-MECH EPIDEMIOL DIS 2002; 8(4):291-300.
25. Ramos MA, et al. EXP PARASITOL 2002; 100(2):135-9.
26. Willhoeft U, et al. PROTIST 2001; 152(2):149-56.
27. Stock RP, et al. NAT BIOTECHNOL 2001; 19(3):231-4.
28. Sanchez-Lopez R, et al. ARCH MED RES 2000; 31(4):S151-2.
29. Sanchez-Lopez R, et al. ARCH MED RES 2000; 31(4):S168-70.
30. Batista EDO, et al. PARASITOL RES 2000; 86(11):881-90.
31. Field J, et al. J EUKARYOT MICROBIOL 2000; 47(5):511-4.
32. Rodríguez MA, et al. MOL BIOCHEM PARASIT 2000; 108(2):199-206.
33. Que XC, Reed SL. CLIN MICROBIOL REV 2000; 13(2):196.
34. Ghosh SK, et al. INFECT IMMUN 1999; 67(6):3073-81.

RAMOS MA, ET AL. MOL BIOCHEM PARASIT 1997; 88:225. Citado 11 veces:

35. Ramos MA, et al. EXP PARASITOL 2002; 100(2):135-9.
36. Nozaki T. JPN J INFECT DIS 2000; 53(6):229-37.
37. Sanchez-Lopez R, et al. ARCH MED RES 2000; 31(4):S151-2.
38. Sanchez-Lopez R, et al. ARCH MED RES 2000; 31(4) S168-70.
39. Ramos MA, et al. ARCH MED RES 2000; 31(4):S263-5.
40. Field J, et al. J EUKARYOT MICROBIOL 2000; 47(5):511-4.
41. Rodriguez MA, et al. MOL BIOCHEM PARASIT 2000; 108(2):199-206.
42. Bhattacharya A, et al. INT J PARASITOL 2000; 30(4):401-10.
43. Ghosh SK, et al. INFECT IMMUN 1999; 67(6):3073-81.
44. Martinez-Force E, et al. CURR GENET 1999; 35(2): 88-102.
45. Sanchez-Lopez R, et al. MOL BIOCHEM PARASIT 1998 ; 92(2):355-9.

RAMOS MA, ET AL. MOL BIOCHEM PARASIT 1997; 84:131. Citado 11 veces:

46. Sanchez R, et al. EXP PARASITOL 2003; 102(3-4):187-90.
47. Paugam A, et al. TRENDS IN PARASITOL 2003; 19(2):55-9.
48. Ramos MA, et al. EXP PARASITOL 2002; 100(2):135-9.
49. Makioka A, et al. PARASITOL RES 2002; 88(5):454-9.
50. Ramos MA, et al. ARCH MED RES 2000; 31(4):S263-5.
51. Rosenthal PJ. ADV PARASIT 1999; 43:105-159.
52. Que XC, Reed SL. CLIN MICROBIOL REV 2000; 13(2):196.
53. Gonzalez J, et al. EUR J BIOCHEM 1999; 264(3):897-904.
54. Sharma R, et al. MOL BIOCHEM PARASIT 199; 99(2):279-85.
55. Hellberg A, et al. PARASITOL RES 1999; 85(5):417-20.
56. Ramos MA, et al. MOL BIOCHEM PARASIT 1997; 88(1-2):225-35.

STOCK RP, ET AL. ARCH MED RES 2000; 31:S271. Citado 2 veces:

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

57. Schirmbeck R, et al. J IMMUNOL 2003;171(10):5198-207.

58. Pooga M, et al. BIOMOL ENG 2001: 17(6):183-92.

Ramos Ma, Alagon A. Arch Med Res 2000; 31(4):S173-5.

59. Manning-Cela R, et al. CEL MICROBIOL 2003; 5(12):921-32.

GUTIÉRREZ A, ET AL. ARCH MED RES 2000; 31:S162. Citado 1 vez:

60. Dempski RE, Imperiali B. CURR OPIN CHEM BIOL 2002; 6(6):844-50.

JUÁREZ P, ET AL. ARCH MED RES 2000; 31:S157. Citado 3 veces:

61. Kumagai M, et al. J BIOL CHEM 2004; 279(3):2316-23.

62. McGugan GC, Temesvari LA. MOL BIOCHEM PARASITOL 2003; 129(2):137-46.

63. Saito-Nakano Y, et al. MOL BIOCHEM PARASIT 2001; 116(2):219-22.

SANCHEZ-LOPEZ R, ET AL. ARCH MED RES 31:S151 (2000). Citado 1 vez:

64. Juárez P, et al. MOL BIOCHEM PARASIT 2001; 116(2):223-8.

4. VIDA COLEGIADA Y GESTION INSTITUCIONAL

4.1. Vida Colegiada

Organización y colaboración en eventos nacionales

Colaboración con el Comité Organizador de las XXXVI JORNADAS NACIONALES DE CIENCIAS FARMACEUTICAS Y EXPOFARMA. Coordinador del Curso "Biotecnología Básica". Tijuana, B. C. Abril de 1994.

Colaboración con el Comité Organizador de las XXX JORNADAS NACIONALES DE CIENCIAS FARMACEUTICAS Y EXPOFARMA. Participación como integrante de la comisión de apoyo logístico. Tijuana, B. C. Mayo de 1993.

Organización y colaboración en eventos regionales-locales

Colaboración con el Comité Organizador del III CONGRESO ESTATAL Y EXPOLAB, TIJUANA 92. Tijuana, B. C. Abril de 1992.

4.2. Gestión Académico-Administrativa

Participación en programas institucionales

Participación en la elaboración de proyectos del Programa Integral de Fortalecimiento del Posgrado (PIFOP), dentro de la convocatoria SEP-CONACyT 2002.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Participación en la elaboración de la GUIA PARA EL EXAMEN DIAGNOSTICO del Programa de Maestría en Ciencias Químicas, convocatoria 2003.

Participación como coordinador

Coordinador del CICLO DE SEMINARIOS INTERDISCIPLINARIOS, correspondiente al periodo 2002-2, dentro del Programa de Maestría en Ciencias Químicas.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Octavio Manuel Robinson Navarro

Datos generales:

Av. México 105, Pob. B. Juárez, B.C.
C.P. 21900
RFC: Rono490719HI7
Teléfono: 557 1622 ext 121
Correo electrónico: orobin1@uabc.mx

1.Desarrollo profesional:

1.1 Formación y actualización

1.1.1. Escolaridad

Químico Bacteriólogo y Parasitólogo.
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N.
México, 1974.

Maestro en Ciencias Químicas (Bioquímica).
Facultad de Química, UNAM.
México, 1982.

1. Doctor en Ciencias Biomédicas (Bioquímica)
Facultad de Medicina, UNAM.
México 1991.

1.1.6. Diplomados

Diplomado en Sistemas de Calidad ISO 9000, organizado por la Dirección de Extensión y Vinculación del CETYS-Universidad, con una duración de 68 horas, de julio a septiembre de 1999.

Diplomado en Elaboración de Publicaciones Científicas y Trabajos de Divulgación, organizado por la Dirección General de Asuntos Académicos, UABC., de febrero a agosto de 1999, con una duración de 120 horas.

1.1.7.Asistencia a cursos de actualización disciplinaria.

I Curso Avanzado de Biotecnología Moderna, Organizado por la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, UNAM, Noviembre 19 al 25 de 1989. Cuernavaca, Morelos.

Diagnóstico Microbiológico de Cólera, organizado por el Colegio de Químicos Farmacéuticos Biólogos de Mexicali, del 24 al 26 de Enero de 1992. Mexicali, B.C.

XXI Taller de Actualización Bioquímica, organizado por la Facultad de Medicina de la UNAM, del 31 de agosto al 2 de Septiembre de 1994 en la Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo con duración de 30 horas. Morelia, Mich.

Curso de Secuenciación de DNA, organizado por la Facultad de Medicina-Mexicali, UABC, del 21 al 23 de Febrero de 1995. Mexicali, B. C.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Curso de Hibridación de DNA y marcaje de sondas, del 11 al 15 de Septiembre de 1995 con duración de 35 horas. Facultad de Medicina-Mexicali, UABC. Mexicali, B.C.

Aplicaciones de PCR a la Clonación de Genes, organizado por la Facultad de Medicina-Mexicali, UABC., con una duración de 40 horas, del 27 al 31 de octubre de 1997.

Dislipidemias, organizado por el Colegio de Químicos Farmacéuticos Biólogos de Mexicali, A.C., con una duración de 15 horas, los días 24 y 25 de abril de 1998.

Avances en el Laboratorio de Andrología, organizado por el Colegio de Químicos Farmacéuticos Biólogos de Ensenada, A. C. y la Facultad de Ciencias, UABC., con una duración de 20 horas los días 20 y 21 de junio de 1998.

3er. Curso de Actualización de Química Clínica, organizado por el Colegio de Químicos Farmacéuticos Biólogos de Mexicali, A.C., con una duración de 20 horas, de agosto de 1997 a junio de 1998.

Control de Calidad en Química Urinaria, organizado por el Colegio de Químicos Farmacéuticos Biólogos de Mexicali, A.C., con una duración de 12 horas, los días 16 y 17 de octubre de 1998.

Inmunotinción de Tejidos y su Aplicación en la Tipificación de Neoplasias Malignas, organizado por la Facultad de Medicina-Mexicali, UABC., con una duración de 6 horas el 5 de marzo de 1999.

V Curso de Biomedicina Molecular, organizado por la Coordinación General de Postgrado e Investigación del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, del IPN, los días 27, 28 y 29 de octubre de 1999, México, D.F.

2. Control de Calidad en Parasitología, organizado por el Colegio de Químicos Farmacéuticos Biólogos de Mexicali, A..C., con una duración de 20 horas, los días 24, 25 y 26 de mayo del 2002.

3. Medicina Transfusional, organizado por el Colegio de Químicos Farmacéuticos Biólogos de Mexicali, A..C., con una duración de 3 horas, el día 29 de noviembre del 2002.

4. Diagnóstico de Laboratorio de las Infecciones Bacterianas Gastrointestinales, organizado por el Colegio de Químicos Farmacéuticos Biólogos de Mexicali, A..C., con una duración de 20 horas, los días 14, 15, y 16 de marzo del 2003.

5. Programa de pláticas mensuales de actualización en Química Clínicas, organizado por el Colegio de Químicos Farmacéuticos Biólogos de Mexicali, A. C., con una duración de 15 horas, durante el bienio 2002-2003, Mexicali, B. C..

1.1.8. Asistencia a cursos de apoyo docente.

Taller de Actualización Didáctica, organizado por el CLATES, Abril 1973, México, D. F.

Actualización Didáctica. Programa Básico de Formación de Profesores, organizado por la Dirección Académica, UABC., Septiembre 4 y 11, 1982. Mexicali, B. C.

Planeación y Organización Educativa. Programa Básico de Formación de Profesores, organizado por la Dirección Académica, UABC. Septiembre 25, Octubre 2, 9 y 16, 1982. Mexicali, B. C.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Evaluación. Programa Básico de Formación de Profesores, organizado por la Dirección Académica, UABC. Octubre 23 y 30, Noviembre 6 y 13, 1982. Mexicali, B. C.

Curso Propedéutico I. Programa de actualización y formación de profesores, organizado por el Colegio de Bachilleres de Baja California, Agosto 6 al 18, 1984. Mexicali, B. C.

Técnicas de Análisis Químicos, Programa de Actualización y Formación de Profesores, organizado por el Colegio de Bachilleres de Baja California, Agosto 20 al 25 de 1984. Mexicali, B. C.

Microenseñanza, Programa de Formación de Profesores, organizado por la Dirección General de Asuntos Académicos, UABC., Octubre 18 a 26, 1984. Mexicali, B. C.

Taller de Divulgación Científica, organizado por el Departamento de Formación y Apoyo Docente, Dirección General de Asuntos Académicos, UABC., los días 4 y 5 de Junio de 1993. Mexicali, B. C.

Curso-Taller de "Identidad Pedagógica Universitaria", organizado por el Departamento de Formación y Apoyo Académico de la Dirección General de Asuntos Académicos, UABC., del 08 al 31 de mayo del 2000, cubriendo un total de 60 horas, Mexicali, B. C.

1.1.9. Asistencia a cursos no disciplinarios que apoyan el desempeño de las actividades académicas.

Metodología de la Investigación, Programa de Formación de Profesores, organizado por la Dirección General de Asuntos Académicos, UABC. Diciembre 3 al 18, 1984. Mexicali, B. C.

Probabilidad y Estadística, Programa de Formación de Profesores, organizado por la Dirección General de Asuntos Académicos, UABC. Enero 31 a Febrero 22, 1985. Mexicali, B. C.

Liderazgo Efectivo, Programa de Formación y Actualización de Investigadores, organizado por la Dirección General de Investigación y Postgrado, UABC, Marzo 3 y 4, 1985. Ensenada, B. C.

Análisis y solución creativa de problemas, Programa de Formación y Actualización de Investigadores, organizado por la Dirección General de Investigación y Postgrado, UABC. Mayo 3 y 4, 1985. Mexicali, B. C.

Metodología de la Ciencia, Programa de Formación y Actualización de Investigadores, organizado por la Dirección General de Investigación y Postgrado, UABC, Julio 24, 25 y 26, 1985. Tijuana, B. C.

Innovación Tecnológica, Programa de Formación y Actualización de Investigadores, organizado por la Dirección General de Investigación y Posgrado, UABC, Febrero 24, 25 y 26, 1986. Tijuana, B. C.

Introducción al Análisis Estadístico, Programa de Formación y Actualización de Investigadores, organizado por la Dirección General de Investigación y Posgrado, UABC, Marzo 10 al 14, 1986. Mexicali, B. C.

Gestión de Proyectos de Innovación Tecnológica, Programa de Formación y Actualización de Investigadores, organizado por la Dirección General de Investigación y Posgrado, UABC, Abril 2, 3 y 4, 1986. Tijuana, B. C.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Evaluación de Proyectos de Preinversión, Programa de Formación y Actualización de Investigadores, organizado por la Dirección General de Investigación y Posgrado, UABC. Mayo 19, 20 y 21, 1986. Tijuana, B. C.

Organización y Administración de Centros de Investigación Aplicada, Programa de Formación y Actualización de Investigadores, organizado por la Dirección General de Investigación y Posgrado, UABC. Agosto 20, 21 y 22, 1986. Tijuana, B. C.

Transferencia de Tecnología y Propiedad Industrial, Programa de Formación y Actualización de Investigadores, organizado por la Dirección General de Investigación y Posgrado, UABC, Octubre 1, 2 y 3, 1986. Mexicali, B. C.

Primer Curso de Política Científica y Tecnológica, Programa de Formación y Actualización de Investigadores, organizado por la Dirección General de Investigación y Posgrado, UABC. Abril 23, 24 y 25, 1987. Mexicali, B.C.

Investigación y Desarrollo Tecnológico, Programa de Formación y Actualización de Investigadores, organizado por la Dirección General de Investigación y Posgrado, UABC, Mayo 7 y 8, 1987. Mexicali, B. C.

Elaboración y Desarrollo de Proyectos Científicos y Tecnológicos, Programa de Formación y actualización de Investigadores, organizado por la Dirección General de Investigación y Posgrado, UABC. Noviembre 26, 27 y 28, 1987. Mexicali, B. C.

Documentación en el Sistema de Calidad en el Laboratorio Clínico, organizado por el Colegio Nacional de Químicos Clínicos, A.C. y el Colegio de Químicos Clínicos de Magdalena de Kino, A.C., con una duración de 20 horas, los días 26 y 27 de marzo de 1999.

