

# DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

## DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS

### SEGUNDO INFORME DE ACTIVIDADES

ENERO-NOVIEMBRE 2020

DR. JUAN ESTEBAN BARRANCO FLORIDO

Jefe del Departamento

En cumplimiento de las disposiciones del artículo 58 Fracción XII del Reglamento Orgánico de la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco

## **1. Presentación**

En el Departamento de Sistemas Biológicos (DSB) se imparte la docencia a nivel pregrado en Química Farmacéutica Biológica y en posgrado en la Maestría y Doctorado de Ciencias Farmacéuticas. Se participa en otros posgrados pertenecientes a la Universidad, como la Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Maestría en Ciencias Odontológicas y en el Doctorado de Ciencias Biológicas y de la Salud. Estas actividades docentes han permitido realizar investigación científica interdisciplinaria y transdisciplinaria en la cual transita actualmente la ciencia básica y aplicada.

Se cuenta con una infraestructura consistente en 28 laboratorios de investigación, dos laboratorios de Equipo Instrumental de Uso Común (LEIUC) que apoyan a los proyectos de investigación del DSB, un laboratorio de Equipo Instrumental de Uso Común para el área de OPCO, dos laboratorios de servicio (CEPAX, RMN) y una planta piloto de tecnología de formas farmacéuticas sólidas de docencia, investigación y servicio. La ubicación física es: dos laboratorios en el edificio G, uno junto al edificio D y 27 laboratorios y la planta piloto en el edificio N denominado Unidad Interdisciplinaria de Docencia e Investigación y Servicio (UIDIS). Además, se cuenta con una sala de profesores en el segundo piso del edificio "I", con capacidad para 8 profesores.

El DSB tiene cuatro áreas de investigación: Farmacocinética y Farmacodinamia (FF), Obtención y Producción de Compuestos Orgánicos (OPCO), Productos Biológicos (PB), Tecnología Farmacéutica (TF). En estas áreas se encuentran registrados 35 proyectos de investigación aprobados por Consejo Divisional, en los cuales participan 60 profesores de tiempo completo.

Los profesores del DSB participan con proyectos de investigación relacionados a la síntesis de compuestos orgánicos a partir de muestras biológicas, biosíntesis de compuestos orgánicos, desarrollo e investigación de formulaciones de medicamentos, evaluación de la actividad farmacológica de compuestos sintetizados y naturales, procesos biotecnológicos para la obtención de compuestos farmacéuticos y estudios farmacogenómicos de enfermedades.

## **SECCIÓN PERSONAL ACADÉMICO**

### **2. Planta Académica**

El Departamento de Sistemas Biológicos está constituido por 79 profesores. El personal académico se encuentra contratado de tiempo completo, medio tiempo y tiempo parcial; cabe señalar que existen vacantes por jubilación y desde hace tiempo y no se han cubierto con los procesos de concurso de oposición porque han sido declarados desiertos o los participantes no cubren los perfiles de conformidad con la Comisión Dictaminadora de Área, lo cual obliga a definir con claridad las convocatorias y que consideren el listado de sinodales internos y externos que se les envía para poder cubrir las necesidades de la licenciatura de Química Farmacéutica Biológica. La edad promedio de la planta docente es de 60.8 años (88 y 37 años). El grupo etario más abundante es el 60-69 años (n=33)

siguiendo el de 50-59 años (n=16). La distribución de los académicos de acuerdo con el tiempo de dedicación y categoría se presenta en el cuadro.

Cuadro. Personal académico de **contratación indeterminada** por Categoría, nivel y tiempo de dedicación

No.	Nombre	Clasificación	Categoría	Nivel	Tiempo de Dedicación
1	Dra. Aceves Pastrana Patricia Elena	Profesora	Titular	C	TC
2	Dra. Alarcón Ángeles Georgina	Profesora	Titular	C	TC
3	Dra. Arias García Lucina	Profesora	Titular	B	TC
4	Dr. Azaola Espinosa Alejandro Alberto	Profesor	Titular	C	TC
5	Dra. Barón Flores Tomasa Verónica	Profesora	Titular	C	TC
6	Dr. Barranco Florido Juan Esteban	Profesor	Titular	C	TC
7	Dra. Bravo Heredia Ana Soledad	Profesora	Titular	C	TC
8	Dra. Cabeza Salinas Marisa	Profesora	Titular	C	TC
9	Dr. Camacho Camacho Carlos	Profesor	Titular	C	TC
10	Dra. Cassani Hernández Julia	Profesora	Titular	C	TC
11	M. en B. Casillas Pétriz Gilberto	Profesor	Asociado	D	MT
12	Dr. Castañeda Sánchez Jorge Ismael	Profesor	Titular	C	TC
13	Dra. Castrillón Rivera Laura Estela	Profesora	Titular	C	TC
14	I. Q. Contreras Escalante Antonio	Profesora	Titular	A	MT
15	M. en C. Córdova Moreno Rebeca	Profesora	Titular	C	TC
16	Dr. Cortés Benítez Juan Francisco	Profesor	Asociado	D	TC
17	Dr. Delgadillo Gutiérrez Héctor Javier	Profesor	Titular	C	TC
18	M. en C. Del Muro Delgado Rubén	Profesor	Titular	C	TC
19	Dra. Domínguez Echeverría Ma. Patricia	Profesora	Titular	C	TC
20	Dra. Drago Serrano Ma. Elisa	Profesora	Titular	C	TC
21	M. en C. Fresán Orozco Ma. Cristina	Profesora	Titular	C	TC
22	Dra. García Fernández Beatriz Araceli	Profesora	Titular	C	TC
23	M. en A. Gloria Greimel Walter Alberto	Profesor	Asociado	O	TP
24	Dra. Godínez Chaparro Beatriz	Profesora	Titular	C	TC
25	Dr. Gómez Hernández Martín	Profesor	Titular	C	TC
26	QFB González Torres Mario	Profesor	Titular	A	MT
27	Dra. Gutiérrez Nava María Angélica	Profesora	Titular	C	TC
28	Dra. Hernández Vázquez Liliana	Profesora	Titular	C	TC
29	M. en C. Hurtado y de la Peña Marcela	Profesora	Titular	C	TC
30	M. en C. Ibarra Cazares Alma Elena	Profesora	Asociado	D	TC
31	Dra. López López Marisol	Profesora	Titular	C	TC
32	M. en C. López Naranjo Francisco	Profesor	Titular	B	TC
33	Dr. Luna Contla Héctor Manuel	Profesor	Titular	C	TC
34	M. en E. Madrid Jiménez Luis Mario	Profesor	Titular	A	TC
35	M. en B. Martínez Cruz Patricia	Profesora	Titular	C	TC
36	Dr. Martínez Núñez Juan Manuel	Profesor	Asociado	D	TC
37	Dr. Mayorga Reyes Lino	Profesora	Titular	C	TC
38	M. en C. Medina López José Raúl	Profesora	Titular	C	TC
39	Dra. Melgoza Contreras Luz María	Profesora	Titular	C	TC
40	M. en C. Mendoza Pérez Felipe	Profesor	Titular	C	TC
41	Dr. Méndez Cuesta Carlos Alberto	Profesor	Asociado	D	TC
42	Dr. Miranda Calderón Jorge Esteban	Profesor	Asociado	D	TC
43	Dr. Moreno Rocha Luis Alfonso	Profesor	Asociado	D	TC
44	I.Q. Muñoz Estrada Celerino	Profesor	Titular	A	MT
45	M. en C. Murata Chiharu	Profesor	Asociado	O	TP
46	Dra. Noguez Méndez Norma Angélica	Profesora	Titular	C	TC
47	M. en C. Ortega Almanza Leticia	Profesora	Titular	C	TC
48	Dr. Ortega Vázquez Alberto	Profesor	Asociado	D	TC
49	M. en C. Palao Rincón Mercedes	Profesora	Titular	C	TC
50	Dr. Palacios Espinosa Juan Francisco	Profesor	Asociado	D	TC
51	M. en C. Palma Ramos Alejandro	Profesor	Titular	C	TC
52	Dr. Pérez González Cuauhtémoc	Profesor	Titular	C	TC
53	M. en C. Pérez González Ma. Luisa	Profesora	Titular	A	TC
54	Dra. Pérez Gutiérrez Ma. Salud	Profesora	Titular	C	TC
55	Dra. Pérez Ramos Julia	Profesora	Titular	C	TC
56	Dr. Pérez Villanueva Jaime	Profesor	Titular	C	TC
57	Dr. Quirino Barreda Carlos Tomás	Profesor	Titular	C	TC
58	Dra. Ramírez Médeles Ma. del Carmen	Profesora	Titular	C	TC
59	Dr. Ramírez Saad Hugo César	Profesor	Titular	C	TC
60	Dra. Reyes Reyes Rosa Eugenia	Profesora	Titular	C	MT
61	Dr. Ríos Castañeda Luis Camilo	Profesor	Titular	C	MTh
62	Dra. Sánchez Herrera Karina	Profesora	Asociado	C	TC



<b>Sistemas Biológicos</b>	5 TID 10 TCD 72 Lic QFB		23 MCF		5 TID 10 TCD 71 Lic. QFB		22 MCF		14 TCD 75 Lic. QFB		23 MDCF	
<b>Total</b>		<b>100</b>	<b>H</b>	<b>100</b>		<b>100</b>		<b>100</b>		<b>100</b>		<b>100</b>

Los grados académicos que tienen los profesores del Departamento de SB son: 65.7 % con doctorado, el 28.7 % con maestría y el 5.4 % con licenciatura.

Cuadro. Grados académicos del Personal académico

Departamento	Licenciatura	Especialidad	Maestría	Doctorado
Atención a la Salud				
El Hombre y su Ambiente				
Producción Agrícola y Animal				
Sistemas Biológicos	4	0	21	48
<b>Total</b>				

En el departamento de SB se tienen 13 plazas de ayudantes de licenciatura nivel B de medio tiempo, dos plazas de ayudante se encuentran en proceso de dictaminación.

Cuadro. Ayudantes de investigación

No.	Nombre	Clasificación	Categoría	Tiempo de Dedicación
1	CONTRERAS JIMÉNEZ JUAN MANUEL	Ayudante de Licenciatura	B	MT
2	MOSTALAC BUENTELLO DIEGO	Ayudante de Licenciatura	B	MT
3	RODRÍGUEZ GARCERAN ADRIAN	Ayudante de Licenciatura	B	MT
4	RUIZ GARCÍA JOVITA LUCERO	Ayudante de Licenciatura	B	MT
5	SALAS BALGAÑON KATIA GIOVANNA	Ayudante de Licenciatura	B	MT
6	TORRES CERVANTES JENNIFER JANETT	Ayudante de Licenciatura	B	MT
7	VEGA BAUTISTA EDWARD ALAN	Ayudante de Licenciatura	B	MT
8	ALBARRÁN CARCAÑO LUIS	Ayudante de Licenciatura	B	MT
9	GARCÍA GARCÍA ERIKA	Ayudante de Licenciatura	B	MT
10	CHÁVEZ GARCÍA KARLA ALEJANDRA	Ayudante de Licenciatura	B	MT
11	MONROY NÚÑEZ ARACELI	Ayudante de Licenciatura	B	MT

El personal académico con cargos de gestión universitaria se muestra en el cuadro

Cuadro. Personal académico con cargos de gestión

No.	Nombre	Cargo / Institución
1	Juan Esteban Barranco Florido	Jefe de Departamento
2	Karina Sánchez Herrera	Coordinación de la Licenciatura de QFB
3	Martín Gómez Hernández	Coordinación de la M y D en CF
4	Olivia Soria Arteche	COPLADA
5	Patricia Elena Aceves Pastrana	Alcaldía de Tlalpan
6	Walter Alberto Gloria Greimel	Alcaldía de Tlalpan
7	Beatriz Araceli García Fernández	Coordinación de Docencia

## Profesores miembros del Departamento de SB recibieron una felicitación por parte de la Rectoría de Unidad

Cuadro. Distinciones académicas recibidas por el personal académico

No.	Nombre	Distinción	Institución que otorga la distinción
1	Alejandro Palma Ramos	Felicitación por patente MX 372244	UAM-Xochimilco
2	Carlos Tomás Quirino	Felicitación por patente MX 372244	UAM-Xochimilco
3	Norma Noguez Méndez	Felicitación por patente MX 372244	UAM-Xochimilco

### 3. Trabajo de la Jefatura del Departamento con el personal académico

En el departamento se formaron 16 comisiones para el desarrollo académico y funcionamiento del mismo.

Cuadro. Comisiones departamentales

No.	Comisión	Objetivo	Participantes
1	Comisión de planeación	Planear las metas, actividades y acciones para el desarrollo académico del departamento	Dr. Juan Esteban Barranco Florido Dra. Norma Angélica Noguez Méndez Dra. Verónica Barón Flores Dr. Alberto Ortega Vázquez Dr- Juan Francisco Palacios Espinosa
2	Comisión de investigación	Evaluar y dar seguimiento a los proyectos de investigación.	M. en C. Marcela Hurtado Y de la Peña Dra. Melgoza Contreras Luz María Dr. Carlos Alberto Méndez Cuesta Dra. María Luisa Drago Serrano M. en C. José Raúl Medina López
3	Comisión de seguimiento de la acreditación de la licenciatura de QFB	Evaluar las recomendaciones emitidas por la COMAEF, después de la acreditación de la licenciatura,	Dr. Miguel Ángel Zavala Sánchez M. en C. Fresán Orozco Ma. Cristina Dr. Jorge Esteban Miranda Calderón Dra. Aída Solís Oba Dra. Patricia Domínguez Echeverría Dra. Karina Sánchez Herrera Dr. Luis Alfonso Moreno Rocha
4	Comisión de reacreditación de la licenciatura de QFB	Preparación de la documentación para la reacreditación de la licenciatura de QFB	Dr. Miguel Ángel Zavala Sánchez M. en C. Fresán Orozco Ma. Cristina Dr. Jorge Esteban Miranda Calderón Dra. Aída Solís Oba Dra. Patricia Domínguez Echeverría Dra. Karina Sánchez Herrera Dr. Luis Alfonso Moreno Rocha
5	Comisión para la elaboración del protocolo sanitario del departamento	Elaboración de documento del protocolo sanitario de la UIDIS con base al documento de la UAM	Dra. Norma Angélica Noguez Méndez Dra. Verónica Barón Flores Dr. Alberto Ortega Vázquez Dr.- Juan Francisco Palacios Espinosa Dra. Verónica Rodríguez Guerrero M. en C. Patricia Martínez Cruz M. en C. Leticia Ortega Almanza
6	Comisión dictaminadora divisional	Dictaminación de las plazas de evaluación curricular de la División de CBS	Dr. Jaime Pérez Villanueva Titular Dr Luis Alfonso Moreno Rocha Titular
7	Comisión Editorial de la División de CBS	Evaluación de libros elaborados por los académicos para su publicación	Dr. Ernesto Sánchez Mendoza Dra. Angélica Gutiérrez Nava Dr. Jorge Esteban Miranda Calderón M. en C. Felipe Mendoza Pérez
8	Miembro del comité interno para el cuidado y uso de animales de laboratorio	Revisar los protocolos de los proyectos de investigación que utilicen animales	Dr. Miguel Ángel Zavala Sánchez M. en C. Alejandro Palma Ramos
9	Comisión Académica de la Maestría y Doctorado en Ciencias Farmacéuticas	Revisar el ingreso de estudiantes al posgrado, así como el programa de estudios	Dr. Martín Gómez Hernández. Coordinador de la Maestría y Doctorado Dra. Aída Solís Oba Dra. Angélica Gutiérrez Nava Dra. Norma Angélica Noguez Méndez
10	Comisión de Evaluación de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas	Dar seguimiento al trabajo académico del posgrado	Dra. Julia Pérez Ramos Dra. Helgi Jung Cook. Externo
11	Comisión de Servicio Social	Recibir la documentación de los alumnos para el ingreso y conclusión de sus servicios sociales	Dra. Angélica Gutiérrez Nava M. en C. Felipe Mendoza Pérez QFB. Mario González Torres M. en C. Alma Ibarra Cázares Dra. Verónica Barón Flores

12	Comisión de Evaluación del Centro de Producción de Agua Xochimilco (CEPAX)	Verificar la producción de agua purificada, agua destilada y agua desionizada.	IQ. Antonio Contreras Escalante. Coordinador Dr. Juan Esteban Barranco Florido Responsable Dra. Norma Noguez Méndez
13	Comisión Académica para la elaboración del Plan de Desarrollo de la licenciatura en QFB	Elaborar el Plan de Desarrollo de la licenciatura	M. en C. María Cristina Fresán Orozco M. en C. Marcela Hurtado Y de la Peña Dra. Karina Sánchez Herrera Dra. Verónica Barón Flores Dr. Miguel Ángel Zavala Sánchez Dr. Juan Esteban Barranco Florido
14	Comisión permanente de Prácticas profesionales en la licenciatura en QFB	Vincular a los egresados con los centro farmacéuticos y hospitalarios para las prácticas profesionales	Dr. Martínez Núñez Juan Manuel M. en C. Ortega Almanza Leticia M. en C. Córdova Moreno Rebeca Dra. Karina Sánchez Herrera M. en C. Madrid Jiménez Luis Mario
15	Comisión para la elaboración de las Reglas de Operación de los Equipos Analíticos	Elaboración del documento con lineamientos para el uso de equipos analíticos	Dra. Julia Cassani Hernández Dr. Juan Francisco Palacios Espinosa Dr. Cuauhtémoc Pérez González Dr. Miguel Zavala Sánchez
16	Comisión de Planeación del Laboratorio de Equipos de Uso Común	Diseñar la distribución de los equipos en los laboratorios de uso común	M. en C. Marcela Hurtado y de la Peña Dra. María Elisa Drago Serrano Dr. Juan Francisco Palacios Espinosa Dr. Jorge Esteban Miranda Calderón

#### 4. Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)

En el departamento participan 43 profesores que representan el 59 % del personal académico de los cuales 21 son mujeres y 22 hombres.

