

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Xochimilco

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS

Primer Informe de
Actividades

agosto 2023 - agosto 2024

Dra. Liliana Schifter Aceves
Jefa del Departamento

En cumplimiento de las disposiciones del Artículo 71 Fracción XI
del Reglamento Orgánico de la Universidad Autónoma
Metropolitana

INDICE

Contenido

1. Introducción.....	3
2. Generalidades acerca del Departamento de Sistemas Biológicos	3
3. Personal académico del DSB	4
3.1. Personal académico contratado por Tiempo Indeterminado.....	4
3.1.1. Personal académico con cargos de gestión universitaria.....	6
3.1.2 Personal Académico participante en Comisiones	7
3.1.3. Situación laboral del personal académico.....	9
3.1.4 Personal académico que pertenece al PRODEP	10
3.2. Personal académico contratado por Tiempo Determinado	11
3.3 Personal académico que pertenece al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores	13
3.4 Personal académico asignado a docencia	14
3.5 Concursos de oposición publicados	15
4. Personal Administrativo del DSB	16
5. Ayudantes de investigación del DSB	17
6. La investigación en el DSB	18
6.1 Áreas académicas y proyectos de investigación	18
6.2 Proyectos con financiamiento externo.....	21
6.3 Cuerpos académicos registrados	23
6.4 Producción científica. Artículos de investigación	24
6.5 Producción científica. Capítulos de libro.....	31
6.6 Eventos nacionales e internacionales para la transmisión del conocimiento científico	33
7. La preservación y la difusión de la cultura en el DSB	47
7.1 Eventos organizados por el personal académico del DSB	47
7.2 Material didáctico elaborado por el personal académico	49
8. Infraestructura	55
8.1 Laboratorios de investigación del DSB.....	55
8.2 Laboratorios de Uso común y de Servicio del DSB	56
9. Presupuesto	57
10. Conclusiones y perspectivas.....	58

Agradecimientos

- Dr. Francisco Javier Soria López. Rector de Unidad.
- Dr. Luis Amado Ayala Pérez. Director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Académicos y Administrativos que apoyaron el desarrollo de la gestión 2023-2024.

- Dra. Norma Angélica Noguez Méndez. Coordinadora de la Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica.
 - Dr. Juan Manuel Martínez Núñez. Coordinador de la Maestría y Doctorado en Ciencias Farmacéuticas
- Dr. Jorge Esteban Miranda Calderón/ M. en C. Leticia Ortega Almanza. Jefes del Área Académica de Tecnología Farmacéutica
 - M. en C. Alejandro Palma Ramos/Dr. Alberto Ortega Vázquez. Jefes del Área Académica de Productos Biológicos
- Dr. Carlos Alberto Méndez Cuesta/Dra. Julia Cassani Hernández. Jefes del Área Académica de Obtención y Producción de Compuestos Orgánicos.
 - Dra. Tomasa Verónica Barón Flores. Jefa del Área Académica de Farmacocinética y Farmacodinamia.

Personal Administrativo que apoyó para la elaboración de este informe

Anai Suleyma Salinas Morales

Brenda Yadira Hidalgo Valdez

Liliana Elvia Torralba Salvador

Karin Real Sardaneta

Dulce María Hurtado Hernández

Jaime Enrique Guevara Sancén

Diego Daniel Cano Cruz

1. Introducción

En cumplimiento de las disposiciones del Artículo 71 Fracción XI del Reglamento Orgánico de la Universidad Autónoma Metropolitana presento ante el director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, el Dr. Luis Amado Ayala Pérez, así como ante personal académico y administrativo del Departamento de Sistemas Biológicos (DSB) el primer Informe de Actividades de la Jefatura para el periodo de agosto de 2023 a agosto de 2024. Durante el año reportado, se trabajó de manera colegiada con los Jefes y las Jefas de las Áreas Académicas, la coordinadora de la licenciatura en Química Farmacéutica Biológica y el coordinador de la Maestría y Doctorado en Ciencias Farmacéuticas, así como con el personal incorporado a las diferentes comisiones que se mencionan en el presente informe, para que la toma de decisiones fuese lo más transparente y representativa posible. El presente informe recoge y describe las actividades que se desempeñaron desde la Jefatura del DSB y otras realizadas por el personal académico en el marco de las tres funciones sustantivas de la UAM. Asimismo, también se incluyen algunas actividades contempladas en el Tabulador de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico (TIPPPA). Es importante mencionar que este primer año de gestión estuvo marcado por una serie de cambios reglamentarios y estructurales dentro de la Unidad que se reflejaron en las actividades reportadas en estas páginas y que ciertamente marcarán la pauta de los próximos años.

2. Generalidades acerca del Departamento de Sistemas Biológicos

En el Departamento de Sistemas Biológicos (DSB) se imparte docencia a nivel licenciatura, en el TID, el Tronco Divisional y en la carrera de Química Farmacéutica Biológica, así como a nivel posgrado en la Maestría y Doctorado en Ciencias Farmacéuticas. Asimismo, el profesorado participa en otros posgrados pertenecientes a la universidad, como el Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Estas actividades docentes han permitido formar recursos humanos y realizar investigación científica interdisciplinaria y transdisciplinaria de calidad. El departamento está constituido por 101 profesores y profesoras y 2 técnicos académicos. Adicionalmente, se cuenta con 10 ayudantes de investigación y 10 personas más que conforman el personal administrativo y de apoyo. Durante el periodo reportado, el personal académico fue responsable de 29 proyectos de investigación aprobados por el Consejo Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud. A este conjunto de proyectos se suman otros 21 que cuentan con financiamiento externo por parte de la SEP, el CONACyT y otras instancias.

En lo que respecta a su infraestructura, el DSB cuenta con 30 laboratorios que apoyan a los proyectos de investigación, dos laboratorios de Equipo Instrumental de Uso Común (LEIUC) que

apoyan a los proyectos de investigación, un laboratorio de Equipo Instrumental de Uso Común para el área de OPCO, dos laboratorios de servicio (el Centro de Producción de Agua Xochimilco y el Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear) y una Planta Piloto de Formas Farmacéuticas Sólidas.

3. Personal académico del DSB

A la fecha de entrega del presente informe, el departamento está constituido por 66 profesores y profesoras, un técnico y una técnica académicos contratados por tiempo indeterminado, 24 docentes contratados por tiempo determinado, 9 investigadores e investigadoras en estancias posdoctorales o cátedras y 2 profesoras visitantes.

3.1. Personal académico contratado por Tiempo Indeterminado

El DSB cuenta con 68 académicos y académicas contratados por tiempo indeterminado, 64 son de tiempo completo (TC), 3 de medio tiempo (MT) y uno de tiempo parcial (TP). Durante el periodo reportado, todo el personal académico contratado por tiempo indeterminado ha sido asignado a docencia, ya sea en los troncos Interdivisional y Divisional, en la licenciatura en QFB, en la Maestría y Doctorado en Ciencias Farmacéuticas, y en el Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud.

El siguiente cuadro clasifica al personal docente contratado por tiempo indeterminado de acuerdo a su categoría, nivel y tiempo de dedicación.

Cuadro 3.1 Personal docente de tiempo indeterminado (categoría, nivel y tiempo de dedicación)

No.	Grado	Nombre	Clasificación	Nivel	Categoría	Tiempo de Dedicación
1	Dra.	Aceves Pastrana Patricia Elena	Profesora	C	Titular	TC
2	Dra.	Alarcón Ángeles Georgina	Profesora	C	Titular	TC
3	Dra.	Arias García Lucina	Profesora	B	Titular	TC
4	Dr.	Azaola Espinosa Alejandro Alberto	Profesor	C	Titular	TC
5	Dra.	Barón Flores Tomasa Verónica	Profesora	C	Titular	TC
6	Dr.	Barranco Florido Juan Esteban	Profesor	C	Titular	TC
7	Dra.	Cabeza Salinas Marisa	Profesora	C	Titular	TC
8	Dr.	Casillas Petriz Gilberto	Profesor	D	Asociado	MT
9	Dra.	Cassani Hernández Julia	Profesora	C	Titular	TC
10	Dr.	Castañeda Sánchez Jorge Ismael	Profesor	C	Titular	TC
11	Dra.	Castrillón Rivera Laura Estela	Profesora	C	Titular	TC
12	Dr.	Cortés Benítez Juan Francisco	Profesor	D	Asociado	TC