Curso: Procedimientos de Emergencias de Materiales Químicos Peligrosos, con una duración de 12 horas, organizado por la Dirección General de Recursos Humanos, UABC., junio 15, del 2001.

6. Curso de Excel Básico, organizado por la Coordinación del Programa Estratégico de Apoyo Académico de la Universidad Autónoma de Baja California del 11 al 15 de febrero del 2002, Mexicali, B. C.

7. Taller: Estrategias para reducir el Estrés en el Aula, organizado por la Coordinación Psicopedagógica de la Facultad de Medicina Mexicali, UABC., con una duración de 6 horas, los días 11, 16 y 18 de abril del 2002, Mexicali, B. C.

8. Curso de Excel Intermedio, organizado por la Coordinación del Programa Estratégico de Apoyo Académico de la Universidad Autónoma de Baja California del 17 al 21 de febrero del 2003, Mexicali, B. C.

1.1.10. Asistencia a eventos académicos (foros, congresos, seminarios, etc.).

Primer Encuentro Nacional de Vinculación, organizado por la Dirección General de extensión Universitaria, UABC., los días 6 y 7 de Mayo de 1993, Mexicali, B.C.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

IV Congreso Estatal y Expolab, organizado por la Asociación Estatal de Colegios de Químicos de Baja California y la Escuela de Medicina de Mexicali, UABC., los días 18, 19 y 20 de Noviembre de 1993, Mexicali, B. C.

VII Congreso Estatal y Expolab Mexicali '97, organizado por la Asociación Estatal de colegios de Químicos de Baja California A.C. (afiliada a Conaquic) y la UABC., los días 20, 21 y 22 de Marzo de 1997, Mexicali, B. C.

Seminario de Investigación, organizado por la Facultad Medicina-Mexicali, UABC., con una duración de 16 horas, de los meses de agosto a diciembre de 1997.

VII Congreso Nacional de Genética, organizado por la Sociedad Mexicana de Genética y la Universidad Autónoma de Baja California, del 28 de septiembre al 2 de octubre de 1997.

VIII Congreso Estatal y Expolab, Ensenada 98, organizado por la Asociación Estatal de Químicos de Baja California, A. C., la Universidad Autónoma de Baja California y la Confederación Nacional de Químicos Clínicos, A. C.

Seminario de Investigación, organizado por la Facultad de Medicina-Mexicali, UABC., con una duración de 16 horas, de los meses de febrero a junio de 1998.

Taller: Planeación Estratégica, organizado por el Departamento de Educación Continua de la Dirección General de Extensión Universitaria, UABC., con una duración de 20 horas, los días 13 y 20 de agosto de 1999.

II Jornadas Estatales de Química Clínica, organizadas por el ISSSTECALI y la Facultad de Medicina Mexicali, UABC., impartidas los días 6,7 y 8 de abril del 2000, con una duración de 20 horas, Mexicali, B. C.

Curso de entrenamiento en el uso del espectrofotómetro Hitachi 911, con una duración de 16 horas, organizado por la compañía Roche (División Diagnósticos), junio 30, del 2000, Mexicali, B. C.

Segundo Congreso de Control de Calidad, organizado por la Asociación para Garantía de la Calidad de los Laboratorios, A. C., con una duración de 16 horas, los días 22 y 23 de octubre del 2001, México, D. F.

9. V Reunión Nacional para el Análisis de la Garantía de la Calidad en el Laboratorio Clínico, organizado por la Universidad Autónoma de Querétaro, El Colegio Mexicano de Químicos Clínicos y el Colegio de Químicos Clínicos del Estado de Querétaro, con una duración de 15 horas, los días 22 y 23 de marzo del 2002 en la ciudad de Santiago de Querétaro, Qro.

10 Videoconferencia "la Biotecnología Moderna y la Ingeniería Celular" organizada por la Universidad Nacional Autónoma de México y realizada en el Sistema de Información Académica, UABC el día 26 de febrero del 2002, Mexicali, B. C.

11. Taller para la Identificación de Líneas de Investigación en la Facultad de Medicina Mexicali, coordinado por la Dirección General de Investigación y Posgrado, con una duración de 4 horas, realizada el día 19 de marzo del 2003, Mexicali, B. C.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

12. Primer Congreso Nacional Médico Quirúrgico "Dr. Humberto Torres Sanginés" organizado por la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Baja California, con una duración de 22 horas, realizado los días 24, 25, y 26 de abril del 2003, Mexicali, B. C.

13. Asistencia a la XLVI Reunión Nacional Ordinaria organizada por la Asociación de Facultades y Escuelas de Medicina, A. C. y la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Campeche, con una duración de 20 horas, realizada los días 30 de abril, 1, 2 y 3 de mayo del 2003, Campeche, Camp.

14. XIII Congreso Estatal de la AECQBC y Expolab, Mexicali 2003, organizado por , la Asociación Estatal de Colegios de Químicos de Baja California (AECQBC) y el Colegio Mexicano de Químicos Clínicos con una duración de 20 horas, los días 20, 21 y 22 de noviembre del 2003 en la ciudad de Mexicali, B. C.

2. Docencia

2.1 Impartición de clases.

2.1.1 Impartición de cursos formales.

Cursos de licenciatura:

1975-1980 Bioquímica, Profesor Asignatura "B" con definitividad, Facultad de Medicina, UNAM.

1982-1999-I Profesor de Bioquímica, tiempo completo, Facultad de Medicina-Mexicali, UABC.

15. 2002-I Bioquímica Médica (teoría y práctica)

16. 2002-II Bioquímica Médica (teoría y práctica)

17. 2003-I Bioquímica Médica (teoría y práctica)

18. 2003-II Bioquímica Médica (teoría y práctica)

19. 2003-A Curso P0365 Materia Optativa III (Biología Molecular), dentro del Programa de Doctorado en Farmacología del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara, con una duración de 60 horas, 28 de octubre del 2003.

Cursos de posgrado:

Curso de Bioquímica Médica, en el Programa de Especialización en Medicina Familiar, Clínica No. 24, IMSS, 1973. México, D. F.

Curso de Bioquímica Médica, en el Programa de Especialización en Medicina Familiar, Clínica No. 25, IMSS, 1973. México, D. F.

Curso de Neurobioquímica de la especialidad en Psiquiatría (1988-2), organizado por la Escuela de Medicina-Mexicali, UABC y el Instituto de Salud Mental, DIF., Mexicali, B. C.

Curso de Neurobioquímica de la Especialidad en Psiquiatría (1993-I), organizado por la Escuela de Medicina y el Instituto de Salud Mental, DIF., Mexicali, B.C.

Curso de Neurobioquímica de la Especialidad en Psiquiatría (1994-I), organizado por la Escuela de Medicina y el Instituto de Salud Mental, DIF., Mexicali, B.C.

Tópicos selectos de Bioquímica, Maestría en Ciencias Médicas, Facultad de Medicina-Mexicali, UABC (1994-II). Mexicali, B.C.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Tópicos selectos de Biología Molecular, Maestría en Ciencias Médicas, Facultad de Medicina-Mexicali, UABC (1995-I) Mexicali, B.C.

Tópicos selectos de Biología Molecular, Maestría en Ciencias Médicas, Facultad de Medicina-Mexicali, UABC (1995-II), Mexicali, B.C.

Tópicos selectos de Biología Molecular, Maestría en Ciencias Médicas, Facultad de Medicina-Mexicali, UABC (1996-II), Mexicali, B.C.

Tópicos selectos de Biología molecular II, Maestría en Ciencias Médicas, Facultad de Medicina-Mexicali, UABC (1997-I), Mexicali, B.C.

Curso de Genética Aplicado a la Psiquiatría de la especialidad en Psiquiatría 1997-1, organizado por la Facultad de Medicina-Mexicali y el Instituto de Salud Mental, DIF., Mexicali, B.C.

1998-I Biología molecular, maestría en ciencias médicas, Facultad Medicina Mexicali, UABC.

1998-II Biología molecular, maestría en ciencias médicas, Facultad Medicina Mexicali, UABC.

1998-II Tópicos selectos en bioquímica, maestría en ciencias médicas, Facultad Medicina Mexicali, UABC.

2000-A Curso de Biología Molecular, dentro del Programa de Doctorado en Farmacología del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara, con una duración de 60 horas, 26 de octubre del 2000.

2001-II Curso de Biología Molecular, maestría en ciencias médicas, Facultad de Medicina Mexicali, UABC.

2.1.2 Impartición de cursos, seminarios y talleres extracurriculares a estudiantes y/o académicos (incluyendo cursos impartidos en diplomados).

Endocrinología en el Tercer Milenio, Ponencia en el X Curso organizado por la Federación de Asociaciones y colegios de Médicas Mexicanas y la Asociación de Médicas de Mexicali, A.C., los días 5 y 6 de noviembre de 1999.

ATP, Moneda Universal en Intercambio de Energía en sistemas Energéticos Biológicos, en el marco del Seminario de la Maestría en Sistemas del Instituto de Ingeniería, UABC., 29 de noviembre de 1999.

Instructor del Curso Titulado: "Capacitación en Técnicas Electroforéticas para Diagnóstico Clínico" con el tema Electroforesis en Geles de Poli(acrilamida para DNA, como parte del Programa de Intercambio Académico México-Centroamérica ANUIES-CSUCA y con la participación de la Universidad Autónoma de Nicaragua_León, con una duración de 20 horas, realizado del 29 de noviembre al 20 de diciembre de 1999, en la Facultad de Medicina Mexicali, UABC.

20. Profesor del Curso: "Introducción Básica de la Investigación en la Clínica" , impartiendo el tema funciones del marco teórico, con una duración de 2 horas, realizado

A1-

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

del 04 de octubre del 2002 al 11 de abril del 2003, en la Facultad de Medicina Mexicali, UABC.

2.2. Elaboración de material didáctico.

2.2.6. Edición o compilación de textos orientados hacia la docencia sin arbitraje.

Apuntes didácticos para el curso de neurobioquímica, 1994-I.

2.2.9. Elaboración/actualización de manuales impresos.

Elaboración de un manual de prácticas de laboratorio de bioquímica básica, 1996.

Elaboración de un manual para los talleres de bioquímica clínica, agosto del 2000.

2.2.13. Videos o audiovisuales de apoyo a la docencia.

Video sobre diabetes mellitus, 1989.

2.3 Titulación.

2.3.9. Sinodalías en examen de maestría.

Presidente del Jurado en el examen de grado de Maestría en Ciencias Médicas de Alfonso Morales Cadena, 18 de Marzo de 1997.

Presidente del Jurado en el examen de grado de maestría en ciencias médicas, Facultad de Medicina Mexicali, UABC., de Eduardo Romero Martínez, 09 de marzo del 2000.

Sinodal en el examen de grado de maestría en ciencias en sistemas de producción animal, Instituto de Ciencias Agrícolas, UABC., de José Ciro Cruz López el 19 de diciembre del 2001.

2.4 Planes y programas (desarrollo curricular)

2.4.2 Participación en el diseño y elaboración de planes de estudio.

Miembro de la Comisión para diseñar un Proyecto de Maestría en Ciencias Biomédicas en la Escuela de Medicina-Mexicali, UABC. Enero 12, 1988.

Foro de consulta para el análisis del Programa Estatal de Educación 1996-2001. Comisión de Planeación y Desarrollo Institucional, UABC., Abril 21, 1997.

21. Participación dentro de los Grupos Técnicos de Planeación y Seguimiento para la elaboración del Plan de Desarrollo Institucional 2003-2006, 02 de junio del 2003.

22. Miembro del Comité de Acreditación de la Facultad de Medicina-Mexicali, ante el Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Médica (COMAEM), 17 de septiembre del 2003.

Elaboración y/o actualización de cartas descriptivas registradas ante la DGAA y la DGIP.

Reestructuración del Curriculum de la carrera de médico, cirujano y partero, durante 1998 y 1999.

Colaboración en el proceso de elaboración de cartas descriptivas para el nuevo plan de estudios de pregrado de la Facultad de Medicina Mexicali, B.C. 5 de abril del 2000.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

2.4.5. Diseño de clases en el marco del Programa de Identidad Pedagógica Universitaria.

Diseño de cinco planes de clase dentro del Programa de Identidad Pedagógica, 21 de diciembre del 2001.

2.5 Tutorías y asesorías

2.5.2. Tutorías permanentes y certificadas por la instancia académica en el nivel de licenciatura.

23. Participación dentro del Programa de Tutorías implementado en la Facultad de Medicina-Mexicali a partir del ciclo escolar 2002-1, 16 de enero del 2004.

2.5.3. Tutorías permanentes y certificadas por la instancia académica, en el nivel de posgrado.

Tutoría a Eduardo Romero Martínez y a Abraham Ramos, alumnos de la maestría en ciencias médicas de la Facultad Medicina Mexicali de 1997-II a 1999-I.

2.5.6. Asesoría en modalidades semiescolarizadas y abiertas

Asesor del trabajo terminal titulado: "Hepatitis B", elaborado por Virginia de Jesús Martínez Cañedo como un requisito para obtener la liberación del Servicio Social, en la Facultad de Medicina Mexicali, UABC., 04 de febrero del 2000.

2.6. Prácticas pedagógicas innovadoras.

2.6.4. Producción de material pedagógico innovador.

Elaboración de cinco materiales pedagógicos innovadores en apoyo al desarrollo de competencias de razonamiento, en el marco del Programa Institucional de Identidad Pedagógica Universitaria, de la Dirección General de Asuntos Académicos, UABC., 17 de diciembre del 2001.

2.6.6 Participación en equipos de docencia

24. Miembro de la Academia de Ciencias Fisiológicas de la Facultad de Medicina Mexicali, UABC, fundada el 5 de marzo del 2003.

25. Miembro de la Academia de Ciencias de la Salud, de la Universidad Autónoma de Baja California, fundada el 2 de abril del 2003.

2.7 Distinciones a su trabajo en docencia

2.7.5. Evaluador externo de planes y programas de estudio en diferentes niveles educativos.

26. Evaluación de la carta descriptiva de Inmunología del Programa Oficial de Estudios del Cobach, 5 de agosto del 2002.

2.7.6 Distinciones de alto prestigio, interno a la UABC.

27. Presidente del Comité Evaluador en la 7ma. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación en el área de Salud, Tijuana, B. C. a 19 de junio del 2002.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

28. Presidente de la Academia de Ciencias de la Salud, de la Universidad Autónoma de Baja California, fundada en abril del 2003.

29. Presidente del Jurado Calificador de Ciencias de la Salud durante los concursos de oposición para obtener la definitividad del personal académico de la UABC, 29 de octubre del 2003.

2.7.7. Distinciones de prestigio medio, internos a la UABC.

24. Presidente de la Academia de Ciencias Fisiológicas de la Facultad de Medicina Mexicali, fundada el 5 de marzo del 2003.

30. Moderador del Primer congreso Nacional Médico Quirúrgico "Dr. Humberto Torres Sanginés", organizado por la Facultad de Medicina Mexicali, durante los días 24, 25 y 26 del 2003, en Mexicali, B. C.

31. Miembro del Comité Editorial de la Facultad de Medicina Mexicali, desde el 1º. De diciembre de 1992 a la fecha, 20 de enero del 2004.

3. Investigación, desarrollo y actividades creativas.

3.2 Experiencia en investigación.

3.2.2. Participación en proyectos de investigación con financiamiento externo.

1936P-B9507 Identificación de Vacas y Sementales Superiores para la Producción de Leche empleando Marcadores Genéticos. Financiado por CONACYT, FOMES y Fundación PRODUCE.