Cuadro. Profesores que participan en el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)

No.	Nombre	Vigencia	
		Inicio	Fin
1	Alarcón Ángeles Georgina	23/07/2018	22/07/2021
2	Azaola Espinoza Alejandro Alberto	15/10/2018	14/10/2021
3	Barón Flores Tomasa Verónica	23/07/2018	22/07/2021
4	Barranco Florido Juan Esteban	23/07/2018	22/07/2021
5	Cabeza Salinas Marisa	14/08/2019	13/08/2022
6	Cassani Hernández Julia	23/07/2018	22/07/2021
7	Castañeda Sánchez Jorge Ismael	14/08/2019	13/08/2022
8	Castrillón Rivera Laura Estela	15/10/2018	14/10/2021
9	Córdova Moreno Rebeca	23/07/2018	22/07/2021
10	Cortés Benítez Juan Francisco	01/08/2019	31/07/2020
11	Del Muro Delgado Rubén	23/07/2018	22/07/2021
12	Delgadillo Gutiérrez Héctor Javier	23/07/2018	22/07/2021
13	Domínguez Echeverría Ma. Patricia	19/07/2017	18/07/2020
14	Drago Serrano María Elisa	16/07/2019	15/07/2025
15	Godínez Chaparro Beatriz	19/07/2017	18/07/2020
16	Gómez Hernández Martín	17/06/2015	16/06/2021
17	Hernández Vázquez Liliana	23/07/2018	22/07/2021
18	Hurtado De La Peña Marcela	23/07/2018	22/07/2021
19	Ibarra Cázares Alma Elena	06/12/2019	05/12/2022
20	López López Marisol	14/08/2019	13/08/2022
21	López Naranjo Francisco	23/07/2018	22/07/2021
22	Martínez Núñez Juan Manuel	23/07/2018	22/07/2021
23	Mayorga Reyes Lino	15/10/2018	14/10/2021
24	Méndez Cuesta Carlos Alberto	14/08/2019	13/08/2022
25	Mendoza Pérez Felipe	23/07/2018	22/07/2021
26	Miranda Calderón Jorge Esteban	23/07/2018	22/07/2021
27	Moreno Rocha Luis Alfonso	06/12/2019	05/12/2022
28	Noguez Méndez Norma Angélica	14/08/2019	13/08/2022
29	Ortega Vázquez Alberto	01/08/2019	31/07/2020
30	Palma Ramos Alejandro	23/07/2018	22/07/2021
31	Pérez González Cuauhtémoc	15/10/2018	14/10/2024
32	Pérez Gutiérrez María Salud	17/06/2015	16/06/2021
33	Pérez Ramos Julia	23/07/2018	22/07/2021
34	Pérez Villanueva Jaime	14/08/2019	13/08/2022
35	Quirino Barreda Carlos Tomás	14/08/2019	13/08/2022
36	Ramírez Medeles María del Carmen	23/07/2018	22/07/2021

37	Ramírez Saad Hugo César	23/07/2018	22/07/2021
38	Sánchez Martínez Ma. Cristina	19/07/2017	18/07/2020
39	Sánchez Mendoza Ernesto	23/07/2018	22/07/2021
40	Schifter Aceves Liliana	19/07/2017	18/07/2020
41	Soria Arteche Olivia	14/08/2019	13/08/2022
42	Vázquez Ramírez María Luisa Margarita	19/07/2017	18/07/2020
43	Zavala Sánchez Miguel Ángel	17/06/2015	16/06/2021

El PRODEP ha apoyado a una académica del departamento para una publicación.

Cuadro. Apoyos a publicaciones otorgados por PRODEP

No.	Departamento	Beneficiario	Individual / Cuerpo académico	Apoyos otorgados
1	Sistemas Biológicos	Dra. Pérez Gutiérrez Ma. Salud	Individual	Gastos de publicación para el artículo "anti-inflammatory activity of jefeá gnaphalioides (a. gray), astereaceae. 20/11/2019 30/04/2020
2				

## 5. Sistema Nacional de Investigadores.

En el departamento 35 profesoras y profesores pertenecen al SNI que representa el 48 % de la planta académica, 17 son mujeres y 18 hombres.

Cuadro. Profesores que pertenecen en el Sistema Nacional de Investigadores.

No.	Nombre	Nivel
1	Patricia Elena Aceves Pastrana	1
2	Georgina Alarcón Ángeles	1
3	Yoshajandith Aguirre Vidal[1]	C
4	Alejandro Alberto Azaola Espinosa	1
5	Tomasa Verónica Barón Flores	1
6	Marisa Cabeza Salinas	3
7	Carlos Camacho Camacho	2
8	Julia Cassani Hernández	1
9	Jorge Ismael Castañeda Sánchez	1
10	Juan Francisco Córtes Benítez	1
11	María Elisa Drago Serrano	2
12	Ana Laura Esquivel Campos	C
13	Abraham Faustino Vega[2]	C
14	Beatriz Godínez Chaparro	1
15	Rogelio Trinidad Godínez Reséndiz[3]	C
16	Raquel González Vázquez[4]	C
17	Lino Mayorga Reyes	1
18	Martha Adriana Leyte Lugo[5]	1
19	Marisol López López	3
20	Héctor Manuel Luna Contla	2
21	Luz María Melgoza Contreras	1
22	Carlos Alberto Méndez Cuesta	1
23	Jorge Esteban Miranda Calderón	1
24	Lucía Cabello Ortega[6]	C
25	Alberto Ortega Vázquez	1
26	Cuauhtémoc Pérez González	2
27	María Salud Pérez Gutiérrez	3
28	Julia Pérez Ramos	1
29	Jaime Pérez Villanueva	1
30	Luis Camilo Ríos Castañeda[7]	3
31	Fernando Rodríguez Ramos	1
32	Ernesto Sánchez Mendoza	1
33	Liliana Schifter Aceves	1
34	Aída Solís Oba	1
35	Miguel Ángel Zavala Sánchez	2

(1) Estancia posdoctoral al 31 de octubre de 2020

(2) Comisionado cátedra CONACYT

(3) Profesor contratado temporalmente de medio tiempo

(4) Comisionada cátedra CONACYT

- (5) Comisionada cátedra CONACYT
- (6) Profesora contratada temporalmente de tiempo completo
- (7) Profesor contratado de medio tiempo registrado en el SNI por otra institución

Cuadro. Resumen de Profesores en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) por Departamento

Departamento	Candidato	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Mujeres	Hombres	Total
Atención a la Salud							
El Hombre y su Ambiente							
Producción Agrícola y Animal							
Sistemas Biológicos	6	20	5	4	17	18	35
<b>Total</b>							

## 6. Situación laboral de los profesores

En el Departamento de SB dos profesores se encuentran de licencia sin goce de sueldo laborando en la alcaldía de Tlalpan, 10 profesores han solicitado sabático y 5 profesores se jubilaron y renunciaron, de los cuáles 2 fallecieron posteriormente. Fueron 5 jubilaciones, pero para trámites administrativos se presentan como renunciadas.

Cuadro. Situación laboral de los profesores

Departamento	Permiso	Sabático	Baja por fallecimiento	Jubilación	Renuncias
Atención a la Salud					
El Hombre y su Ambiente					
Producción Agrícola y Animal					
Sistemas Biológicos	2	10	0	5	5
<b>Total</b>					

## SECCIÓN PERSONAL INVESTIGACIÓN

### 1. Áreas de investigación

El departamento tiene 4 áreas de investigación, donde participan 60 académicas y académicos constituyendo el 82 % de la planta docente. 13 académicos miembros del departamento no participan.

Cuadro. Profesores por Área de Investigación

No.	Área de investigación	Integrantes
1	Farmacocinética y farmacodinamia Jefa de área Dra. Barón Flores Tomasa Verónica	Dra. Alarcón Ángeles Georgina Dra. Barón Flores Tomasa Verónica Dra. Cabeza Salinas Marisa Dra. Godínez Chaparro Beatriz Dr. Gómez Hernández Martín M. en C. Hurtado y de la Peña Marcela M. en C. Medina López José Raúl Dr. Moreno Rocha Luis Alfonso Dra. Ramírez Medeles María del Carmen Dr. Camilo Ríos Castañeda

2	Obtención y producción de compuestos orgánicos Jefe de área Dr. Juan Francisco Palacios Espinosa	Dra. Patricia Aceves Pastrana Dra. Arias García Lucina Dra. Cassani Hernández Julia Dra. Hernández Vázquez Liliana Dr. Luna Contla Héctor Manuel Dr. Juan Francisco Cortés Benitez Dr. Méndez Cuesta Carlos Alberto Dr. Palacios Espinosa Juan Francisco Dr. Pérez González Cuauhtémoc Dra. Pérez Gutiérrez María Salud Dr. Pérez Villanueva Jaime Dr. Fernando Rodríguez Ramos Dr. Sánchez Mendoza Ernesto Dra. Solís Oba Aida M. en C Soria Arteche Olivia Dr. Zavala Sánchez Miguel Ángel
3	Tecnología farmacéutica Jefe de área Norma Angélica Noguez Méndez	Dra. Bravo Heredia Ana Soledad Dr. Camacho Camacho Carlos IQ Contreras Escalante Antonio Dra. García Fernández Beatriz Araceli M. en C. Ibarra Cazares Alma Elena M. en C. López Naranjo Francisco Dr. Martínez Núñez Juan Manuel Dra. Melgoza Contreras Luz María Dr. Miranda Calderón Jorge Esteban Dra. Noguez Méndez Norma Angélica M. en C. Ortega Almanza Leticia M. en C. Palao Rincón Mercedes M. en C. Pérez González María Luisa Dr. Quirino Barreda Carlos Tomás Dra. Sánchez Herrera Karina Dra. Schifter Aceves Liliana M. en C. Vázquez Ramírez Ma. Luisa
4	Productos biológicos Jefe de área Alberto Ortega Vázquez	Dr. Azaola Espinosa Alejandro Dr. Barranco Florido Juan Esteban Dr. Castañeda Sánchez Jorge Ismael Dra. Castrillón Rivera Laura Estela Dra. Drago Serrano Ma. Elisa M. en C. Fresán Orozco Ma. Cristina Dra. Gutiérrez Nava Angélica Dra. López López Marisol M. en C. Martínez Cruz Patricia Dr. Mayorga Reyes Lino M. en C. Mendoza Pérez Felipe Dr. Ortega Vázquez Alberto M. en C. Palma Ramos Alejandro Dra. Pérez Ramos Julia Dr. Ramírez Saad Hugo QFB Sánchez Saucedo Nora Lidia Dr. Sandoval Trujillo Ángel Horacio

## 2. Proyectos de investigación vigentes

El departamento tiene 35 proyectos de investigación vigentes que están registrados en el consejo divisional.

Cuadro. Áreas, líneas y proyectos de investigación

No.	Área de investigación	Línea de investigación	Proyecto
1	Farmacocinética y farmacodinamia	Farmacología y Farmacodinamia de productos naturales y sintéticos. Estudios Biofarmacéuticos	1. Mecanismos de modulación de la secreción de insulina en células $\beta$ normales y de animales obesos o diabéticos 2. Efecto de las hormonas sobre los diferentes tejidos 3. Síntesis y farmacocinética de fármacos analgésicos y fármacos antiparasitarios y/o sus metabolitos 4. Evaluación biofarmacéutica de medicamentos 5. Efecto neuroprotector de la administración simultánea de fenobarbital y metalotioneína sobre el daño neuronal y las crisis inducidas por el ácido kaínico en ratas

			6. Fármacos como coadyuvantes en el efecto anti-alodínico y modulador de la actividad glial en la enfermedad de Parkinson
3	Obtención y producción de compuestos orgánicos	<p>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.</p> <p>Estudio de las fuentes naturales: búsqueda, extracción, purificación y elucidación de estructuras de compuestos con actividad biológica.</p> <p>Desarrollo epistemológico, histórico y pedagógico de las ciencias químico-biológicas en México.</p> <p>Desarrollo de métodos de obtención y producción de compuestos orgánicos haciendo uso de biotransformaciones.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Revisión crítica del desarrollo histórico de las ciencias químicas, farmacéuticas y biológicas</li> <li>2. Extracción e identificación de compuestos con actividad terapéutica de algunas plantas medicinales</li> <li>3. Biotransformaciones. Desarrollo de métodos biocatalíticos de síntesis y preparación de compuestos orgánicos biológicamente activos</li> <li>4. Síntesis y farmacocinética de fármacos analgésicos y fármacos antiparasitarios y/o sus metabolitos</li> <li>5. Desarrollo y aplicación de catalizadores quirales para la obtención de compuestos bioactivos e intermediarios</li> <li>6. Síntesis y modificación estructural de sustancias bioactivas</li> <li>7. Estudio del potencial biocatalítico de los polvos acetónicos de riñón de varias especies en química orgánica</li> </ol>
3	Tecnología farmacéutica	<p>Desarrollo y/o adaptación de tecnología para la obtención y/o purificación de materias primas de uso farmacéutico.</p> <p>Desarrollo tecnológico de formas farmacéuticas.</p> <p>Desarrollo analítico y normalización de materias primas, formas farmacéuticas y otros insumos para la salud.</p> <p>Educación y evaluación del proceso formativo en las ciencias farmacéuticas.</p> <p>Desarrollo e innovación de las ciencias y de la tecnología vinculada a la Industria químico-farmacéutica en México.</p> <p>Atención y servicios farmacéuticos</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Establecimiento de sustancias nacionales de referencia para la industria químico-farmacéutica</li> <li>2. Revisión crítica del desarrollo histórico de las ciencias químicas, farmacéuticas y biológicas</li> <li>3. Modificaciones físicas de fármacos y desarrollo de medicamentos</li> <li>4. Síntesis y estudio de compuestos de coordinación y organometálicos de importancia biológica, estructural y catalítica</li> <li>5. Umbral de percolación como parámetro de preformulación en el diseño de comprimidos de liberación controlada</li> <li>6. Diseño y evaluación de materias primas farmacéuticas empleadas en la elaboración de tabletas</li> <li>7. Obtención de polímeros funcionales para uso farmacéutico</li> <li>8. Estudios fármaco-epidemiológicos y fármaco-económicos desde una perspectiva pública: caso México</li> <li>9. Desarrollo y evaluación preclínica de medicamentos hipoglucemiantes enriquecidos con antioxidantes para tratamiento de la diabetes mellitus tipo II</li> <li>10. Identificación y caracterización de obstáculos cognitivos en el aprendizaje de álgebra elemental</li> <li>11. Diseño y optimización de sistemas dispersos de transporte (SDT) con aplicación en dermofarmacia y cosmetología</li> <li>12. Uso y consumo de insectos como nutraceuticos en los estados de Puebla e Hidalgo</li> </ol>
4	Productos biológicos	<p>Biología de microorganismos</p> <p>Inmunobiología</p> <p>Desarrollo de biológicos</p> <p>Desarrollo de tecnologías</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estudio bioquímico, estructural y molecular de actinomicetos</li> <li>2. Ecología microbiana de procesos biotecnológicos y ambientales: Un enfoque molecular</li> <li>3. Estudio farmacogenómico en población mexicana normal y en pacientes con enfermedades neurológicas</li> <li>4. Estudio de la relación huésped – parásito en infecciones dermatológicas</li> <li>5. Manejo de la calidad del agua en sistemas superintensivos de producción acuícola mediante el empleo de probióticos</li> <li>6. Evaluación de conidios y metabolitos de hongos filamentosos producidos en cultivo sólido para su uso potencial en el control biológico y en la industria farmacéutica</li> <li>7. Determinación de la actividad antiinflamatoria y evaluación del mecanismo de acción de compuestos aislados de plantas medicinales mexicanas</li> <li>8. Evaluación del efecto modulador del estrés y la lactoferrina bovina sobre parámetros relacionados con la homeostasis intestinal en ratones BALB/c</li> </ol>