No.	Grado	Nombre	Clasificación	Nivel	Categoría	Tiempo de Dedicación
13	M. en C.	Del Muro Delgado Rubén	Profesor	C	Titular	TC
14	Dr.	Delgadillo Gutiérrez Héctor Javier	Profesor	C	Titular	TC
15	Dra.	Domínguez Echeverría María Patricia	Profesora	C	Titular	TC
16	Dra.	Drago Serrano María Elisa	Profesora	C	Titular	TC
17	Dra.	Esquivel Campos Ana Laura	Profesora	D	Asociado	TC
18	Dra.	Godínez Chaparro Beatriz	Profesora	C	Titular	TC
19	Dr.	Gómez Hernández Martín	Profesor	C	Titular	TC
20	Dr.	González Torres Mario	Profesor	A	Titular	MT
21	Dra.	Gordillo Guerra Paola Guadalupe	Profesora	D	Asociado	TC
22	Dra.	Gutiérrez Nava María Angélica	Profesora	C	Titular	TC
23	Dra.	Hernández Vázquez Liliana	Profesora	C	Titular	TC
24	M. en C.	Hurtado Y De La Peña Marcela	Profesora	C	Titular	TC
25	M. en C.	Ibarra Cazares Alma Elena	Profesora	D	Asociado	TC
26	Dra.	Iuga Silvia Cristina	Profesora	C	Titular	TC
27	Dra.	Leyte Lugo Martha Adriana	Profesora	D	Asociado	TC
28	Dra.	López López Marisol	Profesora	C	Titular	TC
29	M. en C.	López Naranjo Francisco	Profesor	B	Titular	TC
30	Dr.	Luna Contla Héctor Manuel	Profesor	C	Titular	TC
31	M. en C.	Madrid Jiménez Luis Mario	Profesor	A	Titular	TC
32	Dra.	Martínez Casares Rubria Marlen	Técnico Académico	E	Titular	TC
33	M. en C.	Martínez Cruz Patricia	Profesora	C	Titular	TC
34	Dr.	Martínez Núñez Juan Manuel	Profesor	C	Titular	TC
35	Dr.	Mayorga Reyes Lino	Profesor	C	Titular	TC
36	M. en C.	Medina López José Raúl	Profesor	C	Titular	TC
37	Dra.	Melgoza Contreras Luz María	Profesora	C	Titular	TC
38	Dr.	Méndez Cuesta Carlos Alberto	Profesor	D	Asociado	TC
39	M. en C.	Mendoza Pérez Felipe	Profesor	C	Titular	TC
40	Dr.	Miranda Calderón Jorge Esteban	Profesor	B	Titular	TC
41	Dr.	Moreno Rocha Luis Alfonso	Profesor	D	Asociado	TC
42	I.Q.I.	Muñoz Estrada Celerino	Profesor	A	Titular	MT
43	M. en C.	Murata Chiharu	Profesor	0	Asociado	TP
44	Dra.	Noguez Méndez Norma Angelica	Profesora	C	Titular	TC
45	M. en C.	Ortega Almanza Leticia	Profesora	C	Titular	TC
46	Dra.	Ortega Cabello Lucia	Profesora	D	Asociado	TC
47	Dr.	Ortega Vázquez Alberto	Profesor	D	Asociado	TC
48	Dr.	Palacios Espinosa Juan Francisco	Profesor	D	Asociado	TC
49	M. en C.	Palao Rincón María Mercedes	Profesora	C	Titular	TC
50	M. en C.	Palma Ramos Alejandro	Profesor	C	Titular	TC
51	Dr.	Pérez González Cuauhtémoc	Profesor	C	Titular	TC
52	M. en C.	Pérez González María Luisa de Lourdes	Profesora	A	Titular	TC
53	Dra.	Pérez Gutiérrez María Salud	Profesora	C	Titular	TC

No.	Grado	Nombre	Clasificación	Nivel	Categoría	Tiempo de Dedicación
54	Dra.	Pérez Ramos Julia	Profesora	C	Titular	TC
55	Dr.	Pérez Villanueva Jaime	Profesor	C	Titular	TC
56	Dr.	Quirino Barreda Carlos Tomás	Profesor	C	Titular	TC
57	Dr.	Ramírez Saad Hugo César	Profesor	C	Titular	TC
58	Dr.	Ríos Castañeda Luis Camilo	Profesor	C	Titular	TC
59	Dr.	Rodríguez Ramos Fernando	Profesor	D	Asociado	TC
60	Dra.	Sánchez Herrera Karina	Profesora	C	Asociado	TC
61	Dr.	Sánchez Mendoza Ernesto	Técnico Académico	E	Titular	TC
62	QFB.	Sánchez Saucedo Nora Lidia	Profesora	C	Titular	TC
63	Dra.	Schifter Aceves Liliana	Profesora	C	Titular	TC
64	Dra.	Solís Oba Aida	Profesora	C	Titular	TC
65	M. en C.	Vázquez Lizardi María Guadalupe Eugenia	Profesora	C	Titular	TC
66	M. en C.	Vázquez Ramírez María Luisa Margarita	Profesora	B	Titular	TC
67	Dr.	Zavala Sánchez Miguel Ángel	Profesor	C	Titular	TC
68	Dr.	Zúñiga León Jesús Eduardo	Profesor	D	Asociado	TC

TC = Tiempo Completo, MC = Medio Tiempo , TP = Tiempo Parcial

Tal y como se observa en la tabla anterior, 35 profesoras son mujeres y 33 son hombres, asimismo, del total de docentes, 51 (75%) tienen el grado de Doctorado, 15 (22%) el grado de Maestría en Ciencias, una de Licenciatura (1.5%) y una de Ingeniería (1.5%). Asimismo, 53 (78%) tienen la categoría de titular, mientras 15 (22%) pertenecen a la categoría de asociado.

3.1.1. Personal académico con cargos de gestión universitaria

Durante el periodo reportado, 2 académicos y 2 académicas del departamento participaron en actividades de gestión universitaria. El cargo de cada quien se especifica en el siguiente cuadro.

Cuadro 3.2 Personal académico con cargos de gestión

No.	Nombre	Cargo
1	Dr. Jorge Ismael Castañeda Sánchez	Secretario Académico de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud
2	Dr. Juan Manuel Martínez Núñez	Coordinador de Maestría en Ciencias Farmacéuticas
3	Dra. Liliana Schifter Aceves	Jefa del Departamento de Sistemas Biológicos
4	Dra. Norma Angélica Noguez Méndez	Coordinadora de la Licenciatura Química Farmacéutica Biológica

3.1.2 Personal Académico participante en Comisiones

Durante el periodo reportado, se mantuvieron la mayoría de las comisiones departamentales existentes durante la gestión anterior, aunque con algunas modificaciones. Por otra parte, se crearon nuevas comisiones para atender asuntos puntuales tales como la Comisión de Prácticas Profesionales y Vinculación cuyo objetivo principal es impulsar las relaciones con las dependencias públicas y privadas para el establecimiento de mecanismos que les permitan a los alumnos, llevar a cabo estancias o prácticas profesionales en sus instalaciones en beneficio de ambas partes, o aquella encargada de elegir el logo del Departamento de Sistemas Biológicos.

Cuadro 3.3 Personal académico participante en Comisiones Departamentales y Divisionales la fecha del presente informe

No.	Comisión	Objetivo	Participantes
1	Comisión de Planeación	Planear las metas, actividades y acciones para el desarrollo académico del departamento.	Dra. Liliana Schifter Aceves Dra. Tomasa Verónica Barón Flores Dr. Carlos Alberto Méndez Cuesta Dr. Jorge Esteban Miranda Calderón M. en C. Alejandro Palma Ramos Dra. Julia Cassani Hernández M. en C. Leticia Ortega Almanza Dr. Alberto Ortega Vázquez
2	Comisión de Investigación	Evaluación y seguimiento a los proyectos de investigación.	Dra. Liliana Schifter Aceves Dra. Tomasa Verónica Barón Flores Dr. Julia Cassani Hernández M. en C. Leticia Ortega Almanza Dr. Alberto Ortega Vázquez
3	Comisión Académica de la Maestría y Doctorado en Ciencias Farmacéuticas	Revisar el ingreso de estudiantes al posgrado, así como el programa de estudios.	Dr. Jaime Pérez Villanueva Dr. Martín Gómez Hernández Dra. Georgina Alarcón Ángeles Dra. Liliana Vázquez Hernández Dr. Jorge Esteban Miranda Calderón M. en C. Francisco López Naranjo Dr. Juan Manuel Martínez Núñez
4	Comisión de Evaluación de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas	Dar seguimiento al trabajo académico del posgrado.	Dra. Marisol López López Dra. Liliana Schifter Aceves Dr. Luis Amado Ayala Pérez
5	Comisión de Servicio Social	Recibir la documentación de los alumnos para el ingreso y conclusión de sus servicios sociales	Dr. Carlos Méndez Cuesta M. en C. Felipe Mendoza Pérez Dra. Norma Angélica Noguez Méndez M. en C. Alma Elena Ibarra Cázares Dra. Tomasa Verónica Barón Flores
6	Comisión de Planta Piloto de Formas Farmacéuticas Sólidas (PPFFS)	Coordinar las actividades de docencia, investigación y servicio de la Planta Piloto de Formas Farmacéuticas.	Dra. Luz María Melgoza Contreras Dra. Verónica Rodríguez Guerrero Dra. Perla García Guzmán

