



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
UNIDAD XOCHIMILCO**

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

**INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES DE LA JEFATURA DEL
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS**

ENERO A DICIEMBRE DE 2010

ELABORÓ: M. EN C. OLIVIA SORIA ARTECHE

FEBRERO 2011

Informe de la Jefatura de Departamento de Sistemas Biológicos

Periodo: Enero a diciembre 2010

El presente informe anual incluye datos correspondientes al periodo final de la gestión en la Jefatura del Departamento del Dr. Cuauhtémoc Pérez González y al inicio de la gestión de la M. en C. Olivia Soria Arteche.

1.0 PLANTA ACADÉMICA DEL DEPARTAMENTO. Categoría y Tiempo de dedicación

Grado	Nombre	Categoría	NIVEL	Tiempo Dedicación
Dra.	Aceves Pastrana Patricia Elena	Titular	C	Completo
I.B.Q.	Acosta Laguna José Luis	Asistente	C	Medio
Dra.	Altagracia Martínez Marina	Titular	C	Completo
Dra.	Arias García Lucina	Titular		Completo
Dr.	Azaola Espinosa Alejandro Alberto	Titular	C	Completo
M. en C.	Baron Flores Tomasa Verónica	Titular	A	Completo
Dr.	Barranco Florido Juan Esteban	Titular	C	Completo
Dra.	Benavides Plascencia Lilia Yolanda	Titular	C	Completo
Dr.	Bojalil Jaber Luis Felipe	Titular	C	Completo
M. en C.	Bravo Heredia Ana Soledad	Titular	C	Completo
Dra.	Cabeza Salinas Marisa	Titular	C	Completo
Dr.	Camacho Camacho Carlos	Titular	C	Completo
M. en C.	Cárdenas Rodríguez Hilda Lilia	Titular	C	Completo
Dra.	Cassani Hernández Julia	Titular	C	Completo
Dra.	Castrillón Rivera Laura Estela	Titular	C	Completo
Q.F.I.	Cavada Rivera Ma. Lucía	Titular	C	Completo
Q.F.B.	Contreras Escalante Antonio	Asociado	D	Medio
M. en C.	Córdova Moreno Rebeca	Titular	B	Completo
M. en C.	Cortés Arroyo Alma Rosa	Titular	C	Completo
Dr.	Delgadillo Gutiérrez Héctor Javier	Titular	C	Completo
M. en C.	Del Muro Delgado Rubén	Titular	C	Completo
Dra.	Domínguez Echeverría Ma. Patricia	Titular	C	Completo
Dra.	Domínguez Ramírez Adriana Miriam	Titular	C	Completo
M. en C.	Drago Serrano Ma. Elisa	Titular	C	Completo
M. en C.	Fresan Orozco Ma. Cristina	Titular	C	Completo
Dra.	García Fernández Beatriz Araceli	Titular	C	Completo
M. en C.	Garzón Serra Ma. De Lourdes	Titular	C	Completo
M. En A	Gloria Greimel Walter Alberto	Asociado		Tiempo Parcial

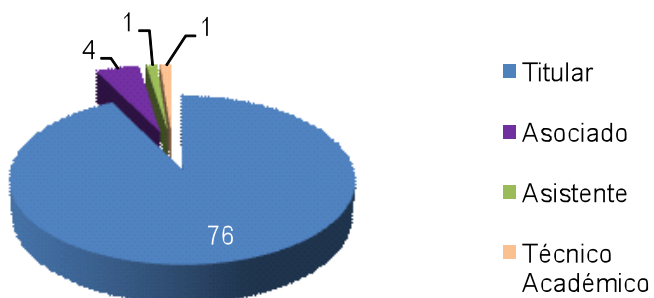
Grado	Nombre	Categoría	NIVEL	Tiempo Dedicación
Dr.	Gómez Hernández Martín	Titular	C	Completo
Q.F.B.	González Torres Mario	Titular	A	Medio
Dra.	Gutiérrez Nava Maria Angélica	Titular	B	Completo
Qfi	Hernández León Alejandra	Titular		Completo
Dra.	Hernández Vázquez Liliana	Titular	B	Completo
M. en C.	Hurtado Y De La Peña Marcela	Titular	C	Completo
Dra.	Izquierdo Sánchez Teresa	Titular	C	Completo
Qfb.	Juárez Ortiz Cenobia	Titular	C	Completo
Dr. H.C.	Kravzov Jinich Jaime	Titular	C	Completo
Dra.	López López Marisol	Titular	C	Completo
M. en C.	López Naranjo Francisco	Titular	B	Completo
Dra.	Lozada García Ma. Concepción	Titular	A	Completo
Dr.	Luna Contla Héctor Manuel	Titular	C	Completo
QFB.	Madrid Jiménez Luis Mario	Titular	A	Completo
Dr.	Manjarrez Álvarez Norberto	Titular	C	Completo
M. en C.	Martínez Cruz Patricia	Titular	C	Completo
Dr.	Mayorga Reyes Lino	Titular	C	Completo
M. en C.	Medina López José Raúl	Titular	C	Completo
Dra.	Melgoza Contreras Luz María	Titular	C	Completo
Dra.	Melo Ruiz Virginia Eustolia	Titular	C	Completo
M. en C.	Mendoza Pérez Felipe	Asociado	D	Medio
Q.	Moreno Bonett Consuelo Margarita	Titular	C	Completo
I.Q.I.	Muñoz Estrada Celerino	Asociado	D	Medio
M. en C.	Noguez Méndez Norma Angélica	Titular	C	Completo
M. en C.	Palao Rincón Mercedes	Titular	C	Completo
M. en C.	Palma Ramos Alejandro	Titular	C	Completo
Dr.	Pérez González Cuauhtémoc	Titular	C	Completo
M. en C.	Pérez González Ma. Luisa de Lourdes	Titular	A	Medio
Dra.	Pérez Gutiérrez Ma. Salud	Titular	C	Completo
Dra.	Pérez Méndez Herminia Inés	Titular	C	Completo
Dra.	Pérez Ramos Julia	Titular	C	Completo
Dr.	Quirino Barreda Carlos Tomás	Titular	C	Completo
Dra.	Ramírez Medeles Ma. Del Carmen	Titular	C	Completo
D.G.	Ramírez Ruiz Aries Rafael	Titular	C	Completo
Dr.	Ramírez Saad Hugo César	Titular	C	Completo
M. en C.	Retchkiman Corona Berta	Titular	C	Completo
M. en C.	Reyes Reyes Rosa Eugenia	Titular	C	
Dr.	Ríos Castañeda Luis Camilo	Titular		Medio

Grado	Nombre	Categoría	NIVEL	Tiempo Dedicación
Dra.	Rojas Oviedo Irma	Titular	C	Completo
Dra.	Sáinz Espuñes Teresita Del Rosario	Titular	C	Completo
M. en C.	Sánchez Herrera Karina			Completo
M. en C.	Sánchez Martínez Ma. Cristina	Titular	C	Completo
Dr.	Sánchez Mendoza Ernesto	Técnico Académico	E	Completo
Dra.	Sánchez Saucedo Nora Lidia	Titular	C	Completo
Dr.	Sandoval Trujillo Ángel Horacio	Titular	C	Completo
Dra.	Schifter Aceves Liliana	Titular	A	Completo
Dra.	Solís Oba Aída	Titular	C	Completo
M. en C.	Soria Arteché Olivia	Titular	C	Completo
Dra.	Soto Peredo Claudia Angélica	Titular	C	Completo
M. en C.	Vázquez Lizardi Ma. Guadalupe Eugenia	Titular	C	Completo
M. en C.	Vázquez Ramírez Ma. Luisa Margarita	Titular	B	Completo
Dra.	Ysunza Breña María Isabel	Titular	C	Completo
Dr.	Zavala Sánchez Miguel Ángel	Titular	C	Completo
M. en C.	Zugazagoitia Herranz Rosa	Titular	C	Completo

1.1 Profesores del Departamento por Categoría

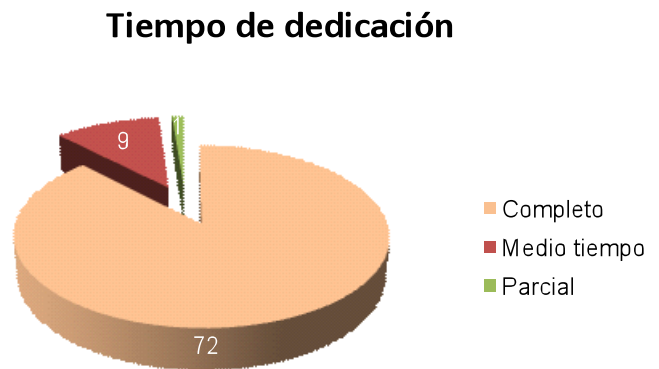
Categoría	No.
Titular	76
Asociado	4
Asistente	1
Técnico Académico	1
Total	82

Categoría académica



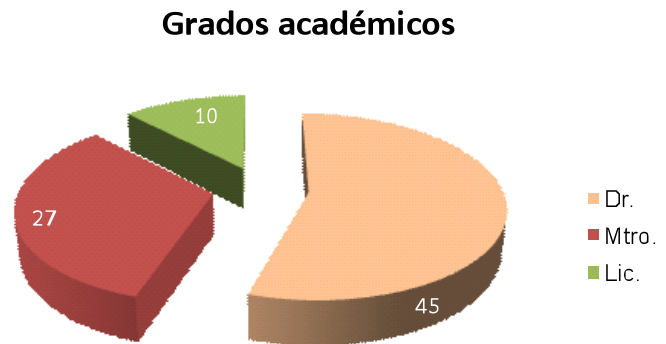
1.2 PROFESORES POR TIEMPO DE DEDICACIÓN

Tiempo de dedicación	No.
Tiempo completo	72
Medio tiempo	9
Tiempo parcial	1
Total	82



1.3 PROFESORES POR GRADO ACADÉMICO.

Grado Académico	No.
Dr.	45
Mtro.	27
Lic.	10
Total	82



1.4 PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO CON PERFIL PROMEP EN DSB (36)

Profesor con perfil PROMEP	Grado
Aceves Pastrana Patricia Elena	Doctorado
Arias García Lucina	Doctorado
Azaola Espinoza Alejandro Alberto	Doctorado
Barranco Florido Juan Esteban	Doctorado
Benavides Plascencia Lilia Yolanda	Doctorado
Cabeza Salinas Marisa	Doctorado
Camacho Camacho Carlos	Doctorado

Profesor con perfil PROMEP	Grado
Cassani Hernández Julia	Doctorado
Castrillón Rivera Laura Estela	Doctorado
Cortés Arroyo Alma Rosa	Maestría
Del Muro Delgado Rubén	Maestría
Delgadillo Gutiérrez Héctor Javier	Doctorado
Domínguez Ramírez Adriana Miriam	Doctorado
Drago Serrano María Elisa	Maestría
García Fernández Beatriz Araceli	Doctorado
Garzón Serra María De Lourdes	Maestría
Gómez Hernández Martín	Doctorado
González Cervantes Rina María	Doctorado
Izquierdo Sánchez Teresa	Doctorado
López López Marisol	Doctorado
Lozada García María Concepción	Doctorado
Luna Contla Héctor Manuel	Doctorado
Manjarrez Álvarez Norberto	Doctorado
Mayorga Reyes Lino	Doctorado
Medina López José Raúl	Maestría
Pérez González Cuauhtémoc	Doctorado
Pérez Gutiérrez María Salud	Doctorado
Pérez Méndez Herminia Inés	Doctorado
Quirino Barreda Carlos Tomás	Doctorado
Ramírez Saad Hugo César	Doctorado

Profesor con perfil PROMEP	Grado
Sainz Espuñes Teresita Del Rosario	Doctorado
Sánchez Martínez Ma. Cristina	Maestría
Solís Oba Aída	Doctorado
Soria Arteche Olivia	Maestría
Soto Peredo Claudia Angélica	Doctorado
Zavala Sánchez Miguel Ángel	Doctorado

1.5 PROFESORES QUE PERTENECEN AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)

	Nombre	Grado	Nivel SNI
1	Patricia Elena Aceves Pastrana	Doctora	1
2	Marina Altagracia Martínez	Doctora	1
3	Marisa Cabeza Salinas	Doctora	2
4	Carlos Camacho Camacho	Doctor	2
5	Julia Cassani Hernández	Doctora	C
6	Adriana Miriam Domínguez Ramírez	Doctora	1
7	Martín Gómez Hernández	Doctor	1
8	Liliana Hernández Vázquez	Doctora	C
9	Marisol López López	Doctor	1
10	María Concepción Lozada García	Doctora	1
11	Héctor Manuel Luna Contla	Doctor	2
12	Norberto Manjarrez Álvarez	Doctor	1
13	Lino Mayorga Reyes	Doctor	1

	Nombre	Grado	Nivel SNI
14	Luz María Melgoza Contreras	Doctora	1
15	Herminia Inés Pérez Méndez	Doctora	1
16	Cuauhtémoc Pérez González	Doctor	2
17	María Salud Pérez Gutiérrez	Doctora	2
18	Hugo César Ramírez Saad	Doctor	1
19	Luis Camilo Ríos Castañeda [1]	Doctor	3
20	Irma Rojas Oviedo	Doctora	1
21	Aída Solís Oba	Doctora	1
22	Miguel Ángel Zavala Sánchez	Doctor	1

[1] Profesor contratado de medio tiempo registrado en el SNI por otra institución (vigencia al 2014).