			9. Estudio de prebióticos y microorganismos probióticos productores de donadores de grupo metilo, como hepato-protectores en un modelo experimental de cirrosis y cáncer hepático en rata 10. Identificación, cuantificación, aislamiento y caracterización de bacterias de interés tecnológico de la microbiota intestinal
--	--	--	--

Académicas y académicos del departamento cuentan con proyectos de investigación que tienen financiamiento externo con un monto de \$ 4,889,239.93 obtenidos a partir de diversas convocatorias.

Cuadro. Proyectos de investigación con financiamiento externo

No.	Proyecto	Responsable	Departamento	Participantes	Vigencia	Institución Patrocinadora
1	Estudio de la respuesta inmune innata de la piel en infecciones por actinomicetos, 1era etapa.	Castañeda Sánchez Jorge Ismael	Sistemas Biológicos	SD	15/08/2016 / 28/08/2020	Fondo Sectorial de Investigación para la educación
2	Síntesis de derivados triterpénicos para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2 y obesidad	Cortés Benítez Juan Francisco	Sistemas Biológicos	SD	01/08/2019 31/07/2020	Secretaría de Educación Pública
3	Apoyo a profesores con perfil deseable	Drago Serrano Maria Elisa	Sistemas Biológicos	SD	06/06/2018 05/06/2019	Secretaría de Educación Pública
4	Los aines como coadyuvantes en el efecto anti-nociceptivo y modulador de la actividad glial en la enfermedad de Parkinson, 1era etapa	Godínez Chaparro Beatriz	Sistemas Biológicos	SD	19/10/2018 / 13/10/2020	Fondo Sectorial de Investigación para la educación
5	Apoyo a profesores con perfil deseable	Gómez Hernández Martin	Sistemas Biológicos	SD	06/06/2018 / 05/06/2019	Secretaría de Educación Pública
	Estudio farmacogenético de la enfermedad de Alzheimer" 2a fase	López López Marisol	Sistemas Biológicos	SD	17/05/2019 / 16/05/2020	Fondo institucional del CONACYT (FOINS)
	Apoyo a la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo	Martínez Núñez Juan Manuel	Sistemas Biológicos	SD	01/08/2018 / 31/01/2020	Secretaría de Educación Pública
	Apoyo a la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo	Méndez Cuesta Carlos Alberto	Sistemas Biológicos	SD	01/08/2018 / 31/01/2020	Secretaría de Educación Pública
	Estudio fisicoquímico y aplicación de formulaciones lipídicas autoemulsificables para el incremento de la solubilidad acuosa de fármacos lipófilos	Miranda Calderón Jorge Esteban	Sistemas Biológicos	SD	SD	Secretaría de Educación Pública
	Apoyo a la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo	Moreno Rocha Luis Alfonso	Sistemas Biológicos	SD	01/08/2018 / 31/01/2020	Secretaría de Educación Pública
	Asociación de la longitud telomérica y evolución clínica en pacientes con enfermedad de Parkinson	Ortega Vázquez Alberto	Sistemas Biológicos	SD	01/08/2019 31/07/2020	Secretaría de Educación Pública
	Determinación de la participación de la vía nfkB en el efecto antialodínico y antihiperalgésico inducido por pramipexol en un modelo de la enfermedad de Parkinson	Pérez Ramos Julia	Sistemas Biológicos	SD	01/11/2018 / 31/10/2020	Secretaría de Educación Pública
	Cytotoxic anti-tumoral activities of compounds isolated from cucurbitaceae plants	Pérez Gutiérrez Ma. Salud	Sistemas Biológicos	SD	04/10/2019 31/03/2020	Secretaría de Educación Pública
	Búsqueda asistida por computadora, diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos antiprotozoarios y antibacterianos. 3a etapa	Pérez Villanueva Jaime	Sistemas Biológicos	SD	08/08/2018 / 08/07/2020	Fondo Sectorial de Investigación para la educación
	Apoyo a profesores con perfil deseable	Pérez Villanueva Jaime	Sistemas Biológicos	SD	14/08/2019 13/08/2020	Secretaría de Educación Pública

	Cooperación para garantizar la calidad en la educación y capacitación en farmacia entre Europa y América Latina (COPHELA)	Quirino Barreda Carlos Tomás	Sistemas Biológicos	SD	25/03/2019 15/11/2021	Universidad de Granada
	Remanente si gravables	Zavala Sánchez Miguel Ángel	Sistemas Biológicos	SD	06/11/2008 / 30/09/2020	Universidad Autónoma Metropolitana – Xochimilco
	Llevar a cabo la certificación de las características y la calidad del líquido indeleble, que será utilizado en la elección local extraordinaria 2019 para la gubernatura del estado de Puebla	Zavala Sánchez Miguel Ángel	Sistemas Biológicos	SD	18/02/2019 / 29/03/2020	Instituto Nacional Electoral

### 3. Cuerpos Académicos

El departamento cuenta con 11 cuerpos académicos, 5 en formación, 3 en consolidación y 3 consolidados.

Cuadro. Profesores que participan en Cuerpos Académicos

No.	Cuerpo Académico	Integrantes	Área	Disciplina	Grado
1	Estudio de factores de virulencia de bacterias y hongos y su participación en la relación huésped-parásito (UAM-X-CA-103)	<b>Castañeda Sánchez Jorge</b> , Castrillón Rivera Laura, Drago Serrano Elisa, Palma Ramos Alejandro	Microbiología	Inmunología	En formación
2	Biología Experimental (UAM-X-CA-25)	Fresán Orozco María Cristina, Godínez Chaparro Beatriz, Mendoza Pérez Felipe, <b>Pérez Ramos Julia</b> , Soto Peredo Claudia	Microbiología	SD	En Consolidación
3	Biotecnología (UAM X-CA-26)	<b>Azoala Espinosa Alejandro</b> , Barranco Florido Esteban, González Cervantes Rina, Gutiérrez Nava Angélica, Martínez Cruz Patricia, Mayorga Reyes Lino, Ramírez Saad Hugo Cesar	Biotecnología	Bioprocesos	Consolidado
4	Farmacia molecular, farmacoterapia y atención farmacéutica (UAM-X-CA-27)	Macin Cabrera Susana, Miranda Calderón Jorge, Noguez Méndez Norma, <b>Quirino Barreda Tomás</b>	Tecnología farmacéutica	Farmacia	En Consolidación
5	Estudios farmacéuticos orientados al desarrollo de medicamentos (UAM-CA-28)	<b>García Fernández Beatriz</b> , Ortega Almanza Leticia,	Tecnología Farmacéutica	Desarrollo de medicamentos	En formación

		Vázquez Ramírez María Luisa			
6	Evaluación de agentes terapéuticos (UAM-X-CA-29)	Alarcón Ángeles Georgina, Gómez Hernández Martín, Hurtado y de la Peña Marcela, <b>Medina López José Raúl</b> , Moreno Rocha Luis Alfonso	Farmacocinética y farmacodinamia	Evaluación de fármacos y medicamentos	En Consolidación
7	Biocatálisis aplicada a química orgánica (UAM.X.CA-30)	Cassani Hernández Julia, Hernández Vázquez Liliana, Luna Contla Héctor Manuel, Solís Oba Aida	Química orgánica	Biocatálisis	Consolidado
8	Química y farmacología de interés para el sector farmacéutico (UAM-X-CA-31)	Pérez González Cuauhtémoc, <b>Pérez Gutiérrez María Salud</b> , Sánchez Mendoza Ernesto	Química orgánica	Síntesis orgánica y productos naturales	Consolidado
9	Atención y Servicios Farmacéuticos (UAM-X-CA-33)	Córdova Moreno Rebeca, <b>López Naranjo Francisco</b> , Sánchez Herrera Karina	Farmacéutica	Atención y servicios	En formación
10	Historia y didáctica de las Ciencias (UAM-X-CA-59)	<b>Aceves Pastrana Patricia</b> , Bravo Heredia Ana Soledad, Schifter Aceves Liliana, Olea Franco Adolfo	Historia de la Farmacia	Historia y didáctica	En formación
11	Diseño, Síntesis y Aislamiento de Sustancias Bioactivas (UAM-X-CA-114)	Palacios Espinosa Francisco, <b>Pérez Villanueva Jaime</b> , Soria Arteché Olivia, Cortés Benítez Juan Francisco	Química orgánica	Diseños computacionales, síntesis y aislamiento de compuestos activos	En formación

#### 4. Producción científica del personal académico

En el departamento en el periodo anual señalado se tuvieron 66 publicaciones, 54 artículos en revistas indizadas y 12 capítulos de libro.

Cuadro. Producción científica del personal académico

	Atención a la Salud	El Hombre y su Ambiente	Producción Agrícola y Animal	Sistemas Biológicos	Total
Libros				0	
Capítulos de Libro				12	

<b>Artículos en revistas indexadas</b>				54	
<b>Total</b>				<b>66</b>	

Cuadro. Publicaciones científicas

No.	Tipo de publicación***	Nombre	Fecha	Tema	Autor(es)
1	Artículo en revista indexada	Unilateral lesion of the nigrostriatal pathway with 6-OHDA induced allodynia and hyperalgesia reverted by pramipexol in rats. <i>Eur J Pharmacol.</i> F.I. 3.17	01-nov-19	Farmacología	Romero-Sánchez HA, Mendieta L, Austrich-Olivares AM, Garza-Mouriño G, Benítez-Díaz Mirón M, Coen A, Godínez-Chaparro B.
2	Artículo en revista indexada	Anti-allodynic effect induced by curcumin in neuropathic rat is mediated through the NO-cyclic-GMP-ATP sensitive K <sup>+</sup> channels pathway. <i>BMC Complement Med Ther.</i> 2020;20(1):83. F.I. 2.87	Marzo 2020	Farmacología	Pastrana-Quintos T, Salgado-Moreno G, Pérez-Ramos J, Coen A, Godínez-Chaparro B.
3	Artículo en revista indexada	2019. Clozapine and desmethylclozapine correlation with neutrophils and leucocytes counting in Mexican patients with schizophrenia. <i>BMC Psychiatry</i> , 19:295. <a href="https://doi.org/10.1186/s12888-019-2286-1">https://doi.org/10.1186/s12888-019-2286-1</a> FI 1.306,	oct-19	Farmacología	Mayela Vaquero-Baez, Araceli Díaz-Ruiz, Luis Tristan-López, Carlos Aviña-Cervantes, Carlos Torner, Jesús Ramírez-Bermúdez, Sergio Montes and Camilo Ríos.
4	Artículo en revista indexada	Influence of physicochemical factors on environmental availability distribution of semiochemicals that affect varroa destructor and phylogenetically close organisms: classification by VHWOC PCA clustering. <i>Heliyon</i> 5 (2019) e02269. IF 1.65,	Ago 19	Ambiental	Sánchez Pérez LC, Espinosa Montaño LG, Del Moral-Ramírez E, Ramírez Medeles MC, Gutiérrez-Magdaleno G, Pérez-Hernández G.
5	Artículo en revista indexada	Nanomaterial-based Sensors for the Study of DNA Interaction with Drugs. <i>Revista: Electroanalysis.</i> . VOL: 31. NUMERO: 10. PAG. 1845-1867. FI: 2.544,	22-oct-19	Nanotecnología	K. De la Cruz Morales G. Alarcón-Ángeles A. Merkoçi,
6	Artículo en revista indexada	Design of a DNA-Based Biomaterial by Sol-Gel Method: Application for the Recognition of Albendazole Sulfoxide. <i>MRS Advances</i> 4(64) 3537-3543,	08/nov/2019	Nanotecnología	Elani J. Cabrera-Vega, Georgina Alarcón-Ángeles, Martín Gómez Hernández, Gonzalo Campillo-Alvarado, Marcela Hurtado Y De la Peña
7	Artículo en revista indexada	Effect of Pregnenolone Derivatives on the Selective Inhibition of 5 $\alpha$ -Reductase 2 Activity. <i>Current Enzyme Inhibition</i> , 2019; 15:1-10	nov-19	Farmacología	Cabeza M, Bautista L, Bratoeff E, Soriano J, and Heuze Y
8	Artículo en revista indexada	The effect of finasteride and dutasteride on the synthesis of neurosteroids by glioblastoma cells. <i>Steroids</i> 2020, 155, 108556:1-10	2020	Farmacología	Pinacho-García LM, Valdez R A, Navarrete A, Cabeza M, Segovia J, Romano MC.
9	Artículo en revista indexada	New acylated cyanidin glycosides extracted from underutilized potential sources: Enzymatic synthesis, antioxidant activity and thermostability. <i>Food Chemistry</i> . 309 (2020), 125796. <a href="https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125796">https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125796</a> .	23-oct-19	Química	Fernanda Fernandez-Aulis, Andrea Torres, Ernesto Sánchez-Mendoza, Luis Cruz, Arturo Navarro-Ocana
10	Artículo en revista indexada	Synthesis and highly potent anti-inflammatory activity of licoferone and ketorolac-based 1-arylpyrrolizin-3-ones. <i>Bioorganic &amp; Medicinal Chemistry</i> 2019, 27, 115053- <a href="https://doi.org/10.1016/j.bmc.2019.115053">https://doi.org/10.1016/j.bmc.2019.115053</a>	19-ago-19	Química orgánica	D.A. Madrigal, C.H. Escalante, G.A. Gutiérrez-Rebolledo, J.M. Cristóbal-Luna, O.