No.	Comisión	Objetivo	Participantes
7	Comisión de Prácticas Profesionales y Vinculación	Impulsar las relaciones con las dependencias públicas y privadas para el establecimiento de mecanismos que les permitan a los alumnos, llevar a cabo estancias o prácticas profesionales en sus instalaciones en beneficio de ambas partes.	Dra. Karina Sánchez Herrera Dra. Patricia Elena Aceves Pastrana Dra. Ana Laura Esquivel Campos Dr. Fernando Rodríguez Ramos Dra. Rubria Marlen Martínez Ramos M. en C. Leticia Ortega Almanza
8	Comisión para Resonancia Magnética Nuclear	Elaboración de las reglas de operación, difusión y mantenimiento del equipo de Resonancia Magnética Nuclear	Dra. Julia Cassani Hernández Dr. Ernesto Sánchez Mendoza Dr. Cuauhtémoc Pérez González Dr. Miguel Ángel Zavala Sánchez Dr. Jaime Pérez Villanueva
9	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
10	Comisión Encargada de elegir el Logo del DSB	Seleccionar un diseño de logo, que cumpla con las especificaciones y que represente de manera efectiva la identidad, misión y visión del DSB.	Dra. Perla García Guzmán Dra. Karina Sánchez Herrera Dra. Ana Laura Esquivel Campos Dra. Martha Adriana Leyte Lugo
11	Comisión Dictaminadora Divisional (DSB)	Dictaminación de las plazas de evaluación curricular de la División de CBS	Dr. Carlos Tomás Quirino Barreda Dra. María Angélica Gutiérrez Nava
12	Consejo Editorial de la División de CBS (DSB)	Evaluación de libros elaborados por los académicos para su publicación	Dr. Alejandro Alberto Azaola Espinosa
13	Comité Editorial Divisional de CBS (DSB)	Evaluación de propuestas editoriales de la DCBS	Dr. Felipe Mendoza Pérez Dr. Jaime Pérez Villanueva, Dr. Jorge Ismael Castañeda Sánchez,
14	Comité editorial para el Área de Ciencias Biológicas (DSB)	Evaluación de propuestas editoriales para el Área de Ciencias Biológicas	M. en C. Patricia Martínez Cruz
13	Comité Interno para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (DSB)	Revisar los protocolos de los proyectos de investigación que utilicen animales	Dr. Miguel Ángel Zavala Sánchez M. en C. Alejandro Palma Ramos
14	Comité de Ética en la Investigación (DSB)	Evaluación de proyectos de investigación de la DCBS	Dr. Alejandro Alberto Azaola Espinosa Dra. Beatriz Godínez Chaparro

15	Comisión Dictaminadora en el Área de Ciencias Biológicas (DSB)	Dictaminación de las plazas por tiempo indeterminado en el Área de Ciencias Biológicas	Dra. Aida Solís Oba Dra. María Patricia Domínguez Echeverría
----	--	--	---

3.1.3. Situación laboral del personal académico

Durante el periodo reportado, 11 integrantes del personal académico estuvieron en periodo sabático (cuadro 3.4). Un profesor solicitó una licencia (cuadro 3.5), otro desafortunadamente causó baja por defunción (cuadro 3.6) y cinco profesores más presentaron su renuncia o entraron en periodo prejubilatario (cuadro 3.7). En conjunto son alrededor del 25% del personal contratado por tiempo indeterminado. Esta tendencia se mantiene desde la gestión anterior, y muy probablemente será cada vez más común en el futuro. Está relacionada con el proceso de recambio generacional por el que atraviesa la universidad en su conjunto, y el DSB en particular. Su principal consecuencia ha sido la dificultad para asegurar la continuidad del trabajo de investigación en algunos espacios, lo cual genera incertidumbre en el sector, tanto entre los académicos y académicas contratados por tiempo indeterminado como entre aquellos contratados por tiempo determinado.

Cuadro 3.4 Personal académico en periodo de sabático

No.	Nombre	Fecha de Inicio	Fecha de Término
1	Aceves Pastrana Patricia Elena	26/02/2024	25/10/2025
2	Alarcón Ángeles Georgina	26/02/2024	25/02/2025
3	Del Muro Delgado Rubén	08/07/2024	07/07/2026
4	Godínez Chaparro Beatriz	26/02/2024	25/02/2025
5	Hernández Vázquez Liliana	26/02/2024	25/02/2025
6	Hurtado Y De La Peña Marcela	26/02/2024	25/02/2025
7	López López Marisol	26/02/2024	25/12/2025
8	Mayorga Reyes Lino	06/11/2023	05/03/2025
9	Medina López José Raúl	26/02/2024	25/02/2025
10	Miranda Calderón Jorge Esteban	26/02/2024	25/06/2025
11	Sánchez Mendoza Ernesto	08/07/2024	07/07/2025

Cuadro 3.5 Personal académico en periodo de licencia

No.	Nombre	Causa	Fecha de Inicio	Fecha de Término
1	Ríos Castañeda Luis Camilo	Sin goce de sueldo	16/08/2023	15/08/2024

Cuadro 3.6 Personal académico que causó baja

No.	Nombre	Causa	Fecha	No. de Plaza (Vacante)
1	Sandoval y Trujillo Ángel Horacio	Por Defunción	10/07/2024	6568

Cuadro 3.7 Personal académico en periodo de sabático que entró en periodo prejubilatorio o jubilación

No.	Nombre	PERIODO	PREJUBILATORIO	Jubilación
		Fecha de Inicio	Fecha de Término	
1	Contreras Escalante Antonio	03/08/2023	31/10/2023	01/11/2023
2	Ramírez Medeles María del Carmen	03/08/2023	31/10/2023	01/11/2023
3	Córdova Moreno Rebeca	16/02/2024	17/05/2024	18/05/2024
4	Bravo Heredia Ana Soledad	01/03/2024	03/06/2024	04/06/2024
5	Reyes Reyes Rosa Eugenia	14/11/2023	15/02/2024	16/02/2024

3.1.4 Personal académico que pertenece al PRODEP

Durante el periodo reportado, prácticamente el 50% de los profesores y profesoras contratados por tiempo indeterminado forman parte del PRODEP. Asimismo, encontramos que el 50% de ellas son mujeres y el 50% son hombres.

Cuadro 3.8 Personal académico que participa en el PRODEP

No.	Nombre	No.	Nombre
1	Alarcón Ángeles Georgina	17	Luna Contla Héctor Manuel
2	Azaola Espinoza Alejandro Alberto	18	Martínez Casares Rubria Marlen
3	Barón Flores Tomasa Verónica	19	Martínez Núñez Juan Manuel
4	Barranco Florido Juan Esteban	20	Méndez Cuesta Carlos Alberto
5	Cabeza Salinas Marisa	21	Miranda Calderón Jorge Esteban
6	Cassani Hernández Julia	22	Moreno Rocha Luis Alfonso
7	Castañeda Sánchez Jorge Ismael	23	Noguez Méndez Norma Angélica
8	Castrillón Rivera Laura Estela	24	Ortega Vázquez Alberto
9	Domínguez Echeverría Ma. Patricia	25	Palacios Espinosa Juan Francisco
10	Drago Serrano María Elisa	26	Pérez González Cuauhtémoc
11	Esquivel Campos Ana Laura	27	Pérez Gutiérrez María Salud
12	Godínez Chaparro Beatriz	28	Pérez Ramos Julia
13	Gómez Hernández Martín	29	Pérez Villanueva Jaime
14	Hernández Vázquez Liliana	30	Quirino Barreda Carlos Tomás
15	Hurtado de la Peña Marcela	31	Sánchez Mendoza Ernesto
16	López López Marisol	32	Zavala Sánchez Miguel Ángel

3.2. Personal académico contratado por Tiempo Determinado

El personal docente contratado por tiempo indeterminado durante el periodo de agosto de 2023 a agosto de 2024 suma 24 personas, el 75% de ellos fueron hombres, mientras que el 25% son mujeres. Adicionalmente, en lo que respecta a su tiempo de dedicación, 13 personas fueron contratadas por medio tiempo, mientras que 11 son de tiempo completo. Finalmente, tal y como se observa en el cuadro 3.9, la mayoría del personal docente de tiempo determinado (70.8%) cuenta con la categoría de Asociado D, el 29.2% restante, está distribuidos casi equitativamente en los niveles A, B y C.

Cuadro 3.9. Personal académico de tiempo determinado (grado, categoría, nivel y tiempo de dedicación)

No.	Grado	Nombre	Clasificación	Nivel	Categoría	Tiempo de Dedicación
1	M. en C.	Acevedo Hernández Leobardo Iván	Profesor	D	Asociado	MT
2	Dr.	Águila Rosas Javier	Profesor	D	Asociado	TC
3	M. en C.	Calleros Flores Raúl	Profesor	A	Asociado	MT
4	M. en C.	Castañeda Hernández Oswaldo	Profesor	D	Asociado	MT
5	Dra.	García Guzmán Perla	Profesora	B	Asociado	TC
6	M. en C.	González García Samuel	Profesor	D	Asociado	TC
7	M. en C.	Guzmán López Eduardo Gabriel	Profesor	D	Asociado	TC
8	Dr.	Hernández Cerón Miguel	Profesor	D	Asociado	MT
9	Dr.	Hernández Torres José Eduardo	Profesor	D	Asociado	TC
10	M. en C.	Jiménez Pérez Estanislao	Profesor	B	Asociado	MT
11	Dr.	Lira Ricardo José De Jesús	Profesor	D	Asociado	MT
12	M. en C.	Manzo Duran Rubiceli	Profesora	C	Asociado	TC
13	Dr.	Martínez Gopar Pablo Eliasib	Profesor	D	Asociado	MT
14	M. en C.	Martínez Nava Cristina	Profesora	D	Asociado	MT
15	Dr.	Miranda Hernández José Francisco	Profesor	D	Asociado	MT
16	Dra.	Paredes Rojas Araceli	Profesora	D	Asociado	MT
17	M. en C.	Paz Ramos Miguel Iván	Profesor	D	Asociado	TC
18	Dra.	Pérez Aldana Blanca Estela	Profesora	C	Asociado	TC
19	M. en C.	Pérez Montiel Erick Cuauhtémoc	Profesor	A	Asociado	MT
20	Dr.	Ruiz Segura Juan Carlos	Profesor	D	Asociado	TC
21	Dr.	Sánchez García Gerardo	Profesor	D	Asociado	TC
22	M. en C.	Sánchez Mora Arturo Trinidad	Profesor	D	Asociado	MT
23	Dra.	Tovar Castro Luz María Zenit	Profesora	D	Asociado	TC
24	Dr.	Vázquez Bonilla José Norberto	Profesor	D	Asociado	MT