1.6 CONVOCATORIAS PUBLICADAS PARA CONCURSO DE OPOSICION EN 2010

Plaza	Ganador
COXCBSC01.10	Julia Cassani Hernández
COXCBSC02.10	Ernesto Sánchez Mendoza

1.7 CONVOCATORIAS PUBLICADAS PARA PROFESORES TEMPORALES

No. Eval. Curric.	Ganador	Causal / Sabático
ECXCBSC00310	Aída Hamdan Partida	Esteban Barranco Florido
ECXCBSC00410	Gilberto Casillas Petríz	Laura E.Castrillón Rivera
ECXCBSC00510	Patricia Bustamante Camilo	Patricia Martínez Cruz
ECXCBSC00610	David Valdez Padilla	Ma. Salud Pérez Gutiérrez
ECXCBSC00710	Harlem H. Cruz Bailón	Luz María Melgoza Contreras
ECXCBSC00810	José Juan Durán Cortés	Marcela Hurtado y de la Peña

No. Eval. Curric.	Ganador	Causal / Sabático
ECXCBSC01010	Francisco Bravo Alemán	Rina María González Cervantes
ECXCBSC01110	Edgar Mauricio Barranco Vázquez	Hilda Lilia Cárdenas Rodríguez
ECXCBSC01210	Ernesto Sánchez Mendoza	Julia Cassani Hernández
ECXCBSC01310	Luís Alfonso Moreno Rocha	Lucia Cavada Rivera
ECXCBSC01410	Juan Manuel Martínez Muñiz	Julia Cassani Hernández
ECXCBSC01510	Fernando Rodríguez Ramos	Consuelo Moreno Bonett
ECXCBSC01610	Sergio Andrés Alatorre Santamaría	Laura Vázquez Cervantes

1.7 CONVOCATORIAS PUBLICADAS PARA AYUDANTES 2010.

NO.EVAL.CURRIC.	GANADOR
ECXCBSC00910	Berenice Flores Martínez
ECXCBSC01910	Karen Ivonne Suastegui Patricio

2.0 DOCENCIA

2.1 PARTICIPACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO EN DOCENCIA 2010

Nombre del Módulo: Abreviatura

Módulo: Conocimiento y Sociedad: CS

Procesos Celulares: PCF

Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales: ECSF

Estadística: Est.

Matemáticas: Mat. Química: Quím.

Reactividad de Compuestos Orgánicos de Interés Farmacéuticos: RECOIF

Obtención de Materias Primas para la Producción de Medicamentos: OMPPM

Evaluación de Materias Primas para la Producción de Medicamentos: EMPPM

Evaluación de la Calidad de los Medicamentos. ECM

Los Fármacos como Modificadores de Funciones Biológicas: FMFB

Diseño y Obtención de Medicamentos de Calidad: DOMC

Prevención y Control de la Propagación Microbiana: PCPM

Obtención de Metabolitos de Interés Industrial para la Salud: OMIIS

Tecnologías Moleculares para el Diagnóstico y la Terapéutica: TMDT

Análisis Instrumental Aplicado: AIA

Aseguramiento de la Calidad en la Industria Químico Farmacéutica: ACIQF

Tratamiento de Residuos Industriales: TRI

Evaluación Biofarmacéutica: EB

Grado	Nombre	I/10	P/10	O/10
Dra.	Aceves Pastrana Patricia Elena		CS	CS
I.B.Q.	Acosta Laguna José Luis	DOMC	DOMC	DOMC
Dra.	Altagracia Martínez Marina		RCOIF	RCOIF
Dra.	Arias García Lucina	OMPPM	OMPPM	RCOIF
Dr.	Azaola Espinosa Alejandro Alberto	OMIIS	OMIIS	OMIIS
M. En C.	Barón Flores Tomasa Verónica	FMFB	EMPPM	FMFB
Dr.	Barranco Florido Juan Esteban	OMIIS	Sabático	Sabático
Dra.	Benavides Plascencia Lilia Yolanda	PCF	CS	ECSF
Dr.	Bojalil Jaber Luis Felipe			
M. En C.	Bravo Heredia Ana Soledad	MAT.	MAT.	MAT.
Dra.	Cabeza Salinas Marisa		FMFB	FMFB
Dr.	Camacho Camacho Carlos	OMPPM	RCOIF	OMPPM
M. En C.	Cárdenas Rodríguez Hilda Lilia	Sabático	Sabático	Sabático
Dra.	Cassani Hernández Julia	OMPPM	OMPPM	Sabático
Dra.	Castrillón Rivera Laura Estela	PCPM	Sabático	Sabático
Q.F.I.	Cavada Rivera Ma. Lucía	ECSF	ACUQF	Sabático
Q.F.B.	Contreras Escalante Antonio	DOMC	DOMC	DOMC
M. En C.	Córdova Moreno Rebeca	FMFB	FMFB	FMFB
M. En C.	Cortés Arroyo Alma Rosa	EST.	EST.	EST.
Dr.	Delgadillo Gutiérrez Héctor Javier		EST.	EST.
M. En C.	Del Muro Delgado Rubén	PCPM	PCPM	PCPM
Dra.	Domínguez Echeverría María Patricia	ECSF	CS	CS
Dra.	Domínguez Ramírez Adriana Miriam	AIA	ECM	EB
M. En C.	Drago Serrano Ma. Elisa	ECSF	ECSF	FMFB
M. En C.	Fresan Orozco Ma. Cristina	PCPM	PCPM	PCPM
Dra.	García Fernández Beatriz Araceli		DOMC	
M. En C.	Garzón Serra Ma. De Lourdes		ACUQF	DOMC
M. En A	Gloria Greimel Walter			QUÍM.
Dr.	Gómez Hernández Martín	FMFB	AIA	EMPPM
Q.F.B.	González Torres Mario	RCOIF	RCOIF	EMPPM
Dra.	Gutiérrez Nava María Angélica		OMIIS	OMIIS
Qfi	Hernández León Alejandra	DOMC		DOMC
Dra.	Hernández Vázquez Liliana	OMPPM	OMPPM	RCOIF
M. En C.	Hurtado Y De La Peña Marcela	AIA	Sabático	Sabático
Dra.	Izquierdo Sánchez Teresa	FMFB	FMFB	MCF
Qfb.	Juárez Ortiz Cenobia	ECSF	ECSF	ECSF

Grado	Nombre	I/10	P/10	O/10
Dr.	Kravzov Jinich Jaime	MCF	RCOIF	RCOIF
Dra.	López López Marisol	TMDT	ACIQF	
M. En C.	López Naranjo Francisco	DOMC	FMFB	ECM
Dra.	Lozada García Ma. Concepción	OMPPM	RCOIF	RCOIF
Dr.	Luna Contla Héctor Manuel	OMPPM	OMPPM	RCOIF
M. En C.	Madrid Jiménez Luis Mario	OMIIS	OMIIS	OMIIS
Dr.	Manjarrez Álvarez Norberto	RCOIF	MCF	RCOIF
M. En C.	Martínez Cruz Patricia	OMIIS	Sabático	Sabático
Dr.	Mayorga Reyes Lino	OMIIS	OMIIS	OMIIS
M. En C.	Medina López José Raúl	FMFB	ECM	EB
Dra.	Melgoza Contreras Luz María	Sabático	Sabático	Sabático
Dra.	Melo Ruiz Virginia Eustolia	ECSF	ECSF	PCF
M. En C.	Mendoza Pérez Felipe	PCPM	PCPM	PCPM
Q.	Moreno Bonett Consuelo Margarita	RCOIF	Sabático	Sabático
I.Q.I.	Muñoz Estrada Celerino	ACIQF	ECPM	ECM
M. En C.	Noguez Méndez Norma Angélica	DOMC		ECM
M. En C.	Palao Rincón Mercedes	QUÍM.	QUÍM.	EMPPM
M. En C.	Palma Ramos Alejandro	PCPM	PCPM	PCPM
Dr.	Pérez González Cuauhtémoc	OMPPM	OMPPM	OMPPM
M. En C.	Pérez González Ma. Luisa De Lourdes	Licencia	Licencia	Licencia
Dra.	Pérez Gutiérrez Ma. Salud	OMPPM	OMPPM	sabático
Dra.	Pérez Méndez Herminia Inés	RCOIF	MCF	RCOIF
Dra.	Pérez Ramos Julia	PCPM	PCPM	PCPM
Dr.	Quirino Barreda Carlos Tomás	DOMC	MCF	ECM
Dra.	Ramírez Medeles Ma. Del Carmen	QUÍM.	QUÍM.	
D.G.	Ramírez Ruiz Aries Rafael		CS	CS
Dr.	Ramírez Saad Hugo César	OMIIS	OMIIS	
M. En C.	Retchkiman Corona Berta	DOMC	FMFB	DOMC
M. En C.	Reyes Reyes Rosa Eugenia	TMDT	TMDT	TMDT
Dr.	Ríos Castañeda Luis Camilo	MCF	FMFB	FMFB
Dra.	Rojas Oviedo Irma	OMPPM	RCOIF	OMPPM
Dra.	Sainz Espuñes Teresita Del Rosario	TMDT	TMDT	
M. En C.	Sánchez Herrera Karina	OMPPM	ECSF	ECM
M. En C.	Sánchez Martínez Ma. Cristina	ECSF	CS	CS
Dr.	Sánchez Mendoza Ernesto		AIA	AIA
Dra.	Sánchez Saucedo Nora Lidia	PCF	PCF	PCF
Dr.	Sandoval Trujillo Ángel Horacio		CS	CS
Dra.	Schifter Aceves Liliana	DOMC	FMFB	ECM
Dra.	Solís Oba Aída	OMPPM		RCOIF
M. En C.	Soria Arteché Olivia	OMPPM	RCOIF	OMPPM

Grado	Nombre	I/10	P/10	O/10
Dra.	Soto Peredo Claudia Angélica	FMFB	FMFB	
M. En C.	Vázquez Lizardi Ma. Guadalupe Eugenia	ECSF	ECSF	PCF
M. En C.	Vázquez Ramírez Ma. Luisa Margarita	Sabático	Sabático	Sabático
Dra.	Ysunza Breña María Isabel	CS	CS	CS
Dr.	Zavala Sánchez Miguel Ángel	RCOIF	RCOIF	OMPPM
M. En C.	Zugazagoitia Herranz Rosa	OMPPM	QUÍM	QUÍM.

2.2 ASIGNACIÓN DE TUTORANDOS PAPYT DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS EN EL AÑO 2010 A LA LICENCIATURA DE Q.F.B.