					Gómez G., R. I. Hernández B., A.L. Esquivel C., S. Pérez G., G.A. Chamorro B., F. Delgado, J. Tamariz.
11	Artículo en revista indexada	Anti-inflammatory activity of <i>Jefea gnaphalioides</i> (A. Gray), Astereaceae. <i>BMC Complementary and Alternative Medicine</i> . 2019, 19, 263. <a href="https://doi.org/10.1186/s12906-019-2654-x">https://doi.org/10.1186/s12906-019-2654-x</a> .	26-ago-19	Farmacología	A. Villagómez R, J. Pérez R., A.L. Esquivel C., C. Pérez G., C. Soto P., S. Pérez G.
12	Artículo en revista indexada	Neuropharmacological effects of D-pinitol and its possible mechanisms of action. <i>Journal of Food Biochemistry</i> , 2019, 43(12), <a href="https://doi.org/10.1111/jfbc.13070">https://doi.org/10.1111/jfbc.13070</a> .	16 septiembre 2019	Farmacología	A.J. Alonso C., C. Alba B., E. Rocha G., A. Ruíz A., J.R. Zapata M., D. Gasca M., S. Pérez G.
13	Artículo en revista indexada	Anti-inflammatory and antinociceptive activities of <i>Salvia keerlii</i> <i>Pharmacognosy Magazine</i> , 2020, 16(67), 27-33. DOI: 10.4103/pm.pm_223_19	11 02 2020	Productos naturales	R. Serrano V., C. Pérez G., A.J. Alonso C., J.R. Zapata M., S. Pérez G.
14	Artículo en revista indexada	Isorhamnetin: A Nematocidal Flavonoid from <i>Prosopis laevigata</i> Leaves Against <i>Haemonchus contortus</i> Eggs and Larvae. <i>Biomolecules</i> . 10 (2020), 773. doi:10.3390/biom10050773. Journal Impact Factor Trend 2019: 4.082	15-may-20	Productos naturales	Edgar Jesús Delgado-Núñez, Alejandro Zamilpa, Manasés González-Cortázar, Agustín Olmedo-Juárez, Alexandre Cardoso-Taketa, Ernesto Sánchez-Mendoza, Daniel Tapia-Maruri, David Osvaldo Salinas-Sánchez, and Pedro Mendoza-de Gives.
15	Artículo en revista indexada	A- and D-Ring Structural Modifications of an Androsterone Derivative Inhibiting 17 $\beta$ -Hydroxysteroid Dehydrogenase Type 3: Chemical Synthesis and Structure-Activity Relationships <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 62, 7070–7088.	2020	Síntesis orgánica	Francisco Cortés-Benítez, Jenny Roy, Martin Perreault, René Maltais, and Donald Poirier
16	Artículo en revista indexada	Structural Reassignment of rel-(3Z,3R,6R,7R,3R,6R)-3,8-Dihydrodiligustilide and the Activity of Diligustilide and 3,8-Dihydro- and 3,8,7,7a-Tetrahydrodiligustilides as Progestins. <i>Journal: Organic Letters</i> . 21: 7460-7465. DOI: 10.1021/acs.orglett.9b02762.	9 de Septiembre de 2019		Carlos Méndez Cuesta
17	Artículo en revista indexada	Chemo-sensitizing activity of natural cadinanes from <i>Heterotheca inuloides</i> in human uterine sarcoma cells and their in silico interaction with ABC transporters. <i>Journal: Bioorganic Chemistry</i> . 91: 103091. DOI: 10.1016/j.bioorg.2019.103091.	2 de julio de 2019		Carlos Méndez Cuesta
18	Artículo en revista indexada	Hopane-type triterpenes from <i>Cnidioscolus spinosus</i> and their bioactivities. <i>Journal: Bioorganic Chemistry</i> . 100: 103919. DOI: 10.1016/j.bioorg.2020.103919.	6 de mayo de 2020		Carlos Méndez Cuesta
19	Artículo en revista indexada	Application of the redox system of <i>Nocardia corallina</i> B-276 in the enantioselective biotransformation of ketones and alcohols., <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> (2019). 1-43.	ago-19		N. Manjarrez Álvarez, H. I. Pérez Méndez*, A. Solís Oba, L. Ortega Cabello, M. T. Lara Carvajal, O. E. Valencia Ledezma, R. M. Martínez-Casares
20	Artículo en revista indexada	<i>Pouteria sapota</i> hydroxynitrile lyase catalyzed synthesis of optically active cyanohydrins from ortho-substituted benzaldehydes <i>Industrial Crops &amp; Products</i> 153 (2020) 112606.	20-may-20		R. Marlen Martínez-Casares, Herminia Pérez, Norberto Manjarrez, Myrna Solís-Oba, Lucía Ortega, Aida Solís.
21	Artículo en revista indexada	Producción De Biogás Mediante Codigestión De Estiércol Bovino Y Residuos De Cosecha De Tomate ( <i>Solanum</i>	sep-19		Rigoberto Castro Rivera, María Myrna Solís Oba,

		<i>lycopersicum</i> ). Revista Internacional De Contaminación Ambiental aceptado septiembre 2019.			Vanesa Chicatto Gasperin, Aida Solís.
22	Artículo en revista indexada	Rendimiento de forraje de pasto ovillo inoculado con bacterias PGPB. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, número 24, 15 de abril - 30 de mayo, 2020.	mar-20		María Myrna Solís-Oba, Gisela Aguilar-Benítez, Rigoberto Castro-Rivera, Yuri Villegas-Aparicio, Job Jonathan Castro-Ramos, Aida Solís-Oba.
23	Artículo en revista indexada	Reliable, high-quality suppression of NMR signals arising from water and macromolecules: application to bio-fluid Analyst, 2019, 144, 7270	15-oct-19		Juan A. Aguilar, Julia Cassani, Fay Probert, Jacqueline Palace, Tim D. W. 24Claridge, e Adolfo Botanaf and Alan M. Kenwright.
24	Artículo en revista indexada	Chenopodium incisum Aerial Parts Extract Induces Anxiolytic-Like Effects in Mice. Revista Brasileira de Farmacognosia, Rev. Bras. Farmacogn. 30, 132–138 (2020). <a href="https://doi.org/10.1007/s43450-020-00011-x">https://doi.org/10.1007/s43450-020-00011-x</a>	29 noviembre 2019		Julia Cassani, Ana María Dorantes-Barrón, Diego Mostalac-Buentello, Aztlaní Adán-Ruiz, Beatriz González-Hidalgo, Daniel Arrieta-Báez, Rosa Estrada-Reyes.
25	Artículo en revista indexada	On the conformational search of a bCD dendritic derivative: NMR and theoretical calculations working together reveal a donut-like amphiphilic structure.. Journal of Molecular Structure 1204 (2020) 127535.	03-dic-19		Luis José Lopez-Mendez, Yareli Rojas-Aguirre, Hugo Vazquez-Lima, Julia Cassani, Raúl G. Enríquez. Arturo Rojo-Domínguez, Patricia Guadarrama
26	Artículo en revista indexada	Synthesis and highly potent anti-inflammatory activity of licoferone-and ketorolac-based 1-arylpyrrolizin-3-ones. Bioorganic & medicinal chemistry, 27(20), 115053.	15/10/2019		Madrigal, D. A., Escalante, C. H., Gutiérrez-Rebolledo, G. A., Cristóbal-Luna, J. M., Gómez-García, O., Hernández-Benítez, R. I., Ana L. Esquivel-Campos & Tamariz, J.
27	Artículo en revista indexada	Participation of the miR-22-HDAC4-DLCO Axis in Patients with COPD by Tobacco and Biomass. Biomolecules, 9(12), 837. doi:10.3390/biom9120837	06/12/2019		Velasco-Torres, Y., Ruiz, V., Montañó, M., Pérez-Padilla, R., Farfán-Valencia, R., Pérez-Ramos, J., ... & Ramos, C.
28	Artículo en revista indexada	miR-34a in serum is involved in mild-to-moderate COPD in women exposed to biomass smoke. BMC pulmonary medicine, 19(1), oct 2019 227. <a href="https://doi.org/10.1186/s12890-019-0977-5">https://doi.org/10.1186/s12890-019-0977-5</a>	31/10/2019		Velasco-Torres, Y., López, V. R., Pérez-Bautista, O., Buendía-Roldan, I., Ramírez-Venegas, A., Pérez-Ramos, J., ... & Montañó, M.
29	Artículo en revista indexada	.FGF-1 Activates several Signaling Pathways as an Antifibrogenic Mediator in Human Lung Fibroblasts. Biochemistry & Molecular Biology Journal V 6 No 1 1-12..	15/01/2020		Carlos Ramos, Carina Becerril, Víctor Ruiz, Georgina González-Ávila, MC Negrete-García, Bettina Sommer, Ana Esquivel, Julia Pérez-Ramos, and Martha Montañó

30	Artículo en revista indexada	The presence of IFL3/4 rs12979860 C allele influences the in vitro IP-10 production by mononuclear cells from patients with systemic lupus erythematosus. <i>Lupus</i> , 29(5), 482-489.	07/02/2020		Juárez-Vicuña, Y., Pérez-Ramos, J., Adalid-Peralta, L., Sánchez, F., Springall, R., Villaseñor-Jasso, J., Sixtos-Alonso M., Ballinas-Verdugo M., Márquez-Velasco R., Rafael Bojalil., Amezcua-Guerra L., Sánchez-Muñoz F.
31	Artículo en revista indexada	Cytotoxic activity of Cu/TiO <sub>2</sub> nanoparticles on uterine-cervical cancer cells. <i>Journal nanosciences and nanotechnology</i> , ASP 20:1-10 (2020) FI 1.35	06/05/2020		Samuel González-García, Aída Hamdan-Partida, Emma Elisa Ortiz Islas, Miguel Ángel Zavala Sánchez, Julia Pérez Ramos, Rubén del Muro Delgado, Jaime Bustos-Martínez
32	Artículo en revista indexada	Sequence analysis of five exons of SLC6A4 gene in Mexican patients with anorexia nervosa and bulimia nervosa. <i>Gene</i> v748 e144675. <a href="https://doi.org/10.1016/j.gene.2020.144675">https://doi.org/10.1016/j.gene.2020.144675</a>	2020		Sandra Hernández-Muñoz, Beatriz Camarena, Laura González-Macías, Alejandro Aguilar-García; Griselda Flores-Flores; David Luna-Domínguez; Alejandro Azaola-Espinosa; Mónica Flores-Ramos
33	Artículo en revista indexada	Caracterización molecular de bacterias rizosféricas asociadas a <i>Echinocactus platyacanthus</i> en invernadero y silvestres. <i>Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas</i> , Vol. 11 (3): 531-542.	15/05/2020		Leilani Itzel Salinas Virgen, Ma. Eugenia de la Torre Hernández, José Félix Aguirre Garrido, Hugo C. Ramírez Saad.
34	Artículo en revista indexada	Metagenomic analyses uncover the differential effect of azide treatment on bacterial community structure by enriching a specific Cyanobacteria present in a saline-alkaline environmental sample. <i>International Microbiology</i> . <i>International Microbiology</i> , Vol. 23: 467–474.	01/01/2020		Félix Aguirre-Garrido, Francisco Martínez-Abarca, Daniel Montiel Lugo, Luis Mario Hernández Soto, Hugo Ramírez-Saad.
35	Artículo en revista indexada	Comparison of a Polyherbal Mixture with a Rumen-Protected Lysine on Lamb Growth, Protozoan Count and Blood Chemistry. <i>International Journal of Agriculture and Biological Sciences</i> , Vol. 4 (2); 32-39. DOI: 10.5281/zenodo.3986575.	30/04/2020		Angélica Lorenzana Moreno, Augusto Lizarazo Chaparro, María Eugenia de la Torre Hernández, Fernando Plata Pérez, Germán Mendoza Martínez.
36	Artículo en revista indexada	Analysis of inflammatory cytokine expression in the urinary tract of BALB/c mice infected with <i>Proteus (P.) mirabilis</i> and enteroaggregative <i>Escherichia (E.) coli</i> (EAEC) strains.	2019		Araceli Meléndez-Avalos, Teresita Sainz-Espuñes, Laura Estela Castrillón-Rivera, Felipe Mendoza-Pérez Alejandro Palma-Ramos, Jorge Ismael Castañeda-Sánchez, Elisa María Drago-Serrano
37	Artículo en revista indexada	Aspectos morfo-fisiológicos del tracto digestivo en larvas de OIV estadio de <i>Bradysia impatiens</i> (Diptera: Sciaridae). <i>Revista Colombiana de Entomología</i> , 45(2) e7962.	01/12/2019		Víctor Hugo Marín-Cruz, Silvia Rodríguez Navarro, Juan Esteban

					Barranco Florido, Roberto Terrón-Sierra, David Cibrián-Tovar.
38	Artículo en revista indexada	Impact of chronic immobilization stress on parameters of colonic homeostasis in BALB/c mice. <i>Molecular Medicine Reports</i> 2019;20(3):2083-2090. Publicado 27 Junio 2019. <i>Molecular Medicine Reports</i> . ISSN 1791-2997(Print); 1791-3004(Electronic); 1791-2997(Linking) NLM ID: 101475259[Serial] <a href="http://doi.org/10.3892/mmr.2019.10437">http://doi.org/10.3892/mmr.2019.10437</a>	27/06/2019		Nancy Machorro-Rojas, Teresita Sainz-Espuñes, Marycarmen Godínez-Victoria, Jorge Ismael Castañeda-Sánchez, Rafael Campos-Rodríguez, Judith Pacheco-Yepez, María Elisa Drago-Serrano.
39	Artículo en revista indexada	Immunity to Influenza: Impact of Obesity. <i>Obesity Research and Clinical Practice</i> . 2019; 13(5): 419-429. doi:10.1016/j.orcp.2019.05.003. Online published: Sept-Oct 2019. Country Netherlands, publisher Elsevier. ISSN: 1871-403X(Print); 1871-403X(Linking).	01/09/2019		Sandra A. Rojas-Osornio, Teresita Rocío Cruz-Hernández, María Elisa Drago-Serrano and Rafael Campos-Rodríguez.
40	Artículo en revista indexada	Anterior Subdiaphragmatic Vagotomy Decreases the IgA Antibody Response in the Small Intestines of BALB/c Mice. <i>J Neuroimmunol</i> . 2019 Dec 15;337:577072. doi: 10.1016/j.jneuroim.2019.577072. Publishers Elsevier/North Holland, Country The Netherlands. ISSN: 0165-5728(Print); 1872-8421(Electronic); 0165-5728(Linking) NLM ID: 8109498[Serial].	20/09/2019		Ivonne Maciel Arciniaga-Martínez, María Elisa Drago-Serrano, Marisol Salas-Pimentel, Javier Ventura-Juárez, Aldo Arturo Reséndiz-Albor, Rafael Campos-Rodríguez.
41	Artículo en revista indexada	The Impact of Lactoferrin on the Growth of Intestinal Inhabitant Bacteria. Acceptation Sept 20th, 2019. <i>Int J Mol Sci</i> . 2019 Sep 23;20(19). pii: E4707. doi: 10.3390/ijms20194707. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> ISSN (electronic): 1422-0067; (print): 1661-6596.NLM ID 101092791[Serial]	20/09/2019		Alan Vega-Bautista, Mireya de la Garza, Julio Cesar Carrero, Rafael Campos-Rodríguez, Marycarmen Godínez-Victoria, María Elisa Drago-Serrano.
42	Artículo en revista indexada	Unhealthy Levels of Phthalates and Bisphenol A in Mexican Pregnant Women with Gestational Diabetes and Its Association to Altered Expression of miRNAs Involved with Metabolic Disease. <i>Int J Mol Sci</i> . 2019;20(13):3343. Published 2019 Jul 7. doi:10.3390/ijms20133343.	07/07/2019		Martínez-Ibarra A, Martínez-Razo LD, Vázquez-Martínez ER, et al.
43	Artículo en revista indexada	Aptamers coupled to nanoparticles in the diagnosis and treatment of microbial infections. <i>Enferm Infec Microbiol Clin</i> . 2020;38(7):331-337. doi:10.1016/j.eimc.2019.12.004	13/01/2020		Gutiérrez-Santana JC, Toscano-Garibay JD, López-López M, Coria-Jiménez VR.
44	Artículo en revista indexada	Genomic Ancestry, CYP2D6, CYP2C9, and CYP2C19 Among Latin Americans. <i>Clin Pharmacol Ther</i> . 2020;107(1):257-268. doi:10.1002/cpt.1598	02/08/2019		Rodrigues-Soares F, Peñas-Lledó EM, Tarazona-Santos E, et al.
45	Artículo en revista indexada	High penetrance of EDA pathogenic variants in Mexican female carriers with hypohidrotic ectodermal dysplasia. <i>Dermatologica Sinica</i> . 2020; 38(3):172-175.	01/05/2020		Constanza García-Delgado, Miguel Ángel Noriega-Juárez, Alicia Cervantes, José D. Abad-Flores, Ma, C Sanchez-Boiso, Yumiko Akaki-Carreno, Marisol Lopez-Lopez, Marco Cerbón4, Verónica F. et al.
46	Artículo en revista indexada	Influence of genetic variants and antiepileptic drug co-treatment on lamotrigine plasma concentration in Mexican Mestizo patients with epilepsy [published online ahead of print, 2020 Jun 2]. <i>Pharmacogenomics J</i> .	mayo_2020		Ortega-Vázquez A, Fricke-Galindo I, Dorado P, et al.