Adicionalmente, a la fecha de entrega del presente reporte, tenemos dos profesoras visitantes, tres profesores y profesoras pertenecientes a cátedra y 6 desarrollando estancias posdoctorales. Las profesoras visitantes y la mayoría de los que ocupan una cátedra o están haciendo una estancia posdoctoral, no sólo apoyan al desarrollo de los proyectos de investigación, sino que también imparten docencia en la licenciatura y en el posgrado de forma constante y entusiasta. Su trabajo es de gran valor e importancia para el departamento.

Cuadro 3.10. Profesoras visitantes (categoría, nivel y tiempo de dedicación)

No.	Grado	Nombre	Clasificación	Nivel	Categoría	Tiempo de Dedicación
1	Dra.	Espinosa Antúnez Violeta Karen	Profesora	A	Titular	Tiempo Completo
2	Dra.	Sorroza Martínez Kendra Ivón	Profesora	C	Titular	Tiempo Completo

Cuadro 3.11. Personal académico que ocupa una cátedra o desarrolla una estancia posdoctoral.

No.	Grado	Nombre	Categoría
1	Dra.	Campos Xolalpa Nimsi	Posdoctoral
2	Dra.	De la Torre Hernández María Eugenia	Cátedra
3	Dr.	Faustino Vega Abraham	Cátedra
4	Dra.	González Vázquez Raquel	Cátedra
5	Dra.	Guzmán Mejía Fabiola	Posdoctoral
6	Dr.	López Méndez Luis José	Posdoctoral
7	Dra.	Sánchez Miranda Elisabeth	Posdoctoral
8	Dr.	Talavera Paulín Moisés	Posdoctoral
9	Dr.	Godínez Reséndiz Rogelio Trinidad	Posdoctoral

3.3 Personal que pertenece al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores

A la fecha en que se entrega este reporte, en el departamento tenemos 50 personas que pertenecen al SNII, del total 25 de ellas son mujeres y 25 son hombres. Por otra parte, el 74% son personal contratado por tiempo indeterminado y el 26% por tiempo determinado incluyendo estancias posdoctorales, profesores visitantes y cátedras. E cuanto a la distribución por niveles del personal académico integrado al SNII, la mayoría pertenece al nivel I, mientras que las dos categorías más numerosas siguientes son las del nivel II y las de candidato, que tienen el mismo número de integrantes.

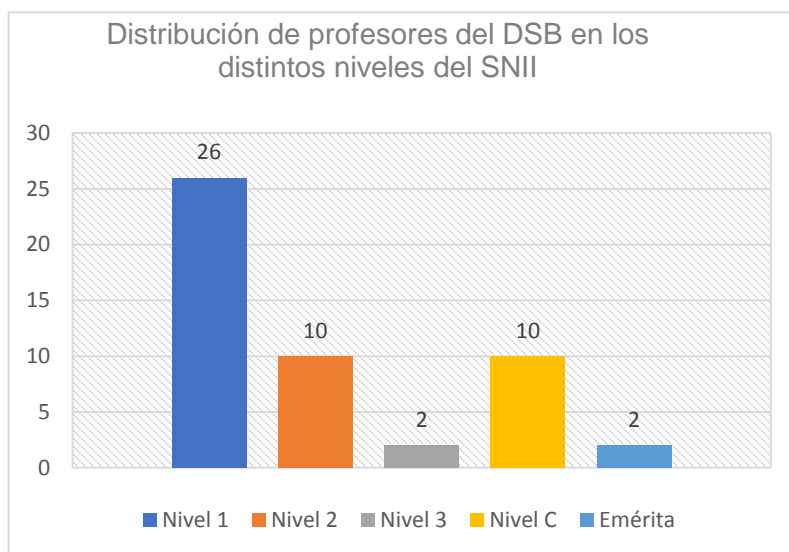
Cuadro 3.12. Personal académico que pertenece al SNII.

No.	Nombre	Nivel
1	Aceves Pastrana Patricia Elena	1
2	Azaola Espinosa Alejandro Alberto	2
3	Barón Flores Tomasa Verónica	C
4	Cabeza Salinas Marisa	3
5	Campos Xolalpa Nimsi	C
6	Cassani Hernández Julia	1
7	Castañeda Sánchez Jorge Ismael	2
8	Córtes Benítez Juan Francisco	1
9	Drago Serrano María Elisa	2
10	Faustino Vega Abraham	1
11	García Guzmán Perla	1
12	Godínez Chaparro Beatriz	2
13	Godínez Reséndiz Rogelio Trinidad	1
14	González Morales Estefanía	C
15	González Pérez Cuauhtémoc	2
16	González Vázquez Raquel	C
17	Gordillo Guerra Paola Guadalupe	1
18	Gutiérrez Nava María Angélica	1
19	Guzmán Mejía Fabiola	1
20	Iuga Silvia Cristina	2
21	Leyte Lugo Martha Adriana	1
22	Lira Ricardez José de Jesús	C
23	López López Marisol	Emérita
24	López Méndez Luis José	C
25	Luna Contla Héctor Manuel	2

No.	Nombre	Nivel
26	Martínez Casares Rubria Marlen	1
27	Martínez Gopar Pablo Eliasib	C
28	Mayorga Reyes Lino	1
29	Melgoza Contreras Luz María	2
30	Méndez Cuesta Carlos Alberto	1
31	Miranda Calderón Jorge Esteban	1
32	Moreno Rocha Luis Alfonso	1
33	Palacios Espinosa Juan Francisco	1
34	Pérez Gutiérrez María Salud	Emérita
35	Pérez Ramos Julia	1
36	Pérez Villanueva Jaime	2
37	Quirino Barreda Carlos Tomás	1
38	Ramírez Saad Hugo César	1
39	Ríos Castañeda Luis Camilo	3
40	Rodríguez Ramos Fernando	1
41	Rodríguez Villar Karen	C
42	Ruíz Segura Juan Carlos	C
43	Sánchez Mendoza Ernesto	1
44	Schifter Aceves Liliana	1
45	Solís Oba Aída	1
46	Sorroza Martínez Kendra Ivón	1
47	Vázquez Hernández Liliana	1
48	Vázquez Ortega Alberto	1
49	Zavala Sánchez Miguel Ángel	2
50	Zúñiga León Jesús Eduardo	C

Por otra parte, los datos del Gráfico 3.1 reflejan que la mayor parte del plantel está en el nivel I, con lo cual han consolidado su lugar en el SNII. Por otra lado, hay dos sectores relativamente numerosos de académicos, uno de ellos con un mayor grado de consolidación (nivel II) y otro que está en proceso de consolidarse (candidatos). Finalmente están nuestras académicas eméritas que ostentan la máxima distinción que da el SNII. En este sentido el DSB está compuesto tanto por profesores y profesoras con una trayectoria académica larga y consolidada, como por otros que están en ese proceso. En principio esta situación genera condiciones óptimas para tanto para darle continuidad a las líneas de investigación existentes, como también para generar otras con base en temas relevantes y actuales.

Gráfica 3.1. Distribución por nivel de los académicos y académicas del DSB que pertenecen al SNII.



3.4 Personal académico asignado a docencia

El profesorado del DSB que imparte docencia a nivel pregrado estuvo asignado al Tronco Inter divisional, al Tronco Divisional de CBS y a la licenciatura en QFB. Cabe señalar que, aunque en el Departamento se da mayor importancia a la docencia de pregrado, un número considerable de académicos y académicas fueron asignados a la Maestría y Doctorado en Ciencias Farmacéuticas, así como al Doctorado en Ciencias Biológicas. La siguiente tabla recoge la información relacionada con este particular en lo que respecta a los trimestres 23O, 24I Y 24P.

Cuadro 3.13. Personal académico asignado a docencia

TRIMESTRE	PREGRADO	POSGRADO
23O	103	41
24I	102	45
24P	93	28

Como se desprende de la información anterior, prácticamente la totalidad del personal académico adscrito al departamento impartió docencia a nivel de pregrado de forma continua, mientras que el porcentaje del que lo hace a nivel posgrado es significativamente menor. En este punto hay que aclarar que la mayoría del profesorado que imparte en el posgrado, lo hace de forma simultánea a su asignación en el pregrado. Por otra parte, la elevada y constante participación del personal académico del DSB en la docencia, obedece a que tenemos una de las matrículas más elevadas de la División a

nivel licenciatura con alrededor de 1200 estudiantes cada trimestre lo cual imposibilita a la inmensa mayoría del personal a quedar libre de docencia durante todo el año.