Dra. Lucina Arias García
 Dra. Lilia Yolanda Benavides Plascencia
 M. en C. Ana Soledad Bravo Heredia
 Dra. Laura Estela Castrillón Rivera
 M. en C. Alma Rosa Cortés Arroyo
 M. en C. Rubén del Muro Delgado
 Dra. Ma. Patricia Domínguez Echeverría
 Dra. Adriana Miriam Domínguez Ramírez
 M. en C. Ma. Elisa Drago Serrano
 M. en C. Ma. Cristina Fresan Orozco
 Dra. Beatriz Araceli García Fernández
 Dr. Martín Gómez Hernández
 Q.F.B. Mario González Torres
 M. en C. Marcela Hurtado y de la Peña
 Dra. Teresa Izquierdo Sánchez
 Dra. Virginia Eustolia Melo Ruiz
 M. en C. Felipe Mendoza Pérez
 M. en C. Norma Angélica Noguez Méndez
 M. en C. Alejandro Palma Ramos
 Dr. Cuauhtémoc Pérez González
 Dra. Julia Pérez Ramos
 Dr. Hugo César Ramírez Saad
 M. en C. Berta Retchkiman Corona
 Dr. Miguel Ángel Zavala Sánchez

3.0 INVESTIGACIÓN

3.1 ÁREAS DE INVESTIGACIÓN EL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS

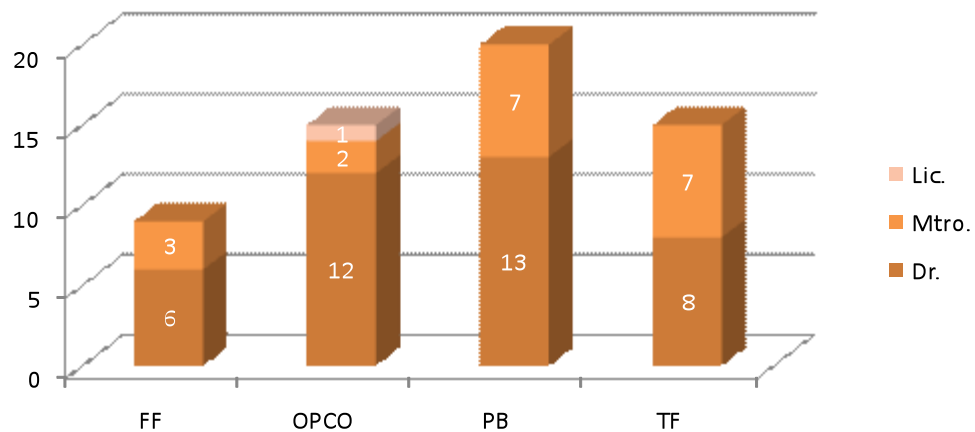
Farmacocinética y Farmacodinamia (FF)

Obtención y Producción de Compuestos Orgánicos (OPCO)

Producción de Biológicos (PB)

Tecnología Farmacéutica (TF)

Integración académica de las áreas



3.1.1 Área de Farmacocinética y Farmacodinamia

Integrantes: 9

Jefe de Área: M. en C. José Raúl Medina López

Dra. Marisa Cabeza Salinas

M. en C. Alma Rosa Cortés Arroyo

Dra. Adriana Miriam Domínguez Ramírez

Dr. Martín Gómez Hernández

M. En C. Marcela Hurtado Y De La Peña

Dra. Teresa Izquierdo Sánchez

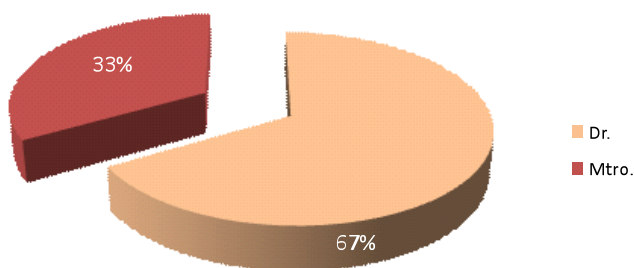
M. En C. José Raúl Medina López

Dra. Ma. Del Carmen Ramírez Medeles

Dra. Claudia Angélica Soto Peredo

Grados Académicos del Área de FF

Farmacocinética y Farmacodinamia



3.1.2 Líneas de Investigación del Área de FF

Farmacología y Farmacodinamia de productos naturales y sintéticos
Estudios Biofarmacéuticos

3.1.3 Número de proyectos del área aprobados Divisionalmente

Proyecto (Área Farmacocinética y Farmacodinamia)	Responsable(s)	Participantes
Mecanismos de modulación de la secreción de insulina en células β normales y de animales obesos o diabéticos.	Dra. María del Carmen Ramírez Medeles	---
Estudio fitoquímico y farmacológico de estructuras tipo polisacáridos obtenidos de especies vegetales.	Mtra. Teresa Izquierdo Sánchez	---
Efecto de las hormonas sobre los diferentes tejidos.	Dra. Marisa Cabeza Salinas y Dr. Eugene Bratoeff Tittf (UNAM)	Mtra. Yvonne Heuze de Icaza (DPAA)
Síntesis y farmacocinética de fármacos analgésicos y fármacos antiparasitarios y/o sus metabolitos	M. en C. Marcela Hurtado y de la Peña y M. en C. Olivia Soria Arteche	Dra. Adriana Domínguez Ramírez, Dra. Concepción Lozada García.
Farmacodinamia de compuestos que afectan el tejido muscular.	M. en C. Alma Rosa Cortés Arroyo.	Dra. Adriana Domínguez Ramírez, Mtra. Marcela Hurtado y de la Peña, Mtro. José Raúl Medina López, Dr. Martín Gómez Hernández.

Proyecto (Área Farmacocinética y Farmacodinamia)	Responsable(s)	Participantes
Evaluación biofarmacéutica de medicamentos.	Dra. Adriana Miriam Domínguez Ramírez	Mtra. Marcela Hurtado y de la Peña, M. en C. Alma Rosa Cortés Arroyo, M. en C. José Raúl Medina López
Efecto de la silimarina sobre la regeneración de las células productoras de insulina en la diabetes mellitus.	Dra. Claudia Angélica Soto Peredo	Dra. Julia Pérez Ramos, Dra. Teresita del Rosario Sainz Espúñe, Dr. Raúl Mena López, Dr. José Luna Muñoz, QBP Esther Uría Galicia (IPN).

3.1.4 Publicaciones 2010

1. Jiménez Martínez Inés, Domínguez Ramírez Adriana Miriam, Leopoldo Villafuerte-Robles. Effect of antioxidants on captopril floating matrices. *Pharmaceutical Development and Technology*. 2010; 15 (3): 230-240.
2. Marcela Hurtado de la P., Tania Correa L., Olivia Soria A., Concepción Lozada G., J. Raúl Medina L., Adriana M. Domínguez R. Desarrollo de un método analítico para la cuantificación de sulfóxido de albendazol en orina. *Rev Mex. C. Farm.* 2010, 41 (1): 30-36.
3. Milán-Segovia RC, Domínguez-Ramírez AM, Jung-Cook H, Magaña-Aquino M, Romero-Méndez MC, Medellín-Garibay S. E., Vigna-Pérez M. S. Romano-Moreno. Relative bioavailability of rifampicin in a three-drug fixed-dose combination formulation. *International Journal of Tuberculosis and Lung Disease* (2010) 14 (11):1-7.
4. Domínguez-Ramírez AM, Cortés-Arroyo AR, Hurtado y de la Peña M, Medina López JR, López-Muñoz FJ. Effect of metamizol on morphine pharmacokinetics and pharmacodynamics after acute and subchronic administration in arthritic rats *Eur J Pharmacol.* 645 (2010) 94-101.
5. Alma Rosa Cortés-Arroyo, Adriana M. Domínguez-Ramírez, Martín Gómez-Hernández, José R. Medina López, Marcela Hurtado y de la Peña and Francisco J. López-Muñoz. Antispasmodic and bronchodilator activities of *Taxodium mucronatum* Ten leaf extract. *African Journal of Biotechnology* Vol. x(xx), pp. xxx-xxx, xx xxxxx, 2010. Available online at <http://www.academicjournals.org/AJB>. ISSN 1684-5315 © 2010 Academic Journal. Carta aceptación 8 de noviembre de 2010.

6. Claudia Soto. Effect of silymarin on kidneys of rats suffering from alloxan-induced diabetes mellitus. C. Soto, J. Pérez, V. García, E. Uría, M. Vadillo, L. Raya. *Phytomedicine* Vol. 17, 1090–1094, 2010.
7. Eugenia López-López, Jacinto Elías Sedeño-Díaz, Claudia Soto, Liliana Favari. Responses of antioxidant enzymes, lipid peroxidation, and Na⁺/K⁺-ATPase in liver of the fish *Goodea atripinnis* exposed to Lake Yuriria water. *Fish Physiology and Biochemistry*. Aceptado para publicación, Noviembre 2010
8. Cabeza Salinas Marisa. 2010. Synthesis and biological activity of progesterone derivatives as 5- α reductase inhibitors, and their effect on hamster prostate weight. *J. Enz. Inhibition & Med Chem.* 25, (3)
9. Cabeza Salinas Marisa. 2010. Comparison between two different hamster models used for the determination of testosterone and finasteride activity. *Asian Journal Animal and Veterinary Advances.* 5 (3)
10. Cabeza Salinas Marisa. 2010. New-D-homoandrost-4,6-diene derivatives as potent progesterone receptor antagonists. *Steroids.* 75
11. Cabeza Salinas Marisa. 2010 Molecular interactions of progesterone derivatives with 5^a reductase types 1 and 2 to androgen receptors.

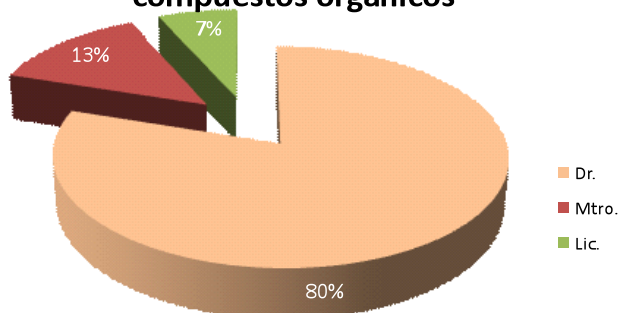
3.2. Área de Obtención y producción de compuestos orgánicos (OPCO)

Jefa de Área: Dra. Liliana Hernández Vázquez

3.2.1 Integrantes del Área de Investigación: 14

Dra. Patricia Aceves Pastrana
Dra. Lucina Arias García
Dra. Julia Cassani Hernández
Dra. Liliana Hernández Vázquez
Dra. Ma. Concepción Lozada García
Dr. Norberto Manjarrez Álvarez
Q. Consuelo Margarita Moreno Bonett
Dr. Cuauhtémoc Pérez González
Dra. Ma. Salud Pérez Gutiérrez
Dra. Herminia Inés Pérez Méndez
Dra. Aída Solís Oba
M. en C. Olivia Soria Arteché
Dr. Miguel Ángel Zavala Sánchez
M. en C. Rosa Zugazagoitia Herranz

Obtención y producción de compuestos orgánicos



3.2.2 Líneas de Investigación del Área

- Síntesis de compuestos químicos, diseño y desarrollo de vías sintéticas de compuestos con actividad biológica, de interés para la industria química de transformación e industria farmacéutica
- Estudio de las fuentes naturales: búsqueda, extracción, purificación y elucidación de estructuras de compuestos con actividad biológica
- Desarrollo epistemológico, histórico y pedagógico de las ciencias químico biológicas en México
- Desarrollo de métodos de obtención y producción de compuestos orgánicos haciendo uso de biotransformaciones

3.2.3 Proyectos Aprobados Divisionalmente

Proyecto	Responsable(s)	Participantes
Revisión crítica del desarrollo histórico de las ciencias químicas, farmacéuticas y biológicas.	Dra. Patricia Elena Aceves Pastrana	M. en C. Soledad Bravo Heredia; Dr. Adolfo Olea Franco (DCBS); Mtra. Alba Morales Cosme. Dra. Liliana Schifter Aceves
Extracción e identificación de compuestos con actividad terapéutica de algunas plantas medicinales.	Dra. Salud Pérez Gutiérrez Dr. Miguel Ángel Zavala Sánchez	Dr. Cuauhtémoc Pérez González, Dra. Lucina Arias García y dos ayudantes de investigación
Práctica académica externa integral a la Carrera de Química Farmacéutica Biológica.	Quím. Consuelo Moreno Bonett	M. en C. Rosa Zugazagoitia Herranz, QFB Cristina Sánchez Martínez, Dr. Javier Delgadillo Gutiérrez, QFI Ma. Lucía Cavada Rivera
Biotransformaciones: Desarrollo de métodos biocatalíticos de síntesis y preparación de compuestos orgánicos biológicamente activos.	Dr. Norberto Manjarrez Álvarez	Dra. Herminia Pérez Méndez, Dra. Aída Solís Oba, Dr. Héctor M. Luna Contla, Mtra. Julia Cassani Hernández y Dra. Liliana Hernández Vázquez
Síntesis y farmacocinética de fármacos analgésicos y fármacos antiparasitarios y/o sus metabolitos	M. en C. Olivia Soria Arteché y M. en C. Marcela Hurtado y de la Peña	Dra. Concepción Lozada García, Dra. Adriana Domínguez Ramírez
Desarrollo y aplicación de catalizadores quirales para la obtención de compuestos bioactivos e intermediarios.	Dr. Cuauhtémoc Pérez González y Dr. Miguel Ángel Zavala Sánchez	Dra. María Salud Pérez Gutiérrez; Dr. Gustavo Fuentes Zurita y Dr. Sergio Gómez Torres (UAM-I)
Síntesis y modificación estructural de sustancias bioactivas.	Dra. María Concepción Lozada García	M. en C. Olivia Soria Arteché; Dr. Raúl G. Enríquez Habib (UNAM)

3.2.4 Publicaciones 2010

Artículos publicados

1. Solís, H. I. Pérez, N. Manjarrez, H. Luna, J. Cassani, L. E. Bernaldez, A. Hernández. Plant dried powders as biocatalysts: Hydrolysis of 1-phenylpropanol acetate. African Journal of Biotechnology, 9(16), 2442-2445, (2010).