Modalidad: Intrainstitucional

Carácter del proyecto: Multidisciplinario

Tipo de participación: Adjunto

3.3. Formación de recursos humanos.

3.3.1. Incorporación de estudiantes (licenciatura, maestría y/o doctorado) en proyectos de investigación.

Eduardo Romero Martínez, alumno de la Maestría en Ciencias Médicas. Proyecto "Asociación de Anti-HBc y ADN del Virus de la Hepatitis-B en una población de donadores del IMSS-Mexicali, 1994-1997.

Capacitación de Oscar López Varela, alumno de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Sinaloa, en técnicas de biología molecular del 15 de junio al 15 de julio de 1998 (160 horas).

3.4. Productividad.

3.4.2. Publicación de capítulos de libro con arbitraje.

Larralde, C. y Robinson, O. Efecto de la Concentración de Antígenos Polivalentes en la Distribución de los Distintos Complejos Antígeno-Anticuerpo. Capítulo publicado en "Perfiles de la Bioquímica en México". Mora, J., Estrada, O. S. y Martuscelli, J. (Eds.) p. 485, UNAM Pub. México, 1974.

3.4.4. Publicación de artículos en revistas indizadas internacionalmente con arbitraje.

Becker, D.I. Robinson, O.M., Bazán, T.S., López Osuna, M. and Kretschmer, R.R.: Bactericidal Capacity of Newborn Phagocytes Against Group B. Beta Hemolytic Streptococci. Infect. Immun. 34: 535-539,1981.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Saavedra Lira, E., Robinson, O and Pérez Montfort, R.: Partial Nucleotide Sequence of the Enzyme Pyruvate, Orthophosphate Dikinase of *Entamoeba histolytica* HM1:IMSS. Arch. Med. Res. 23(2): 39-40, 1992.

32. A. Barreras, C. Cruz, O. Robinson. Average Effect of Gene Substitution for Milk Protein Loci First Lactation Production in Dairy Cattle. Proceeding, Western Section, American Society of Animal Science 53, 2002.

3.4.5. Publicación de artículos en revistas indizadas nacionalmente con arbitraje.

Larralde, C. Barbosa, H. Robinson, O., Molinari, J.L. y del Arco, R.: Optimización de la producción industrial de antitoxina tetánica equina por medio del adyuvante completo de Freund y de la frecuencia de inmunización. Rev. Invest. Salud Pub., 34: 125-153, 1974.

Solís Wallckermann, J., Robinson, O., Caballero, M., Barbosa, R. Canales, E.S. y Zárate, A.: Human red Blood cells as specific growth hormone receptors. Rev. Invest. Clin. 33: 37-43, 1981.

3.4.7. Publicación en extenso en memorias de eventos académicos nacionales.

A. Barreras Serrano, J.L. Portes Rivera, O. Robinson Navarro. Polimorfismo Genético para Beta-lactoglobulina y Kappa-caseína en la Población de Ganado Holstein, en Baja California. XXVII Reunión de la Asociación Mexicana de Producción Animal/9ª Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos, del 22 al 24 de septiembre de 1999, Mexicali, B.C.

3.4.9. Ponencias en congresos nacionales.

Reyes, T.M. Robinson, N.O., Calderón, T.J. y Córdova, A.F.: Análisis Físico-Químico de una Proteasa Vegetal. XV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Agosto, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, 1972.

Larralde, C., Celis, F.E., Robinson, O., and Lagunoff, D.: Competencia entre el Hapteno DNP y los Determinantes Propios del Acarreador (seroalbúmina Humana). Primer Congreso Nacional de Inmunología. Sociedad Mexicana de Inmunología, A.C. Agosto 20, Septiembre 2, Oaxtepec, Mor. México, 1976.

Robinson, O. y Larralde, C.: Efecto de la Valencia del Antígeno en la Distribución de los Complejos Antígeno Anticuerpo. Primer Congreso Nacional de Inmunología. Sociedad Mexicana de Inmunología, A.C. Agosto 29-Septiembre 2, Oaxtepec, Mor. México, 1976.

Robinson, O., Pérez-Montfort, R., Pacheco, A. y Larralde, C.: Efecto de la Valencia del Antígeno en la inducción de hipersensibilidad cutánea activa. Segundo Congreso Nacional de Inmunología, A.C. Octubre 1-5, Oaxtepec, Mor., México, 1978.

Solis Wallckerman, J., Robinson, O., Caballero, M. y Barbosa, R.: Presencia de un Receptor de Membrana para hormona de crecimiento en los Eritrocitos Humanos. XVIII Reunión Anual. Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología. Diciembre 6-10, Acapulco, Gro, México, 1978.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Robinson, O., Larralde, C. y Alonso de Florida, F.: Efecto de grupos DNP variables en la respuesta alérgica de tensión del músculo liso traqueal *in vitro*. XXII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Agosto 19-22, Aguascalientes, Ags., México, 1979.

Robinson, O., García, I.C., Carballo, O., Ruiz, J.E. Solís, J. y Zárate, A.: Procesamiento de Datos para el análisis de Resultados obtenidos en el Radioinmunoanálisis. XIX Reunión Anual. Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología. Diciembre 5-8, Acapulco, Gro. México, 1979.

Robinson, O. Ponente en la Mesa Redonda "SIDA", organizada por la Asociación de Ginecología y Obstetricia, A. C., Sección Médica Colegiada de Mexicali (86-88). Septiembre 4, 1987. Mexicali, B.C.

Robinson, O. Perfiles Lipídicos en Diabéticos. XVIII Congreso Médico Estatal de la Federación Médica de Baja California, organizado por el Colegio Médico de Tijuana, A.C. del 7 al 10 de Septiembre de 1988, Tijuana, B.C.

"Diabetes y Obesidad". Primer Foro Estatal, Desarrollo Social y Productivo de Baja California. Mesa de Trabajo No. 2 "Salud y Asistencia Social", organizado por la Universidad Autónoma de Baja California y el Consejo Estatal de egresados de la UABC, A.C. 17 de Febrero 1989. Mexicali, B.C.

Robinson, O., Cabrera, N., Ostoa-Saloma, P. U. y Pérez-Monfort. Clonación de un Gene de *Entamoeba histolytica* HM:1 IMSS que Codifica para una Proteinasas. XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A. C. Noviembre 11 al 16, 1990. San Luis Potosí, S. L. P.

Romero-Martínez, E. y Robinson-Navarro, O. Experiencia en la determinación de donadores de sangre del IMSS Mexicali. XXXVII Jornada Anual de la Agrupación para el Estudio de la Hematología, A.C. Mazatlán, Sin. del 27 al 30 de Abril de 1996.

Genes inductores de cáncer y su utilidad clínica. VI congreso Estatal organizado por la Federación de Asociaciones y Colegios de Médicas Mexicanas el 14 y 15 de noviembre de 1997 en la Mexicali, B.C. 3.4.10. Ponencias en congresos regionales y locales.

Biología Molecular y metabolismo, dentro de Tópicos Selectos en Nutrición Clínica realizado durante el XXVIII Aniversario de la Facultad de Medicina Mexicali, UABC., el 30 de septiembre de 1999.

Pruebas de Funcionamiento Tiroideo, "II Jornadas Estatales de Química Clínica", organizadas por el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Gobierno y Municipio del Estado de Baja California, realizadas en Mexicali, B.C., los días 6,7 y 8 de abril del 2000.

Clonación, dentro del Ciclo de Conferencias para personal docente organizado por el Departamento de Actividades Académicas de la Dirección de Planeación Académica del COBACH, 03 agosto del 2001.

33. Clonación, "IV Jornadas Químicas Expolab 2002", organizadas por, por el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Gobierno y Municipio del Estado de Baja California, realizadas en Ensenada, B.C., los días 10, 11 y 12 de octubre del 2002.

34. Clonación, "XIII Congreso Estatal de Enfermería", organizado por, por el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Gobierno y Municipio del Estado de Baja California, realizadas en Ensenada, B.C., los días 3, 4 y 5 de abril del 2003.

3.4.12. Impartición de seminarios, talleres y mesas redondas en congresos internacionales.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Octavio Robinson, Carlos Chávez y Félix Córdova: Immunochemistry of Hemispherycin and Karatacycyn, two new Proteolytic Enzymes from Plants. I Congreso de la Asociación Panamericana de Sociedades de Bioquímica, Julio 1971, Caracas, Venezuela.

Evaluación de trabajos de investigación, solicitada por la convocatoria interna de la UABC.

Evaluador de 4 proyectos y Presidente del Comité de la Salud, en la 5ta. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación en el Área de Salud. Dirección General de Investigación y Posgrado, UABC., 20 de junio del 2001.

Evaluador de 6 proyectos en la 6ta. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación en el Área de Salud. Dirección General de Investigación y Posgrado, UABC., 20 de junio del 2001.

35. Evaluador de 3 proyectos en la 7ma. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación en el Área de Salud. Dirección General de Investigación y Posgrado, UABC., 19 de junio del 2002

36. Evaluador de 6 proyectos en la 8va. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación en el Área de Salud. Dirección General de Investigación y Posgrado, UABC., 25 de junio del 2003.

Evaluación de proyectos de investigación, solicitada por organismos/instituciones externos de prestigio alto.

Evaluador de 4 proyectos en el marco de la 1ª. Convocatoria de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo del Gobierno del Estado de Baja California, 26 de enero del 2001.

4. Actividades de extensión y vinculación

4.3 Extensión.

4.3.2. Publicación en revistas de divulgación arbitradas.

Octavio Robinson. Hepatitis B: "enemiga del hígado", Divulgare año 6, núm 26, abril-junio, 1999, UABC.

4.3.4. Conferencias/entrevistas.

Efecto del Tamaño de los Complejos Antígeno-Anticuerpo sobre la contracción del músculo liso". Departamento de Biología Experimental, Facultad de Medicina, UNAM. Marzo 25, 1981. México D. F.

"Hepatitis" organizado por el Colegio de Médicos Cirujanos de Mexicali, A.C. Octubre 1987.

"Neurocisticercosis" organizado por el Colegio de Médicos Cirujanos de Mexicali, A.C. el 30 de Agosto de 1988.

"Biología Molecular de una Proteinasa de *Entamoeba histolytica*". Subdivisión de Medicina Experimental, División de Posgrado e Investigación, Facultad de Medicina, UNAM. 16 de Febrero 1990. México, D. F.

Diagnóstico Clínico por Sondas de DNA. Primer Congreso de la Asociación Estatal de Colegios de Químicos de B. C., A.C. Septiembre 5 al 8, 1990. Tecate, B. C.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

"Biología Celular". Departamento de Actividades Académicas, Dirección Académica, Colegio de Bachilleres de Baja California, 30 Agosto 1991.

"¿Que es la Ciencia?". Mesa Redonda organizada por la Escuela de Ciencias de la Educación, UABC. 25 de Noviembre de 1991.

"Mecanismos de Patogenicidad en Amibiasis". III Congreso Estatal y Expolab Tijuana 92, organizado por la Asociación Estatal de Colegios de Químicos de Baja California, A.C. y la Facultad de Ciencias Químicas, UABC., Abril de 1992.

Ingeniería Genética y Medicina. XXI Semana Cultural de la Escuela de Medicina-Mexicali, UABC., 22 de Septiembre de 1992.

Estrategias para clonar un Gene. Colegio de Químicos Farmacéuticos Biólogos de Mexicali, A.C. 28 de Enero de 1993.

Clonación de un Gene de *Entamoeba histolytica* Seminario de Tesis de la Maestría en Ingeniería Termodinámica, Instituto de Ingeniería, UABC, 10 de Marzo de 1993.

"Condiciones del Paciente para Monitoreo de Hormonas". V Congreso Estatal y Expolab, organizado por la Asociación Estatal de Colegios de Químicos de Baja California, A.C. Agosto de 1994. Ensenada, B.C.

"Presente y Futuro de la P.C.R. "en El Colegio de Químicos Farmacéuticos Biólogos de Mexicali, A.C. 19 Enero 1995. Mexicali, B.C.

Biología Molecular: Importancia en el Diagnóstico Clínico. XXIV Semana Cultural de la Facultad de Medicina, UABC. 25 de Septiembre de 1995.

Metabolismo de Carbohidratos, Lípidos y Proteínas. 1er Curso de Nutrición Clínica. Asociación de Médicas de Mexicali, A. C. 27 y 28 de Octubre de 1995, Mexicali, B. C.

PCR en el en el Diagnóstico Clínico. V Congreso de Médicas de Baja California, 3, 4 y 5 Octubre de 1996. Ensenada, B. C.

Almacenamiento y Transmisión de la Información Genética. Procesos Biológicos Costosos para la Célula. Instituto de Ingeniería, UABC. 13 de Noviembre de 1996.

Nuevas Estrategias Moleculares en el Diagnóstico Clínico. Programa de Educación Médica del Centro de Diagnóstico de la Facultad de Medicina-Mexicali, UABC. 15 de Noviembre de 1996.

Diagnóstico de Papiloma Virus por Técnicas de Hibridación. Simposio "Papiloma Virus y Cáncer Cérvico-Uterino". VII Congreso Estatal y Expolab Mexicali '97. Asociación Estatal de Químicos de Baja California, A.C. (Afiliada a Conaquic) y UABC. 20,21 y 22 de Marzo de 1997.

Entrevista sobre CLONACION en "Tiempo de Médicos", Canal 3 de televisión, un programa con duración de 60 minutos, 28 de Mayo de 1997.

Marcadores de autoinmunidad. Colegio de Químicos Farmacéuticos Biólogos de Mexicali, A.C. 22 de abril de 1999 (duración 2 horas).

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Entrevista sobre “PRUEBA DE PATERNIDAD” realizada por el periódico la Crónica y publicada el 18 de marzo del 2001.

37. Clonación presentada en el Colegio de Químicos Farmacéuticos Biólogos de la Ciudad de Mexicali, B. C. A. C., con una duración de 2 horas, el 21 de febrero del 2002.

38. Clonación presentada en el Colegio de Bachilleres del Estado de Baja California, el 4 de marzo del 2002.

39. Clonación presentada en el Colegio de Bachilleres del Estado de Baja California, el 26 de abril del 2002.

4.3.7 Impartición de cursos en educación continua.

Diagnóstico del Virus del Papiloma Humano por Técnicas de Hibridación. Primer Curso de Actualización de Neoplasia Intraepitelial y Cáncer de Vulva, Vagina y Cérvix, organizado por la Asociación de Ginecología y Obstetricia de Mexicali, los días 26 y 27 de septiembre de 1997.

4.4 Reconocimientos a su trabajo en extensión y vinculación

4.4.3. Árbitro en publicaciones de divulgación.

40. Arbitro de 6 trabajos para la revista Divulgare.
17 de junio del 2002.
23 de julio del 2003.
23 de julio del 2002.
2 de septiembre del 2003.
22 de septiembre del 2003.
18 de diciembre del 2003.

4.4.4. Membresía en consejo o comité editorial de publicaciones de divulgación.

Miembro del Comité Editorial de la Facultad de Medicina Mexicali, UABC., a partir del 01 de diciembre de 1992 a la fecha.

Miembro del Consejo Editorial de la Revista “Divulgare”. De 1996 a la fecha.

41. Miembro del Comité Editorial de la Revista Universitaria, desde enero del 2003 a la fecha.

4.4.7. Distinciones de prestigio medio, externas a la UABC.

42. Miembro del Jurado Calificador en el Área de Química en el “XX Concurso Científico Interbachilleres”, organizado por el Colegio de Bachilleres de Baja California, 29 de noviembre de 2002, Mexicali, B. C.