3.5 Concursos de oposición publicados

Al inicio del periodo, reportado existían 20 plazas ocupadas temporalmente por 3 causales principales: renuncia, impugnaciones a concursos de oposición o concursos de oposición desiertos. Durante el periodo reportado se publicaron 11 concursos de oposición. Con ello se pretende aumentar considerablemente el número de plazas por tiempo indeterminado y con ello generar condiciones estables para el desarrollo de las tres funciones sustantivas por parte del personal académico perteneciente al DSB.

Cuadro 3.14 Concursos de oposición (COX) publicados durante el periodo reportado

No.	COX	Plaza	Causal	Estatus
1	CO.X.CBS.c.001.24	6572	Renuncia por jubilación Rojas Oviedo Irma	Publicado
2	CO.X.CBS.c.002.24	6634	Defunción Kravzov Jinich Jaime	Publicado
3	CO.X.CBS.c.003.24	6616	Renuncia por jubilación Retchkiman Corona Berta	Publicado
4	CO.X.CBS.c.004.24	6593	Renuncia por jubilación García Fernández Beatriz Araceli	Publicado
5	CO.X.CBS.c.005.24	6649	Renuncia por jubilación Camacho Camacho Carlos	Publicado
6	CO.X.CBS.c.006.24	6650	Renuncia por jubilación Contreras Escalante Antonio	Publicado
7	CO.X.CBS.c.008.24	6566	Renuncia por jubilación Sánchez Martínez Ma. Cristina	Publicado
8	CO.X.CBS.c.009.24	9245	Renuncia de Luis Camilo Ríos Castañeda	Publicado
9	CO.X.CBS.c.010.24	6647	Renuncia por jubilación Ramírez Médeles Ma. Del Carmen	Publicado
10	CO.X.CBS.c.011.24	6590	Renuncia por jubilación Domínguez y Ramírez Adriana	Publicado
11	CO.X.CBS.c.012.24	6591	Renuncia por jubilación Fresán Orozco Ma. Cristina	Publicado

Es importante recordar que actualmente tenemos 2 profesoras visitantes, 6 académicos y académicas desarrollando estancias posdoctorales y 3 más ocupando cátedras. Estos profesores y profesoras, aunados a los 24 que están contratados actualmente por tiempo indeterminado, nos permiten pensar que tenemos a la mano los recursos humanos para poder reforzar nuestra plantilla si aprovechamos esta coyuntura temporal y seguimos trabajando en la publicación de concursos de oposición de acuerdo a perfiles que fortalezcan la docencia de forma definitiva y a la vez nos permitan avanzar en la definición de líneas de investigación pertinentes, actuales y relevantes.

4. Personal Administrativo del DSB

El departamento cuenta con el apoyo de 5 compañeros y compañeras del personal de base y 2 del personal de confianza sin cuyo esfuerzo constante por sacar adelante el abundante trabajo cotidiano, la gestión y mantenimiento del departamento sería una tarea imposible.

Cuadro 4.1 Personal administrativo del Departamento

No.	Nombre	Clasificación	Categoría	Nivel	Tiempo de Dedicación
1	Cano Cruz Diego Daniel	Oficinas	Auxiliar de Oficina	C	Tiempo Completo
2	Guevara Sancén Jaime Enrique	Apoyo Administrativo	Responsable Técnico Administrativo	J	Tiempo Completo
3	Hidalgo Valdéz Brenda Yadira	Secretarial	Secretaria	C	Tiempo Completo
4	Hurtado Hernández Dulce María	Secretarial	Secretaria	C	Tiempo Completo
5	Real Sardaneta Karin	Apoyo Administrativo	Asistente Administrativo	I	Tiempo Completo
6	Salinas Morales Anai Suleyma	Secretarial	Secretaria Bilingüe	A	Tiempo Completo
7	Torralba Salvador Liliana Elvia	Secretarial	Secretaria	C	Tiempo Completo

Por otra parte, el departamento cuenta con el apoyo de tres laboratoristas que atienden los laboratorios de docencia

Cuadro 4.2 Personal de apoyo a los laboratorios de docencia

No.	Nombre	Clasificación	Categoría	Nivel	Tiempo de Dedicación
1	Gómez López Alin Nallely	Laboratorio y Talleres	Laboratorista	C	Tiempo Completo
2	López Moreno David Alberto	Laboratorio y Talleres	Laboratorista	C	Tiempo Completo
3	Reyes Irigoyen Octavio	Laboratorio y Talleres	Laboratorista	C	Tiempo Completo

5. Ayudantes de investigación del DSB

Es importante mencionar que, a la fecha de cierre del presente documento, el Departamento cuenta con 10 ayudantes de investigación cuyo valioso apoyo a los diferentes grupos de profesores en sus actividades de investigación es esencial.

Cuadro 5.1. Ayudantes de investigación (categoría y tiempo de dedicación).

No.	Nombre	Clasificación	Categoría	Tiempo de Dedicación
1	Cortes Vázquez Evidalin Guadalupe	Ayudante	B	Medio Tiempo
2	Fuentes Moreno Evelyn	Ayudante	B	Medio Tiempo
3	García García De La Cadena Jesús Fernando	Ayudante	B	Medio Tiempo
4	Hernández Abarca Minnel Guadalupe	Ayudante	B	Medio Tiempo
5	Limón Gutiérrez Carlos De Jesús	Ayudante	B	Medio Tiempo
6	Mejía Covarrubias Erick Alejandro	Ayudante	B	Medio Tiempo
7	Reyes Ponce Aranza Zu	Ayudante	B	Medio Tiempo
8	Reyes Ramírez Felipe Dino	Ayudante	B	Medio Tiempo
9	Rocha Ceballos Gustavo	Ayudante	B	Medio Tiempo
10	Valdés Hilarios Ximena	Ayudante	B	Medio Tiempo

6. La investigación en el DSB

Los académicos y académicas del departamento están organizados en su mayoría en torno a cuatro áreas académicas que mantienen en constante actualización un número importante de proyectos de investigación a través de cuya productividad, se asigna principalmente el presupuesto a través de las partidas correspondientes.

6.1 Áreas académicas y proyectos de investigación

En este último año las áreas académicas han registrado ocho proyectos nuevos en el Consejo Divisional de CBS y hay otros tres en proceso de aprobación. El trabajo de investigación realizado en las áreas es intenso y está en constante evolución, los proyectos nuevos, incluyen colaboraciones interáreas y también con otros departamentos de la división. La información referente a las personas que conforman las áreas académicas, sus líneas de investigación, y los proyectos que trabajan, aparecen en la siguiente tabla. Cabe aclarar que la información registrada comprende los rubros tal y como se encuentran al cierre de la elaboración del presente documento, sin embargo, además de los tres proyectos en proceso de aprobación por el consejo divisional, hay tres solicitudes de alta como integrante de área académica y otras tres de participante en proyectos de investigación.

Actualmente el departamento tiene 16 líneas de investigación, 29 proyectos registrados y 51 académicos y académicas dentro de las áreas académicas.

Cuadro 6.1 Áreas Académicas y Proyectos de Investigación

Nombre del área Académica	Integrantes	Línea de Investigación	Proyectos
<p>Tecnología Farmacéutica</p> <p>Jefa del área: M. en C. Leticia Ortega Almanza</p>	<p>María Luisa Vázquez Ramírez</p> <p>Luz María Melgoza Contreras</p> <p>Leticia Ortega Almanza</p> <p>Carlos Tomás Quirino Barreda</p> <p>Francisco López Naranjo</p> <p>Liliana Schifter Aceves</p> <p>María Luisa Pérez González</p> <p>Norma Angélica Noguez Méndez</p> <p>Jorge Esteban Miranda Calderón</p> <p>Karina Sánchez Herrera</p> <p>Alma Elena Ibarra Cázares</p> <p>Juan Manuel Martínez Núñez</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo y/o adaptación de tecnología para la obtención y/o purificación de materias primas de uso farmacéutico. • Desarrollo tecnológico de formas farmacéuticas. • Desarrollo analítico y normalización de materias primas, formas farmacéuticas y otros insumos para la salud. • Educación y evaluación del proceso formativo en las ciencias farmacéuticas. • Desarrollo e innovación de las ciencias y de la tecnología vinculada a la Industria químico-farmacéutica en México. • Atención y servicios farmacéuticos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Umbral de percolación como parámetro de reformulación en el diseño de comprimidos de liberación controlada. • Diseño y evaluación de materias primas farmacéuticas empleadas en la elaboración de tabletas. • Estudios farmacoepidemiológicos y farmacoeconómicos desde una perspectiva pública: caso México. • Desarrollo y evaluación preclínica de medicamentos hipoglucemiantes enriquecidos con antioxidantes para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo II. • Diseño y optimización de sistemas de dispersión de transporte (SDT) con aplicación en dermofarmacia y cosmetología. • Desarrollo y evaluación de microprocesos para la obtención de formas farmacéuticas innovadoras. • Desarrollo tecnológico de formulaciones farmacéuticas lípicas con etoricoxib, praziquantel y carbamazepina. • Evaluación de la actividad antiinflamatoria-cicatrizante y preparaciones farmacéuticas de capitaneja (<i>Verbesina crocata</i>). • Desarrollo de medicamentos personalizados mediante impresión 3D para el tratamiento de dislipidemias, hipertensión y diabetes tipo 2
<p>Farmacocinética y Farmacodinamia</p> <p>Jefa del área: Dra. Tomasa Verónica Barón Flores</p>	<p>José Raúl Medina López</p> <p>Beatriz Godínez Chaparro</p> <p>Marcela Hurtado y de la Peña</p> <p>Marisa Cabeza Salinas</p> <p>Luis Alfonso Moreno Rocha</p> <p>Luis Camilo Ríos Castañeda</p> <p>Georgina Alarcón Ángeles</p> <p>Martín Gómez Hernández</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacología y Farmacodinamia de productos naturales y sintéticos. • Estudios Biofarmacéuticos 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación biofarmacéutica de medicamentos • Estudio de los mecanismos de acción de la antialodínic de principios activos de origen natural y sintético en murinos con dolor neuropático. • Estudio de fármacos con potencial actividad antinociceptiva en ratas con enfermedad de Parkinson • Mecanismo de acción de hormonas en diferentes tejidos. • Efecto neuro protector de la administración simultánea de fenobarbital y metalotioneina sobre el daño neuronal y las crisis inducidas por el ácido kaínico en ratas. • Diseño de métodos y sistemas para la evaluación fisicoquímica y biológica de moléculas de interés farmacéutico