2. Ramírez, N. Manjarrez, A., H. I. Pérez, A. Solís, H. Luna, J. Cassani. Preparación de ingredientes farmacéuticos activos derivados de aductos de Baylis-Hillman con *Nocardia corallina*. *Rev. Mex. de Ciencias Farmacéuticas*, 40(4), 5-11 (2010).
3. Rodríguez-Alegría M.E., Enciso-Rodríguez, A., Ortiz-Soto, M.E., Cassani, J., Olvera, C., López-Munguía, A. Fructooligosaccharide production by a truncated *Leuconostoc citreum* inulosucrase mutant. *Biocatalysis and Biotransformations*. 2010, 28 (1), 51-59
4. Aceves, Patricia et al. Química y farmacia en la obra de Leopoldo Río de la Loza”, en *Leopoldo Río de la Loza y su Tiempo*, UAM, 2011.
5. Aceves, Patricia, “Los primeros químicos y farmacéuticos mexicanos en la búsqueda de su identidad”, José Antonio Chamizo ed., México, Siglo XXI, 2010.
6. Aceves, Patricia; Ernesto Soto Reyes, “Fuentes para la Historia de la Química: la obra de Francisco Xavier Sarría, en *Centenário Simao Mathias. Métodos e Identidade da História da Ciência*. Sao Paulo, PUC-SP, Alfonso-Goldfarb, Ana María et al. Coords, 2009, pp. 243-254
7. Aceves, Patricia; Rogelio Godínez R., “Los primeros químicos y el surgimiento de la industria farmacéutica en México (1900-1940)”, en *Simao Mathias Cem Anos. Química e História da Química no início do século XXI*. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Química/Cesima/PUC-SP, Alfonso-Goldfarb, Ana María et al. Coords, 2010, pp. 88-106.
8. Francisco Hernández-Luis, Alicia Hernández-Campos, Rafael Castillo, Gabriel Navarrete-Vázquez, Olivia Soria-Arteche Synthesis and biological activity of 2-(trifluoromethyl)-1H-benzimidazole derivatives against some protozoa and *Trichinella spiralis*. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2010, 45, 3135-3141
9. Judith Cardoso, Olivia Soria-Arteche, Gerardo Vázquez, Omar Solorza, Ignacio González. Synthesis and Characterization of zwitterionic Polymers with a Flexible Lateral Chain. *J. Phys. Chem. C*, 114, 33, 14261-14268
10. Hurtado y de la Peña, Marcela, Soria Arteche, Olivia, Domínguez, Adriana, Lozada, Concepción. Desarrollo de un método analítico por cromatografía de líquidos de alta resolución para cuantificación de sulfóxido de albendazol en orina, *Revista Mexicana de Ciencias farmacéuticas*. 2010, 41, 30-36

11. Lozada Garcia, Maria Concepción. 2010. Mangifera indica: Crystal structures of two cycloartane type triterpenoids present in the bark. J. Chem. Crystallogr. 40.
12. Cuauhtemoc Pérez G., Salud Pérez G., Miguel Zavala S., Lucina Arias G., Gustavo Fuentes Z, “Preparación de Naproxen catalizado por un sistema quiral de simetría C2 soportado en sílice mesoporosa.” Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. Vol. 41 No. 2 abril – junio 2010.
13. Manuel Velázquez a, Héctor Salgado-Zamora a,*, Cuauhtémoc Pérez b, Ma Elena Campos-A. Patricia Mendoza, Hugo Jimenez, Rogelio Jimenez . “Intramolecular hydrogen bond stabilization of hemiaminal structures, precursors of imidazo[1,2-a]pyridine”. Journal of Molecular Structure 979 56–61, (2010)
14. “Activity of Ricinus communis (Euphorbiaceae) against Spodoptera frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae)”, M.A. Ramos, S. Pérez G., C. Rodríguez-Hernández, P. Guevara-Fefer, M.A. Zavala S. African Journal of Biotechnology, 9(9), 1359-1365, Marzo 2010.

3.2.5 Libros publicados con la participación de los Profesores del Departamento.

Aceves Patricia Coordinadora y editora, *Leopoldo Río de la Loza y su Tiempo.*, México, UAM-X, 2011.

Segundo suplemento de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Novena edición. Secretaria de Salud, México, D.F.

3.3 ÁREA DE TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

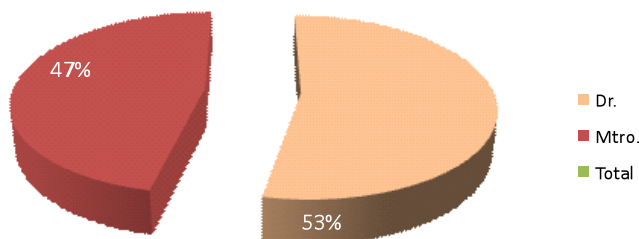
Jefa de Área: M. en C. Lourdes Garzón Serra

3.3.1 Integrantes del Área de Investigación: 16

Dra. Marina Altagracia Martínez
Dr. Carlos Camacho Camacho
M. en C. Hilda Lilia Cárdenas Rodríguez
Dra. Beatriz Araceli García Fernández
M. en C. Ma. De Lourdes Garzón Serra
QFI Alejandra Hernández León
Dr. H.C. Jaime Kravzov Jinich
M. en C. Francisco López Naranjo
Dra. Luz María Melgoza Contreras
M. en C. Norma Angélica Noguez Méndez
M. en C. Ma. Luisa De Lourdes Pérez González

Dr. Carlos Tomás Quirino Barreda
 M. en C. Berta Retchkiman Corona
 Dra. Irma Rojas Oviedo
 Dra. Liliana Schifter Aceves
 M. en C. Ma. Luisa Margarita Vázquez Ramírez

Tecnología Farmacéutica



3.3.2 Líneas de Investigación

- Desarrollo y/o adaptación de tecnología para la obtención y/o purificación de materias primas de uso farmacéutico.
- Desarrollo tecnológico de formas farmacéuticas.
- Desarrollo analítico y normalización de materias primas, formas farmacéuticas y otros insumos para la salud

3.3.3 Proyectos Aprobados Divisionalmente

Proyecto	Responsable(s)	Participantes
Establecimiento de sustancias nacionales de referencia para la industria química farmacéutica.	M. en C. María Luisa Vázquez Ramírez	QFI Alejandra Hernández León M. en C. Olivia Soria Arteché Ing. Quím. Antonio Contreras Escalante
Proyecto Genérico: Modificaciones físicas de fármacos y desarrollo de medicamentos.	Dr. Carlos Tomás Quirino Barreda	M. en C. Norma Angélica Noguez Méndez, Dra. Irma Rojas Oviedo y M. en C. Hilda Lilia Cárdenas Rodríguez
Proyecto Genérico: Síntesis y estudio de estructuras con posible actividad tripanocida.	Dr. Carlos Camacho Camacho	Dra. Irma Rojas Oviedo

Proyecto	Responsable(s)	Participantes
Umbral de percolación como parámetro de preformulación en el diseño de comprimidos de liberación controlada	Dra. Luz María Melgoza Contreras	QFB Mario González Torres; M. en C. Karina Sánchez Herrera.
Diseño y evaluación de materias primas farmacéuticas empleadas en la elaboración de tabletas.	M. en C. Ma. de Lourdes Garzón Serra	Dra. Beatriz García Fernández.
Optimización de formulaciones para formas farmacéuticas de aplicación tópica.	Dra. Beatriz A. García Fernández	M. en F María Luisa de Lourdes Pérez González
Obtención de polímeros funcionales para uso farmacéutico.	Dra. Irma Rojas Oviedo	Dr. Carlos Tomás Quirino Barreda, M. en C. Norma Angélica Noguez Méndez, M. en C. Hilda Lilia Cárdenas Rodríguez, M. en C. Berta Retchkiman Corona, Dr. Carlos Camacho Camacho.
Desarrollo tecnológico para la obtención y/o purificación de fármacos huérfanos y excipientes de diversos orígenes (sintéticos y Naturales) de interés farmacéutico.	Dra. Marina Altagracia Martínez y Dr. Jaime Kravzov Jinich.	M. en C. Francisco López Naranjo, Q. Consuelo Moreno Bonett, M. en C. Rosa Zugazagoitia Herranz, M. en C. Rebeca Córdoba Moreno; Dr. Camilo Ríos Castañeda (INNN)
Estudios farmacoepidemiológicos y farmacoeconómicos desde una perspectiva pública: caso México.	Dra. Marina Altagracia Martínez y Dr. Jaime Kravzov Jinich.	M. en C. Francisco López Naranjo, M. en C. Laura Vásquez Cervantes, Dr. Camilo Ríos Castañeda (INNN)

3.3.4 Publicaciones 2010 del Área de TF

1. Carlos Camacho-Camacho, Edgar Mijangos, María E. Castillo-Ramos, Adriana Esparza Ruiz, Aurora Vasquez-badillo, Heinrich Nöth, Angelina Flores-Parra, Rosalinda Contreras. *J. Organomet. Chem.*, 2010, 695, 833-840. Synthesis of aromatic tetracyclic tin compounds by template and transmetallation reactions: Alkyl vs aryl migration from tin to nitrogen.
2. Schifter A., Liliana, "Las aportaciones del Dr. Leopoldo Río de la Loza a las dos primeras farmacopeas mexicanas" en *Leopoldo Río de la Loza y su tiempo*, Olea Adolfo (coord.), México, UAM-X/CNSQM, 2011

3. Schifter Ortiz, Esquivel "Aplicaciones en nanomedicina y nanotecnología" en *Nanociencia y Nanotecnología en México: avances, riesgos y perspectivas* Centro de Nanociencias y Nanotecnología/Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades de la UNAM. (2011)
4. Marina Altagracia-Martínez, Jaime Kravzov Jinich y Albert I. Wertheimer. *Pharmaceutical Innovation and Access to Medicines* International Pharmacy Journal (IPJ). The Official Journal of FIP, 26 (1):28-31. Publicado en Junio de 2010.
5. Juan Manuel Martínez N; Marina Altagracia-Martínez; Camilo Ríos C; Jaime Kravzov, et al. Study of cost-effectiveness of anastrozole versus clomiphene citrate for inducing ovulation in infertile adult patients from a public hospital from Mexico. Aceptado para publicación en Octubre de 2010. *Journal of Pharmaceutical Health Services Research (JPHSR)*.
6. Luz Maria Melgoza *et al.* "Preparation and characterization of solid lipid nanoparticles containing cyclosporine by the emulsification - diffusion method. *International Journal of Nanomedicine*. 2010, 5 611-620.
7. Luz Maria Melgoza et al "Influence of supplemental phytase on growth performance, digestion and phosphorus balance of lambs fed sorghum based diets". *Italian Journal of Animal Science*. 2010, 9 (2): 187-189.
8. Luz Maria Melgoza et al. "Parameters affecting drug release from inert matrices. Monte Carlo simulation" *Pharmaceutical Development and Technology* 2010 00(00) 000-000. Así aparece la información de las pruebas de galera, tú decides si lo consideras en este informe.
9. Melgoza Contreras Luz Maria et al. Study of the critical points of experimental HPMC-NaCMC hydrophilic matrices. *International journal of Pharmaceutics*, 2010, 386, 52-60

3.3.5 Libros Publicados con participación de Profesores del área.

Segundo suplemento de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Novena edición. Secretaria de Salud, México, D.F.

3.3.6 Patentes

"Uso de la Dapsona como tratamiento adyuvante en pacientes con epilepsia refractaria a fármacos". Se contestó segundo requisito de examen de fondo. 5 de noviembre de 2010.