43. Miembro del Jurado Calificador en el Área de Química en el “XXI Concurso Científico Interbachilleres”, organizado por el Colegio de Bachilleres de Baja California, 28 de noviembre de 2003.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

5.0 Vida colegiada y gestión institucional.

5.1 Vida colegiada.

5.1.3 Organización/colaboración en eventos académicos con participación nacional.

Miembro del comité organizador local del VII Congreso Nacional de Genética en Ensenada, B.C. del 28 de septiembre al 2 de octubre de 1997.

Participación en eventos académicos con participación local/regional.

Miembro del Jurado Calificador en el IV Concurso Científico Interbachilleres, organizado por el Colegio de Bachilleres de Baja California, 5 de Junio de 1985.

Miembro del Jurado Calificador en el X Concurso Científico en el área de Química, organizado por la Dirección Académica del Colegio de Bachilleres de Baja California el 2 de Diciembre de 1992.

Miembro de la Comité Académico de la "Maestría en Ciencias Médicas" de la Facultad de Medicina-Mexicali, UABC, a partir del 01 de Agosto de 1996 al 31 de Marzo de 1997.

Miembro del Jurado de la Dirección General de Investigación y Posgrado, UABC., para evaluar proyectos de investigación surgidos en respuesta a la Convocatoria del Programa de Investigación Ambiental, 15 de Junio de 1993.

Miembro del Jurado Calificador en el XI Concurso Científico en el área de Química, organizado por la Dirección Académica del Colegio de Bachilleres de Baja California el 10 de Diciembre de 1993.

Miembro del Jurado Calificador en el XII Concurso Científico en el área de Química, organizado por la Dirección Académica del Colegio de Bachilleres de Baja California el 02 de Diciembre de 1994.

Miembro del Jurado de la Dirección General de Investigación y Posgrado, UABC., para evaluar propuestas de investigación surgidos en respuesta a la I Convocatoria de Ciencias Sociales-Salud, Mayo de 1995.

Miembro del Jurado Calificador en el XIII Concurso Científico en el área de Química, organizado por la Dirección Académica del Colegio de Bachilleres de Baja California el 13 de Noviembre de 1995.

Miembro del Jurado calificador en el XIV Concurso Científico en el área de Química, organizado por la Dirección Académica del Colegio de Bachilleres de Baja California el 22 de Noviembre de 1996.

Miembro del Jurado Calificador en el Área de Química en el "XVI Concurso Científico Interbachilleres", organizado por el Colegio de Bachilleres de Baja California, 27 de noviembre de 1998.

Miembro del Jurado Calificador en el Área de Química en el "XVII Concurso Científico Interbachilleres", organizado por el Colegio de Bachilleres de Baja California, 29 de noviembre de 1999.

Colaborador en el evento "Plática para Padres de Familia" en el marco del proyecto "Casa Abierta" de la Facultad de Medicina Mexicali, UABC., realizado el 5 de agosto del año en curso con una duración de 4 horas.

Miembro del Jurado Calificador en el Área de Química en el "XVIII Concurso Científico Interbachilleres", organizado por el Colegio de Bachilleres de Baja California, 30 de noviembre de 2000.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

44. Miembro del comité organizador local del XIII Congreso Estatal de la Asociación Estatal de Colegios de Químicos de Baja California y Expolab, Mexicali 2003, realizado los días 20, 21 y 22 de noviembre del 2003, Mexicali, B. C.

Participación universitaria (de representatividad).

Miembro del Consejo Técnico de la Facultad de Medicina Mexicali, UABC., 26 de noviembre del 2000.

45. Miembro del Consejo Técnico de la Facultad de Medicina Mexicali, UABC. (CONSEJAL PROPIETARIO), 18 de noviembre del 2003..

Participación en otras comisiones académicas.

Miembro de la Comisión Resolutiva del Reconocimiento "Al Mérito Académico" en el área de Ciencias de la Salud correspondiente al año de 1991, 11 de Noviembre de 1992.

Par en el Comité Revisor de Apelaciones en el área de Ciencias de la Salud en el Programa de Estímulo de Personal Académico 2000-2001, 30 de noviembre del 2000.

Miembro de la Comisión Resolutiva del Reconocimiento "Al Mérito Académico" en el área de Ciencias de la Salud correspondiente al año de 1999, 30 de noviembre del 2000.

5.2. Gestión académico-administrativa.

5.2.6. Coordinador de investigación.

Coordinador de Investigación, Facultad de Medicina-Mexicali, UABC, 1992 a 1995-II.

5.2.11. Otras coordinaciones

Conductor del programa radiofónico en vivo "INVESTIGACIONES EN PROCESO". Dirección General de Extensión Universitaria, Radio Universidad, XHBA 104.1 F.M. UABC. Del 5 al 26 septiembre de 1995, 4 programas con duración de 60 minutos cada uno.

Coordinador del curso: "PCR y su Aplicación en la Clonación de Genes" del 27 al 31 de octubre de 1997, con una duración de 40 horas, Mexicali, B.C.

6. Otra actividad

46. Miembro del Colegio Nacional Químicos Clínicos, A.C., desde 1998 a la fecha.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Laura Concepción Valencia Espinoza

SEXO: Femenino

FECHA DE NACIMIENTO: 15 de noviembre de 1958.

LUGAR DE NACIMIENTO: Tijuana, Baja California.

NACIONALIDAD: Mexicana.

DOMICILIO: Carlos Lazo # 312 Colonia Postal, Tijuana, Baja California. CP 22350

TELEFONO: 6-83-75-55

EDUCACION

NOMBRE: Laura Concepción Valencia Espinoza.

SEXO: Femenino

LUGAR DE NACIMIENTO: Tijuana, Baja California.

NACIONALIDAD: Mexicana.

EDUCACION

Médico General. Universidad Autónoma de Baja California. Escuela de Medicina. Tijuana, Bja Cfa.

PEDIATRA: Hospital ISSSTECALI Tijuana, Bja. Cfa

Especialización en NEFROLOGIA PEDIATRICA Hospital Infantil de México "Federico Gómez", de marzo de 1988 a febrero de 1990.

Médico Adscrito al Depto. De Investigaciones Nefrológicas. Hospital Infantil de México. De marzo de 1990 a octubre de 1991.

Maestro en Ciencias en el área de Fisiología en mayo de 1997.

Diplomado de Estudios a Profundidad en Farmacología y Biología Celular y Molecular en la Universidad de Niza, Francia durante el año Universitario de 1997-1998.

Doctor en Ciencias con especialidad en Fisiología el 25 de enero del 2001.

Posdoctorado en la Universidad de Niza de septiembre del 2001 a junio 2002.

Médico Pediatra adscrito al Hospital ISSSTECALI Tijuana, 2003 a la fecha

Pediatra Nefrólogo de subrogación del Hospital ISSSTECALI Tijuana

Profesor Tiempo Completo Facultad de Medicina UABC Tijuana a partir de agosto del 2002 a la fecha.

Profesor Titular de la cátedra de Fisiología, Fisiopatología y Nefrología de la Facultad de Medicina UABC Tijuana.

Subdirectora de la Facultad de Medicina Tijuana U.A.B.C. 2003 a la fecha.

Estudiante de 2do semestre de la Especialidad en Docencia.

PRODUCCION CIENTIFICA

Gordillo, PG., Valencia, EL., Arredondo, CA. Diuretics and other antihypertensive drugs in the treatment of malignant hypertension in children. En: Puschett J. Band Greenberg A. Diuretics III Edit Elsevier Science Publishing Co. Ed. pp 447-456, 1990.

Valencia-Espinoza LC, Gordillo-Paniagua G. Avances en el manejo de la hipertensión arterial grave. Bol. Med. Hosp. Infant. Mex; 47(8): 535-542, 1990.

Blum GB., Gordillo PG., Valencia EL., Berber A. Riñón de amigo: Un trasplante de mayor aceptación. Bol. Med. Hosp. Infant. Mex.; 48: 277, 1991.

Gordillo-Paniagua G., Valencia-Espinoza LC. El Pediatra y la hipertensión arterial en el niño. Act Ped Esp; 50:10-14, 1992.

Muñoz-Arizpe R., Valencia-Espinoza L. Africanized bee stings and pathogenesis of acute renal failure. Nephron; 61: 478, 1992.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Salazar, D., Valencia, L., Sierra, G., Paniagua, R., Melendez, E., Reyes, J.L. Effects of thrombin on intracellular calcium and pH in human and murine platelets. *Platelets*; 11(3): 170-177, 2000.

Gonzalez-Mariscal, L., Namorado, M.C., Martin, D., Luna, J., Alarcon, L., Islas, S., Valencia, L., Muriel, P., Ponce, L. Tight junction proteins ZO1, ZO2, and occludin along isolated renal tubules. *Kidney Int*; 57: 1-17, 2000.

Nifedipine-activated Ca^{2+} permeability in newborn rat cortical collecting duct cells in primary culture. Valencia L., Bidet M., Martial S., Sanchez E., Melendez E., Tauc M., Poujeol C., Martin D., Namorado M.C., Reyes J.L., Philippe Poujeol. *Am. J. Physiol, Cell Physiol*, 2001.

Laura Concepción Valencia y José Luis Reyes Sánchez. Empleo de fármacos en el niño con Insuficiencia renal. En : Gustavo Gordillo Paniagua; Ramón A. Exeni; Jorge de la Cruz. *Nefrología Pediátrica 2da. Edición. Edi Elsevier Science. Pp 515-526, 2003.*

PARTICIPACION EN CONGRESOS

XXXVII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas que se llevó a cabo en la Ciudad de Mérida Yucatan del 25 al 29 de septiembre de 1994 con el trabajo " Metodología de aislamiento de túbulos renales distales de rata, con características funcionales conservadas".

Presentación del trabajo " Participación del Intercambiador Na^+/Ca^{2+} en la respuesta a la hormona paratiroidea en el túbulo distal de la rata". XXXVIII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. 27-31 de septiembre de 1995. Querétaro.

Presentación del trabajo " Movilización del calcio citosólico y activación del Intercambiador Na^+/Ca^{2+} por trombina en plaquetas humanas y murinas". 27-30 de septiembre de 1995.

Presentación del trabajo: Reyes J.L., Poujeol P. Regulation of calcium transport in newborn rat distal tubules in primary culture. The 3rd European Kidney research Forum, Manchester, England, 3-6 July 1998.

Valencia L., Meléndez E., Sierra G., Reyes J.L. Response to PTH in the distal tubule of the newborn rat. The 3rd European Kidney Research Forum, Manchester, England, 3-6 July 1998.

Valencia L., Meléndez E., Sierra G., Namorado M.C., Martín D., Poujeol P., Reyes J.L. Response to parathyroid hormone of the distal tubule of the newborn rat. 7th International Workshop on Developmental Nephrology, Stockholm, 9-11 September 1998.

Presentación del trabajo " Calcium permeability activated by nifedipine in newborn rat distal tubules in primary culture". Congreso Internacional de Bioquímica FEBS' 99, Niza, Francia junio de 1999.

11- Sánchez E., Valencia L., Bidet M., Poujeol C., Tauc M., Poujeol P., Reyes J.L.
Método para la obtención de cultivos primarios de segmentos distales de riñón de rata recién nacida. XLII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Zacatecas, Zac., 26-30 September 1999.

Valencia L., Bidet M., Troadec J.D., Lafuente F., Poujeol C., Sánchez E., Tauc M., Reyes J.L., Poujeol P. Permeabilidad a calcio activada por nifedipina en cultivos primarios de túbulo distal de rata recién nacida. XLII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Zacatecas, Zac., 26-30 September 1999.

Bidet M., Valencia L., Martial S., Poujeol C., Tauc M., Reyes J.L., Poujeol P. Efecto de la vasopresina en cultivos primarios de conducto colector cortical (CCD) de rata recién nacida. XLII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Zacatecas, Zac., 26-30 September 1999.

Sánchez E., Valencia L., Bidet M., Poujeol C., Tauc M., Poujeol P., Reyes J.L.
Método para la obtención de cultivos primarios de segmentos distales de riñón de rata recién nacida. XLII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Zacatecas, Zac., 26-30 September 1999.

15- Valencia L., Bidet M., Troadec J.D., Lafuente F., Poujeol C., Sánchez E., Tauc M., Reyes J.L., Poujeol P. Permeabilidad a calcio activada por nifedipina en cultivos primarios de túbulo distal de rata recién nacida. XLII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Zacatecas, Zac., 26-30 September 1999.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

16- Bidet M., Valencia L., Martial S., Poujeol C., Tauc M., Reyes J.L., Poujeol P.

Efecto de la vasopresina en cultivos primarios de conducto colector cortical (CCD) de rata recién nacida. XLII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Zacatecas, Zac., 26-30 septiembre 1999.

Presentación del trabajo "Efecto de la vasopresina en cultivos primarios de conducto colector cortical de rata recién nacida". Congreso Internacional de Nefrología Pediátrica. Valencia Venezuela del 7-11 noviembre de 1999.

Presentación del trabajo " Respuesta a la hormona paratiroidea en el tubulo distal de la rata recién nacida". Congreso Internacional de Nefrología Pediátrica. Valencia, Venezuela del 7-11 de noviembre de 1999.

ASISTENCIA A CURSOS

II Jornada Pediátrica Internacional julio de 1983.

Pediatría para Médicos Generales. Abril de 1983.

Reunión Estatal de Medicina Perinatal. Abril de 1986.

III Curso de Avances Recientes en Infectología. Septiembre de 1987.

Curso Monográfico de Nefrología Pediátrica. Marzo de 1988.

Curso Internacional de Avances Terapéuticos en Nefrología. Diciembre de 1988.

" Signal Transduction-second messengers ", impartido por el Dr. Jean Zwiller del 12 al 25 de agosto de 1992.

CONFERENCIAS

Participación en el IV Curso de Actualización en Pediatría. Hospital General de Tlanepantla .

Conferencia " Actualidades en el síndrome nefrítico postinfeccioso" julio de 1989.

Participación en las II Jornadas de Aniversario del Hospital para el Niño Poblano con el tema " Mesa Redonda Trasplante renal " febrero de 1994.

Conferencia impartida en el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del estado de Tlaxcala, con el tema: " ¿Y el riñón para que sirve?" en el marco del XX Ciclo de Conferencias de sábados en la Ciencia, el 30 de noviembre de 1996.

Conferencia impartida en la Universidad de Tlaxcala, con el tema : " ¿Y el riñón para que sirve?" en el marco del XX ciclo de Conferencias de sábados en la Ciencia, el 30 de noviembre de 1996.

Conferencia impartida en la Universidad de Hermosillo, con el tema: "¿Y el riñón para que sirve?" en el marco de Conferencias de sábados en la Ciencia, 3 de noviembre del 2000.

Conferencia impartida en UNIVERSUM de la Cd. De México con el Tema Fisiología de riñón para niños en abril del 2000.

Conferencia al Colegio de Pediatría de Tijuana Bja.Cfa. con el tema "Acidosis Tubular renal".

Conferencia " Pruebas de función renal en el paciente pediátrico" en las Jornadas estatales para Químicos en la Cd. De Mexicali Bja.Cfa. 21 de noviembre del 2003.

Conferencia " Infección de vías urinarias en el paciente pediátrico" Colegio de Pediatría Tijuana, Bja Cfa. 9 de agosto del 2004.