Nombre del área Académica	Integrantes	Línea de Investigación	Proyectos
<p>Obtención y Producción de Compuestos Orgánicos</p> <p>Jefa del área: Dra. Julia Cassani Hernández</p>	<p>Carlos Alberto Méndez Cuesta</p> <p>María Salud Pérez Gutiérrez</p> <p>Juan Francisco Palacios Espinosa</p> <p>Jaime Pérez Villanueva</p> <p>Cuauhtémoc Pérez González</p> <p>Aida Solís Oba</p> <p>Patricia Elena Aceves Pastrana</p> <p>Héctor Manuel Luna Contla</p> <p>Ernesto Sánchez Mendoza</p> <p>Miguel Ángel Zavala Sánchez</p> <p>Lucina Arias García</p> <p>Rubria Marlen Martínez Casares</p> <p>Juan Francisco Cortés Benítez</p> <p>Liliana Hernández Vázquez</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Síntesis de compuestos químicos, diseño y desarrollo de vías sintéticas de compuestos con actividad biológica, de interés para la industria química de transformación e industria farmacéutica. • Estudio de las fuentes naturales: búsqueda, extracción, purificación y elucidación de estructuras de compuestos con actividad biológica. • Desarrollo epistemológico, histórico y pedagógico de las ciencias químico-biológicas en México. • Desarrollo de métodos de obtención y producción de compuestos orgánicos haciendo uso de biotransformaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Extracción e identificación de compuestos con actividad terapéutica de algunas plantas medicinales • Biotransformaciones. Desarrollo de métodos biocatalíticos de síntesis y preparación de compuestos orgánicos biológicamente activos. • Síntesis de porfirinas y su aplicación farmacológica. • Estudios in silico, síntesis y actividad biológica de compuestos antidiabéticos • Estudio de la reacción de N-acilación de aminoácidos en medios acuoso y no-acuoso catalizada por KAPs. Generalidad y alcances
<p>Productos Biológicos</p> <p>Jefe del área: Dr. Alberto Ortega Vázquez</p>	<p>Alejandro Palma Ramos</p> <p>Marisol López López</p> <p>Hugo Cesar Ramírez Saad</p> <p>Juan Esteban Barranco Florido</p> <p>Julia Pérez Ramos</p> <p>Patricia Martínez Cruz</p> <p>María Elisa Drago Serrano</p> <p>María Angélica Gutiérrez Nava</p> <p>Alejandro Azaola Espinoza</p> <p>Lino Mayorga Reyes</p> <p>Felipe Mendoza Pérez</p> <p>Nora Lidia Sánchez Saucedo</p> <p>Jesús Eduardo Zúñiga León</p> <p>Ana Laura Esquivel Campos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Biología de microorganismos • Inmunobiología. • Desarrollo de biológicos. • Desarrollo de tecnologías 	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio farmacogenómico en población mexicana normal y en pacientes con epilepsia ambientales. • Ecología microbiana de procesos biotecnológicos: un enfoque molecular. • Diseño, desarrollo y evaluación de un biorreactor de cultivo sólido de charolas a escala piloto para la producción de metabolitos de hongos filamentosos • Determinación de la actividad antiinflamatoria y evaluación del mecanismo de acción de compuestos aislados de plantas medicinales mexicanas. • Estudio bioquímico, estructural y molecular de actinomicetos. • Estudio de la relación huésped parásito en infecciones dermatológicas. • 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 • Identificación, cuantificación, aislamiento y caracterización de

	Jorge Ismael Castañeda Sánchez Laura Estela Castrillón Rivera Rubén Del Muro Delgado		bacterias de interés tecnológico de la microbiota intestinal. • 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.
--	--	--	--

6.2 Proyectos con financiamiento externo

Una de las fortalezas del Departamento, es la capacidad del profesorado para obtener financiamiento externo al Departamento. Durante el 2024, 21 proyectos fueron financiados con recursos externos al departamento, los cuáles, sumados a los 29 proyectos de investigación registrados ante el consejo, nos dan una idea de la intensa labor que se lleva a cabo en los laboratorios de investigación por parte del personal académico, ayudantes de investigación y los alumnos de pregrado y posgrado. Los responsables y las instituciones patrocinadoras aparecen en la siguiente tabla.

Cuadro 6.2 Proyectos de Investigación con financiamiento externo

No.	Responsable	Proyecto	Vigencia	Institución Patrocinadora
1	Zavala Sánchez Miguel Ángel	Llevar a cabo la certificación de las características y calidad del líquido indeleble que será utilizado en la jornada electoral del proceso electoral concurrente 2023-2024, a celebrarse el día 2 de junio de 2024	01/03/2024-31/12/2024	Instituto Nacional Electoral
2	Pérez Gutiérrez María Salud	Aprovechamiento de plantas silvestres como fuente de moléculas bioactivas para el tratamiento de problemas inflamatorios	31/05/2024-31/10/2024	Programa Presupuestario f003 (programas nacionales estratégicos de ciencia, tecnología y vinculación con los sectores social, público y privado)
3	Martínez Núñez Juan Manuel	Apoyo a profesores de tiempo completo (ptc) con perfil deseable	14/03/2024-30/11/2024	Secretaría de Educación Pública
4	Cortés Benítez Juan Francisco	Estudios in silico, síntesis y actividad farmacológica de compuestos antidiabéticos	01/01/2024-31/10/2024	Consejo Nacional De Humanidades, Ciencias Y Tecnologías
5	Martínez Casares Rubria Marlen	Apoyo a profesores de tiempo completo	14/03/2024-30/11/2024	Secretaría de Educación Pública
6	Sánchez Herrera Karina	Eventos académicos	15/04/2024-15/04/2025	Rectoría de la Unidad Xochimilco

No.	Responsable	Proyecto	Vigencia	Institución Patrocinadora
7	Esquivel Campos Ana Laura	Eventos académicos	15/04/2024-15/04/2025	Rectoría de la Unidad Xochimilco
8	Ortega Vázquez Alberto	Eventos académicos	15/04/2024-15/04/2025	Rectoría de la Unidad Xochimilco
9	Ibarra Cazares Alma Elena	Vinculación a las comunidades	15/04/2024-15/04/2025	Rectoría de la Unidad Xochimilco
10	Melgoza Contreras Luz María	Fortalecimiento a la investigación	15/04/2024-15/04/2025	Rectoría de la Unidad Xochimilco
11	Cabeza Salinas Marisa	Fortalecimiento a la investigación	15/04/2024-15/04/2025	Rectoría de la Unidad Xochimilco
12	Cortés Benítez Juan Francisco	Fortalecimiento a la investigación	15/04/2024-15/04/2025	Rectoría de la Unidad Xochimilco
13	Azaola Espinoza Alejandro	Fortalecimiento a la investigación	15/04/2024-15/04/2025	Rectoría de la Unidad Xochimilco
14	Chaparro Godínez Beatriz	Fortalecimiento a la investigación	15/04/2024-15/04/2025	Rectoría de la Unidad Xochimilco
15	Miranda Calderón Jorge Esteban	Fortalecimiento a la investigación	15/04/2024-15/04/2025	Rectoría de la Unidad Xochimilco
16	Pérez Gutiérrez María Salud	Fortalecimiento a la investigación	15/04/2024-15/04/2025	Rectoría de la Unidad Xochimilco
17	Méndez Cuesta Carlos Alberto	Fortalecimiento a la investigación	15/04/2024-15/04/2025	Rectoría de la Unidad Xochimilco
18	Palacios Espinosa Juan Francisco	Fortalecimiento a la investigación	15/04/2024-15/04/2025	Rectoría de la Unidad Xochimilco
19	Gutiérrez Nava María Angélica	Fortalecimiento a la investigación	15/04/2024-15/04/2025	Rectoría de la Unidad Xochimilco
20	Solís Oba Aida	Fortalecimiento a la investigación	15/04/2024-15/04/2025	Rectoría de la Unidad Xochimilco
21	Schifter Aceves Liliana	Fortalecimiento a la Docencia en el Sistema modular	15/04/2024-15/04/2025	Rectoría de la Unidad Xochimilco

6.3 Cuerpos académicos registrados

Además de las áreas académicas, otra forma de organización adoptada por el sector académico del departamento, son los cuerpos académicos. Actualmente hay seis registrados oficialmente y con distintos grados de consolidación. Sus nombres, miembros y líneas de investigación aparecen en el cuadro 6.3.