		2020;10.1038/s41397-020-0173-2. doi:10.1038/s41397-020-0173-2.			
47	Artículo en revista indexada	"Influence of Location in Nutrient Composition of Larvae Cuetlas ( <i>Arsenura polyodonata</i> C) Insect Consume in Mexico". 2019. Acta Scientific Nutritional Health Vol. 3. (10): 76-80. ISSN:2582-1423. DOI:10.31080/ASNH.2019.03.0449.	10/09/2019		Virginia Melo-Ruiz, Karina Sánchez-Herrera, Daniel Ruiz-Juárez, Mónica Gutiérrez-Rojas, Francisco López Naranjo.
48	Artículo en revista indexada	Llegada de las ampollas inyectables a México y EU: diferencias y similitudes en la práctica farmacéutica (1896-1939). (2019) <i>Estudios de Historia Moderna y Contemporánea de México</i> 57, enero-junio 2019, p. 239-287. ISSN 0185-2620 / e-ISSN 2448-5004. doi: 10.22201/iuh.24485004e.2019.57.68411.	jun-19		Godínez Reséndiz, R, Schifter Aceves, L. y Ortiz Reynoso M.
49	Artículo en revista indexada	Dos décadas de tesis de Farmacia en México 1897-1919. <i>Estudios de Historia Moderna y Contemporánea de México</i> 58, julio-diciembre 2019, p. 75-116. ISSN 0185-2620 / e-ISSN 2448-5004. doi: 0.22201/iuh.24485004e.2019.58.70956.	Junio 2019		Ortiz, Mariana; Schifter, Liliانا y Muciño, Geraldine.
50	Artículo en revista indexada	Production of directly compressible excipients with mannitol by wet granulation: Rheological, compressibility and compactibility characterization. <i>FARMACIA</i> , 2019, Vol.67, 6.	01/09/2019		Oswaldo Castañeda, Efrén Hernández, Enrique Amador y Luz María Melgoza
51	Artículo en revista indexada	New Spanish Broom dressing based on Vitamin E and <i>Lactobacillus plantarum</i> for superficial skin wounds. <i>Journal of Drug Delivery Science and Technology</i> 2020, 56, 101499 Doi.org/10.1016/j.jddst.2020.101499	03/01/2020		Teresa Cerchiara, Barbara Giordano, Luz María Melgoza, Cecilia Prata, Carola Parolin, Francesco Dalena, Angela Abruzzo
52	Artículo en revista indexada	Development of poly (methyl vinyl ether-alt-maleic acid) microneedles for transdermal delivery of atorvastatin calcium. <i>Curr Pharm Biotechnol</i> 2020 Feb 16 doi: 10.2174/1389201021666200217103302	Febrero 2020		Pablo Serrano, Clara Luis Domínguez, Isabel Rodríguez, Luz María Melgoza, Eva María Molina, Miriam López y José Juan Escobar
53	Artículo en revista indexada	Evaluación reológica del coprocesado Avicel®PH 101/GalenIQTM 800 y su desempeño en la elaboración de tabletas de paracetamol. <i>Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas</i> 47 (4) Octubre-Diciembre. Páginas 104-110	2019		Uriel Zacarías, Ana Vanessa Vélez, Enrique Amador, Efrén Hernández, Zacnite Sánchez y Luz María Melgoza
54	Artículo en revista indexada	Nanostructured oleic acid/polysorbate 80 emulsions with diminished toxicity in NL-20 cell line: Insights of potential drug carriers. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> Año.2020. Nº 187. 110758. pag 1-15l	2020		María Luisa Pérez Claudia Haydée González-de la Rosa, Gerardo Pérez-Hernández e Hiram Isaac Beltrán
55	Capítulo de libro.	National Statistics Forum (FNE) and Latin-American Congress of Statistical Societies Compound Dirichlet Processes. ISSN: 2194-1017. Online ISBN: 978-3-030-31551-1	01-oct-19		A Coen, B Godínez-Chaparro.
56	Capítulo de libro.	Techniques to Identify and Measure Tyrosine Phosphatase Inhibitors. In: <i>A Closer Look at Metalloproteinases</i> edited by Lena Goodwing. Nova Science Publishers INC, New York USA. 2019.	Nov 2019		Cabeza M.
57	Capítulo del libro	Antimicrobial activity from essential oils obtained from plants of the genus <i>Salvia</i> . " <i>Salvia chemistry and effects</i> " NOVA Science Publishers, New York, 2020.	2020		E. Sánchez M., N. Campos X., R. Serrano V., C. Pérez G., J. Pérez R., S. Pérez G.
58	Capítulo de Libro:	Biomedical Applications of Nanomaterials: Nanotubes and Metal-Organic Frameworks (MOFs) Libro: <i>Biochemical Toxicology - Heavy Metals and Nanomaterials</i> . DOI: 10.5772/intechopen.89626 ISBN: 978-1-78984-697-3	2 de octubre de 2019		Carlos Méndez Cuesta Cuauhtémoc Pérez
59	Capítulo de Libro:	Chapter Citotoxic activity of essential oils of some especies from laminacea iNTEC OPEN	02/10/2019		
60	Capítulo de Libro:	Capítulo 11: "Farmacogenética y farmacogenómica: principios de su aplicación clínica". Páginas 150-165. En el	2019		Marisol López López, Ingrid

		libro: Servicios Farmacéuticos Hospitalarios. Conceptos, aplicaciones y ejemplificación de casos. 1 edición. Editorial Manual Moderno. México. 2019. ISBN:978-607-448-810-4.			Fricke Galindo, Adrián Llerena.
61	Capítulo de Libro:	Insects as Food from Deserted Areas in Mexico. Chapter 3. In: Recent Advances in Biological Research, Vol. 5. Yanik T. (Editor). Book Publisher International. Ataturk, Turkey. 2019. ISBN-13(15) 978-93-89246-84-1 (Print); ISBN: 978-93-89246-85-8 (E-Book) DOI: <a href="https://doi.org/10.9734/bpi/rabr/v5">https://doi.org/10.9734/bpi/rabr/v5</a> <a href="http://bp.bookpi.org/index.php/bpi/catalog/view/68/797/614-1">http://bp.bookpi.org/index.php/bpi/catalog/view/68/797/614-1</a>	17/09/2019		Melo-Ruiz, Virginia; Quirino-Barreda, Tomás; Gazga-Urioste, César.
62	Capítulo de Libro:	Escamoles, Ant Eggs ( <i>Liometopum apiculatum</i> M.): An underutilized Food. Chapter 9. In: Recent Advances in Biological Research, Vol. 5. Yanik T. (Editor). Book Publisher International. Ataturk, Turkey. 2019. ISBN-13(15) 978-93-89246-84-1 (Print); ISBN: 978-93-89246-85-8 (E-Book) DOI: <a href="https://doi.org/10.9734/bpi/rabr/v5">https://doi.org/10.9734/bpi/rabr/v5</a>	17/09/2019		Melo-Ruiz, Virginia; Quirino-Barreda, Tomás; Gazga-Urioste, César.
63	Capítulo de Libro:	Nutritional Analysis of Octopus hubbsorum B (Cephalopoda: Octopodidae) from the Pacific Ocean, Acapulco, Guerrero, México. Chapter 2. In: Recent Advances in Biological Research, Vol. 5. Yanik T. (Editor). Book Publisher International. Ataturk, Turkey. 2019. ISBN-13(15) 978-93-89246-84-1 (Print); ISBN: 978-93-89246-85-8 (E-Book) DOI: <a href="https://doi.org/10.9734/bpi/rabr/v5">https://doi.org/10.9734/bpi/rabr/v5</a> <a href="http://bp.bookpi.org/index.php/bpi/catalog/view/68/797/614-1">http://bp.bookpi.org/index.php/bpi/catalog/view/68/797/614-1</a>	17/09/2019		Melo-Ruiz, V., Gazga-Urioste, César
64	Capítulo de Libro:	Capítulo de libro. Título del libro: <i>Retos actuales de la Farmacia</i> , Leobardo Gómez Oliván, Mariana Ortiz, Hariz Islas, Jonnathan G. Santillán y Enrique Morales (coords.), nombre del capítulo: "Evaluación del efecto aglutinante y la velocidad de agitación de un granulador de alto corte en las características fisicoquímicas de un granulado de valproato de magnesio", (pp. 339-374). Con Diego Gorostieta, Mariana Ortiz y Martha Díaz. México: UAEMEX. ISBN: 978-607-633-130-9. 1ra Edición, 401 páginas.	nov-19		
65	Capítulo de Libro:	Capítulo de libro. Título del libro: <i>Lychnos: Annual of the Swedish History of Science Society, Volume 19</i> . D. Durner y S. Waisse (eds.) nombre del capítulo: "Cacao ( <i>Theobroma cacao</i> , L.) as medicine in formulations in New Spain and Europe (16th – 17th centuries)" (p. 71-90). Suecia: Bulls Graphics. ISBN: 978-91-85286-69-0. 1ra edición, 366 páginas.	feb-20		
66	Capítulo de Libro:	Capítulo de libro. Título del libro: <i>Rotas, mapas e intercambios da História da Ciência</i> , A. Alfonso-Goldfarb, M. Ferraz, J. L. Goldfarb, S. Waisse y L. Costa (eds.). Nombre del capítulo: "Pharmaceutical Patents in México at the beginning of the 20th century (p. 92-112)". Con: Mariana Ortiz y Valeria Zepeda. Brasil: EDUC. ISBN 978-65-87387-03-1. 1ra edición, 192 páginas	abr-20		

\*\*\*Libros, Capítulos de Libro, Artículos en revistas indexadas

La mayoría de las publicaciones se encuentran indizadas en el Web of Science y en algunos casos están en los dos índices.

Cuadro. Artículos por departamento localizados en la base de datos Web of Science y SCOPUS del personal académico

Departamento	2019		2020		Total
	Web of Science	SCOPUS	Web of Science	SCOPUS	
Atención a la Salud					
El Hombre y su Ambiente					
Producción Agrícola y Animal					
Sistemas Biológicos	30	3	19	2	54
<b>Total</b>					

En este periodo los profesores del departamento obtuvieron dos patentes con vigencia de 20 años.

Cuadro. Patentes Vigentes

N o.	Denominación	Clasificación	Inventor(es)	Vigencia	Fecha de Expedición	Fecha de Vencimiento
1	Composición tópica con base en cristales líquidos liotrópicos Título de patente No. 372244	CIP: A61K9/10; A61K31/32; A61K31/496; A61K31/505; A61K31/635; A61K31/4164; A61K31/4178; A61K31/7048; A61K47/10; A61K47/14  CPC: A61K9/10; A61K31/32; A61K31/496; A61K31/505; A61K31/635; A61K31/4164; A61K31/4178; A61K31/7048; A61K47/10; A61K47/14	Carlos Tomàs Quirino Barreda, Norma Angélica Noguez Méndez, Ernesto Rivera Becerril, César Gazga Urioste, Gerardo Pérez Hernández, José Francisco Jorge Maldonado Campos, Alejandro Palma Ramos, Laura Estela Castrillón Rivera, José de Jesús Juárez Sandoval, Alfonso Santiago Tellez	20 años	6 de marzo 2020	30 de julio de 2035.
2	CARBOXILATOS TRIBUTILESTANADOS DERIVADOS DE AMINOÁCIDOS CON ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA Título de patente No. 372244	CIP A61K31/198; A61K31/32; A61P35/00; C07F7/22 CPC: A61K31/198; A61K31/32; A61P35/00; C07F7/2224; Y02A50/00	CARLOS CAMACHO CAMACHO; IRMA ROJAS OVIEDO	20 años	19 septiem bre 2019.	8 de julio de 2035

## SECCIÓN PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA

### 1. Eventos nacionales e internacionales para transmisión del conocimiento

Los profesores del departamento han participado en diversos foros y congresos a nivel nacional e internacional. 8 eventos internacionales y 109 nacionales.

*Cuadro. Participación de los profesores en eventos nacionales e internacionales Sin datos (SD)*

No.	Nombre	Trabajo presentado	Evento	Institución organizadora	Fecha
1	Yosahajandith A, Julia Pérez, Cristina Rodríguez Ramos, Beatriz Godínez Chaparro	Efecto hiperalgésico de L-dopa y celecoxib sobre un modelo de la enfermedad de parkinson inducido por 6-OHDA.	1er Foro Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Mérida, Yucatán, México	SD	02-sep-19
2	Cristina Rodríguez Ramos, Yosshajandith Aguirre Vidal, Beatriz Godínez-Chaparro.	Posible interacción anti-alodínica entre levodopa y celecoxib en un modelo animal de la enfermedad de parkinson.	1er foro nacional de Ciencias Farmacéuticas. Mérida, Yucatan, México	SD	02-sep-19
3	Geovanna Salgado Moreno, Coen Arrigo, Godínez-Chaparro.	Efecto antialodínico inducido por curcumina via NO-GMPc-canales de K sensibles a ATP en ratas neuropáticas.	Qro. Qro. México.	Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.	11-ago-19
4	M.D.Burelo, C.Rios, A. Díaz-Ruiz, V. Barón-Flores.	Effect of WIN55,212-2 administered alone in a kainic acid-induced status epilepticus model.	Congreso Internacional Society for Neuroscience 2019, Chicago Illinois.	Society for Neuroscience	oct-19
5	A. Mata Bermúdez, C Ríos-Castañeda, A. Díaz-Ruiz.	Standardization of the up down behavioral model for the evaluation of tactile allodynia and mechanical hyperalgesia induced by traumatic spinal cord injury in Wistar rats.	Congreso Internacional Society for Neuroscience 2019, Chicago Illinois.	Society for Neuroscience	oct-19
6	C. Rios 1 , A. Díaz-Ruiz 2 , M.D.L. Alanis 1 , V. Baron-Flores	PLASMA GLUTATHIONE IS A DETERMINANT OF NEUTROPHILS' COUNTING	The 19th WPA World Congress of Psychiatry Lisbon, Portugal	SD	ago-19