CURSOS IMPARTIDOS

- 1- Participación en el Curso de Introducción a la Fisiología que forma parte del Programa de Prerequisitos de la Maestría de Farmacología y Toxicología Experimental con el Seminario " Regulación del equilibrio ácido-base: mecanismos de regulación de agua y electrolitos".

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

Adriana Carolina Vargas Ojeda

1.- DATOS GENERALES:

LUGAR DE NACIMIENTO: TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO

SEXO: FEMENINO

ESTADO CIVIL: CASADA.

DOMICILIO: AVE. LOS BUENOS 1732 COL. INDEPENDENCIA, TIJUANA, B.C.

TELÉFONO: 685-55-68, 681-58-41

PROFESIÓN: MÉDICO CIRUJANO CON ESPECIALIZACIÓN EN PEDIATRÍA,
MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR Y DOCTORADO EN
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN.

CÉDULA PROFESIONAL: 253829

REGISTRO S.S.A. 43129

2. ESTUDIOS REALIZADOS

LICENCIATURA:

1966-1973 CARRERA DE MÉDICO CIRUJANO EN LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ESTUDIOS DE POSGRADO:

PRE-RESIDENCIA PREVIA AL CURSO UNIVERSITARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN PEDIATRÍA,
DEL 1974-1975.

CURSO UNIVERSITARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN PEDIATRÍA, 1975-1977

MAESTRIA EN ADMINISTRACION DE LA EDUCACION SUPERIOR:

1986-1988. TESIS RECEPCIONAL: REESTRUCTURACIÓN ADMINISTRATIVA DEL
DEPARTAMENTO AUDIOVISUAL DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE TIJUANA, U.A.B.C.
(EXAMEN DE GRADO EL 15-IX-1989).

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN. UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA NOROESTE.
EXAMEN DE GRADO: 22 DE MAYO DE 1997 APROBADO CON MENCIÓN HONORÍFICA.

PUBLICACIONES

INFECCIONES MORTALES EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON CANCER. Rivera Luna R., Vargas
Ojeda A., Silva Sosa M. BOL.MED.HOSP.INFANT. VOL.XXXIV,(3),1977

CUADERNO DOCENTE "TRASTORNOS HEREDITARIOS".UABC, 1991

CUADERNO DOCENTE "ATENCIÓN DEL NIÑO". UABC, 1991

Stress", Publicado en revista HIPNOSIS No. 1. Año 2 de Mayo de 1993, p. 13

"LA HIPNOSIS COMO RECURSO TERAPÉUTICO EN PEDIATRÍA" PUBLICADO EN REVISTA
HIPNOSIS NO. 2 AÑO 2 JULIO 1993, P.8-9.

"TRASTORNOS EMOCIONALES DE LA INFANCIA Y SU REPERCUSIÓN CLÍNICA". PUBLICADO EN
REVISTA HIPNOSIS NO. 3, AÑO 2 OCTUBRE 1993. P. 17-18.

FRAGA-VALLEJO MA, VARGAS-OJEDA AC, BRODINE SK, GONZÁLEZ-RAMÍREZ AR, ELDER J.
ESTADO NUTRICIONAL DE ESCOLARES INDÍGENAS EN TIJUANA. SALUD-BC 2003, 1(3):9-14

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

DOCENCIA

LICENCIATURA:

GENÉTICA DE 1977 A 2003-2
TALLER DE PATOLOGÍA CLÍNICA DE 1978 A 1994
INMUNOLOGÍA DE 1980 A 1990
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 1997
INMUNOBIOLOGÍA 1998
PROPEDEÚTICA MÉDICA 1994-1998

POSGRADO

CIENCIAS BÁSICAS ODONTOLÓGICAS ESP. ENDODONCIA. 1990-2 A 2004-2
CIENCIAS BÁSICAS ODONTOLÓGICAS ESP. ODONTOPEDIATRÍA 1990-2 A 2004-1
ADMINISTRACIÓN BÁSICA . MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA DE 1995- 1997
ADMINISTRACIÓN AVANZADA. MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA DE 1996 A 1998
DOCENCIA EN POSGRADO. MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA. DE 2001-1 A 2004-1
REVISIÓN DE CASOS. ESP. ENDODONCIA.. 2001-2.
TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA. ESP. ENDODONCIA. 2001-2.
CIENCIAS BÁSICAS ODONTOLÓGICAS. ESP ENDODONCIA. UN GRUPO 1/H/S/M. 2001-2
MÉTODO CIENTÍFICO. MAESTRÍA EN ODONTOLOGÍA. 2000-1, 2002-1
DIDÁCTICA II.. MAESTRÍA EN ODONTOLOGÍA.. 2000-2.
EVALUACIÓN DE PROGRAMAS. DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, 2000.
UIA
“ PARADIGMAS Y METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS” 90 HORAS, SEIS CRÉDITOS,
DENTRO DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS EN ENSEÑANZA DE LAS
CIENCIAS, EN SU MODALIDAD A DISTANCIA. 1999

DIRECCIÓN DE TESIS

DIRECCIÓN DE TESIS TERMINADA “EXPECTATIVAS INSATISFECHAS EN PACIENTES TRATADAS POR CARCINOMA DE MAMA: ASPECTOS DE SALUD PÚBLICA”. QUE PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRA EN SALUD PÚBLICA PRESENTÓ ELSA APODACA CARRASCO, SEPTIEMBRE DE 1995.
DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA EN NUTRICIÓN. “CARACTERIZACIÓN DEL CONSUMO DE ALIMENTOS EN UN GRUPO DE DEPORTISTAS UNIVERSITARIAS” JOSEFINA RUIZ ESPARZA CISNEROS EXAMEN APROBADO 10-DICIEMBRE DE 1999.
DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA “INDICE CPOD EN ESCOLARES EN LA CIUDAD DE TIJUANA”. FERNANDO ORTEGÓN MORALES. EXAMEN APROBADO EL 22 DE JUNIO DE 2000.
DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA “SALUD BUCAL EN ALUMNOS DE PRIMER INGRESO A LA UABC, UNIDAD TIJUANA. JOSÉ TOMÁS ALVAREZ LÓPEZ. EXAMEN APROBADO EL 22 DE JUNIO DE 2000.
DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA EN ODONTOLOGÍA CONVENIO NAYARIT-UABC JUAN ARNALDO PÉREZ CHENGE. 26 DE SEPTIEMBRE DE 2001.
DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORADO TESIS “EVALUACIÓN EN LOS ESTUDIOS DE POSGRADOS DE LA UABC/UNIDAD TIJUANA”, IGNACIO CÁRDENAS LÓPEZ . UIA2002 SINODAL EN DIECISEIS EXÁMENES PROFESIONALES DE LICENCIATURA REALIZADOS DE 1999-2 AL 2003-2.
EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA EN NUTRICIÓN. JOSEFINA RUIZ ESPARZA. 10 DICIEMBRE DE 1999.
EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA. FERNANDO ORTEGÓN MORALES. 22 DE JUNIO DE 2000.
EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA, JOSÉ TOMÁS ALVAREZ LÓPEZ. 22 DE JUNIO DE 2000.
EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA EN NUTRICIÓN. JOSÉ MANUEL COVARRUBIAS. 6 DE NOVIEMBRE DE 2001.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA EN ODONTOLOGÍA NAYARIT-UABC. 26 DE SEPTIEMBRE DE 2001. JUAN ARNALDO PÉREZ CHENGE.

EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA EN ODONTOLOGÍA NAYARIT-UABC. 26 DE SEPTIEMBRE DE 2001. MARÍA ELEUTERIA TORRES ARELLANO.

EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA EN ODONTOLOGÍA NAYARIT-UABC, 26 DE SEPTIEMBRE DE 2001. JORGE PAREDES VIEYRA.

APOYO EN CONVOCATORIA INTERNA "INCIDENCIA DE ROTAVIRUS EN MENORES DE CINCO AÑOS EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C." 12 DE AGOSTO DE 1999.

PARTICIPACIÓN COMO ASOCIADO EN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN NO FINANCIADO, REGISTRADO EN INVESTIGACIÓN Y POSGRADO "USO DEL CONDÓN EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE TIJUANA"

ASOCIADO EN PROYECTO REGISTRADO EN INVESTIG. Y POSGRADO "EDO NUTRICIONAL DE ESCOLARES INDÍGENAS EN TIJUANA" REGISTRADA BAJO EL NÚMERO 314 DENTRO DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 0844 (S.P.)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, SEMINARIOS O FOROS.

PONENTE EN EL FORO ASOCIADO AL V CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA: "EVALUACIÓN CUALITATIVA". 22 AL 23 DE SEPTIEMBRE DE 1999.

PONENTE EN EL SIMPOSIO: "LA MEDICINA BIOTECNOLÓGICA" EN LA I SEMANA MUNICIPAL DE FARMACIA Y VIII SEMANA DEL FARMACÉUTICO.

. SEMINARIO DE CULTURA MEXICAAN, CORRESPONSALÍA TIJUANA. 27 DE ABRIL 2000.

PONENTE EN EL XII CONGRESO MÉDICO MULTIDISCIPLINARIO AVANCES EN MEDICINA" 17 DE FEBRERO 2001. TEMA OBESIDAD EN PEDIATRÍA.

PONENTE EN SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD FRONTERIZA MÉXICO-ESTADOS UNIDOS, CELEBRADO EN EL PASO, TEXAS, EL 7 DE DICIEMBRE DE 2001.

PARTICIPACIÓN COMO MODERADOR EN EL CONGRESO NACIONAL SOBRE HISTORIA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN MÉXICO, LOS DÍAS 8, 9 Y 10 DE NOVIEMBRE DE 2000.

PONENTE EN REUNIÓN ANUAL DE ALO-USAID WASHINGTON CON EL TEMA: "PARTNERSHIP FOR CROSS BORDER HUMAN CAPACITY TRAINING IN HIV/AIDS AND TUBERCULOSIS" 2002 Y 2003.

RECONOCIMIENTOS

PARTICIPACIÓN EN EL 1ER. SEMINARIO BINACIONAL VIIDAI-2000. 1 DE ABRIL DE 2000.

ARBITRO DEL ARTÍCULO "LA FORMACIÓN DOCENTE EN EDUCACIÓN SUPERIOR: UN CAMPO EN EL QUE SE SIEMBRA CON LA ESPERANZA DE COSECHAR, PARA INVENTAR Y REINVENTARNOS EN EL CAMPO EDUCATIVO", CONTRIBUYENDO A ALCANZAR LAS METAS DE CALIDAD QUE HA ESTABLECIDO LA REVISTA ELECTRÓNICA DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA.

SELECCIÓN DE PROPUESTA POR CONAHEC PARA REPRESENTAR LA REGIÓN I BAJA CALIFORNIA, RECIBIENDO UN APOYO FINANCIERO DE \$12, 000 DÓLARES PARA EL PROYECTO "HEALTH CAREERS EDUCATION PROJECT" ENTRE UABC, UCSD, UTEP Y UACJ. 2001-2.

RECEPCIÓN DE UN APOYO FINANCIERO DE ASSOCIATION LIAISON FOR UNIVERSITY COOPERATION IN DEVELOPMENT SUBGRANT FUNDED BY THE UNITED STATES AGENCY FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT IN THE AMOUNT OF \$99,782 DÓLARES PARA UN PERIODO COMPRENDIDO DE OCTUBRE 1-2001 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2003, EN EL PROYECTO "PARTNERSSHIP FOR CROSS-BORDER HUMAN CAPACITY TRAINING IN HIV/AIDS AND TUBERCULOSIS". ENTRE UCSD. UABC Y PROJECT CONCERN INTERNATIONAL.

PARTICIPACION EN LAS CONFERENCIAS:

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

A.- RELEVANCIA DE LOS ASPECTOS SOCIALES Y ADMINISTRATIVOS EN LA EDUCACION.
B.- LA TEATRALIDAD EN EL DOCENTE
C.- LA INVESTIGACION EN LA EDUCACION
D.- TRANSFORMACION Y CAMBIO
PARTICIPACION EN EL SEMINARIO "LA UNIVERSIDAD LATINOAMERICANA ANTE LOS NUEVOS ESCENARIOS DE LA REGION" EN NOVIEMBRE DE 1994, MEXICO, D.F.
PARTICIPACION EN EL FORO DE "ANALISIS Y PROPUESTAS PARA UNA EDUCACION DE CALIDAD" PRODEBAC, TIJUANA 8 DE DICIEMBRE DE 1994
PARTICIPACIÓN EN EL CURSO "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA EN EDUCACIÓN SUPERIOR". 18 Y 19 DE JUNIO 1999. UABC CON DURACIÓN DE 20 HORAS, EN EL MARCO DEL PROMEP.

- PRIMER CONGRESO DE HIPNOTISMO. FAC. DE ODONTOLOGÍA TIJUANA, U.A.B.C. 10 DE JUNIO DE 1992.
- PRIMER SIMPOSIUM BINACIONAL SOBRE SIDA EN BAJA CALIFORNIA, S.S.A. EFECTUADO DEL 3 AL 4 DE SEPTIEMBRE DE 1992.
- SIMPOSIO COLON IRRITABLE, ASOCIACIÓN MEXICANA DE MOTILIDAD, HOSPITAL GENERAL DE TIJUANA, 4 DE SEPTIEMBRE DE 1992.
- PRIMER ENCUENTRO ESTATAL DE ESTUDIANTES DE MEDICINA, 19 Y 20 DE NOVIEMBRE DE 1992.
VIII JORNADAS DE MEDICINA INTERNA, 27, 28 Y 29 DE MAYO DE 1993, ASOC. DE MEDICINA INTERNA DE TIJUANA.
XIX CONGRESO NACIONAL DE QUIMICOS CLINICOS VI CONGRESO ESTATAL DE LA AECQBC Y EXPOLAB TIJUANA' 95. 13 AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 1995.
V COLOQUIO ESTATAL DEL PROGRAMA DESARROLLO DE HABILIDADES DE RAZONAMIENTO Y FORMACION DE VALORES" UABC. CON UNA DURACIÓN TOTAL DE 8 HORAS DE OCTUBRE DE 1995.
III CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA , UPN, MÉXICO, DEL 25 AL 27 DE OCTUBRE DE 1995.
VII CONGRESO ESTATAL DE ASOCIACIONES DE COLEGIOS MÉDICAS DE B.C. 24,25 Y 26 DE SEPTIEMBRE DE 1998.
PARTICIPACIÓN EN EL PRIMER SEMINARIO CLÍNICO POR INTOXICACIÓN POI PLOMO, "POR LOS NIÑOS DE TIJUANA", DE GRAN UTILIDAD PARA LA PREVENCIÓN EN LA POBLACIÓN INFANTIL. ABRIL 1998.
SEMINARIO "REFLECTIVE TEACHING". ABRIL DE 1999. CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS Y UABC.