Cuadro 6.3 Cuerpos académicos registrados

No.	Nombre del cuerpo Académico	LGAC	Grado	Miembros
1	BIOCATÁLISIS APLICADA A QUÍMICA ORGÁNICA	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de métodos biocatalíticos y su aplicación a síntesis orgánica. 	Consolidado	Cassani Hernández Julia Hernández Vázquez Liliana Luna Contla Héctor Manuel Solís Oba Aida
2	DISEÑO, SÍNTESIS Y AISLAMIENTO DE SUSTANCIAS BIOACTIVAS	<ul style="list-style-type: none"> Diseño de fármacos asistido por computadora. Síntesis de sustancias bioactivas. Aislamiento de sustancias bioactivas. Evaluación farmacológica de sustancias bioactivas. 	En consolidación	Cortés Benítez Juan Francisco Palacios Espinosa Juan Francisco Pérez Villanueva Jaime
3	ESTUDIO MULTIDISCIPLINARIO DE MICROORGANISMOS, PRODUCTOS NATURALES, SINTÉTICOS O NANOPARTÍCULAS DE IMPORTANCIA EN EL ÁREA DE LA SALUD.	<ul style="list-style-type: none"> Caracterización molecular de cepas de microorganismos. Estudio químico farmacológico de productos naturales sintéticos o nanopartículas de importancia en el área de la salud. Diseño y estudio farmacológico de nanopartículas de importancia en el área de la salud. 	En formación	Bustos Martínez Jaime Amadeo Hamdan Partida Aida Zavala Sánchez Miguel Ángel
4	ESTUDIO DE FACTORES DE VIRULENCIA DE BACTERIAS Y HONGOS Y SU PARTICIPACIÓN EN LA RELACIÓN HUÉSPED-PARÁSITO	<ul style="list-style-type: none"> Factores de virulencia de bacterias y hongos. Estudio de la relación huésped-parásito ante la infección por estos microorganismos 	En consolidación	Castañeda Sánchez Jorge Ismael Castrillón Rivera Laura Estela Drago Serrano María Elisa Palma Ramos Alejandro
5	FARMACIA MOLECULAR, FARMACOTERAPIA Y ATENCIÓN FARMACEÚTICA	<ul style="list-style-type: none"> Diseño, producción y evaluación fisicoquímica, preclínica y clínica de medicamentos y otros insumos para la salud; seguimiento farmacoterapéutico y promoción del uso racional de medicamentos. 	En consolidación	Macín Cabrera Susana Aurora Miranda Calderón Jorge Esteban Noguez Méndez Norma Angélica Quirino Barreda Carlos Tomás
6	QUÍMICA Y FARMACOLOGÍA DE INTERÉS PARA EL SECTOR FARMACÉUTICO	<ul style="list-style-type: none"> Estudio químico y farmacológico de compuestos con actividad terapéutica 	Consolidado	Pérez Gutiérrez María Salud Pérez Ramos Julia Sánchez Mendoza Ernesto

6.4 Producción científica. Artículos de investigación

En lo que respecta a la producción científica, observamos que en el DSB estuvo principalmente orientada a la publicación de artículos científicos, aunque también se publicaron algunos capítulos de libro, fueron escasos en relación con los artículos. Para el departamento, el principal reto en el rubro de la producción científica, es lograr una mayor diversificación en el tipo de productos generados, ya que principalmente está dirigida a publicaciones y participaciones en congresos y otros eventos científicos dejando de lado la obtención de patentes para formulaciones y prototipos.

Cuadro 6.4 Producción científica. Artículos científicos

No.	Título	Fecha	Autor (es)
1	USP Apparatus type IV as better predictor of in vivo performance to compare ketoprofen multi-source formulations. <i>Latin American Journal of Pharmacy.</i>	31/05/2024	José Raúl Medina-López
2	Interaction of beauvericin in combination with antibiotics against methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Salmonella typhimurium</i> - <i>Toxicon</i>	5/28/2024	Juan Esteban Barranco Florido, José Norberto Vásquez Bonilla
3	Estimation of in vivo performance of sulfamethoxazole and trimethoprim from oral suspensions using in vitro release data from a mini paddle apparatus. <i>International Journal of Applied Pharmaceutics.</i> 2024;16(4):129-134.	5/22/2024	José Raúl Medina-López
4	Heterorhabditis indica (Nematoda: Rhabditida) a possible new biological control agent against the vector of Chagas disease. <i>Acta Tropica</i>	5/17/2024	Juan Esteban Barranco Florido
5	Secondary Metabolites of Entomopathogenic Fungi, Biological Alternative for the Control of Agricultural Pests and Disease: <i>Present and Perspectives. Advances in Enzyme Research</i>	4/30/2024	Juan Esteban Barranco Florido, Silvia Rodríguez Navarro, José Norberto Vásquez Bonilla
6	Metal Organic Frameworks used as antibiotic removal agents in water: Wastewater Treatment - Past and Future Perspectives [Working Title]. ISBN: 978-1-68108-917-1, DOI: http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.1005000 ; Editorial: IntechOpen, 1a. Edición.	4/19/2024	Miguel Martell Mendoza, Carlos A. Méndez-Cuesta, Miguel Ángel Zavala Sánchez, Erick Cuauhtémoc Pérez Montiel, Alfonso Mata Bermúdez, Cuauhtémoc Pérez-González.
7	Evaluation of increasing dietary concentrations of a multi-enzyme complex in feedlot lambs' rations. <i>Animals.</i> (2024), 14, 1215.	4/18/2024	Mendoza-Martínez, G.D., Hernández-García, P.A., Díaz-Galván, C., Razo-Ortiz, P.B., Ojeda-Carrasco, J.J., Sánchez-López, N., de la Torre-Hernandez, M.E

No.	Título	Fecha	Autor (es)
8	Musicoterapia analgesica: una revisión de los estudios recientes. Rev: <i>Fides Et Ratio</i>	3/31/2024	Francisco López Naranjo
9	Irrational Use of Medications among Adults with Insomnia: An Observational Study at a Sleep Clinic in Mexico.	3/27/2024	Juan Manuel Martínez Núñez
10	Anti-Inflammatory and Cytotoxic Compounds Isolated from Plants of Euphorbia Genus. <i>Molecules</i> 2024, 29, 1083.	3/26/2024	Ma. Salud Pérez Gutiérrez
11	Triterpenes G-A and G-E from <i>Galphimia glauca</i> with anti-inflammatory and anti-arthritis activity in mice. <i>Journal of Ethnopharmacology</i> 328 (2024)	3/24/2024	Ma. Salud Pérez Gutiérrez
12	Errores de omisión en recetas médicas dispensadas en un Centro de Salud Público de Iztapalapa en la Ciudad de México en el año 2021. <i>Revista de la Facultad de Medicinas Humana</i>	3/23/2024	Juan Manuel Martínez Núñez
13	Flow Modeling of Non-Newtonian Viscous Fluid in Elastic Wall Microchannels. <i>Fluids</i> 2024, 9, 77.	3/19/2024	A. Rubio Martínez, A.E. Chávez Castellanos, N.A. Noguez Méndez, F. Aragón Rivera, M. Pliego Díaz, L. Di G. Sigalotti and C.A. Vargas
14	Simulated acetaminophen plasma profiles from fixed-dose combination formulations: studies using the flow-through cell method. <i>International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences</i> . 2024;15(2):33-41	3/15/2024	José Raúl Medina-López
15	Rojas-Jiménez, S., Valladares-Cisneros, M. G., Salinas-Sánchez, D. O., Pérez-Ramos, J., Sánchez-Pérez, L., Pérez-Gutiérrez, S., & Campos-Xolalpa, N. (2024). Anti-Inflammatory and Cytotoxic Compounds Isolated from Plants of Euphorbia Genus. <i>Molecules</i> , 29(5), 1083.	2/29/2024	Julia Pérez Ramos
16	Detection of <i>mecA</i> genes in hospital-acquired MRSA and SOSA strains associated with biofilm formation. <i>Pathogens</i> 2024, 13, 212.	2/28/2024	González-Vázquez, R.; Esquivel-Campos, A.L.; Mayorga-Reyes, L.; Mendoza-Pérez, F.; Gutiérrez-Nava M.A.
17	FEUM. Reconocimiento por los trabajos de revisión y actualización del Suplemento 13.2 de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Secretaría de Salud, COFEPRIS y FEUM	2/27/2024	María Luisa Vázquez Ramírez
18	Analysis of adverse drug reactions caused by antipsychotic drugs in a Mexican health institute. <i>Revista de la Facultad de Medicinas Humana</i>	2/18/2024	Juan Manuel Martínez Núñez
19	Application of the SeDeM System for the preparation of antiparasitic tablets from mesquite flour for use in sheep. <i>Tropical Animal Health and production</i> .	2/17/2024	Luz María Melgoza Melgoza Contreras