		IN PATIENTS TAKING CLOZAPINE .			
7	C. Ramírez García M. T. Ramírez Silva, S. Corona Avendaño, G. Alarcón Ángeles, M. Romero Romo, M. Palomar Pardavé,	ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL SOBRE EL PROCESO DE POLIMERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA DE LA $\beta$ -CICLODEXTRINA EN MEDIO ACUOSO.	SD	Sociedad Mexicana de Electroquímica,	01-jul-18
8	Georgina Alarcón-Ángeles, Alan Orlando García-Martínez, Guadalupe Prado-Flores, Susana Elizabeth Ramírez-Sánchez, Martín Gómez-Hernández y Javier Olivares-Orozco.	DETERMINACIÓN DE NIVELES DE MALATHIÓN EN FRUTOS DE XOCONOSTLE, MEDIANTE SENSORES ENZIMÁTICOS.	3ª Jornada de Trabajo e Investigación Científica 2019. UAM-Xoc	DPAA	30-sep-18
9	Georgina Alarcón-Ángeles, Alan Orlando García-Martínez, Guadalupe Prado-Flores, Susana Elizabeth Ramírez-Sánchez, Martín Gómez-Hernández y Javier Olivares-Orozco.	Aplicación de nuevos dispositivos para la agronomía sustentable mexicana.	V Convención Internacional Agrodesarrollo 2019, Varadero, Cuba	SD	22-jun-18
10	Piermattey J, Gaitán R y Cabeza M	. Aminación Regioselectiva de 5-Hidroxi-1,4-Naftoquinona verificada por RMN Bidimensional.	5ª Reunión de Resonancia Magnética Nuclear Experimental, Escuela Internacional de RMN.	Sociedad Mexicana de RMN	Sep 2019
11	Medina JR, García P, González OA, Vázquez ML.	Simultaneous quantification of ibuprofen and caffeine on commercial capsules by a derivative spectrophotometric method.	7th World Conference on Pharmaceutical Sciences and Drug Manufacturing. Dubai, United Arab Emirates.	SD	
12	Medina JR, Guillén S, Domínguez A, Hurtado M.	Dissolution profiles of furosemide generic formulations.	7th World Conference on Pharmaceutical Sciences and Drug Manufacturing. Dubai, United Arab Emirates.	SD	
13	Contreras JM, Mazón LD, Ruiz JC, Medina JR.	In vitro release of warfarin sodium tablets using the flow-through cell method.	7th World Conference on Pharmaceutical Sciences and Drug Manufacturing. Dubai, United Arab Emirates.	SD	
14	Contreras JM, Castro N, Hurtado M, Medina JR.	Spectroscopic determination of acetylsalicylic acid, acetaminophen and caffeine in fixed-dose solid oral dosage forms .	7th World Conference on Pharmaceutical Sciences and Drug Manufacturing. Dubai, United Arab Emirates.	SD	
15	Jerónimo Atanacio Brenda Berenice, Cortés Benítez Juan Francisco, Pérez Villanueva Jaime, González Hidalgo Beatriz, Nuñez Cardona María Teresa, Soria Arteche Olivia, Palacios Espinosa Juan Francisco.	Estudios in silico de compuestos aislados de <i>Abelmoschus esculentus</i> con potencial actividad inhibitoria sobre $\alpha$ -glucosidasa.	Sexto Simposio Iberoamericano de Farmacia Social Marina Altigracia. UAM, CDMX, México.	Departamento de Sistemas Biológicos	03/10/2019
16	Espinoza Galán Edith Vanessa, Pérez Villanueva Jaime, Soria Arteche Olivia, Palacios Espinosa Juan Francisco.	Síntesis de chalconas con potenciales efectos antimicrobiano, citotóxico y antiinflamatorio.	Sexto Simposio Iberoamericano de Farmacia Social Marina Altigracia. UAM, CDMX, México.	Departamento de Sistemas Biológicos	03/10/2019
17	Torres Álvares Grecia, Molina Flores Ximena, Castañeda Hernández Dalía, Duran Becerra Constanza, Leyte Lugo Martha Adriana, González Hidalgo Beatriz, Pérez Villanueva Jaime, Soria Arteche Olivia, Palacios Espinosa Juan Francisco.	Efecto fitotóxico de los extractos etanólicos de dos especies del género <i>Tagetes</i> .	Sexto Simposio Iberoamericano de Farmacia Social Marina Altigracia. . UAM, CDMX, México.	Departamento de Sistemas Biológicos	03/10/2019
18	Edgar A. Quintana Salazar, Jacobo D. Aguilera Perdomo, Bárbara Varela Petrisans, Karen Rodríguez Villar, Juan Francisco Cortes Benítez, Juan Francisco Palacios Espinosa,	Diseño y síntesis de carboxamidas indazolicas y su evaluación in silico sobre tubulina.	V Simposio Tendencias Actuales en la Búsqueda y Desarrollo de Fármacos. CDMX, México.	Universidad Nacional Autónoma de México,	20/06/2019

	Olivia Soria Arteché, Jaime Pérez Villanueva.				
19	Ignacio González Sánchez, Jaime Pérez Villanueva, Juan Francisco Cortés Benítez, Martha Leyte Lugo, Félix Matadamas Martínez, Juan Francisco Palacios Espinosa, Marco A. Cerbón, Olivia Soria Arteché.	Actividad citotóxica y muerte celular inducida por híbridos de 2,3-difenil-2H-indazol y combretastatina A-4 en líneas tumorales.	54° Congreso Mexicano de Química. Puebla, México	Sociedad Química de México,	30/09/2019
20	Edgar A. Quintana Salazar, Juan Francisco Cortés Benítez, Karen Rodríguez Villar, Juan Francisco Palacios Espinosa, Olivia Soria Arteché, Jaime Pérez Villanueva.	Estudio computacional de la base de datos "N015" sobre tubulina: en la búsqueda de agentes anticancerígenos. 54° Congreso Mexicano de Química. Sociedad Química de México, Puebla, México.	54° Congreso Mexicano de Química. Puebla, México	Sociedad Química de México,	30/09/2019
21	Ximena Molina Flores, Grecia Torres Álvarez, Dalia Castañeda Hernández, Constanza Duran Becerra, Martha Adriana Leyte Lugo, Beatriz González Hidalgo, Jaime Pérez Villanueva, Olivia Soria Arteché, Juan Francisco Palacios Espinosa.	Efecto fitotóxico de los extractos etanólicos de dos tipos de especies del género Tagetes.	54° Congreso Mexicano de Química. Puebla, México	Sociedad Química de México,	30/09/2019
22	Juan Francisco Palacios-Espinosa, Rosa Ventura Martínez, Guadalupe E. Ángeles-López, Gladys Manzanero-Medina, Jaime Pérez Villanueva, Olivia Soria Arteché.	Evaluación del efecto espasmolítico de tres extractos de Pachycereus pecten-aboriginum en un modelo in vitro de ileon de cobayo.	54° Congreso Mexicano de Química. Puebla, México	Sociedad Química de México,	30/09/2019
23	Cruz García José Manuel, Leyte Lugo Martha Adriana, Pérez Landero Sergio, Cristians Sol, Pérez Villanueva Jaime, Soria Arteché Olivia, Palacios Espinosa Juan Francisco	Estudio químico y efecto fitotóxico de la infusión de Ageratina pichinchensis..	54° Congreso Mexicano de Química. Puebla, México	Sociedad Química de México,	30/09/2019
24	Constanza Duran Becerra, Brenda Berenice Jerónimo Atanacio, Jaime Pérez Villanueva, Juan Francisco Cortés Benítez, María Teresa Núñez Cardona, Beatriz González Hidalgo, Olivia Soria Arteché, Juan Francisco Palacios	Estudio de metabolitos secundarios de la Pachira aquatica asistida por métodos computacionales. Espinosa.	54° Congreso Mexicano de Química. Puebla, México	Sociedad Química de México,	30/09/2019
25	Juan Francisco Cortés Benítez, Jenny Roy, Martin Perreault, René Maltais, Donald Poirier.	Síntesis de inhibidores de la enzima 17β-HSD3 con estabilidad metabólica incrementada para el tratamiento de cáncer de próstata.	54° Congreso Mexicano de Química. Puebla, México	Sociedad Química de México,	30/09/2019
26	Yeshenia Figueroa-De Paz, Olivia Soria-Arteché, Lena Ruiz-Azuara.	Estudio estructura-actividad de nuevos compuestos de coordinación ternarios de CU (II) con curcumina.	54° Congreso Mexicano de Química. Puebla, México	Sociedad Química de México,	30/09/2019
27	Karen Rodríguez-Villar, Alicia Hernández-Campos, María Elisa Drago-Serrano, Juan Francisco Palacios-Espinosa, Juan Francisco Cortés-Benítez, Olivia Soria-Arteché, Jaime Pérez-Villanueva.	Design, synthesis and biological evaluation of new anti-Candida agents.	Fall 2019 National Meeting. San Diego, CA, EUA.	American Chemical Society,	25/08/2019
28	Estrada Reyes Rosa, Arrieta Báez Daniel, Dorantes Barrón Ana María, Jurado Hernández Noé, Cassani Julia.	Chenopodium graveolens Willd. Weber (Chenopodiaceae) induce efectos de tipo ansiolítico en ratones.	XXXIV Reunión de investigación	SD	oct-19
29	Martínez Casares, Rubria Marlen, Pérez Méndez, Herminia Inés, Manjarez Alvarez, Norberto, Ernesto Sánchez Mendoza, Solís Oba,	Elucidación estructural de estereoisómeros de 5 (R/S)-cianohidrina de uridina por RMN y métodos computacionales.	5ª Reunión de Resonancia Magnética Nuclear Experimental. Cuernavaca, Morelos	SD	4-6 septiembre 2019

	Aida, Hernández Vázquez, Liliana.				
30	Martínez Casares, Rubria Marlen, Pérez Méndez, Herminia Inés, Manjarrez Alvarez, Norberto, Valencia Ledezma Omar Esteban, Solís Oba Aida, Ortega Cabello Lucia.	Cuantificación del % de exceso diastereoisomérico y % de conversión por 1HRMN vs CLAR de cianohidrinas nucleosídicas.	5a Reunión de Resonancia Magnética Nuclear Experimental. Cuernavaca, Morelos	SD	4-6 septiembre 2019
31	Zarate Jiménez Ana Cecilia, Ortega Cabello Lucia, Pérez Méndez Herminia Inés, Manjarrez Álvarez Norberto, Martínez Casares Rubria Marlen, Valencia Ledezma Omar Esteban.	Estudio preliminar de metabolitos secundarios hidrofóbicos con actividad antioxidante de <i>Gordonia</i> sp.	6to Simposio Iberoamericano en Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez. Farmacia comunitaria: necesidades y perspectivas en México.	Departamento de Sistemas Biológicos	3 -4 octubre 2019
32	Salazar Quiroz Perla Nayeli, Valencia Ledezma Omar Esteban, Pérez Méndez Herminia Inés, Manjarrez Álvarez Norberto, Martínez Casares Rubria Marlen, Ortega Cabello Lucia.	Estudio de metabolitos secundarios hidrofílicos de <i>Gordonia</i> sp.	6to Simposio Iberoamericano en Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez. Farmacia comunitaria: necesidades y perspectivas en México.	Departamento de Sistemas Biológicos	3 -4 octubre 2019
33	Arellano Cortés María Lina, Ortega Cabello Lucia, Pérez Méndez Herminia Inés, Manjarrez Álvarez Norberto, Martínez Casares Rubria Marlen, Valencia Ledezma Omar Esteban.	Caracterización de sustancias poliméricas extracelulares de <i>Nocardia corallina</i> B-276.	6to Simposio Iberoamericano en Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez. Farmacia comunitaria: necesidades y perspectivas en México.	Departamento de Sistemas Biológicos	3 -4 octubre 2019
34	Rivera Banderilla Mario Esteban, Martínez Casares Rubria Marlen Pérez Méndez Herminia Inés, Manjarrez Álvarez Norberto, Valencia Ledezma Omar Esteban, Ortega Cabello Lucia.	Actividad antioxidante de los caretenoides de <i>Rhodococcus</i> sp. C9.	6to Simposio Iberoamericano en Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez. Farmacia comunitaria: necesidades y perspectivas en México.	Departamento de Sistemas Biológicos	3 -4 octubre 2019
35	Aletse S. Meza-Zamora, M. Myrna Solís-Oba, Rigoberto Castro-Rivera, Laura J. García Barrera, Aida Solís-Oba.	Aplicación de bacterias aisladas de composta y digestato en cultivo de pasto ovilla.	XVII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería:	Sociedad Mexicana de Biotecnología	25 de septiembre 2019
36	Jonathan Castro-Ramos, Myrna Solís-Oba, Carlos L. Calderón Vázquez, Rigoberto Castro Rivera. Aida Solís-Oba.	Evaluación del efecto del pH sobre la producción de fitorreguladores durante la digestión anaerobia de estiércol de vaca.	XVII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería:	Sociedad Mexicana de Biotecnología	25 de septiembre 2019
37	Merlín Lucas Verence, Fernando Calzada, Aida Solís.	Anticancer evaluation and acute toxicity of the leaves from <i>Annona muricata</i>	XXVIII Congreso Internacional de la Sociedad Italo-Latinoamericana de Etnomedicina.	Sociedad Italo-Latinoamericana de Etnomedicina	17de septiembre 2019
38	Merlín Lucas Verence, Fernando Calzada, Aida Solís.	Toxicidad aguda y evaluación antitumoral de las hojas de <i>Annona muricata</i> L en un modelo murino.	XXVIII Congreso de educación Química Farmacéutica Biológica.	SD	27-feb-20
39	Autores: Sánchez Portilla Z., Reynoso Camacho Rosalía., Melgoza Contreras L., Gutiérrez Nava A	"Influencia del núcleo sobre la viabilidad de <i>Bifidobacterium</i> sp., en un producto de liberación entérica".	XVIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. León Guanajuato.	Sociedad Mexicana de Biotecnología	23/06/2019
40	Andrés Moctezuma Sotelo Viveros, Miguel Ángel Mosqueda Cabrera, Ana Laura Esquivel Campos.	"Aspectos ecofisiológicos durante la reproducción del pez anual <i>Millerichthys robustus</i> ".	Segundo Congreso de Ecología Aplicada en la UAM-Xoc.	Departamento del Hombre y su Ambiente	28/10/2019
41	Sotelo Viveros, A.M. Labastida Valerio, J.Á. Mosqueda Cabrera, M.Á. Esquivel Campos, AL.	"Tiempo de asociación como modelo para evaluar el reconocimiento de la pareja en el pez anual <i>millerichthys</i>	XV congreso colombiano de ictiología y VI congreso de ictiólogos	SD	17/07/2019