Solicitud de examen de Fondo.1 “Síntesis de hidrogeles fosforilados de naturaleza acrílica pH dependientes y su uso como matrices de liberación”

Solicitud de examen de Fondo. Nuevos derivados de Indometacina con actividad antitumoral procedimiento de preparación de los mismos”

3.3 ÁREA DE PRODUCCIÓN DE BIOLÓGICOS

Nombre de la Jefa de Área: Dra. Teresita Sainz Espuñes

3.3.1 Número de Integrantes del Área de Investigación: 25

Azaola Espinosa Alejandro Alberto
Barranco Florido Juan Esteban
Benavides Plascencia Lilia Yolanda
Bojalil Jaber Luis Felipe
Castrillon Rivera Laura Estela
Delgadillo Gutiérrez Hector Javier
Del Muro Rubén
Drago Serrano María Elisa
Fresan Orozco María Cristina
González Cervantes Rina María
Gutiérrez Nava María Angélica
López López Marisol
Madrid Jiménez Luis Mario
Martínez Cruz Patricia
Mayorga Reyes Lino
Melo Ruiz Virginia Eustolia
Mendoza Pérez Felipe
Palma Ramos Alejandro
Pérez Ramos Julia
Ramírez Saad Hugo Cesar
Reyes Ramos María Eugenia
Sainz Espuñes Teresita Del Rosario
Sánchez Saucedo Nora Lidia
Sandoval Trujillo Ángel Horacio

No inscritos en proyectos en Investigación del área: 7

Bojalil Jaber Luis Felipe
Delgadillo Gutiérrez Héctor Javier
Madrid Jiménez Luis Mario
Melo Ruiz Virginia Eustolia
Vázquez Lizardi María Guadalupe Eugenia
Benavides Plascencia Lilia Yolanda

Muro Delgado Del Rubén

3.3.2 Líneas de Investigación

- Biología de microorganismos
- Inmunobiología
- Desarrollo de biológicos
- Desarrollo de tecnología

3.3.3 Proyectos Aprobados Divisionalmente

Proyecto (Área Productos Biológicos)	Responsable(s)	Participantes
Estudio bioquímico, estructural y molecular de actinomicetos.	Dr. Horacio Sandoval Trujillo	QFB Nora Lidia Sánchez Saucedo
Ecología microbiana de procesos biotecnológicos: Un enfoque molecular.	Dr. Hugo César Ramírez Saad	Dr. Oscar Monroy Hermosillo y Dr. Mariano Gutiérrez Rojas (UAM-I)
Estudio farmacogenómico en población mexicana normal y en pacientes con enfermedades neuropsiquiátricas.	Dra. Marisol López López	Dra. Ana María Rosales Torres (DPAA)
Estudio de la relación huésped – parásito en infecciones dermatológicas.	Dra. Laura Estela Castrillón Rivera	M. en C. Alejandro Palma Ramos.
Estudio de la respuesta inmune a la infección por <i>Citrobacter rodentium</i> en un modelo murino.	Dra. Julia Pérez Ramos	QFB Rosa Eugenia Reyes Reyes, Mtra. María Cristina Fresán Orozco y M. en C. Felipe Mendoza Pérez.
Caracterización de factores de virulencia en cepas de bacterias aisladas en México.	Dra. Teresita del Rosario Sainz Espuñes	M. en C. María Elisa Drago Serrano, Dr. Jaime Bustos Martínez (DAS); Dra. Ma. del Carmen Wachter Rodarte, Dr. Carlos Alberto Eslava Campos, Dra. Bertha González Pedrajo (UNAM)
Análisis de la funcionalidad del género <i>Bifidobacterium</i> en el intestino humano: estudio sobre la degradación de mucina por bífidobacterias	Dra. Rina María González Cervantes	Dr. Alejandro Azaola Espinosa, Dr. Juan Esteban Barranco Florido, M. en C. Patricia Martínez Cruz, Dr. Lino Mayorga Reyes, Dr. Hugo César Ramírez Saad; Ing. Abel Blancas (UNAM)

Proyecto (Área Productos Biológicos)	Responsable(s)	Participantes
Manejo de la calidad del agua en sistemas superintensivos de producción acuícola mediante el empleo de probióticos	M. en B. Patricia Martínez Cruz	Dr. Lino Mayorga Reyes, Dra. Rina María González Cervantes, Dr. Esteban Barranco Florido, Dr. Hugo César Ramírez Saad; Ing. Plutarco Sánchez Velázquez (Colegio de Postgraduados)
Evaluación de conidios y quitinasas de hongos filamentosos producidos en cultivo sólido para su uso potencial en el control biológico y en la industria farmacéutica	Dr. Juan Esteban Barranco Florido	Dr. Alejandro Azaola Espinosa, Dra. Rina González Cervantes, M. en B. Patricia Martínez Cruz, Dr. Lino Mayorga Reyes, Dr. Hugo Ramírez Saad; Dr. Cesáreo Rodríguez Hernández (COLEP); M. en C. Miguel Ramos López (Empresas Agrícolas Orgánicas)

3.3.4 Publicaciones 2010 del Área de PB

1. López López Marisol. 2010. Uptake of genetic testing and long-term tumor surveillance in von Hippel-Lindau disease. BMC Medical Genetic. 11, 4.
2. López López Marisol. 2010. MTHFR C677T, FII G20210A, FV LEIDEN G13691A, NOS3 INTRON 4 VNTR AND APOE 4 gene polymorphisms are not associated with spontaneous cervical artery dissection. Int J Stroke. 5
3. López López Marisol. 2010. Low frequency of common LRRK2 mutations in Mexican patients with Parkinson's disease. Neuroscience Letters. 485. 2
4. López López Marisol. 2010. MTHFR C677T, FII G20210A, FV LEIDEN G1691A, NOS3 intron 4 VNTR, and APOE 4 gene polymorphisms are not associated with spontaneous cervical artery dissection. Journal Stroke 5
5. Recoba R., Pérez J., García V., Contreras A., Vadillo M., Raya L. Effect of silymarin on kidneys against alloxan-induced diabetes mellitus in the rat. Accepted for publication in phytomedicine. 29 abril 2010
6. Reyes R., Ramírez H., Melendez E., Navarro A., Perez J., and A Cravioto A. Characterization of somatic antigen of Citrobacter freundii E9750 cultured under thermal stress. Aceptado para su publicación en African Journal of Microbiology research

7. González-Sánchez, . A Azaola, GF Gutiérrez-López, H Hernández-Sánchez (2010). Viability of microencapsulated *Bifidobacterium animalis* ssp. *lactis* BB12 in kefir during refrigerated storage. *International Journal of Dairy Technology*. 63(3): 431-436
8. Lino Mayorga-Reyes, Alejandro Azaola y Angélica Gutiérrez-Nava (2010). Probióticos y su potencial en la prevención de cáncer de colon. *Contactos* 77: 10-15
9. Rosa E. Reyes, Hugo Ramírez Saad, Cecilia Solís Galicia, Maribel Ortiz Herrera, Rafael Coria Jiménez (2010). Mecanismos involucrados en la variabilidad del antígeno O de bacterias Gram negativas. *Revista Latinoamericana de Microbiología* 52:32-43
10. Rosa E. Reyes, Hugo Ramírez Saad, Julia Pérez, Enrique Meléndez, Armando Navarro, Chiharu Murata, Alejandro Cravioto (2010). Intra-strain Variation of Lipopolysaccharides from *Citrobacter freundii* E9750 by *in vitro* Passages. *African Journal of Microbiology Research*. 4:1324-1331.
11. Aida Hamdan-Partida, Teresita Sainz-Espuñes, Jaime Bustos-Martínez. "Characterization and persistence of *Staphylococcus aureus* isolated from the anterior nares and throats of healthy carriers in a Mexican community. *Journal of Clinical Microbiology*. Vol.48 No.5 pp. 1701-1705. Mayo 2010.
12. Ponce Alquecira Edith, Wachter Carmen, Sainz Teresita *et al.* "Biochemical characterization of a bacteriocin-like inhibitory substance produced by *Enterococcus faecium* MXVK29, isolated from Mexican. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. , 2010; 90:2475-2481.
13. Arcelia Alvarado Islas, Angel Horacio Sandoval Trujillo, Victor R. Tenorio Gutierrez, Rogelio Alonso Morales, Octavio dePaz Villafan and Alvaro Aguilar Setien. (2010) *Increased Expression of a Reporter Plasmid by Crotalid Venom Fraction*. *Journal of Animal and Veterinary Advances* 9 (17).2214-2279
14. Flores P. Erika, Mendoza M. Aurelio, Sandoval Horacio, Quiñones F. Francisco y Ramírez D. Ninfa., *Presencia de Mycobacterium spp. En hatos lecheros del Estado de México, México*. *Rev. Cientif.de la Fac. de Cienc. Vet. Univ. Del Zulia*. Vol (XXI) No. 01 (Enero-Febrero) 2011
15. Felipe Mendoza. Inflammatory response and dynamics of lung T cell subsets in Th1, Th2 biased and Th2 deficient mice during the development of hypersensitivity pneumonitis,

16. Drago-Serrano Maria Elisa *et al.* "Lactoferrin increases both resistance to *Salmonella typhimurium* infection and the production of antibodies in mice. *Immunol Lett* 2010; 134:35-46.
17. Importancia de las biopelículas en la práctica médica. *Dermatología Revista Mexicana*, 2010:54 (1) 14-24.
18. Estudio Longitudinal de mediadores inflamatorios (TNF- α e IL-1 β mediante la técnica de ELISA) en lesiones de actinomicetoma provocadas por inoculación de *Nocardia brasiliensis* en ratones Balb/c. *Dermatología Revista Mexicana*. 2010, 54 (3) 113-119.

3.3.5 Capítulo de libro.

Castrillón Laura, Palma Alejandro. La propuesta inmune en las micosis. Actualidades en Micología Médica. Quinta edición 2010:71-81.

3.5 Profesores fuera de las Áreas de Investigación

Grado Acad.	Nombre	Categoría
I.B.Q.	Acosta Laguna José Luis	Asistente
Dr.	Bojalil Jaber Luis Felipe	Titular
M. En C.	Bravo Heredia Ana Soledad	Titular
Q.F.I.	Cavada Rivera Ma. Lucía	Titular
Q.F.B.	Contreras Escalante Antonio	Asociado
M. En C.	Córdova Moreno Rebeca	Titular
Dr.	Delgadillo Gutiérrez Héctor Javier	Titular
Dra.	Domínguez Echeverría María Patricia	Titular
M. En A	Gloria Greimel Walter Alberto	Asociado
Q.F.B.	González Torres Mario	Titular
Qfb.	Juárez Ortiz Cenobia	Titular
M. En C.	Madrid Jiménez Luis Mario	Titular
Dra.	Melo Ruiz Virginia Eustolia	Titular
I.Q.I.	Muñoz Estrada Celerino	Asociado
D.G.	Ramírez Ruiz Aries Rafael	Titular
M. En C.	Sánchez Martínez Ma. Cristina	Titular
Dr.	Sánchez Mendoza Ernesto	Técnico Académico
M. En C.	Vázquez Lizardi Ma. Guadalupe Eugenia	Titular
Dra.	Ysunza Breña María Isabel	Titular
M. En C.	Baron Flores Tomasa Verónica	Titular

3.5.1 PRODUCTOS DE TRABAJO FUERA DE ÁREA

3.5.2 Publicaciones de Profesores fuera de área.

Virginia Melo. Revista de Enfermería Neurológica. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía. Vol. 9 No. 2 mayo-agosto 2010. Los insectos de Xochimilco alimento de alto contenido en proteínas.

3.5.3 Libros en que participaron profesores del DSB

Composición de Alimentos, Miriam Muñoz de Chavez Mc Graw Hill, México, capítulo: Virginia Melo: Valor Nutritivo de Frutos Secos.

Toxicología de alimentos de Mc Graw Hill, México capítulo: Virginia Melo . Substancias Toxicas en los Alimentos.

Toxicología de alimentos Mc Graw Hill, México capítulo Virginia Melo: Nutrición y Toxicidad Química.

Marisa Izunza B., Romo, A. (Coord.) (2010), La percepción del estudiante sobre la acción tutoría. Modelo ara su evaluación. México: ANUIES, ISBN: 978-607-451-025-6

Ysunza, M. y J. Molina (2010) "Principios éticos y responsabilidad social en la Universidad" en: Revista Administración y Organizaciones (RayO) No. 23

Ysunza, M. I. 2010. Perfil de egreso y formación profesional. Una estrategia metodológica en el diseño curricular. Serie. Colección Educación e Imaginario Social. UAM. Plaza y Valdez S. A. de C.V.