CURSO "EXCELENCIA ADMINISTRATIVA" CON DURACIÓN DE 06 HORAS. 1 DE JUNIO DE 1999
CURSOS DE ESPECIALIDAD Y MAESTRIA
CIENCIAS BÁSICAS ODONTOLÓGICAS. UN GRUPO 1 HORA/SEM/MES. 1998-2. FAC. ODONTOLOGÍA. ESPECIALIDAD EN ENDODONCIA.
CIENCIAS BÁSICAS ODONTOLÓGICAS. UN GRUPO. 1 HORA/SEM/MES. 1998-2. FAC. ODONTOLOGÍA. ESPECIALIDAD EN ODONTOPEDIATRÍA.
DOCENCIA EN POSGRADO. UN GRUPO. 2 HORAS/SEM/MES. 1999-1. MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA. FAC. MEDICINA.
ADMINISTRACIÓN BÁSICA. UN GRUPO. 2 HORAS/SEM/MES. 1999-1. MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

CIENCIAS BÁSICAS ODONTOLÓGICAS II (GENÉTICA Y BIOQUÍMICA). UN GRUPO. 2 HORAS/SEM/MES. ESPECIALIDAD EN ODONTOPEDIATRÍA. 1999-1.
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. UN GRUPO.
1 HORA/SEM/MES. ESPECIALIDAD EN ENDODONCIA. 1999-1.
14. TUTORÍAS, SINODALÍAS Y DIRECCIÓN DE TESIS

SINODAL EN NUEVE (9) EXÁMENES RECEPTORALES DE LA ESPECIALIDAD EN PEDIATRÍA MÉDICA.

SINODAL EN EXAMEN QUE PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRO EN ADMINISTRACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR PRESENTA. JOSÉ LORENZO ALVARADO GONZÁLEZ, 13 DE ABRIL DE 1993, TEMA: "LA INFLUENCIA DEL PROGRAMA BÁSICO DE FORMACIÓN DOCENTE.

SINODAL EN EXAMEN QUE PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRO EN SALUD PÚBLICA PRESENTÓ SARA CARMEN OJEDA VARGAS CON LA TESIS "LUMBAGO EN LA INDUSTRIA MAQUILADORA"

PRESIDENTE, SINODAL Y SECRETARIA EN 17 EXÁMENES PROFESIONALES DURANTE LOS PERIODOS DE 1994-1, 1994-2 Y 1995-1, RESPECTIVAMENTE.

PRESIDENTE, SINODAL Y SECRETARIA EN 10 EXÁMENES PROFESIONALES DURANTE LOS PERIODOS DE 1995-2, 1996-1, 1996-2, Y 1997-1.

SINODAL TITULAR DEL EXAMEN DE GRADO DE LA C. ELSA APODACA CARRASCO PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRA EN SALUD PÚBLICA, 5 DE SEPTIEMBRE DE 1995.

SINODAL CON CALIDAD DE PRESIDENTE EN EL EXAMEN QUE PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRA EN SALUD PÚBLICA PRESENTÓ LA C. ANA CONCEPCION BATISTA CASTRO EL 9 DE AGOSTO DE 1996.

SINODAL EN EL EXAMEN QUE PARA OBTENER EL GRADO DE DOCTOR EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN PRESENTÓ EL C. CESAR ANTONIO NAVA BURGEÑO, 25 DE JULIO DE 1997

DIRECCIÓN DE TESIS

DIRECCIÓN DE TESIS TERMINADA "EXPECTATIVAS INSATISFECHAS EN PACIENTES TRATADAS POR CARCINOMA DE MAMA: ASPECTOS DE SALUD PÚBLICA". QUE PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRA EN SALUD PÚBLICA PRESENTÓ ELSA APODACA CARRASCO, SEPTIEMBRE DE 1995.

DIRECCIÓN DE TESIS "ESTADO NUTRICIONAL Y HÁBITOS ALIMENTARIOS EN HIJOS DE INMIGRANTES INDÍGENAS" CON UN 80% DE AVANCE., QUE SE ENCUENTRA ELABORANDO EL C. MIGUEL ANGEL FRAGA VALLEJO PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRO EN SALUD PÚBLICA 1997-1

DIRECTORA DE TESIS QUE PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRO EN NUTRICIÓN PRESENTÓ MIGUEL ANGEL FRAGA VALLEJO "ESTADO NUTRICIONAL Y CONSUMO DE ALIMENTOS EN UNA ESCUELA PRIMARIA CON PRESENCIA INDÍGENA". MARZO DE 1998.

SINODALÍAS

SINODAL EN 10 EXÁMENES PROFESIONALES DE LA CARRERA DE MÉDICO GENERAL DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE TIJUANA DURANTE EL PERIODO 1997-2 AL 1999-1.

SINODAL EN OCHO EXÁMENES QUE PARA OBTENER EL GRADO DE DOCTOR EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN PRESENTARON OCHO MAESTROS DURANTE 1998.

SINODAL DE EXAMEN DE GRADO QUE PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRO EN SALUD PÚBLICA PRESENTÓ EL C. JUAN MANUEL GARCÍA SOBERANES "FACTORES ASOCIADOS A LA DEFICIENCIA MENTAL LEVE" MARZO 1998.

SINODAL DE EXAMEN DE GRADO QUE PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRO EN NUTRICIÓN PRESENTÓ EL C. MIGUEL ANGEL FRAGA VALLEJO "ESTADO NUTRICIONAL

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Y CONSUMO DE ALIMENTOS EN UNA ESCUELA PRIMARIA CON PRESENCIA INDÍGENA".
MARZO DE 1998.
SINODAL DEL EXAMEN ESPECIAL DE LA ALUMNA ALMA SOLEDAD PEDROTE MALFAVON, DE LA MATERIA DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN NUTRICIÓN FAC. MEDICINA TIJUANA, 13 DE ENERO DE 1999.
RECONOCIMIENTOS
MENCION HONORÍFICA EN EXAMEN QUE PARA OBTENER EL GRADO DE DOCTORA EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN PRESENTÓ ANTONIA GARCÍA SÁNCHEZ BAJO MI ASESORÍA EL 27 DE MARZO DE 1998.
MEDALLA DE ORO POR HABER OCUPADO EL PRIMER LUGAR EN APLICACIÓN (PROMEDIO GENERAL DE 100) EN LA ESC. PREPARATORIA NO. 2 U.A.B.C.
DIPLOMA DE HONOR POR HABER OBTENIDO LAS MÁS ALTAS CALIFICACIONES DURANTE EL PRIMER AÑO DE LA CARRERA DE MÉDICO CIRUJANO U.N.A.M. MÉXICO, D.F., 1966.
PREMIO "LUIS TORREGROSA 1976" POR LA MEJOR RESIDENTE DEL HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO, D.F.
MENCION HONORÍFICA EN ADSCRIPCIÓN A LA UNIDAD DE GENÉTICA CLÍNICA DEL HOSPITAL INFANTIL, DE MÉXICO, 1976
RECONOCIMIENTO POR LABOR DESEMPEÑADA COMO CATEDRÁTICA EN LA FAC. DE MED. TIJUANA, UABC, POR LOS ESTUDIANTES DEL V SEMESTRE, 1980.
RECONOCIMIENTO POR LABOR DESEMPEÑADA COMO CATEDRÁTICA EN LA FAC. DE MEDICINA DE TIJUANA, UABC, POR LOS ESTUDIANTES DEL OCTAVO SEMESTRE, DICIEMBRE DE 1989.
RECONOCIMIENTO POR LABOR DESEMPEÑADA COMO CATEDRÁTICA EN LA FAC. DE MEDICINA DE TIJUANA, UABC, DENOMINANDO A LA GENERACIÓN " ÁDRIANA CAROLINA VARGAS OJEDA", JUNIO DE 1989.
RECONOCIMIENTO POR VALIOSA PARTICIPACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE EXÁMENES MÉDICOS, MARZO 1992.
RECONOCIMIENTO POR SER DOCENTE FUNDADOR DEL PROGRAMA DE ESPECIALIDAD EN ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA, FAC. ODONTOLOGÍA TIJUANA, UABC, 3 DE DICIEMBRE DE 1993.
RECONOCIMIENTO POR EL APOYO BRINDADO EN EL TRANCURSO DE LA ESPECIALIDAD EN ENDODONCIA, FAC. ODONTOLOGÍA TIJUANA, UABC, 18 DE DICIEMBRE DE 1992.
RECONOCIMIENTO POR VALIOSA PARTICIPACIÓN EN LA EVALUACIÓN DE LA MAESTRÍA EN EDUCACIÓN CAMPO" PRÁCTICA DOCENTE E INTEGRACIÓN CULTURAL, DURANTE LA EVALUACIÓN CURRICULAR DEL POSGRADO EN EL SISTEMA DE UNIDADES UPN, 30 DE JUNIO DE 1995. (ESTE DOCUMENTO NO SE CONSIDERÓ EN LA EVALUACIÓN PASADA PORQUE LA FECHA DE EXPEDICIÓN FUÉ FUERA DEL PERÍODO DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN)
RECONOCIMIENTO POR PARTICIPACIÓN DOCENTE EN LOS PROGRAMAS DE ESPECIALIDAD DESDE 1988 A 1995. FAC. ODONTOLOGÍA UABC. 15 DICIEMBRE DE 1995.
RECONOCIMIENTO COMO DOCENTE EN EL CURSO DE PREPARACIÓN DEL EXAMEN GENERAL DE CONOCIMIENTOS PARA EGRESADOS DEL PROGRAMA DE ESPECIALIDAD DE ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA. 2 HORAS. ENERO 1996.
RECONOCIMIENTO POR PROFESIONALISMO, DEDICACION Y CALIDAD HUMANA DEMOSTRADA HACIA LOS ALUMNOS DE LA GENERACION 94-96 DE LA MAESTRIA EN SALUD PUBLICA FACULTAD DE MEDICINA DE TIJUANA, JUNIO 1996
DIPLOMA POR BRILLANTE PARTICIPACIÓN EN EL XVII CONCURSO DE CANTO MEDICINA 1996, 24 DE OCTUBRE DE 1996., FAC. DE MEDICINA TIJUANA, UABC.
MENCION HONORIFICA POR EXCELENCIA ACADÉMICA EN LA OBTENCIÓN DEL DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN. UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA NOROESTE. 22 DEMAYO 1997.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

RECONOCIMIENTO POR APOYO, DEDICACIÓN Y PACIENCIA EN LA FORMACIÓN ACADÉMICA DE LOS ALUMNOS DE LA VII GENERACIÓN DE LA ESPECIALIDAD EN ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA, JUNIO 14 DE 1996

RECONOCIMIENTO POR APOYO, DEDICACIÓN, Y PACIENCIA EN LA FORMACIÓN ACADÉMICA DE LOS ALUMNOS DE LA VIII GENERACIÓN DE LA ESPECIALIDAD DE ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA UABC, JUNIO 13 DE 1977.

MIEMBRO DE LA TERNA DE CANDIDATOS PARA OCUPAR EL CARGO DE DIRECTOR DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE TIJUANA, 11 DE JUNIO DE 1996

RECONOCIMIENTO POR EJEMPLAR DESEMPEÑO COMO CATEDRÁTICO Y SU AMISTAD DURANTE LA FORMACIÓN DE LOS ALUMNOS EGRESADOS DEL PROGRAMA DE ESPECIALIDAD EN ENDODONCIA, DICIEMBRE DE 1997

RECONOCIMIENTO POR DESTACADA LABOR AL SERVICIO DE ESTA UNIVERSIDAD DURANTE 20 AÑOS. 27 DE FEBRERO 1998.

PROGRAMA DE ESTÍMULO AL PERSONAL ACADÉMICO EN NIVEL 4, DEL 1º DE ENERO DE 1998 AL 31 DE DICIEMBRE DE 1999.

RECONOCIMIENTO POR APOYO, DEDICACIÓN Y PACIENCIA EN FORMACIÓN ACADÉMICA DE ALUMNOS DE LA NOVENA GENERACIÓN DEL PROGRAMA DE ESPECIALIDAD EN ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA. JUNIO 1998

PUBLICACIÓN EN "MEMORIA DE REUNIONES Y ACCIONES DE FORMACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO DE LA UABC" CONFERENCIA DICTADA EN LA CEREMONIA DE ENTREGA DE DIPLOMAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN Y DESARROLLO DEL PERSONAL ACADÉMICO DE LA UABC. P.30, 1998.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y SEMINARIOS

"UN CASO DE OSTEOMA OSTEÓIDE" EN GUADALAJARA, JALISCO, 1975.

PARTICIPACIÓN EN EL CONGRESO INTERNACIONAL DE GENÉTICA CON LA PRESENTACIÓN DE "CINCO CASOS DE SÍNDROME DEL FETO ALCOHOL", MÉXICO, D.F., 1976.

JORNADAS PEDIÁTRICAS DEL NOROESTE CON LA PRESENTACIÓN DEL TEMA "ICTERICIA NEONATAL" COLEGIO MÉDICO, TIJUANA, B.C., 1979.

PRESENTACIÓN DE CONFERENCIA: "EFECTOS TERATOGÉNICOS DE FACTORES QUÍMICOS AMBIENTALES", EN EL XV SIMPOSIUM DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍA QUÍMICA, 1989.

PARTICIPACIÓN COMO PONENTE CON EL TEMA "EL FACILITADOR EN LA CARRERA DE MEDICINA" EN EL I FORO ESTATAL UNIVERSITARIO SOBRE ESTRATEGIAS CREATIVAS EN EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE, MEXICALI, B.C. EL 17 DE JUNIO DE 1994.

PARTICIPACIÓN CON LA PONENCIA "HIPNOSIS EN PEDIATRÍA", DURANTE EL II ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN ODONTOLOGÍA, TIJUANA, B.C. DEL 7 AL 9 DE NOVIEMBRE DE 1994, CON UNA DURACIÓN DE 20 HORAS CREDITO.

PONENTE EN LA IV SEMANA DEL FARMACÉUTICO, FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, UABC, "DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE TRASTORNOS HEREDITARIOS" 16 NOVIEMBRE 1995.

AUTOR EN SESIÓN LIBRE "VALIDACIÓN Y CONSISTENCIA DE UN CUESTIONARIO DE FRECUENCIA DE CONSUMO PARA EVALUAR NIÑOS DE ESCUELAS BILINGÜES EN TIJUANA". 21 AL 24 DE ABRIL DE 1996, EN EL XI CONGRESO NACIONAL DE LA AMMFEN. MONTERREY, N.L.

CONFERENCIAS

ETIOLOGÍA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS" FACULTAD DE ODONTOLOGÍA TIJUANA, U.A.B.C., 2 DE MARZO DE 1992, 1993.

- "SÍNDROMES" FAC. ODONTOLOGÍA TIJUANA, U.A.B.C., 4 DE MARZO DE 1992 Y 1993.

- ANEMIA(S), LEUCEMIA(S) Y HEMOFILIA" ESPECIALIDAD DE ODONTOPEDIATRÍA, FAC. ODONTOLOGÍA TIJUANA, U.A.B.C., 23 DE NOVIEMBRE DE 1992.

- ENURESIS" PRIMER CONGRESO DE HIPNOTISMO" FAC. ODONTOLOGÍA TIJUANA, U.A.B.C.. INSTITUTO UNIVERSITARIO DE HIPNOTISMO, ASOCIACIÓN DE HIPNÓLOGOS A.C. 10 DE JUNIO DE 1992.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

- "PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DIARRÉICAS Y LACTANCIA MATERNA" 17 Y 18 DE JUNIO DE 1993, ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD, S.S.A., ASOCIACIÓN FRONTERIZA MEXICANO-ESTADOUNIDENSE DE SALUD.

- "ANÁLISIS DE ESTÁNDARES DE CALIDAD DE LA EDUCACIÓN MÉDICA MEXICANA" 20, 21, 22 Y 23 DE OCTUBRE DE 1993, FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA, ASOCIACIÓN MEXICANA DE FACULTADES Y ESCUELAS DE MEDICINA, A.C.

PRESENTACIÓN DE CONFERENCIA: "SÍNDROME DEL FETO ALCOHOL", EN EL 20. CONGRESO MÉDICO DE LA FACULTAD DE MEDICINA TIJUANA, 1990.