		robustus (cyprinodontiformes: rivulidae)"	suramericanos. Medellín, Colombia.		
42	Muñoz-Hernández S, Camarena-Medellín B, Azaola-Espinosa A. y cols.	Análisis de la secuencia de cinco exones del gen SCL6A4 en pacientes mexicanos con anorexia nervosa y bulimia nervosa.	34 reunión anual de investigación. Inst. Nac. Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz.	SD	11/10/2019
43	González-Vazquez R, Mayorga-Reyes L, Silva-Velazco C, Nájera-Medina O, Azaola-Espinosa A.	Abundancia de diferentes bacterias productoras de butirato pertenecientes al cluster de Clostridia en individuos jóvenes con ausencia, riesgo y presencia de síndrome metabólico.	11ava Conferencia anual sobre Síndrome Metabólico. CDMX, México	SD	10/08/2019
44	González-Vázquez R, Reyes-Castillo P, Segundo-Pedraza E, Mayorga-Reyes L, Azaola-Espinosa A.	Descripción de la microbiota intestinal de un grupo de jóvenes Universitarios de diferente condición de peso.	28 C Nacional Biotecnología y Bioingeniería. León, Gto.	Sociedad Mexicana de Biotecnología	27/08/2019
45	Figueroa-Castellanos J, Pérez-Armendáriz B, Azaola-Espinosa A. y cols	Development of an enriched food with encapsulated probiotics isolated from pulque.	8th International Symposium on Probiotics. CDMX. México	SD	12/04/2019
46	Olascoaga-Del Angel Kevin Samael, Castañeda-Sánchez Jorge Ismael, López-Díaz Guerrero Norma Edith, Konigsberg-Fainstein Mina.	Expresión de marcadores en cultivos primarios de células epiteliales de próstata inducidos por estrés oxidante SIPs.	XXIV Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud UAMI	Departamento de Ciencias de la Salud UAMI	30-sep-19
47	Araceli Paredes Rojas, José Manuel Rosario Mendoza, Laura Castrillón Rivera, Alejandro Palma Ramos, Julieta Luna Herrera, Jorge I Castañeda Sánchez	Production of antimicrobial peptides in keratinocytes infected with <i>Sporothrix schenckii</i> .	Congreso Nacional de Biología Molecular y celular de Hongos. Ensenada BC	SD	1o. Oct 2019
48	Laura E. Castrillón Rivera, Alejandro Palma Ramos, Jorge Castañeda Sánchez.	Factores de virulencia en actinomicetos.	X Congreso Nacional de Micología Médica. Oaxtepec Mor.	SD	11. Oct 2019
49	Araceli Paredes Rojas, José Manuel Rosario Mendoza, Laura Castrillón Rivera, Alejandro Palma Ramos, Julieta Luna Herrera, Jorge I Castañeda Sánchez	Expresión de péptidos antimicrobianos en queratinocitos infectados con <i>Sporothrix schenckii</i> .	X Congreso Nacional de Micología Médica.	SD	10-oct-19
50	Marlene Galeana, Carol Romo, Julieta Luna, Jorge Castañeda.	Estudio de la participación de bombas de eflujo en la resistencia a fármacos de Nocardia.	Innovación en Ciencias Farmacéuticas & VII Reunión Triple hélice	SD	11-nov-19
51	Carol Romo, Susana Basurto, Gildardo Rivera, Jorge Castañeda, Julieta Luna.	Actividad anti-nocardia de quinoxalinas.	Innovación en Ciencias Farmacéuticas & VII Reunión Triple Hélice	SD	11-nov-19
52	Palma Ramos Alejandro, Gabriela Ortiz Delgadillo, Araceli Monroy Núñez, Laura Estela Castrillón Rivera, Jorge Ismael Castañeda Sánchez.	Presencia de IL-17 en actinomicetomas.	II Congreso Metropolitano de Micología UAMX	SD	7-8 nov 2019
53	Laura Estela Castrillón	Respuesta inmune en actinomicetoma.	Internacional de Ciencias de la Salud. La Plata República Argentina	SD	28-nov-19
54	Andrea Yoatzin Ladrillero Miguel, Marco Polo Carballo Sánchez, José Norberto Vásquez Bonilla, Luz María Zenit Tovar Castro, Juan Esteban Barranco Florido.	Evaluación del crecimiento de dos cepas de <i>Bacillus thuringiensis</i> en medio nutritivo.	QUINTA REUNIÓN INTERINSTITUCIONAL SOBRE DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Departamento de Producción Agrícola y Animal	29-may-20
55	Jocelyn Mabel Villafuerte, Juan Esteban Barranco Florido, Miguel Calzada, Luz María Zenit Tovar Castro, Silvia Denise Peña Betancourt.	Polifenoles totales en maíz azul y rojo.	QUINTA REUNIÓN INTERINSTITUCIONAL SOBRE DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Departamento de Producción Agrícola y Animal	29-may-20
56	Guillermo Erick Membrilla Lorenzo, Susana Elizabeth Ramírez Sánchez, Alma Amparo Piñeyro Nelson, Juan Esteban Barranco Florido.	Importancia del muestreo para la detección de <i>Xylella fastidiosa</i> en la región vitivinícola de Baja California.	QUINTA REUNIÓN INTERINSTITUCIONAL SOBRE DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Departamento de Producción Agrícola y Animal	29-may-20

57	Nallely San Juan Maldonado, Silvia Rodríguez Navarro, Alejandro Rafael Angel Cuapio, Juan Esteban Barranco Florido.	Producción de conidios de Cordyceps fumosorosea en biorreactores de columna.	QUINTA REUNIÓN INTERINSTITUCIONAL SOBRE DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Departamento de Producción Agrícola y Animal	29-may-20
58	Nallely San Juan Maldonado, Silvia Rodríguez Navarro, Rafael Alejandro Ángel Cuapio, Juan Esteban Barranco Florido.	Actividad antimicrobiana de metabolitos secundarios de hongos entomopatógenos crecidos en soporte sólido.	3a Jornada de Trabajo e Investigación Científica 2019.	Departamento de Producción Agrícola y Animal	07/09/2019
59	José Norberto Vasquez Bonilla, Juan Esteban Barranco Florido, Edith Ponce Alquicira, Octavio Loera Corral.	Expresión del gen de la beauvericina sintetasa en un cultivo en medio sólido.	XVIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. León, Guanajuato	Sociedad Mexicana de Biotecnología	23 al 28 de junio 2019
60	José Norberto Vasquez Bonilla, Juan Esteban Barranco Florido, Edith Ponce Alquicira, Mónica Alejandra Rincón Guevara, Octavio Loera Corral.	Producción de beauvericina en cultivo en medio sólido.	XLII Congreso Nacional de Control Biológico. Boca del Río, Veracruz, México	Sociedad Mexicana de Control Biológico	7 y 8 de noviembre 2019
61	Giselle Quezada-Ortega, María Elisa Drago-Serrano, Rafael Campos-Rodríguez, Judith Pacheco-Yepez, Marycarmen Godínez-Victoria.	Efecto del ejercicio moderado sobre subpoblaciones linfoides en bazo durante el envejecimiento.	1er Congreso Nacional de Posgrado en Investigación Clínica y Básica.	Sección de Estudios de Posgrado e Investigación. Escuela Superior de Medicina, Instituto Politécnico Nacional.	05/12/2019
62	García Merino Jair Edu, Yamazaki Nakashimada Marco Antonio, Quezada Ortega Giselle, Drago Serrano María Elisa, Campos Rodríguez Rafael, Godínez Victoria Marycarmen.	Asociación entre la presencia de superantígenos con alteraciones cardíacas en pacientes con enfermedad de Kawasaki en México.	1er Congreso Nacional de Posgrado en Investigación Clínica y Básica.	Sección de Estudios de Posgrado e Investigación. Escuela Superior de Medicina, Instituto Politécnico Nacional.	05/12/2019
63	Parra Trejo Enrique, Godínez Victoria Marycarmen, Drago-Serrano María Elisa, Hernández Urban Ángel Joel, Jarillo Luna Rosa Adriana.	Efecto del ejercicio moderado sobre la proliferación de lactobacilos y bacterias aerobias totales en el colon de ratones seniles.	1er Congreso Nacional de Posgrado en Investigación Clínica y Básica.	Sección de Estudios de Posgrado e Investigación. Escuela Superior de Medicina, Instituto Politécnico Nacional.	05/12/2019
64	Montoya Guzmán Víctor Manuel, Hernández Urban Ángel Joel, Drago Serrano María Elisa, Reséndiz Albor Aldo Arturo, Arciniega Martínez Ivonne Maciel, Campos Rodríguez Rafael, Godínez Victoria Marycarmen.	Efecto del ejercicio aeróbico moderado sobre el transporte de IgA en el intestino delgado de ratones BALB/c durante el envejecimiento.	1er Congreso Nacional de Posgrado en Investigación Clínica y Básica.	Sección de Estudios de Posgrado e Investigación. Escuela Superior de Medicina, Instituto Politécnico Nacional.	05/12/2019
65	Alan Vega-Bautista, Jorge Emmanuel Carrizales-Luna, Teresita Rocío Cruz-Hernández, Rafael Campos-Rodríguez, María Elisa Drago-Serrano.	Gut Mucopolysaccharides in Stressed Mice Treated with Bovine Lactoferrin.	Mucosal Immunology Symposium, Latinamerican of Mucosal Immunology Group (LAMIG), FES Iztacala UNAM,	Sociedad Mexicana de Inmunología (SMI),	04/09/2019
66	Jorge Emmanuel Carrizales-Luna, Alan Vega-Bautista, Teresita Rocío Cruz-Hernández, Rafael Campos-Rodríguez, María Elisa Drago-Serrano.	Assessment of Intestinal Albumin Levels in Mice under Immobilization Stress.	Mucosal Immunology Symposium, Latinamerican of Mucosal Immunology Group (LAMIG), FES Iztacala UNAM,	Sociedad Mexicana de Inmunología (SMI),	04/09/2019
67	Quetzalcóatl Sánchez-García, Alan Vega-Bautista, Araceli Melendez-Avalos, Nancy Machorro-Rojas, María Elisa Drago-Serrano.	Fecal Bacterial Count in stressed BALB/c Mice treated with Bovine Lactoferrin.	Mucosal Immunology Symposium, Latinamerican of Mucosal Immunology Group (LAMIG), FES Iztacala UNAM,	Sociedad Mexicana de Inmunología (SMI),	04/09/2019
68	Iglesias Amaya A, Quezada Ortega G, Godínez Victoria M, Murata C, Montoya Guzmán MA, Drago Serrano ME, Campos Rodríguez R, Rosales Hernández LA, Yamazaki Nakashimada	Kawasaki Disease Shock Syndrome; a Different Subtype of Kawasaki Disease?.	MAAbstract 994 pag 1646. EAP 2019 Congress and Master Course	SD	23/11/2019
69	J.B. González Nava, Gabriela Scalett Alonso Carmona, Ángel Horacio Sandoval y Trujillo, Ninfa Ramírez Durán.	Identificación de Actinomicetos Patógenos con presencia en sistemas biosintéticos PKS y NRPS.	XXV COLOQUIO DE DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD".	Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, Estado de México.	12/11/2019
70	Lorna Catalina U. Ninfa Ramírez Durán, Keila Isaac Olivé y Ángel Horacio Sandoval y Trujillo,	Degradación de Diclofenaco por bacterias halotolerantes.	XXV COLOQUIO DE DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD".	Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, Estado de México.	12/11/2019

71	Lorna Catalina U. Ninfa Ramírez Durán, Keila Isaac Olivé y Ángel Horacio Sandoval y Trujillo,	Identificación de bacterias halotolerantes con posibilidad de degradar aines.	XXV COLOQUIO DE DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD".	Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, Estado de México.	04/07/2019
72	Blanca Estela Pérez Aldana, Alberto Ortega Vázquez, Karen A. Ramírez Ceja, Marco Adrián Rivera Calderón, David J. Dávila Ortiz de Montellano, Yaneth Rodríguez Agudelo, Mayela Rodríguez Violante, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.	Análisis de la Longitud de los Telómeros como Marcadores de Envejecimiento en Pacientes con Enfermedad de Parkinson	6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra. Marina Altigracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México.	Departamento de Sistemas Biológicos	03/10/2019
73	Mayén Lobo Yerye Gibrán, López López Marisol, Dávila Ortiz de Montellano David J., Tristán López Luis Antonio, Aviña Cervantes Carlos, Motilla Frías Blanca Alejandra, Ortega Vázquez Alberto, Ríos Castañeda Luis Camilo, Monroy Jaramillo Nancy.	Influencia de las variantes genéticas en CYP1A2 y CYP2D6 en el metabolismo de clozapina en pacientes con trastornos psicóticos.	6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra. Marina Altigracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México.	Departamento de Sistemas Biológicos	03/10/2019
74	Suriano Fabian Itzel Jaqueline, Monroy Jaramillo Nancy, Ortega Vázquez Alberto, Dávila Ortiz de Montellano David J., Rodríguez Violante, Mayela, López López Marisol.	Análisis molecular del gen TOR1A asociado a distonía tipo 1.	6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra. Marina Altigracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México.	Departamento de Sistemas Biológicos	03/10/2019
75	Ortega Vázquez Alberto, Ramírez Ceja Karen A., Rivera Calderón Marco Adrián, Pérez Aldana Blanca Estela, Dávila Ortiz de Montellano David J., Rodríguez Agudelo Yaneth, Rodríguez Violante Mayela, López López Marisol, Monroy Jaramillo Nancy.	Medición de telómeros como marcadores de envejecimiento en pacientes con enfermedad de Parkinson.	XLIV Congreso Nacional de Genética Humana "El impacto de la Genética y Genómica en las Enfermedades Neurológicas y del Neurodesarrollo	SD	nov-19
76	Marisol López López, Blanca Estela Pérez Aldana, Tirso Zúñiga Santamaría, Ingrid Fricke Galindo, Catherine Boll Woerhrlen, Zoila Trujillo de los Santos, Margarita González González, Alberto Ortega Vázquez, Petra Yescas Gómez.	Influencia de CHAT y NR112 en la respuesta a donepezilo y galantamina en pacientes con enfermedad de Alzheimer.	XLIV Congreso Nacional de Genética Humana "El impacto de la Genética y Genómica en las Enfermedades Neurológicas y del Neurodesarrollo	SD	nov-19
77	Yerye Gibrán Mayén Lobo, David J. Dávila Ortiz de Montellano, Luis Antonio Tristán López, Carlos L. Aviña Cervantes, Blanca Alejandra Motilla Frías, Alberto Ortega Vázquez, Luis Camilo Ríos Castañeda, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.	Impacto de las variantes en CYP1A2 y CYP2D6 en el metabolismo de clozapina en pacientes con trastornos psicóticos.	XLIV Congreso Nacional de Genética Humana "El impacto de la Genética y Genómica en las Enfermedades Neurológicas y del Neurodesarrollo	SD	nov-19
78	Pérez Aldana Blanca Estela, Zúñiga Santamaría Tirso, Fricke Galindo Ingrid, Boll Woerhrlen Catherine, Trujillo de los Santos Zoila, González González Margarita, Ortega Vázquez Alberto, López López Marisol, Yescas Gómez Petra	Estudio farmacogenético de inhibidores de acetilcolinesterasa en pacientes con enfermedad de Alzheimer.	V Congreso AMIINSHAE: Compartiendo principios en camino a la investigación interdisciplinaria. México,	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición, Salvador Zubirán.	10/12/2019
79	Suriano Fabian I.J., González Ojeda F., Gutiérrez Ávila I., Zamudio Reyes S.D., Alvarado Mendoza A.Y., Dávila Ortiz de Montellano D.J., Rodríguez Violante M., Ortega Vázquez A., López López M., Monroy Jaramillo N.	Importancia de las pruebas genéticas para el diagnóstico de certeza de distonías y cuadros mixtos con parkinsonismo.	V Congreso AMIINSHAE: Compartiendo principios en camino a la investigación interdisciplinaria. México,	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición, Salvador Zubirán.	10/12/2019
80	Perla Tatiana Almazán Sánchez, Flor de María Ramírez De La Cruz, Ariadna	Estudio de la habilidad extractiva de un ligante derivado de base Schiff quinolínica hacia torio (IV)	Congreso. XXIX congreso técnico científico ININ-SUTIN (Instituto Nacional de	SD	2019