3.6 Cuerpos Académicos

Cuerpo Académico	Integrantes	Grado del CA
Biocatálisis Aplicada a Química orgánica	Dra. Herminia Pérez Méndez, Dra. Aída Solís Oba, Dr. Héctor M. Luna Contla, Dra. Julia Cassani Hernández y Dra. Liliana Hernández Vázquez Dr. Norberto Manjarrez Álvarez	Consolidado
Evaluación de Agentes terapéuticos	Dra. Adriana Domínguez Ramírez, Mtra. Marcela Hurtado y de la Peña, Mtro. José Raúl Medina López,	En consolidación

Cuerpo Académico	Integrantes	Grado del CA
	Dr. Martín Gómez Hernández M. en C. Alma Rosa Cortés Arroyo.	
Química y farmacología de interés para el sector farmacéutico	Dra. Salud Pérez Gutiérrez Dr. Miguel Ángel Zavala Sánchez Dr. Cuauhtémoc Pérez González, Dra. Lucina Arias García	Consolidado
Atención y servicios farmacéuticos	Dra. Marina Altagracia Martínez, Dr. Jaime Kravzov Jinich, M. en C. Francisco López Naranjo	En formación
Biología experimental	Dra. Julia Pérez Ramos M. en C. María Cristina Fresán Orozco M. en C. Felipe Mendoza Pérez	En formación
Biotecnología	Dra. Alejandro A. Azaola Espinoza Dr. Juan Esteban Barranco Florido Dra. Rina María González Cervantes M. en C. Patricia Martínez Cruz Dr. Lino Mayorga Reyes Dr. Hugo César Ramírez Saad	Consolidado
Estudios farmacéuticos orientados al desarrollo de medicamentos	Dra. Beatriz A. García Fernández M. en C. María de Lourdes Garzón Serra Q.F.I. Alejandra Hernández León M. en C. María Luisa M. Vázquez Ramírez	En consolidación
Farmacia molecular, farmacoterapia y atención farmacéutica	Dr. Carlos Tomás Quirino Barreda Dra. Marisa Cabeza Salinas M. en C. Hilda Lilia Cárdenas Rodríguez Dra. Susana Macín Cabrera M. en C. Norma Angélica Noguez Méndez Dra. Irma Rojas Oviedo	En consolidación
Historia y Didáctica de las Ciencias	Dra. Patricia Elena Aceves Pastrana Dra. Ana Soledad Bravo Heredia Dr. Adolfo Olea Franco	En formación
Inmunobiología	Dra. Laura Estela Castrillón Rivera M. en C. Alejandro Palma Ramos M. en C. Mercedes Palao Rincón	En formación
Síntesis, modificación Estructural y Evaluación Biológica de Sustancias Bioactivas	Dra. María Concepción Lozada García M. en C. Olivia Soria Arteché Dra. Teresa Izquierdo Sánchez	En formación

3.6 Premios y Distinciones recibidas por el Personal académico del Departamento

Profesor	Premio otorgado
Dra. Teresita del Rosario Sainz Espuñes	Premio Minoru Shirota 2010 al mejor protocolo de tesis en investigación en probióticos por el trabajo: Estudio del potencial probiótico de bacterias ácido lácticas aisladas del pozol . Otorgado por la empresa Yakult México. Abril de 2010.
Dra. Marisol López López	Primer Lugar Clínico obtenido en la vigésima quinta Reunión Anual de Investigación, celebrada en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez (INNNMVS), otorgado por el INNNMVS y la Fundación Armstrong de México por el aporte al estudio de los genes involucrados en demencias autosómicas dominantes, como Alzheimer y la demencia frontotemporal, que son un grupo de enfermedades neurodegenerativas muy heterogéneas a nivel clínico y genético.
Dr. Tomas Quirino Barreda	Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Biólogos México, AC a la excelencia farmacéutica, en la categoría de Actuación Profesional Relevante.

3.7 Eventos organizados en los que participó el personal del Departamento de Sistemas Biológicos.

14^a. Simposium de Micología 2010. 4-5 de noviembre de 2010. Sede UAM-X.
Coordinado por M. en C. Alejandro Palma R.

Simposio 2010 Nanotecnología y Nanociencias en la UAM. Unidad Xochimilco de la UAM. México, D.F., 15 y 16 de noviembre de 2010.
Coordinador General Dr. Tomás Quirino B.

3.9 Proyectos Patrocinados

PROYECTO	RESPONSABLE	Monto (\$)	PATROCINADOR
“Estudio de factores de virulencia de dos agentes patógenos de importancia para la salud pública. <i>Staphylococcus aureus</i> y <i>Proteus mirabilis</i>	Dra. Teresita Sainz Espuñes	100 000	Proyectos del Rector
Proyecto para la formación y	Dra. Teresita	100 000	Proyectos del

consolidación de la red temática de académicos en el área de la salud.	Sainz Espuñes		Rector
Avances en la investigación sobre la producción y funcionalidad de probióticos	Dr. Alejandro Azaola	100 000	Proyectos del Rector
Producción sustentable del pez blanco chirostoma humboldtianum a partir de estudios de nutrición e impacto social en las comunidades pesqueras de la meseta central de México.	Dr. Alejandro Azaola	250 000	Proyectos del Rector
Búsqueda de sustancias antifúngicas a partir de cepas de actinomicetos de origen clínico	Dr. Ángel Horacio Sandoval Trujillo	42,810.	CONACYT
Establecer las bases conforme a las cuales "la sep" y "la universidad", en sus respectivos ámbitos de competencia, y de acuerdo a su disponibilidad presupuestaria, llevarán a cabo acciones tendientes a promover la prestación de servicio social a los alumnos que cursen su último o penúltimo año de licenciatura	Dr. Miguel Ángel Zavala Sánchez	500,000	SEP-PROMEPE
Apoyo académico (estancias posdoctorales vinculadas al fortalecimiento de la calidad del posgrado nacional 2010(2) UAM-XOC)	Dra. Luz María Melgoza Contreras	240,000	CONACYT
Etapa 003. Desarrollo y validación de métodos para evaluar la capacidad antioxidante de nutraceuticos, cosmeceuticos y muestras biológicas.	Dr. Martín Gómez Hernández	\$95,127.00	CONACYT

4.0 COMISIONES DEPARTAMENTALES

4.1 Comisión de Servicio Social del DSB

M en C. Rosa Zugazagoitia Herranz. Coordinadora

M en C. Berta Retchkiman Corona

M en C. Verónica Barón Flores

M en C. Felipe Mendoza Pérez

Dr. Lino Mayorga Reyes

4.2 Miembro de la Comisión de rediseño de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas.

Dr. Tomás Quirino Barreda

Dra. Marisol López López

Dr. Carlos Tomás Quirino Barreda

Dr. Norberto Manjarrez Alvarez

Dra. Herminia I. Pérez Méndez

Dra. Adriana Domínguez Ramírez

Dra. Julia Pérez Ramos

Dra. Marisa Cabeza Salinas

Dra. Salud Pérez Gutiérrez

Dra. Claudia Soto Peredo

Dra. Marina Altagracia Martínez

Dra. Teresa Izquierdo Sánchez

Dr. Jaime Kravzov Jinich

Dra. Irma Rojas Oviedo

4.3 Comisión de Análisis y Discusión de los Módulos de la Licenciatura de QFB

Subcomisiones A,B,C,y D de Análisis y Discusión de los Módulos de la Licenciatura de QFB

Subcomisión A:

M. en C. Rosa Zugazagoitia Herranz

Dra. Soledad Bravo Heredia

M. en C. Mercedes Palao Rincón

Dr. Javier Delgadillo Gutiérrez

M. en C. Alma Rosa Cortés Arroyo

Dr. Ma. del Carmen Ramírez Medeles

Dra. Aída Solís Oba

Dra. Patricia Domínguez Echeverría

Subcomisión "B"

Dra. Irma Rojas Oviedo.- Coordinadora

Dra. Liliana Hernández Vázquez

Dr. Héctor Luna Contla

Dr. Carlos Camacho Camacho

Subcomisión "C".

M. en C. Lourdes Garzón Serra.- Coordinadora

Dra. Adriana Domínguez y Ramírez

M. en C. Antonio Contreras Escalante

M. en C. Berta Retchkiman Corona

M. en C. Karina Sánchez Herrera

M. en C. Francisco López Naranjo

M. en C. Raúl Medina López

M. en C. Mercedes Rincón Palao

Dra. Claudia Soto Peredo

Dr. Martín Gómez Hernández

Dra. Liliana Sichfter Aceves

Dra. Marisa Cabeza Salinas

Dra. Rebeca Córdova Moreno

M. en C. Norma Angélica Noguez

M. en C. Verónica Barón Flores

Dra. Mari Carmen Ramírez Médeles

Dra. Teresa Izquierdo Sánchez

Subcomisión D

Dr. Lino Mayorga Reyes. Coordinador

Dr. Alejandro Azaola Espinosa

Dra. Lilia Benavides Plascencia

M. en C. Rubén del Muro Delgado

M. en C. Cristina Fresan Orozco

Dra. Angélica Gutiérrez Nava

M. en C. Luis Mario Madrid Jiménez

M. en C. Felipe Mendoza Pérez
 Dra. Julia Pérez Ramos
 M. en C. Alejandro Palma Ramos
 Dr. Hugo C. Ramírez Saad
 Dra. Teresita del Rosario Sainz Espuñes

4.4 Comisión para la modificación de la Carta descriptiva del Módulo de Análisis Instrumental Aplicado.

Dr. Ernesto Sánchez Mendoza
 M. en C. Harlem Haydeé Cruz Bailón

5.0 CURSOS IMPARTIDOS

Nombre del evento	No. participantes
Curso de Tecnologías de ENVIA	14
Estrategias de Operación Modular del Nuevo Plan de Estudios de QFB	5
Microwave applications for the development of New Pharmaceutical Products	30

6.0 CICLO DE CONFERENCIAS DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS

Conferencista	Título	Fecha
Dr. Luis Fernando Olguín	Nuevas posibilidades para realizar ensayos bioquímicos masivos utilizando microgotas en microchips	21 de octubre
Dra. Paulina Bermejo Benito	"Seguridad y Eficacia de las Plantas Medicinales"	17 de noviembre

7.0 SERVICIO SOCIAL

Alumnos que terminaron su Servicio Social: 106

Alumno	Asesor
Edgar Uriel Bailón Martínez	Dr. Jaime Kravzov Jinich Dra. Marina Altagracia
Marisol Serna Ruiz	QFB. Rosa Eugenia Reyes R.
Mónica P. Calderas Muñiz	Dr. Jaime Kravzov Jinich Dra. Marina Altagracia
Cristina Santillán Vallejo	M. en C. Francisco Naranjo

Alumno	Asesor
Dulce J. Bailón Martínez	M. en C. Cristina Fresan
Edgar Uriel Pérez Madariaga	Dr. Jaime Kravzov Jinich Dra. Marina Altagracia
Juana L. Hernández Villalobos	IBQ. José Luis Acosta
Juan R. Pérez Moreno	M. en C. Alma Rosa
Cecilia Mata Cruz	M. en C. Felipe Mendoza
Jorge E. Solano Vázquez	Dr. Carlos Camacho Dra. Irma Rojas
Humberto Ochoa Rivera	Dra. M. Concepción Lozada M. en C. Olivia Soria
Eika Acatitla Martínez	M. en C. Felipe Mendoza
Eunice Hernández Hernández	QFB. Rosa Eugenia Reyes R.
Paulo R. Hernández Zempoalteca	Dr. Alejandro Azaola
Ali J. Pérez Flores	Dr. Horacio Sandoval QFB. Nora Lidia Sánchez
Rogelio Mejía Rojas	M. en C. Lourdes Pérez
Miguel A. Gómez López	Dra. Laura E. Castrillón
Nelly Hinojosa Granados	QFB. M. Lucía Cavada Rivera
Nancy Granados Vallejo	M. en C. Cristina Fresan
Alma Delia Miranda Barrera	M. en C. Alejandro Palma Dra. Laura Estela Castrillón
Violeta Espinosa Antúnez	M. en C. Alejandro Palma Dra. Laura Estela Castrillón
José de J. Aguilera Hernández	Dra. Rosa Eugenia Reyes
Rubiceli Manzo Durán	Dra. Lilia Benavides
Erika E. Mendoza Cortés	Dra. M. Concepción Lozada
Giovani Maximiliano Rojas	Dra. Julia Pérez Ramos
Edmundo Olivares del Moral	M. en C. Rubén del Muro
Felipe A. Lule Becerra	Dr. Martín Gómez Hernández
Luis Monroy Tello	Dr. Martín Gómez Hernández
Roberto Carlos Licea Cejudo	Dra. Lilia Benavides
Tatiali Anayatzin Hernández	Dra. Julia Pérez Ramos
Adriana Rojas Rodríguez	Dra. Teresita del Rosario
Cinthya Granados Alvarado	Dra. Luz María Melgoza
Issac Arteaga Larumbe	Dra. Teresita del Rosario
Bertha del Rocio Baruch Ruíz	M. en C. Francisco Naranjo
Oscar H. Alcántara Zamarrón	Dr. Martín Gómez Hernández
Gariela Ibarra Guzmán	Dra. Ma. del Carmen Ramírez
Adriana N. Miramontes López	Dr. Martín Gómez Hernández
Monica de la Luz Cruz	Dra. Marisol López
Vianey Mendoza Pérez	Dra. Luz María Melgoza
Diana E. Martínez González	Dra. María Salud Pérez
Aleidi Reyes Rovira	M. en C. Felipe Mendoza
Renato A. Morales Flores	M. en C. Felipe Mendoza
Adolfo Pérez Muñoz	M. en C. M. de Lourdes Garzón
Sarai X. Franco González	Dr. Lino Mayorga
Sandra Orozco Yañez	Dra. M. Concepción Lozada M. en C. Olivia Soria