COORDINACIÓN DE LA MESA REDONDA "INGENIERÍA GENÉTICA Y GENÉTICA MOLECULAR, EN LAS XLVIII JORNADAS NACIONALES DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS, 17, 18 Y 19 DE ABRIL DE 1996

RECONOCIMIENTO POR DESTACADA PARTICIPACIÓN COMO EXPOSITORA DE LA CONFERENCIA: "CONOCIMIENTOS DE LOS GRUPOS DE ALIMENTOS EN ESCOLARES Y MAESTROS DE TIJUANA", DENTRO DEL SEMINARIO INTERNACIONAL DE NUTRICIÓN, 25 Y 26 DE NOVIEMBRE DE 1998.

PARTICIPACIÓN COMO CONFERENCISTA EN LA CELEBRACIÓN DEL "DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER". INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA. 7 DE MARZO DE 1998.

CARGOS EN UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA:

DIRECTOR INTERINO FACULTAD DE MEDICINA TIJUANA, U.A.B.C, OCTUBRE-NOVIEMBRE DE 1983.

SUBDIRECTORA ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE TIJUANA, U.A.B.C., 1983-1987.

SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA FACULTAD DE MEDICINA DE TIJUANA, U.A.B.C. 1992-2, 1993-1, 1993-2, 1994-1, 1994-2, 1995-1,

SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA FACULTAD DE MEDICINA DE TIJUANA, U.A.B.C., 1995-2 Y 1996-1.

COORDINADORA DE AREA PROPEDEÚTICA FACULTAD DE MEDICINA DE TIJUANA U.A.B.C. 1980-1983.

COORDINADORA DE AREA MATERNO INFANTIL FACULTAD DE MEDICINA DE TIJUANA, 1988-1990.

COORDINADORA DE AREA CLÍNICA I FACULTAD DE MEDICINA DE TIJUANA, U.A.B.C., 1991-1, 1991-2, 1992-1.

COORDINADORA DE ÁREA DISCIPLINARIA I FACULTAD DE MEDICINA DE TIJUANA, 1996-2

COORDINADORA DE PROGRAMAS DE POSGRADO Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. 1997-1

JEFA DEL DEPARTAMENTO DE ASUNTOS ACADÉMICOS-TIJUANA, DEPENDIENTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS ACADÉMICOS, A PARTIR DEL 12 DE ENERO DE 1998- 2000.

DIRECTORA FACULTAD DE MEDICINA 2000-2002

VICE-RECTORA TIJUANA-TECATE, UABC 2002-2003

VICERRECTORA CAMPUS TIJUANA, UABC 2003 – (vigente)

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Carlos Vera Hernandez

Información General

Nombre completo: Carlos José Martín Vera Hernández

Fecha de nacimiento: 4 de Octubre de 1962 Lugar de nacimiento: México D.F.

Ocupación actual: - Profesor de Biología Celular y Molecular. Coordinador de Actividades de Investigación (Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Baja California).
Empleo reenumerado - Investigador Postdoctoral (Laboratorio de Bioingeniería Molecular, Universidad de California, San Diego).
- Asesor de la Presidencia del Consejo Directivo (Cruz Roja Mexicana Delegación Tijuana).

Escolaridad: Doctorado en Bioingeniería
Ultimo grado estudios

Domicilio de residencia: Puerro San Felipe No. 34 Fracc. Guaycura, Tijuana B.C. México
Calle, #, colonia, delegación, ciudad C.P. 22570

Teléfono: (664) 627-0190 Correo Electrónico: *principal* cvera@bioeng.ucsd.edu

Resumen Profesional

Instituto Tecnológico de Tijuana. Tijuana B.C.	1980-1985	Ingeniería Industrial en Electrónica.
Centro de Graduados. Instituto Tecnológico de Tijuana Tijuana B.C.	1987-1988	Especialidad en Matemáticas en Computación.
Universidad Autónoma de Baja California. Zona Costa, Facultad de Medicina Tijuana B.C.	1989-1993	Medicina General.
Hospital General de Tijuana Tijuana B.C.	Enero - Diciembre 1993	Médico Interno de Pregrado.
Centro Universitario Médico Asistencial y de Investigación. U.A.B.C. / Facultad de Medicina. Tijuana B.C.	Febrero 1994 Febrero 1995	Médico Pasante en Servicio Social.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

University of California, San Diego
Jacobs School of Engineering
Department of Bioengineering
La Jolla CA.
Septiembre 1996 - Septiembre 2000
Maestría en Ciencias de la Bioingeniería

University of California, San Diego
Jacobs School of Engineering
Department of Bioengineering
La Jolla CA.
Septiembre 1996 - Septiembre 2002
Doctorado en Bioingeniería

Experiencia Laboral

Empresa : Cruz Roja Mexicana Delegación Tijuana
Giro : Institución de asistencia privada que brinda servicios médicos de urgencia.
Puesto : Asesor de la Presidencia del Consejo Directivo
Periodo: Septiembre 2003 - Actual.

Empresa : Universidad de California en San Diego. Departamento de Bioingeniería
Giro : Investigación básica en bioingeniería.
Puesto : Investigador Post-doctoral – Laboratorio de Bioingeniería Molecular
Periodo: Septiembre 2002 - Actual.

Empresa : Universidad Autónoma de Baja California, Zona Costa. Facultad de Medicina
Giro : Institución pública de educación superior.
Puesto : Profesor de la clase y laboratorio de Biología Celular y Molecular. Coordinador de Actividades de Investigación
Periodo: Agosto 2002 - Actual.

Empresa : Dirección de Protección Civil / H. XVI Ayuntamiento.
Giro : Dirección operativa, normativa y coordinadora de las acciones de protección civil.
Puesto : Asesor.
Periodo: Diciembre 1998 – 1999.

Empresa : Dirección Estatal de Protección Civil.
Giro : Dirección normativa y coordinadora de las acciones estatales de protección civil.
Puesto : Coordinador de Planeación.
Periodo: Diciembre 1997 – 1999.

Empresa : Dirección de Bomberos y Protección Civil / H. XIV y XV Ayuntamiento.
Giro : Dirección operativa, normativa y coordinadora de las acciones de protección civil.
Puesto : Jefe del Departamento de Planeación. Periodo: Febrero 1994 - Julio 1994
Puesto : Subdirector de Protección Civil. Periodo: Julio 1994 - Enero 1997.

Empresa : Unidad Municipal de Protección Civil / H. XIV Ayuntamiento.
Giro : Dependencia municipal normativa y coordinadora de las acciones de protección civil.
Puesto : Coordinador de Planeación.
Periodo: Diciembre 1992 - Febrero 1994.

Empresa : Medida A.H.R. y Asociados.
Giro : Ingeniería y servicios en el ramo de instrumentación biomédica.
Puesto : Ingeniero de Campo.
Periodo: Diciembre 1989 - Diciembre 1990.

Empresa : Centro Médico "Gustavo Aubanel Vallejo".
Giro : Hospital Privado.
Puesto : Enfermero del Departamento de Urgencias / Unidad de Cuidados Intensivos.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Periodo: Agosto 1988 - Febrero 1989.

Empresa : Grupo de Rescate Halcones A.C.

Giro : Asociación Civil que proporciona servicios prehospitalarios de urgencia y rescate.

Puesto : Rescatador.

Periodo: Agosto 1988 - Febrero 1989.

Empresa : Grupo Uniradio Tijuana.

Giro : Radiodifusoras Comerciales XEMO / XHFG.

Puesto : Ingeniero de Transmisiones y Audio.

Periodo: Octubre 1985 - Octubre 1988.

Empresa : TransMex Internacional S.A.

Giro : Empresa maquiladora dedicada al ensamble y prueba eléctrica de placas de circuitos impresos.

Puesto : Técnico en Electrónica.

Periodo: Agosto 1983 - Diciembre 1983.

Puesto : Auxiliar de Ingeniería.

Periodo: Diciembre 1983 - Diciembre 1984.

Puesto : Gerente de Control de Calidad.

Periodo: Diciembre 1984 - Agosto 1988.

Empresa : USE Elevadores de México.

Giro : Fabricación de elevadores.

Puesto : Técnico en Electrónica.

Periodo: Mayo - Agosto 1983.

Empresa : Electrol S.A.

Giro : Empresa maquiladora dedicada al ensamble de relevadores miniatura.

Puesto : Técnico en Electrónica.

Periodo: Mayo - Agosto 1980.

Premios y Reconocimientos

- Medalla de Alumno Distinguido.
Bachillerato en Ciencias Fisico - Matemáticas, Técnico en Electrónica.
Instituto Tecnológico Regional No. 21
Junio 1980.
- Medalla de Excelencia Académica
Ingeniería Industrial en Electrónica.
Instituto Tecnológico de Tijuana.
Octubre de 1985.
- Consejal Técnico Suplente.
Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Baja California.
1991-1992.
- Consejal Universitario Propietario.
Universidad Autónoma de Baja California.
1991-1992.
- Constancia al Mérito Cívico.
H. XIV Ayuntamiento, Tijuana B.C. Inundaciones 1993.
Noviembre 1993.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

- Beca Solidaridad de Excelencia Académica - Secretaría de Desarrollo Social.
Centro Universitario Médico Asistencial y de Investigación.
Enero - Junio 1994.
- Premio al Mérito Escolar.
Médico General.
Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Baja California.
17 de Marzo 1995, Mexicali B.C.
- Beca McNally Endow.
Departamento de Bioingeniería, UCSD.
Octubre 1ro. 1997 - Junio 30, 1998. La Jolla CA.
- Beca de Estudios de Postgrado en el Extranjero.
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
Septiembre 1998 - Agosto 2001.
- Beca para Estudios de Doctorado en Bioingeniería.
UC-MEXUS (Universidad de California – CONACYT)
Septiembre 2001 – Junio 2002.

Bibliografía y Artículos

En Entidades de Gobierno:

Vera C., Millán M. (1993) Plan Municipal de Contingencias, H. XIV Ayuntamiento de Tijuana B.C.

Publicaciones en Revistas:

Vera, C., Sood, A., Gao, K.-M., Yee, L., Lin, J. and Sung, L.A. (2000) Tropomodulin-binding site mapped to residues 7-14 at the N-terminal heptad repeats of tropomyosin isoform 5. *Arch. Biochem. Biophys.* 378,16-24.

Chu, X., J. Chen, M. C. Reedy, C. Vera, K. L. Sung and L. A. Sung (2003). "E-Tmod capping of actin filaments at the slow-growing end is required to establish mouse embryonic circulation." Am J Physiol Heart Circ Physiol 284(5): H1827-38.

Sung, L.A., and Vera, C. (2003) Protofilament and Hexagon: A three-dimensional mechanical model for the junctional complex in the erythrocyte membrane skeleton. Annals of Biomedical Engineering, Vol 31:1314-1326.

Participaciones en Conferencias / Posters:

Vera, C., Lin, J., and Sung, L.A. (1998) The residues at "a" and "d" positions in the N-terminal heptad repeats of tropomyosin isoform 5 are critical for its binding to erythrocyte tropomodulin. *Blood* 92,6A.

Chu, X., Chen, J., Chien, K.R., Vera, C. and Sung, L.A. (1999) Targeted disruption of the tropomodulin gene in mice. BMES/EMBS 99 Conference, Atlanta GA, 15.2.3,1.

Chu, X., Chen, J., Chien, K.R., Vera, C. and Sung, L.A. (1999) Tropomodulin null-mutation arrest cardiac development, vasculogenesis, and hematopoiesis during embryogenesis. *Mol. Cell. Biol.* 10,153a.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Vera, C., Lao, J., Lin, J., and Sung, L.A. (2000) Erythrocyte tropomyosin-binding site on human tropomodulin. FASEB 14, A100.

Chu, X., Chen, J., Chien, K.R., Vera, C. and Sung, L.A. (2000) Defective heart development, vasculogenesis, and hematopoiesis in mice lacking tropomodulin. FASEB 14, A53.

Sung, L.A., Chu, X., Vera, C., Sung, Paul K.L. (2003) Mechanical defects of E-Tmod null cells and membranes. BMES Annual Fall Meeting: 9.P2.73, Nashville, Tennessee.

Vera, C., Chu, X., Sung, Paul K.L., and Sung, L.A. (2003) Alterations of mechanical properties in E-Tropomodulin null erythroid cells. American Society of Hematology 45th Annual Meeting and Exposition, San Diego CA. Abstract #895 appears in Blood, Volume 102, issue 11, November 16, 2003.

Vera, C., Lao, J., and Sung, L.A. (2003) Binding site for tropomyosin isoform 5 on human E-Tropomodulin. American Society of Hematology 45th Annual Meeting and Exposition, San Diego CA. Abstract #3734 appears in Blood, Volume 102, issue 11, November 16, 2003.

Trabajos en Revisión:

Skelton, R., Bossens, F., Vera, C., Sung A. A Mathematical Model for the 3-D Mechanics of a Junctional Complex in the Erythrocyte Membrane Skeleton. Submitted to the Annals of Biomedical Engineering.

Vera, C., Bossens, F., Skelton, R., and Sung A. 3-D Mechanics of a Junctional Complex in the Erythrocyte Membrane Skeleton in Equibiaxial and Anisotropic Extension. Submitted to the Annals of Biomedical Engineering.

Manuscritos en Preparación:

Vera, C., Lao, J., and Sung, L.A. Characterization of tropomyosin-binding site on human erythrocyte tropomodulin.

Vera, C., Sung, K.-L.P., Chu, X., and Sung, A. Biomechanical properties of E-Tmod null erythroid cells.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Roberto De Jesus Verdugo Diaz

1. DATOS GENERALES.

FECHA DE NACIMIENTO: 19 de febrero de 1951.
LUGAR DE NACIMIENTO: San José del Cabo, Baja California Sur.
NACIONALIDAD: Mexicana.
DOMICILIO: Paseo Cachanilla # 1822, Fracc. Calafia, Mexicali, B. C. Teléfono 557-22-55.
ESTADO CIVIL: Casado.
CEDULA PROFESIONAL FEDERAL: Número 333754.
R.F.C.: VEDR-510219 UB4.

2. FORMACION.

PROFESIONAL: Cirujano Dentista. Escuela Nacional de Odontología. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F., 1970-1973.
TESIS DE LICENCIATURA: "Odontología preventiva en niños".
FECHA DE EXAMEN PROFESIONAL: 11 de octubre de 1974.
POSGRADOS:
DOCTORADO: Doctorado en Ciencias Odontológicas (Oclusión) Universidad Nacional Autónoma de México. 1989-1992
TESIS DE DOCTORADO: "Evaluación de la fidelidad del plano oclusal con respecto al plano de Frankfort al montar en articuladores semiajustables".
FECHA DE EXAMEN DE GRADO: 27 de septiembre de 2002.
MAESTRÍA: Maestría en Odontología (prótesis bucal). Facultad de Odontología. UNAM., 1981-1982.
TESIS DE MAESTRIA: "Evaluación radiográfica de concentricidad condilar en sujetos mayas no pacientes con disfunción temporomandibular".
FECHA DE EXAMEN DE GRADO: 27 de mayo de 1983.
MAESTRÍA: Candidato al grado de Maestro en Administración de la Educación Superior. Universidad Autónoma de Baja California. Mexicali, B. C., estudios 1985-1987.