	Garza-Ortiz, Carlos Camacho-Camacho.	mediante extracción líquido-líquido.	investigaciones nucleares).		
81	F. de M. Ramírez <sup>1</sup> , A. Garza-Ortiz, M. Somera-Palacios, M. Vilchis Peralta, G. Mondragón Solórzano, A. García González, J. Lucas-Hernández, V. Sánchez Mendieta, R. Escudero Derat, F. Morales, V. García-Montalvo, C. Camacho-Camacho.	Propiedades fotofísicas y/o magnéticas de compuestos de coordinación de lantánidos y actínidos formados con ligantes heterocíclicos derivados de base de Schiff quinolinólicos en medio acuosoorgánico.	Congreso. XXIX congreso técnico científico ININ-SUTIN (Instituto Nacional de investigaciones nucleares).	SD	2019
82	Carlos Tomás Quirino Barreda	Elaboración y caracterización de diagramas binarios y ternarios de sistemas de base lipídica”	VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas MÉXICO	COIFFA y Universidad Autónoma de Campeche.	04/07/2019
83	Carlos Tomás Quirino Barreda	Evaluación de la estabilidad cinética y liberación de ketoconazol a partir de una crema tópica que contiene cristales líquidos liotrópicos	VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas MÉXICO	COIFFA y Universidad Autónoma de Campeche.	04/07/2019
84	Carlos Tomás Quirino Barreda	Interacciones medicamentosas del Cuadro Básico Crónico de los servicios de Salud Pública de la CDMX en pacientes con Diabetes mellitus tipo II	VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas MÉXICO	COIFFA y Universidad Autónoma de Campeche.	04/07/2019
85	Carlos Tomás Quirino Barreda	Contenido de macronutrientes en la chinche del mezquite (Thasus gigas K) Xamues, Estado de Hidalgo y Cocopaches, Mixteca Poblana”	VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas MÉXICO	COIFFA y Universidad Autónoma de Campeche.	04/07/2019
86	Quirino-Barreda, C. T; Miranda-Calderón, J. E.	Aplicación de los sistemas autoemulsionables para mejorar la solubilidad y permeabilidad del Prazicuantel”	I Encuentro Iberoamericano de Investigación en Ciencias Farmacéuticas y XIV Jornadas del Día del Farmacéutico 2019.	Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Comodoro Rivadavia, ARGENTINA.	02/11/2019
87	Quirino-Barreda, C. T;	Hexosomas. Dispersiones líquido cristalinas para uso tópico y transdérmico	Jornada Académico-Científica UAMX-UNLP	Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata, ARGENTINA.	04/11/2019
88	Francisco López Naranjo, Lilia Godoy Castro, Rebeca Moreno Córdoba.	Revisión fitoterapéutica del Árnica montana.	XXVII Congreso de la Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica,	Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica,	11 de Junio 2019
89	Francisco López Naranjo, Alba Mejía Paduano, Rebeca Córdoba Moreno.	Revisión situacional de los niveles de colesterol y su potencial riesgo cardiovascular.	XXVII Congreso de la Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica,	Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica,	11 de Junio 2019
90	Rebeca Córdoba Moreno, Verónica Barón Flores, Francisco López Naranjo.	Ensayos enzimáticos como herramienta de diagnóstico clínico.	XXVII Congreso de la Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica,	Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica,	11 de Junio 2019
91	Rebeca Córdoba Moreno, Andrea Garrido Mendoza, Ixsel Castrejón Tapia, Francisco López Naranjo.	Petrocelium sativum como hepatoprotector en daño inducido por sobredosis de acetaminofén.	XXVII Congreso de la Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica,	Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica,	11 de Junio 2019
92	Francisco López Naranjo, Rebeca Córdoba Moreno.	Causas de algunos efectos nocivos del insomnio.	XXVII Congreso de la Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica,	Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica,	11 de Junio 2019
93	López-Naranjo F, Córdoba-Moreno	Extracción del acetato de Linalilo de Lavanda.	6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social “Dra. Marina Altagracia Martínez”. Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México.	Departamento de Sistemas Biológicos	03/10/2019
94	Urbina Pastrana Arianna, Francisco López Naranjo,	Extracción e identificación de bioactivos de hojas de	6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social “Dra.	Departamento de Sistemas Biológicos	03/10/2019

	Rebeca Córdova Moreno, Fernanda Pérez Sosa.	Capitaneja "Verbesina crocata".	Marina Altagracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México.		
95	Pérez Sosa Fernanda, Urbina Pastrana Arianna, López Naranjo Francisco Córdova Moreno Rebeca.	Elaboración de una crema con actividad farmacológica a partir de Calendula officinalis.	6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra. Marina Altagracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México.	Departamento de Sistemas Biológicos	03/10/2019
96	Méndez Nolasco Pedro Antonio, Kravzov Jinich Jaime, López Naranjo Francisco.	Propuesta de una metodología basada en farmacia asistencial como respuesta a las demandas de farmacovigilancia en la industria.	6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra. Marina Altagracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México.	Departamento de Sistemas Biológicos	03/10/2019
97	Ivonne Barrera Jiménez, Ma. Cristina Sánchez Martínez, José Luis Sánchez Ríos, Rodolfo Perea Cantero, Francisco López Naranjo, José Luis Martínez Durán.	Reforzando el aprendizaje de la genética molecular.	54° Congreso Mexicano de Química, 38° Congreso Nacional de la Educación Química.	SD	30 de septiembre del 2019
98	Ivonne Barrera Jiménez, Ma. Cristina Sánchez Martínez, José Luis Sánchez Ríos, Rodolfo Perea Cantero, Francisco López Naranjo, José Luis Martínez Durán.	Orientando el trabajo en el Internet.	54° Congreso Mexicano de Química, 38° Congreso Nacional de la Educación Química.	SD	30 de septiembre del 2019
99	Sánchez-Herrera Karina, Melo-Ruiz Virginia, Gazga-Urioste César, Yanes-Barona Brenda, Vilchis-Perea Arturo,	Alimentary techniques for preservation of Escamoles ant eggs (Liometopum apiculatum M) edible insects in Mexico	4th International Conference on Food Processing and Technology. 2019.	SD	20/03/2019
100	Sánchez-Herrera Karina, Melo-Ruiz Virginia	Underutilized food and alimentary technology, a synergic interaction as an approach to a hunger free world	4th International Conference on Food Processing and Technology. 2019.	SD	20/03/2019
101	Hernández-Morales Armando, Martínez-Pineda Edith Andrea, Cortés-García Alberto, Sevilla-Reyes Edgar, Sánchez Herrera Karina	Detección de Arbovirus no epidémicos mediante RT-qPCR con iniciadores altamente conservados: Fase de Diseño.	6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra. Marina Altagracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México.	Departamento de Sistemas Biológicos	03/10/2019
102	Rojas Castillo Patricia, Sánchez Herrera Karina, Pérez Sánchez Roberto	"Implementación del Método Dáder en Pacientes con Diabetes Tipo dos en Primer Nivel de Atención.	6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra. Marina Altagracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México.	Departamento de Sistemas Biológicos	03/10/2019
103	Villagrán Ramos Gustavo, Sánchez Herrera Karina, López Gamboa Mireya	Incidencia de reacciones adversas asociadas a la infusión de Paclitaxel (solo o en combinación) en el servicio de Quimioterapia ambulatoria en el Instituto Nacional de Cancerología.	6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra. Marina Altagracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México.	Departamento de Sistemas Biológicos	03/10/2019
104	Gutiérrez Román Alitzel, Sánchez Herrera Karina, López Gamboa Mireya	Incidencia de reacciones adversas asociadas a Gefitinib en el servicio de	6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra.	Departamento de Sistemas Biológicos	03/10/2019

		dermatología en el Instituto Nacional de Cancerología	Marina Altagracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México.		
105	Godínez Reséndiz, R, Schifter Aceves, L. y Ortiz Reynoso M.	Llegada de las ampollas inyectables a México y EU: diferencias y similitudes en la práctica farmacéutica (1896-1939).	Congreso Internacional Interdisciplinario de Historia de las Ciencias de la Salud.	Universidad Autónoma del Estado de México.	oct-19
106	Liliana Schifter.	Las farmacopeas mexicanas del siglo XIX y principios del XX.	Congreso Internacional Interdisciplinario de Historia de las Ciencias de la Salud.	Universidad Autónoma del Estado de México.	oct-19
107	Fernández, Sergio y Schifter, Liliana.	El DDT en México: su adopción y producción estatal durante las décadas centrales del siglo XX,	VII Congreso de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades.	SD	mar-20
108	Godínez, Rogelio y Schifter, Liliana.	Llegada de las ampollas a México y Estados Unidos: diferencias y similitudes en la práctica farmacéutica (1896-1939),	VII Congreso de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades.	SD	mar-20
109	Schifter, Liliana y Fernández, Sergio,	Imágenes e imaginarios. Marcas y patentes farmacéuticas de 1916,	VII Congreso de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades.	SD	mar-20
110	Godínez Reséndiz, R, Schifter Aceves, L. y Ortiz Reynoso M.	Llegada de las ampollas inyectables a México y EU: diferencias y similitudes en la práctica farmacéutica (1896-1939).	Congreso Internacional Interdisciplinario de Historia de las Ciencias de la Salud.	Universidad Autónoma del Estado de México.	oct-19
111	Zacnite Sánchez Portilla, Rosalinda Reynoso Camacho, Luz María Melgoza Contreras y María Angélica Gutiérrez	Influencia del núcleo sobre la viabilidad de Bifidobacterium sp., en un producto de liberación entérica	XVIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	Sociedad Mexicana de Biotecnología	23/06/2019
112	Alma Ibarra Cázares	Aplicación del aparato de Disolución 3: cilindro recíprocante (Bio-Dis) en el laboratorio de Biofarmacia de la FES-Zaragoza.	VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas.	Universidad Autónoma de Campeche	04/07/2019
113	Alma Ibarra Cázares	Mesa redonda "Uso Racional de Medicamentos"	1er. Encuentro Optométrico.	Facultad de Estudios Superiores de Iztacala. UNAM.	08/10/2019
114	Fátima Hernández Guillermo y María Luisa de Lourdes Pérez-González	Nombre: Desarrollo de un maquillaje camuflaje resistente al agua con enfermedad de vitiligo	6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra. Marina Altagracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México.	Departamento de Sistemas Biológicos	3 y 4 de octubre de 2019.
115	Gabriela Aburto Reyes, Héctor Delgadillo G, María Luisa de Lourdes Pérez-González.	Proyecto de Farmacia Social: Educar, Reforzar y Difundir el Uso Racional de Medicamentos.	6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra. Marina Altagracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México.	Departamento de Sistemas Biológicos	3 y 4 de octubre de 2019.
116	Alma L. Del Ángel Bautista, Héctor Delgadillo G, María Luisa de Lourdes Pérez-González.	Uso Racional de Medicamentos en Adultos del Proyecto de Farmacia Social de la UAM-X.	6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra. Marina Altagracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México.	Departamento de Sistemas Biológicos	3 y 4 de octubre de 2019.
117	Norma Noguez Méndez	Prevalencia de las punciones accidentales relacionadas con la práctica	XXVII Encuentro Nacional y XVIII Iberoamericano de	Universidad Autónoma de Guadalajara.	07/11/2019

	estomatológica en estudiantes y Estomatólogos Mexicanos.	Investigación en Estomatología.		
--	--	---------------------------------	--	--

## 2. Actividades y eventos académicos

(Actividades organizadas por el Departamento dirigidos a la comunidad universitaria)

En el departamento se llevaron a cabo 10 eventos en el periodo señalado, cabe indicar que fueron suspendidos otros tres eventos que estaban programados debido a la pandemia del COVID-19.

Cuadro. Eventos gestionados por la Jefatura del Departamento

No.	Evento	Objetivo	Fecha	Trimestre
1	Sexto Simposio Iberoamericano de Farmacia Social Marina Altigracia. UAM, CDMX, México.		03/10/2019	19-P
2	2º Congreso de Micología	Avances en el estudio y aplicación de hongos	7 y 8 de noviembre de 2019	19-P
3	Conferencia: La bacteria de la gastritis. Estudio de compuestos y extractos de plantas con actividad anti-helicobacter pylori	Informar sobre compuestos antimicrobianos	17 de octubre de 2019	19-P
4	3er Seminario Internacional de tecnología cosmética	Avances sobre cosmetología	3 y 4 de octubre	19-P
5	2º Simposio de enfermedades neurológicas	Informar sobre las principales enfermedades neurológicas en poblaciones pobres y marginadas	3 y 4 de octubre	19-P
6	I Curso teórico-práctico Tópicos Selectos de Genética Humana. Enfermedad de Alzheimer y otras demencias	Avances respecto a la enfermedad de Alzheimer y otras demencias	2 a 6 de septiembre 2019	19-P
7	Conferencia: Reacciones de radicales libres en la síntesis total de productos naturales	Exponer las reacciones de síntesis en compuestos naturales	12 de septiembre	19-P
8	Simposio en Desarrollo y Tecnología Farmacéutica UAM-X	Avances en el desarrollo de formulaciones farmacéuticas	6-7 de febrero	19-O
9	Capacitación farmacovigilancia y tecnovigilancia	Información sobre verificación sanitaria, farmacovigilancia y tecnovigilancia	22-23 enero y 29-30 enero	19-O
10	Homenaje Póstumo al Dr. HC. Jaime Kravzov Jinich	Trayectoria del Dr. HC. Jaime Kraozov Jinich	31 de enero	19-O

## 3. Publicaciones de divulgación del personal académico

En el departamento se tuvieron 7 publicaciones de divulgación, la elaboración de un libro de divulgación, 4 capítulos de libro y dos artículos de divulgación.

Cuadro. Publicaciones de divulgación del personal académico

	Atención a la Salud	El Hombre y su Ambiente	Producción Agrícola y Animal	Sistemas Biológicos	Total
Libros de divulgación				1	
Capítulos de Libro de divulgación				4	
Artículos de divulgación				2	
Artículo periodístico				0	
<b>Total</b>				<b>7</b>	

Cuadro. Publicaciones de divulgación

No.	Tipo de publicación***	Nombre	Fecha	Tema	Autor(es)
1	Artículo	Efecto in vitro del aceite de Romero (Rosmaris officinalis) sobre la actividad de la acetilcolinesterasa como terapia alternativa.	julio-diciembre de 2019	Productos naturales	Carrasco-Núñez N, Cabeza M, Pérez-González MA.

		Revista Salud Problema. N° 26 del año 13			
2	Capítulo	Farmacopea de los estados Unidos Mexicanos, Suplemento 2019	2019	Monografías	Juan Francisco Cortes
3	Libro	"Manual "Producción acuapónica de fresas". ATyFE, UAM-X, Gobierno de la Ciudad de México. Primera edición	05/12/2019	Acuaponia	Patricia Martínez Cruz
4	Capítulo	Capítulo 6: "Bases genéticas y moleculares de la enfermedad de Alzheimer". En el libro: Enfermedad de Alzheimer. Aspectos clínicos, genéticos, diagnósticos, terapéuticos y bioéticos, Editorial de la División en Ciencias Biológicas y de la Salud de la UAM-X	12/05/2020	Genética humana	Marisol López López, Alberto Ortega Vázquez.
5	Capítulo	Capítulo 3: "Terapia farmacológica y no farmacológica de la enfermedad de Alzheimer". En el libro: Enfermedad de Alzheimer. Aspectos clínicos, genéticos, diagnósticos, terapéuticos y bioéticos, Editorial de la División en Ciencias Biológicas y de la Salud de la UAM-X	12/05/2020	Genética humana	Blanca Estela Pérez Aldana, Marisol López López, Alberto Ortega Vázquez
6	Capítulo	Capítulo 7: "Farmacogenética de la enfermedad de Alzheimer". En el libro: Enfermedad de Alzheimer. Aspectos clínicos, genéticos, diagnósticos, terapéuticos y bioéticos, Editorial de la División en Ciencias Biológicas y de la Salud de la UAM-X	12/05/2020	Genética humana	Ingrid Fricke Galindo, Blanca Estela Pérez Aldana y Marisol López López.
7	Artículo	Formulación y caracterización de sistemas autoemulsionables para mejorar la solubilidad y absorción de Prazicuantel; Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química. Pp.714-723	2020	Desarrollo de medicamentos	Santiago Villarreal Oscar, Rojas González Lucía, Miranda Calderón Jorge Esteban.

\*\*\*Libros de divulgación, Capítulos de Libro de divulgación, Artículos de divulgación, Artículo periodístico

## SECCIÓN PRESUPUESTO

### 1. Infraestructura, equipo y gastos de operación

En el departamento se adecuó un nuevo espacio para ser utilizado como laboratorio de equipo de uso común, por lo que se adquirieron los siguientes equipos para incrementar la infraestructura en los laboratorios de uso común del Departamento de Sistemas Biológicos:

- a) Equipo disolutor con 8 plazas, manual, con bomba independiente, control de temperatura, display manual con impresora. Financiado por la División de CBS
- b) Espectrofotómetro marca Multiskan para microplacas Multiskan Go con celda, Computadora de escritorio Dell Optiplex 9020 minitorre, impresora HP Laserjet. Financiado por el Departamento de Sistemas Biológicos.
- c) Medidor de pH S-6 10L de la marca PEAK Instruments. Financiado por el Departamento de Sistemas Biológicos.
- d) Baño de recirculación marca HINOTEK Modelo MPG-10c. Financiado por el Departamento de Sistemas Biológicos.
- e) Medidor de actividad de agua marca HD-3A. Financiado por la División de CBS.

Cabe señalar que la M. en C, Cristina Fresán realizó una donación al espacio de uso común, que consistió en un ultracongelador vertical Revco™, el cual se reparó y ha estado funcionando correctamente.