Alumno	Asesor
Yazmín Apolonia Alinso	Dra. Hugo Ramírez
Aldo Issac Serna Palomino	Dra. Consuelo Moreno
Candy M. Romero Origel	Dra. M. Salud Pérez
Pablo I. Sánchez Torres	Dra. Teresita del Rosario
Nadia P. Maldonado Martínez	Dra. Herminia I. Pérez Méndez
Paola S. Guadarrama Molina	Dr. Norberto Manjarrez
Claudia González Chávez	Dr. Hugo Ramírez Saad
Nancy E. Mariles Contreras	Dra. Marisa Cabeza Salinas
M. Fernanda Perea Atanacio	Dra. Luz María Melgoza
Ana M. Labastida Lara	Dra. Aída Solís Oba
Ruth Adriana Espinoza Campos	Dra. Marisa Cabeza Salinas
Ramiro Rosas Bernardino	Dra. Herminia I. Pérez Méndez
Miguel Henández Cerón	Dr. Norberto Manjarrez
Maribel Torres Martínez	M. en C. Francisco Naranjo
Nitzia A. Morgado Pérez	Dr. Luis Camilo Ríos
Alba V. Zavala Sánchez	Dra. Julia Pérez Ramos
Rosa P. Martínez Fuentes	Dra. Julia Pérez Ramos
Claudia Pérez Estrada	Dr. Alejandro Azaola
Maricela Barragan Gaytan	M. en C. Felipe Mendoza
Ivonne M. Mendoza Rivas	Dra. Luz María Melgoza
Alma Y. Parra Torres	Dr. Esteban Barranco Florido
J. Wenseslao Ramírez Paredes	Dra. Luz María Melgoza
Cecilia Y. Rojas Velazquez	Dra. Marisol López López
Adriana M. Mejía Corona	M. en C. M. de Lourdes Garzón
Oscar Manuel Velázquez Flores	Dr. Lino Mayorga
Ana I. Oviedo Viscaya	Dra. Rina M. González
Javier Valencia Porcallo	Dra. Marisa Cabeza Salinas
Guadalupe Lol Flores Roeda	Dra. Aida Solis Oba
Edder Mendoza Guadarrama	Dra. Luz María Melgoza
Maetzin Becerra Sánchez	M. en C. Felipe Mendoza
Fanny Polo Martínez	Dra. Luz María Melgoza
Ivonne E. Durán Herrera	M. en C. Alejandro Palma
Yuridiana García Cortés	Dra. Laura Estela Castrillón
Roberto Medina Martínez	Dr. Lino Mayorga Reyes
Banely T. Gómez Rodríguez	Dra. M. Salud Pérez
Anabel Matías Hernández	Dra. M. Salud Pérez
Gabriel A. Sánchez Mitre	Dra. Julia Pérez Ramos
Margarita Martínez Molina	Dr. Martín Gómez Hernández
M. Guadalupe López Hernández	Dr. Esteban Barranco Florido
Christian P. Román Pavel	Dra. Lourdes Garzón Serra
J. Eduardo Hernández Torres	Dra. Teresita del Rosario
Elizabeth Rojas Estrada	M. En C. Olivia Soria Arteche
José L. Nájera Razo	Dra. Claudia Soto Peredo
	M. en C. Alejandro Palma
	Dra. Laura Estela Castrillón

Alumno	Asesor
M. Dolores Ayala García	Dra. Teresita del Rosario
Elizabeth Sarabia Bravo	M. en C. Felipe Mendoza
Nancy Becerril Hernández	Dra. Laura E. Castrillón
Oscar Jovhanni Guillen Roldan	Dr. Horacio Sandoval QFB. Nora Lidia Sánchez
Cristian Jerónimo Olvera	Dr. Luis Camilo Ríos
Susana Méndez Gómez	Dra. Marisol López López
M. Fernanda Suárez Peredo	M. en C. Alejandro Palma Dra. Laura Estela Castrillón
Paulina Camacho Oliva	M. en C. Alejandro Palma Dra. Laura Estela Castrillón
Vianey S. Caballero Terraz	M. En. C. Alejandro Palma Ramos
Ik Tanil González Zambrano	Dra. Marisol López López
Mariela R. Vega Zenil	Dra. Julia Pérez Ramos
Laura Elena Martínez Sánchez	Dra. Herminía I. Pérez Méndez Dr. Norberto Manjarrez
Mariana G. Moreno Martínez	M. En C. Mercedes Palao
Arturo Trejo Martínez	M. En C. Francisco Naranjo
Viridiana López Castañeda	QFI. Alejandra Hernandez León
Gabriela Islas Martínez	Dra. Adriana Domínguez y Ramírez
Cinthya M. Pineda Martínez	M. En C. M. Lourdes Garzón
Rosalinda Rocha Muñoz	M. En C. M. Lourdes Garzón

8.0 Profesores participantes en el PAPyT

Dra. Virginia E. Melo Ruiz
 M. en C. Ana Soledad Bravo Heredia
 Dra. Laura E. Castrillón Rivera
 M. en C. Rubén del Muro Delgado
 M. en C. Ma. Patricia Domínguez Echeverría
 M. en C. Ma. Cristina Fresan Orozco
 Dra. Beatriz Araceli García Fernández
 Dr. Martín Gómez Hernández
 M. en C. Rina María González Cervantes
 QFB. Mario González Torres
 M. en C. Marcela Hurtado de la Peña
 Dra. Teresa Izquierdo Sánchez
 M. en C. Norma A. Noguez Méndez
 M. en C. Alejandro Palma Ramos
 Dra. Julia Pérez Ramos
 Dr. Hugo César Ramírez Saad
 Dr. Miguel Ángel Zavala Sánchez
 Dra. Lucina Arias García
 M. en C. Alma Rosa Cortés Arroyo
 Dra. Elisa Drago Serrano

Dr. Cuauhtémoc Pérez González
M. en C. Berta Retchkiman Corona
M. en C. Felipe Mendoza Pérez

7.0 PRESUPUESTO DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS 2010

Presupuesto en Gastos de Operación 2010

Asignación	Presupuesto inicial	Presupuesto ajustado	Presupuesto ejercido
Jefatura del departamento	\$518,901.00	\$594,923.00	\$585,678.00
Farmacocinética y Farmacodinamia (FF)	\$367,063.00	\$440,980.00	\$428,930.00
Obtención y Producción de Compuestos Orgánicos (OPCO)	\$528,737.00	\$488,673.00	\$487,339.00
Productos Biológicos (PB)	\$506,253.00	\$710,074.00	\$697,935.00
Tecnología farmacéutica (TF)	\$519,414.00	\$534,850.00	\$529,372.00
Resonancia Magnética Nuclear	\$10,000.00	\$17,246.00	\$17,246.00
Síntesis y estudio de estructuras con posible actividad tripanocida (Proyecto fuera de área)	\$39,084.00	\$39,132.00	\$39,038.00
Remuneraciones y prestaciones del departamento	\$0.00	\$200,445.00	\$199,795.00
TOTAL	\$2,489,452.00	\$3,026,323.00	\$2,985,333.00

MONTOS ASIGNADOS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos de investigación del área Farmacocinética y Farmacodinamia

Asignación	Presupuesto inicial	Presupuesto ajustado	Presupuesto ejercido
Evaluación biofarmacéutica de medicamentos	\$63,385.00	\$82,570.00	\$71,919.00
Farmacodinamia de compuestos que afectan el tejido muscular	\$73,334.00	\$60,430.00	\$60,170.00

Asignación	Presupuesto inicial	Presupuesto ajustado	Presupuesto ejercido
Mecanismos de modulación de la secreción de insulina en células b normales y de animales obesos	\$26,529.00	\$27,929.00	\$27,925.00
Estudio fotoquímico y farmacológico de estructuras tipo polisacáridos obtenidos de especies vegetales	\$29,454.00	\$13,036.00	\$11,998.00
Síntesis y farmacocinética de metabolitos de sustancias de interés farmacéutico	\$39,107.00	\$41,288.00	\$41,265.00
Efecto de las hormonas sobre los diferentes tejidos	\$106,383.00	\$115,140.00	\$115,088.00
Efecto de la silimarina sobre la regeneración de las células productoras de insulina en la diabetes	\$28,869.00	\$100,586.00	\$100,565.00
TOTAL DEL ÁREA	\$367,061.00	\$440,979.00	\$428,930.00

Proyectos de Investigación del área de Obtención y Producción de Compuestos Orgánicos

Asignación	Presupuesto inicial	Presupuesto ajustado	Presupuesto ejercido
Extracción e identificación de compuestos con actividad terapéutica de algunas plantas medicinales	\$152,747.00	\$97,415.00	\$97,414.00
Practica académica externa integral a la carrera de QFB	\$27,230.00	\$35,910.00	\$34,998.00
Revisión crítica del desarrollo histórico de la química: un aporte a la discusión	\$83,805.00	\$85,109.00	\$85,095.00

Asignación	Presupuesto inicial	Presupuesto ajustado	Presupuesto ejercido
Biotransformaciones	\$127,161.00	\$149,430.00	\$149,023.00
Síntesis y farmacocinética de metabolitos de sustancias de interés farmacéutico	\$36,166.00	\$36,166.00	\$36,165.00
Desarrollo y aplicación de catalizadores quirales para la obtención de compuestos bioactivos	\$65,463.00	\$55,295.00	\$55,295.00
Síntesis y modificación estructural de sustancias bioactivas	\$36,166.00	\$29,349.00	\$29,348.00
TOTAL DEL ÁREA	\$528,738.00	\$488,674.00	\$487,338.00

Proyectos de investigación del área de Productos Biológicos

Asignación	Presupuesto inicial	Presupuesto ajustado	Presupuesto ejercido
Bioquímica estructural de actinomicetos patógenos	\$58,064.00	\$103,679.00	\$95,640.00
Estudio farmacogenómico en población mexicana normal y en pacientes con enfermedades neuropsiquiátricas	\$66,862.00	\$47,865.00	\$47,746.00
Estudio de la relación huésped parasito en infecciones dermatológicas	\$127,701.00	\$270,066.00	\$269,696.00
Ecología microbiana de procesos biotecnológicos: un enfoque molecular	\$36,443.00	\$36,248.00	\$36,101.00
Desarrollo de un modelo murino de meningitis tuberculosa con bcg y su respuesta inmune	\$31,157.00	\$38,236.00	\$38,116.00

Asignación	Presupuesto inicial	Presupuesto ajustado	Presupuesto ejercido
Estudio de la respuesta inmune a la infección por citrobacter rodentium en un modelo murino	\$39,342.00	\$58,558.00	\$58,458.00
Caracterización de factores de virulencia en cepas de bacterias aisladas en México	\$71,807.00	\$76,464.00	\$76,464.00
Análisis de la funcionalidad del genero bifidobacterium en el intestino humano	\$74,876.00	\$75,764.00	\$75,573.00
TOTAL DEL ÁREA	\$506,252.00	\$706,880.00	\$697,794.00

Proyectos de investigación del área de Tecnología Farmacéutica

Asignación	Presupuesto inicial	Presupuesto ajustado	Presupuesto ejercido
Modificaciones físicas de fármacos y diseño de medicamentos	\$77,762.00	\$75,280.00	\$72,701.00
Investigación de fármacos para la producción de sustancias de referencia en apoyo al FEUM	\$35,229.00	\$35,083.00	\$33,727.00
Umbral de precolación como parámetro de preformulación en el diseño de comprimidos de liberación controlada	\$85,117.00	\$76,592.00	\$76,586.00
Diseño y evaluación de materias primas farmacéuticas empleadas en la elaboración de tabletas	\$40,371.00	\$48,241.00	\$48,240.00
Optimización de formulaciones para formas farmacéuticas de aplicación tópica	\$53,484.00	\$8,307.00	\$8,307.00

Asignación	Presupuesto inicial	Presupuesto ajustado	Presupuesto ejercido
Estudios farmacoepidemiológicos y farmacoeconómicos desde una perspectiva publica: caso México	\$94,194.00	\$145,275.00	\$143,749.00
Desarrollo tecnológico para la obtención y/o purificación de fármacos huérfanos	\$94,198.00	\$107,099.00	\$107,099.00
Obtención de polímeros funcionales para uso farmacéutico	\$39,053.00	\$38,973.00	\$38,965.00
Total del área	\$519,408.00	\$534,850.00	\$529,374.00

Ejercicio de Presupuesto de la Jefatura de Departamento

Presupuesto inicial	Presupuesto ajustado	Presupuesto Ejercido
\$518,901.00	\$594,923.00	\$585,678.00

Jefatura de Departamento M. en C. Olivia Soria Arteché Inicio con un presupuesto: \$ 184 410.00

Concepto	Presupuesto inicial	Presupuesto ajustado	Total gastos	Observaciones
Tiempo extraordinario	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00	El total fue transferido para pago de horas extras remuneraciones y prestaciones del departamento (\$13,000.00) y para pago de esquelas (\$7,000.00)
Honorarios	\$0.00	\$49,135.00	\$49,135.00	Pago de honorarios a profesores por impartir diferentes Módulos
I.V.A. de honorarios	\$0.00	\$7,862.00	\$7,862.00	I.V.A del pago de honorarios a profesores
Apoyo compl. a la formación de profs. y sab.	\$0.00	\$8,197.00	\$0.00	Partida presupuestal intocable
Servicio de fotocopiado	\$3,000.00	\$5,143.00	\$5,143.00	Fotocopias de trabajos para la carrera de QFB, simposium de micología