3. EXPERIENCIA DOCENTE

- ? Profesor Ordinario de Carrera Titular Nivel C Tiempo Completo, adscrito a la Facultad de Odontología de Mexicali. 25 años de antigüedad.
- ? Profesor de Posgrado, materia "Fisiología Oral" en la especialidad en Ortodoncia de la Facultad de Odontología de Mexicali.
- ? Asesor de Tesis para la obtención del grado de Maestría en Odontología por la UNAM, del C.D. Raúl Armando Sánchez Rubio Carrillo. Concluida y presentación de examen de grado del sustentante el 10 de febrero de 2002.
- ? Tutor de tesis para obtener el grado de maestría en ciencias odontológicas por la UABC, del C.D: Armando Gutiérrez Vaca. En proceso.
- ? Profesor en el programa de Maestría en Odontología de la Universidad de Nayarit, impartido en la Facultad de Odontología de Mexicali. 2003-2004.
- ? Asesor de los proyectos de investigación de los 11 alumnos de la Maestría en Odontología, impartido en la Facultad de Odontología de Mexicali. 2003-2004
- ? Director de Tesis de 2 alumnos de la Maestría en Odontología de la Universidad de Nayarit, actualmente en proceso.
- ? Coordinador y tutor académico de investigaciones del programa de Maestría en Odontología, convenio UNAM-UABC, en la unidad regional del noroeste de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Odontología de la UNAM, con sede en la Escuela de Odontología Mexicali de la UABC. 1989-1990.
- ? Tutor y director de tesis y trabajos terminales para titulación en licenciatura de 12 egresados de la Facultad de Odontología de Mexicali.
- ? Profesor titular de asignatura nivel "A". Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala (E.N.E.P.I.) Universidad Nacional Autónoma de México. 1974-1979 y 1982.

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

4. EXPERIENCIA ADMINISTRATIVA EN EL ÁREA DE LA EDUCACIÓN.
EN LA UABC:
- ? Actualmente Coordinador de Investigación y Posgrado de la Facultad de Odontología Mexicali.
 - ? Director general de Recursos Humanos de la UABC. 2002.
 - ? Secretario General de la UABC. De 1994 a 1998.
 - ? Director General de Servicios Escolares, UABC. 1991-1994.
 - ? Director de la Facultad de Odontología Mexicali UABC. 1990-1991.
 - ? Coordinador del área de Odontología Restauradora. 1983-1989.
 - ? Coordinador de clínicas de la misma escuela. 1984-1985.
 - ? Subdirector de la Escuela de Odontología, Mexicali. UABC. 1979-1980.
- FUERA DE LA UABC:
- ? Subsecretario de Educación del Sistema Educativo Estatal de Baja California. 2001-2002.
 - ? Director de Educación Superior e Investigación del Sistema Educativo Estatal de Baja California. 1999-2000.
5. CURSOS NO CURRICULARES IMPARTIDOS.
- ? “Prótesis Dento-Maxilofacial” con el tema “Prótesis Adhesiva”. Asociación de Cirujanos Dentistas Egresados de la UABC. Tijuana, B. C. Noviembre de 1990.
 - ? “Manejo Integral del Paciente para la Rehabilitación”. Noviembre 1988 a febrero 1989. Facultad de Odontología Mexicali, UABC.
 - ? “Preparación de la cavidad oral para recibir tratamiento protésico”. Mayo a junio de 1988. Facultad de Odontología Mexicali, UABC.
 - ? “Medicina Bucal y Endodoncia con fines protésicos”. De febrero a mayo de 1987. Facultad de Odontología Mexicali, UABC.
 - ? “Disfunción de A.T.M.”. Facultad de Odontología. Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto de 1985.
 - ? “Curso de actualización Prótesis Parcial”. Universidad Autónoma de Veracruz y Colegio Nacional de Cirujanos Dentistas, sección Minatitlán. Minatitlán, Ver., Octubre de 1982.
 - ? “Primer curso de actualización de prótesis fija y removible”. Universidad Autónoma del Sudeste. Campeche, Campeche. Julio de 1982.
 - ? Más de 30 participaciones académicas (conferencias) en diversos Congresos y Eventos Académicos Nacionales e Internacionales Odontológicos.
 - ? Más de 10 participaciones en eventos académicos nacionales sobre educación.
6. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.
- ? Actualmente en proceso, como responsable: Prevalencia y etiología de las hendiduras de labio y paladar en el Municipio de Mexicali, Baja California. Interno a la UABC.
 - ? En proceso, como investigador asociado en el proyecto con apoyo de CONACYT en la convocatoria sectorial de salud 2003: Efecto antimicrobiano del barniz de clorhexidina al 1% en el control de la caries de biberón. Responsable: M:C: Ricardo Sánchez Rubio Carrillo.
7. PUBLICACIONES.
- ? Verdugo, D.R.J. 1985. Manual sobre Prótesis Removible. Escuela de Odontología de Mexicali, UABC. Mexicali, B.C.
 - ? Verdugo, D.R.J. 1989. Capítulo: Restauraciones endodónticas. En Plata Orozco, M. 1989. Prótesis Fija. Facultad de Odontología. UNAM. México, D.F.
 - ? Verdugo, DR. 1997. Capítulo: La Secretaría General. En Piñera D. Compilador. 1997. Historia de la UABC. Mexicali B.C.
 - ? Sánchez Rubio, CR; Verdugo, DR. 2002. Manual Prótesis Parcial Removible. Facultad de Odontología de Mexicali, UABC.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

- ? Verdugo, DR. 2004. Atención del labio y paladar hendidos en la Facultad de Odontología (Parte I). Revista Universitaria de la UABC. No. 47. Julio-Sept 2004: 64-68.
- ? Verdugo, DR.; Plata, OM 2003. Evaluación de la precisión en el montaje de modelos en dos sistemas de arco facial y articulador. Sometido al Journal of Prosthetic Dentistry.
- ? Verdugo DR; Plata OM; Barreras A. Precisión en la reproducción del plano oclusal con respecto al plano horizontal al montar en dos sistemas de arco facial y articulador semiajustable. 2004. Sometido actualmente al Journal Alfa-Omega.
- ? Sánchez Rubio, CR; Verdugo, DR; Saavedra, GM; Barreras, SA. Evaluación del efecto que causa el tipo de material de diente artificial sobre la pérdida de proceso residual. 2004. Sometido a la Revista Odontológica Mexicana.

8. RECONOCIMIENTOS OBTENIDOS.

- ? Certificación como especialista, del Consejo Nacional de Prosdoncia A.C. 2000-2003. Actualmente renovada y con vigencia a junio de 2006.
- ? I Premio Nacional de Odontología. Colegio Nacional de Cirujanos Dentistas. Guadalajara, Jal., 1995.
- ? Medalla "Gabino Barreda" por la Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F., 1985.
- ? Padrino de las Generaciones V y IX de la Escuela de Odontología Mexicali. Universidad Autónoma de Baja California.
- ? Padrino de la Segunda Generación de la Maestría en Odontología, del Programa UNAM-UABC, 1992

9. COMISIONES.

- ? Miembro del Comité Editorial de la Revista Odontológica Mexicana.
- ? Actualmente consejero universitario, representante propietario de los profesores de la Escuela de Odontología Mexicali e integrante de la Comisión Permanente de Legislación.
- ? Integrante de la Comisión de Evaluación de Planes y Programas de Estudio, de la Dirección de Educación Superior e Investigación del Sistema Educativo Estatal de Baja California.
 - ? Participación en el Grupo de Trabajo para el Examen Nacional de Ingreso a la Licenciatura, en representación de la UABC. SEP-ANUIES-CENEVAL. México, D. F., 1993.
 - ? Participación en el Grupo de Trabajo para el Examen General de Calidad Profesional, en representación de la UABC. SEP-ANUIES-CENEVAL. México, D. F., 1993.
 - ? Integrante del Comité Dictaminador para la Evaluación de los proyectos presentados en el marco de la convocatoria 1999 del Programa de Cooperación Científica y Técnica México-Francia (SEP-CONACyT-ANUIES y Ministerio de Asuntos Extranjeros de Francia), área de Ciencias de la Salud. Junio 1999.
 - ? Integrante del Comité Dictaminador para la Evaluación de los proyectos presentados en el marco de la convocatoria 1999 del Programa de Intercambio y Cooperación Académica México-Centroamérica ANUIES-CSUCA, área de la salud. Junio y julio 1999.
- ? Miembro del Consejo Técnico de la Escuela de Odontología Mexicali en varias ocasiones.
- ? Miembro de la Comisión Dictaminadora. Escuela de Odontología Mexicali. 1987-1990.
- ? Miembro de la Comisión Académica. Escuela de Odontología Mexicali. 1988-1990.
- ? Consejero universitario y miembro de la Comisión Permanente de Asuntos Técnicos del CU. 1987-1989.
- ? Miembro de las Comisiones de la Facultad de Odontología Mexicali para la revisión y elaboración del plan de estudios de la carrera de Cirujano Dentista, homogeneización Tijuana-Mexicali. 1985 y 2001.
- ? Presidente de la comisión de vigilancia del Sindicato de Profesores Superación Universitaria de la UABC. 1988-1990.

Universidad Autónoma de Baja California

Maestría y Doctorado en Ciencias

- ? Integrante de la comisión especial CENEVAL-ANUIES-SEP, representando a la UABC, para el diseño de los exámenes de admisión a la educación superior (EXANI) y de evaluación del egreso (EGEL). 1992.
- ? Miembro de la comisión especial por invitación de la XV Legislatura del Congreso del Estado, para elaborar el Proyecto de ley para la creación del Consejo de Ciencia y Tecnología de Baja California (COCYT).
- ? Vocal Ejecutivo de la Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior (COEPES). 1999-2000.
- ? Coordinador Sectorial del Sistema Educativo Estatal de Baja California. 1999-2000.
- ? Coordinador del Comité Evaluador del programa de Apoyos Educativos de la Dirección de Educación Superior e Investigación SEBS-ISEP. 1999-2000.
- ? Asistencia a más de 40 cursos odontológicos de formación y actualización.
- ? Asistencia a diversos Eventos Académicos Nacionales e Internacionales.

Anexo No. 2: Recomendaciones de Pares Académicos

El documento del programa fue analizado por los siguientes evaluadores externos:

1. Dr. Francisco Villarreal. Universidad de California en San Diego, Biomedical Sciences. La Jolla, CA.
2. Dra. Ana Ma. Calderón de la Barca. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Hermosillo Son.
3. Dr. Miguel Huerta Viera. Centro Universitario de Investigaciones Biomedicas, Universidad de Colima

A continuacion se enlistan las observaciones y recomendaciones de los pares académicos (cada observacion particular es referida al numero de evaluador que la emitio):

Fortalezas

1. Existe alto nivel de justificacion para un programa de posgrado como el propuesto en Baja California. ¹
2. Representa un buen paso hacia adelante para la institución. ¹
3. La estructura basica del programa puede considerarse adecuada. ^{1,3}
4. Existen fuentes locales y regionales que pueden apoyar al programa. ¹
5. Existe una oportunidad geografica unica por la vecindad con instituciones californianas reconocidas por su liderazgo en el area de salud. ²
6. La productividad y el nivel académico de su planta docente es potencialmente exitosa. ^{2,3}
7. Algunos de los indicadores del PIFOP/PNP estan cerca de obtenerse y otros ya los tienen. ³

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Debilidades y Oportunidades de Mejora:

Observación	Respuesta / Estrategia
El éxito del programa depende de que las autoridades de la UABC les apoyen con recursos físicos, económicos, técnicos y administrativos. ^{1,3}	El rector y los directores de las unidades académicas han manifestado su apoyo para el programa.
La planta de profesores/investigadores es reducida. ^{1,2}	Se han incluido tres académicos con doctorado en el área de Odontología (FOTij) y se espera la incorporación de seis adicionales en la misma área en los próximos meses (3 de la FOTij y 3 de la FOMx). La FCQITij, FMMx tienen contemplada la incorporación de un académico adicional en cada unidad en los próximos meses.
El trabajo de colaboración entre el núcleo académico es escaso. ²	Se ha definido una estrategia de colaboración y sinergia para fortalecer estos aspectos.
Es recomendable reforzar una o dos de las maestrías existentes con mejores indicadores antes de convocar a candidatos a doctorado. ²	Se consolidaron los programas de maestrías de la DES-Salud, Maestría en Nutrición (FMTij), Maestría en Ciencias Médicas (FMMx) y la Maestría en Ciencias Químicas (FCQITij) en un solo programa con una planta académica reforzada y con posibilidades de incorporación al PIFOP y eventualmente al PNP.
Es conveniente un estudio de mercado para justificar el programa. ³	Se realizó un estudio preliminar de la proyección de la demanda mediante una encuesta aplicada a potenciales candidatos al programa (alumnos y docentes de las unidades

Universidad Autónoma de Baja California
Maestría y Doctorado en Ciencias

Observación	Respuesta / Estrategia
	academicas).
Que se defina una sola area de estudio: Biomedicina o Nutrición. ³	Se definio un solo programa académico (Maestría y Doctorado en Ciencias con Enfoque en Bioquímica y Biología Molecular, Fisiología, Nutrición y Odontología.
Es conveniente realizar un concentrado de la informacion curricular de la planta docente. ³	Se incluyo en el documento un concentrado de la información curricular de la planta docente.
Es conveniente proporcionar becas iniciales a los estudiantes mientras se consigue el ingreso al PIFOP. ³	Se establecio una estrategia de concurso en la 10ma. Convocatoria Interna de Investigación de la UABC en la modalidad de Grupos de Investigación y Proyectos Individuales para financiar a los primeros alumnos del programa en los primeros dos semestres.
Es conveniente detallar la infraestructura con que se cuenta. ³	Se incluyo en el documento un concentrado de la infraestructura disponible para el programa por parte de cada unidad academica participante.

Anexo No. 3: Encuesta aplicada para determinar la proyección de la demanda

La siguiente encuesta de opinión tiene como propósito saber acerca del interés que potenciales alumnos tienen con respecto a cursar un posgrado en investigación, por lo que la veracidad de su opinión es de suma importancia para el desarrollo del programa que se propone.

1. Después de cursada una licenciatura, le interesaría llevar a cabo:

- Especialidad
Maestría
Doctorado

Nota: Si marcó las opciones Maestría y/o Doctorado continúe con la siguiente pregunta.

2. ¿Le interesaría cursar un posgrado de Maestría y/o Doctorado en Ciencias?

SI _____ NO _____

Nota: Si contestó afirmativamente continúe con las siguientes preguntas.

3. ¿De las áreas que a continuación se enlistan cuál de ellas le interesaría? Señale entre paréntesis del 1 al 7 según el grado de interés.

- | | | | |
|--------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
| Fisiología | <input type="checkbox"/> | Salud Pública | <input type="checkbox"/> |
| Nutrición | <input type="checkbox"/> | Bioquímica | <input type="checkbox"/> |
| Biología Molecular | <input type="checkbox"/> | Estomatología | <input type="checkbox"/> |
| Farmacología | <input type="checkbox"/> | Otras _____ | |

4. Le interesaría desarrollar proyectos en:

- Investigación Clínica
Investigación Biomédica
Investigación Básica

5. ¿Cuenta con recursos económicos para iniciar una maestría o doctorado sin beca?

Manutención

Costo del programa por semestre aproximadamente 8000 pesos.

SI _____ NO _____

6. ¿Estaría dispuesto a dedicarle tiempo completo?

SI _____ NO _____

7.- ¿Estaría dispuesto a viajar a las diferentes Unidades Académicas (Facultades de Medicina Mexicali/Tijuana, Facultades de Odontología Mexicali/Tijuana, Facultad de Ciencias Químicas Tijuana, Escuela de Enfermería Mexicali) que ofertan el programa durante el desarrollo del curso?

SI _____ NO _____