Concepto	Presupuesto inicial	Presupuesto ajustado	Total gastos	Observaciones
Material impreso	\$2,000.00	\$505.00	\$505.00	Tarjetas de presentación
Gastos de viaje	\$40,000.00	\$37,993.00	\$37,994.00	Apoyo a varios profesores para acudir a diferentes eventos, tanto nacionales como internacionales
Viáticos	\$40,000.00	\$48,378.00	\$48,379.00	Apoyo a varios profesores para acudir a diferentes eventos, tanto nacionales como internacionales
Colab. para eventos y cuotas a organizaciones	\$54,811.00	\$81,887.00	\$81,886.00	Apoyo a varios profesores para acudir a diferentes eventos, tanto nacionales como internacionales; pago de gastos para cubrir comida de fin de año del departamento
Consumibles generales	\$238,590.00	\$54,904.00	\$54,904.00	Diferentes consumos para el laboratorio y para apoyo a los profesores del departamento
Papelería y artículos de oficina	\$10,000.00	\$24,496.00	\$24,496.00	Compra de artículos para oficina, vales de almacén, compra de agendas para el departamento
Artículos de limpieza	\$1,500.00	\$340.00	\$340.00	
Combustibles y lubricantes	\$4,000.00	\$2,389.00	\$2,389.00	
IVA de gastos e inversiones	\$0.00	\$59,230.00	\$59,230.00	
Gastos diversos	\$30,000.00	\$19,547.00	\$19,547.00	
Adaptaciones	\$75,000.00	\$11,550.00	\$11,550.00	Trabajos de instalación y reubicación de nodos de datos para el Departamento
Mant. equipo de talleres y laboratorios	\$0.00	\$65,611.00	\$65,611.00	Pago de recolección de desechos radiactivos y desechos líquidos orgánicos; mantenimiento de cromatógrafo de líquidos y gases
Mant. mobiliario de oficina	\$0.00	\$11,850.00	\$11,850.00	Reparación de máquina de escribir; reparación de muebles de oficina del departamento

Inversión

Para talleres, laboratorios y aulas	\$0.00	\$24,783.00	\$23,980.00	Compra de equipo de laboratorio
Equipo de	\$0.00	\$52,825.00	\$52,579.00	Compra de equipo de cómputo

Concepto	Presupuesto inicial	Presupuesto ajustado	Total gastos	Observaciones
procesamiento de datos				
Mobiliario de oficina	\$0.00	\$22,628.00	\$22,628.00	Compra de muebles para oficina
Equipo audiovisual y de comunicación	\$0.00	\$5,670.00	\$5,670.00	Compra de equipo audiovisual

Apoyos del Departamento durante 2010 (Gestión Dr. Cuauhtémoc Pérez González)

Persona Apoyada	Apoyo	Partida presupuestal	Fecha	Objeto del apoyo
Dra. Laura Estela Castrillón Rivera	\$23,568.30	Viáticos	28/01/10	Asistir a la presentación de tesis de la Dra. Susana Macín Cabrera, en la Universidad Complutense de Madrid.
Dra. Herminia Inés Pérez Méndez	\$8,397.24	Consumibles generales	02/02/10	279285-1g acetic acid-1-13c,99 atom % 13 532983-10x0.6ml. Pyridine-d5,99.5 atom % D; z271861-1 pak wilmad (r) NMR tubes diam. 3 mm, microsa ; 434876-500g.chloroform-D,99.8 atom % D
Dra. Herminia Inés Pérez Méndez	\$6,171.20	Consumibles generales	02/02/10	C/500 g. Sulfato de sodio, anhidro, granular polvo acs r.a. 3891-500 marca J.T.BAKER; c/4 l.acetonitrilo ACS R.A. 9011-4 marca j.t.baker; algodón c/500 g. Algodón plisado marca c. del ro.
Dr. Cuauhtémoc Pérez González	\$919.00	Consumibles generales	03/02/10	Compra de impresora marca epon stylus t21.
Dra. Teresa Izquierdo Sánchez	\$2,000.00	Asistencia a eventos	15/02/10	Asistencia y presentación de un trabajo en el XIX congreso nacional de la sociedad mexicana de inmunología.
Dra. Teresa Izquierdo Sánchez	\$3,600.00	Viáticos	15/02/10	Asistencia y presentación de un trabajo en el XIX Congreso Nacional de la Sociedad mexicana de Inmunología.
Dra. Teresa Izquierdo Sánchez	\$4,374.24	Gastos de viaje	15/02/10	Participación en el XIX congreso nacional de la sociedad mexicana de inmunología, que se llevara a cabo del 8 al 12 de marzo del 2010.
Dra. Marisa Cabeza Salinas	\$10,114.04	Mantenimiento a equipo de talleres y laboratorios	01/03/10	Pago de recolección para almacenamiento definitivo de desechos radiactivos desechos líquidos orgánicos.
Dra. Laura Estela Castrillón Rivera	\$3,386.26	Gastos de viaje	03/03/10	Asistir a la presentación de tesis de la Dra. Susana Macín Cabrera, en la facultad de odontología de la universidad complutense de Madrid.

Persona Apoyada	Apoyo	Partida presupuestal	Fecha	Objeto del apoyo
Dra. Herminia Inés Pérez Méndez	\$5,405.60	Consumibles generales	30/03/10	Pq15 silicagel 60f254 cromatoplasmas p. cromatografía 20 cat.1138950001
Dr. Carlos Tomás Quirino Barreda	\$1,830.00	Asistencia a eventos	13/04/10	Pago de cuota anual 2010 COIFFAL. Tipo de cambio: 12.20
Dr. Cuauhtémoc Pérez González	\$53,056.37	Mantenimiento a equipo de talleres y laboratorios	16/04/10	Pago de mantenimiento, reparación y cambio de accesorios para el cromatógrafo de líquidos y gases.
Dra. Herminia Inés Pérez Méndez	\$7,705.76	Consumibles generales	21/04/10	Compra de helio 4.6 grado cero
Juan Bolaños Martínez	\$720.00	Viáticos	22/04/10	Donación para la Universidad Autónoma Chapingo (Alejandro Palma)
Juan Bolaños Martínez	\$534.00	Gastos de viaje	22/04/10	Donación para la Universidad Autónoma de Chapingo (Alejandro Palma)
Dra. Virginia Eustolia Melo Ruiz	\$7,686.00	Asistencia a eventos	23/04/10	19th international congress of nutrition 4-9 october 2009, Bangkok
Dra. Lucina Arias	\$225.00	Consumibles de oficina	29/04/10	Impresión de póster de 120 x 90
Dr. Cuauhtémoc Pérez González	\$27,816.80	Compra de equipo para laboratorio	06/05/10	Baño recirculador con enfriamiento mod. Eco.10 marca Vichi. enfriamiento modelo control de temperatura eco 10 digital rango de temperatura amb. A-30°C sensibilidad +-1°C, sensor de temperatura pt 100, presión de bomba 3.7 psi, tina inox. 304 compresor 1/4 hp, capacidad tina 10. Lts. Voltaje 110 v, cubierta inox. 304, función enfriamiento. (Lucina Arias)
Dra. Julia Cassani Hernández	\$13,546.83	Gastos de viaje	19/05/10	Estancia sabática posdoctoral Universidad de Manchester U.K., estancia posdoctoral en RMN
Dra. Marisa Cabeza Salinas	\$3,650.00	Consumibles generales	19/05/10	Pago de análisis de citas. Nota: se refiere a la búsqueda de citas bibliográficas de la profesora en distintas publicaciones.
Dra. Lilia Benavides	\$4,080.00	Viáticos	24/05/10	Viáticos para evento en china
Dr. Horacio Sandoval Trujillo	\$3,866.16	Consumibles generales	25/05/10	Compra de gas extra seco
Dr. Horacio Sandoval Trujillo	\$14,750.92	Equipo de laboratorio	27/05/10	Apoyo para compra de microscopio
Dra. Julia Cassani Hernández	\$12,679.49	Mantenimiento de equipo de laboratorios	14/06/10	Apoyo para compra de filtros Bolston
M. en C. José Raúl Medina López	\$1,785.00	Consumibles generales	24/06/10	Profenid supositorios

Persona Apoyada	Apoyo	Partida presupuestal	Fecha	Objeto del apoyo
Dra. Julia Pérez	\$21,876.00	Equipo de laboratorio	28/06/10	Apoyo para compra de refrigerador
Dra. Teresita De Rosario Sainz Espuñes	\$4,657.00	Consumibles generales	30/06/10	Apoyo para compra de reactivos
Q. Consuelo Moreno Bonet	\$14,000.00	Mobiliario de oficina	05/07/10	Apoyo para compra de muebles de oficina

Apoyos del Departamento durante 2010 (Gestión M. en C. Olivia Soria Arteché)

Persona Apoyada	Apoyo	PP	Partida presupuestal	Fecha	Objeto del apoyo
Dr. Carlos Camacho Camacho	\$236.00	69	Gastos diversos	16/07/10	Gastos diversos
M. en C. Tomasa Verónica Barón Flores	\$1,650.00	46	Viáticos	26/08/10	Presentación de avances de investigación en XLIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas en Puerto Vallarta
Dra. Virginia Eustolia Melo Ruiz	\$4,185.60	46	Viáticos	10/09/10	Presentación de avances de investigación. II world congress of public health and nutrition (Porto, Portugal)
Dra. Marina Altagracia	\$5.00		Consumibles generales	13/10/10	Complemento para compra de consumibles
M. en C. Patricia Bustamante Camilo	\$6,600.00	46	Viáticos	22/09/10	Asistencia a eventos al XLIII congreso nacional de ciencias farmacéuticas en Puerto Vallarta (Responsable de Grupo Alumnos)
M. en C. Alejandro Palma	\$1,896.00	42	Servicio de fotocopia	20/10/10	Apoyo para impresiones de trabajos sobre Simposium de Micología
Dra. Rina María González	\$1,792.00	50	Consumibles generales	22/10/10	Apoyo para pago de 2 facturas con cargo a su proyecto
Dr. Juan Esteban Barranco	\$1,792.00	50	Consumibles generales	22/10/10	Pago de 2 facturas de consumibles de laboratorio
M. en C. Alejandro Palma	\$5,000.00	90	Compra de equipo para laboratorio	25/10/10	Apoyo para compra de equipo de laboratorio
Dra. Patricia Aceves Pastrana	\$1,515.00	96	Equipo audiovisual	28/10/10	Apoyo para compra de videoprojector
M. en C. Karina Sánchez Herrera	\$6,600.00	46	Viáticos	28/10/10	Asistencia al XLIII congreso nacional de ciencias farmacéuticas llevado a cabo en Puerto Vallarta, Jalisco (Responsable de Grupo Alumnos)

Persona Apoyada	Apoyo	PP	Partida presupuestal	Fecha	Objeto del apoyo
Dr. Carlos Camacho C.	\$47.00	51	Consumibles de oficina	03/11/10	Apoyo para pago de factura de papelería
Dra. Marisol López López	\$118.00	51	Consumibles de oficina	16/11/10	Apoyo para pago de factura de papelería
Dra. Marisol López López	\$1,982.80	46	Viáticos	06/12/10	Asistencia al XXXV congreso nacional de genética humana

Proyectos patrocinados

Nombre del proyecto de investigación	Nombre Del Responsable	Monto	Patrocinador
"Estudio de factores de virulencia de dos agentes patógenos de importancia para la salud pública. <i>Staphylococcus aureus</i> y <i>Proteus mirabilis</i>	Dra. Teresita Sainz Espuñes	\$100,000	Proyectos del Rector
Proyecto para la formación y consolidación de la red temática de académicos en el área de la salud.	Dra. Teresita Sainz Espuñes	\$10,000	Proyectos del Rector
Avances en la investigación sobre la producción y funcionalidad de probióticos	Dr. Alejandro Azaola	\$100,000	Proyectos del Rector
Producción sustentable del pez blanco chirostoma humboldtianum a partir de estudios de nutrición e impacto social en las comunidades pesqueras de la meseta central de México.	Dr. Alejandro Azaola	\$250,000	Proyectos del Rector
Búsqueda de sustancias antifúngicas a partir de cepas de actinomicetos de origen clínico	Dr. Ángel Horacio Sandoval Trujillo	\$42,810	CONACYT
Establecer las bases conforme a las cuales "la sep" y "la universidad", en sus respectivos ámbitos de competencia, y de acuerdo a su disponibilidad presupuestaria, llevarán a cabo acciones tendientes a promover la prestación de servicio social a los alumnos que cursen su último o penúltimo año de licenciatura	Dr. Miguel Ángel Zavala Sánchez	\$500,000	SEP- PROMEP
Apoyo académico (estancias posdoctorales vinculadas al fortalecimiento de la calidad del posgrado nacional 2010(2) UAM-XOC)	Dra. Luz María Melgoza Contreras	\$240,000	CONACYT
Etapa 003. Desarrollo y validación de métodos para evaluar la capacidad antioxidante de nutraceuticos, cosmecéuticos y muestras biológicas.	Dr. Martín Gómez Hernández	\$95,127	CONACYT