No.	Título	Fecha	Autor (es)
20	Hemgenix®, el medicamento más costoso del mundo en 2023. <i>Revista Humanidades Mèdicas</i>	06/12/2024	Francisco López Naranjo
21	Copper Precursor Salt-Dependent Antimicrobial Activity of Graphite Oxide Composites Against Escherichia coli and Staphylococcus Aureus: Synthesis and Characterization. <i>Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science</i> , 2024, 221, 2300506.	02/12/2024	Gerardo Chávez-Esquivel, Humberto Cervantes-Cuevas, Eleazar Becerril-Samaniego, Karen Rodríguez-Villar, Jaime Pérez-Villanueva.
22	Prediction of sulfamethoxazole and trimethoprim plasma levels from tablets and dissolution media of physiological relevance. <i>International Journal of Applied Pharmaceutics</i> . 2024;16(3):182-186.	03/09/2024	José Raúl Medina-López
23	Current Understanding of Androgen Signaling in Prostatitis and its Treatment: A Review. <i>Current Medicinal Chemistry</i> .	01/05/2024	Marisa Cabeza Salinas
24	Nanopartículas: Un sistema de entrega de antifúngicos, <i>Rev. Colomb. Cienc. Quim. Farm.</i> , 53(2), 537-555 (2024).	01/04/2024	L.E. Castrillón-Rivera, A. Palma-Ramos, J.I. Castañeda-Sánchez, V. Espinosa-Antúnez
25	Taguchi Design for Development of Lipid-Polymer Effervescent Floating Tablets for Metformin Prolonged Release. <i>IJDDT Journal</i> .	01/03/2024	Perla García Guzmán, Leticia Ortega Almanza, Liliana Schifter Aceves
26	"Effect of chronic stress on gel-forming mucins in the small intestine of BALB/c mice" <i>Journal of Medicine and Life</i> 2024; 17 (3):326-333.	16/02/2024	María Elisa Drago-Serrano
27	E. Copper release by MOF-74(Cu): a novel pharmacological alternative to diseases with deficiency of a vital oligoelement. <i>RSC Adv.</i> 2024 Jan 2;14(2):855-862.	01/02/2024	Águila-Rosas J, García-Martínez BA, Ríos C, Diaz-Ruiz A, Obeso JL, Quirino-Barreda CT, Ibarra IA, Guzmán-Vargas A, Lima
28	Efecto de crecimiento in vitro de Nocardia spp frente a la lisozima. <i>Dermatol Rev Mex</i> 2024; 68 (1): 5-12.	02/02/2024	Palma-Ramos A, Castañeda-Sánchez JI, Castrillón-Rivera LE, Arenas-Guzmán R.
29	Aptamers: A Cutting-Edge Approach for Gram-Negative Bacterial Pathogen Identification. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2024, 25, 1257.	1/19/2024	Gonzalez-Vazquez, R.; Esquivel-Campos, A.L.; Mendoza-Perez, F.; Mayorga-Reyes, L.; Gutierrez-Nava, M.A
30	Outcome of stress on G Protein Coupled Receptors and Hypoxia Inducible Factor-1 α . <i>Journal of Medicine and Life</i> 2024; 17 (2): 201-204	07/01/2024	María Elisa Drago Serrano

No.	Título	Fecha	Autor (es)
31	Fermentation of barley wort with <i>Saccharomyces boulardii</i> to generate a beverage with probiotic potential. <i>Future Foods</i> . Volume 9,100373.	05/01/2024	Gutiérrez-Nava M.A., Jaén-Echeverría E., Acevedo-Sandoval O.A., Román-Gutiérrez A.D.
32	Intervención educativa en farmacovigilancia dirigida al personal de salud de una clínica de medicina familiar. <i>Medicina e investigación</i>	04/01/2024	Juan Manuel Martínez Núñez
33	Effect of probiotic administration on growth and intestinal microbiota variation of pacú (<i>Piaractus mesopotamicus</i>) in recirculating aquaculture systems. <i>Hidrobiológica</i> . 34(1):13-25.	04/01/2024	Patricia Martínez Cruz, Ana Laura Ibáñez, Oscar Monroy Hermosillo, José Félix Aguirre Garrido, Eduardo Maya, Hugo Ramírez-Saad
34	Benzofurans as acetylcholinesterase inhibitors for treating Alzheimer's disease: synthesis, in-vitro testing, and in-silico análisis. <i>ChemMedChem</i>	03/01/2024	Héctor Luna Contla
35	Investigación ¿para la formación de recursos humanos, conocimientos o tecnologías? Cap 23, en ¿Para qué y para quién las ciencias biológicas y de la salud? Eds. María del Consuelo Chapela Mendoza y María Elena Contreras Gárfias	02/01/2024	Alejandro Azaola Espinoza
36	Prueba de pirógenos del extracto total proteico de <i>Candida albicans</i> mediante la técnica de LAL (lisado de amebocitos de Limulus). <i>Dermatol Rev Mex</i> 2023; 67 (5): 651-658.	06/09/2023	Palma-Ramos A, Castañeda-Sánchez JI, Castrillón-Rivera LE, Arenas-Guzmán R.
37	Identification of halophilic bacteria tolerant to heavy metals. <i>Rev. Int. Contam. Ambie.</i> 39, 391-403, 2023	07/09/2023	Horacio Sandoval Trujillo
38	Flavonoides como suplemento para mejorar el rendimiento físico deportivo. <i>Revista Cubana de Medicina</i>	01/10/2023	Francisco López Naranjo
39	Effect of prevalence of alcohol consumption and tobacco use in Mexican municipalities on early childhood development. <i>Cuadernos de Saude Publica</i>	9/29/2023	Juan Manuel Martínez Núñez
40	Brief review of pathophysiological disorders as consequence of psychological stress. <i>Rev: Interacciones Journal of family clinical and health psychological</i>	9/25/2023	Francisco López Naranjo

No.	Título	Fecha	Autor (es)
41	Application of Microorganisms Isolated from Compost and Digestate as Biofertilizers to Improve the Growth of Lettuce. <i>Communications in Soil Science and Plant Analysis</i> ,	9/18/2023	Solís-Oba, M. M., Solís, A., Martínez-Casares, R. M., & Delgado Flores, J
42	"Anti-diabetic activity of glycyrrhetic acid derivatives FC-114 and FC-122: scale-up, in silico, in vitro, and in vivo studies". <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 24(16), 12812.	8/15/2023	Álvarez-Almazán, S., Solís-Domínguez, L. C., Duperou-Luna, P., Fuerte-Gómez, T., González-Andrade, M., Aranda-Barradas, M. E., ... & Cortés-Benítez, F. (2023).
43	Systematic review of the bioactivity of <i>Jatropha curcas</i> L. (Euphorbiaceae) extracts in the control of insect pests. <i>Sustainability</i> .	7/27/2023	Valdez-Ramirez, A., Flores-Macias, A., Figueroa-Brito, R., de la Torre-Hernandez, M.E., Ramos-López, M.A., Beltrán-Ontiveros, <i>et al</i>
44	Synthesis, NMR characterization and cytotoxic activity of hybrid spirostanic sapogenins-estradiol dimers. <i>Steroids</i> 199 (2023) 109286	7/25/2023	Ma. Salud Pérez Gutiérrez
45	Assessment of Topical Formulations Skin Permeation Using Raman Spectroscopy. <i>European Journal of Applied Sciences</i> (EJAS), Vol - 11(3).	6/25/2023	Luz María Melgoza Contreras
46	<i>Bifidobacterium longum</i> LBUX23 Isolated from Feces of a Newborn; <i>Potential Probiotic Properties and Genomic Characterization</i> . <i>Microorganisms</i> 2023,	6/23/2023	González-Vázquez R, Zúñiga-León E, Leyte-Lugo M, Mendoza-Pérez F, Gutiérrez-Nava MA, Azaola-Espinosa A y Mayorga-Reyes L
47	Unreported ent-rosane diterpenes from <i>Croton niveus</i> Jacq. (Euphorbiaceae). Cytotoxic activity and docking studies. <i>Fitoterapia</i> , 169 (2023)	6/22/2023	Fabiola A. López-Huerta, Carlos A. Méndez-Cuesta, Esteban M. Martínez, Clara H. Ramos, Guillermo Delgado, <i>et al.</i>
48	Anti-Inflammatory and Cytotoxic Activities of Clerodane-Type Diterpenes. <i>Molecules</i> , 28(12), 4744.	6/13/2023	Martínez-Casares, R. M., Hernández-Vázquez, L., Mandujano, A., Sánchez-Pérez, L., Pérez-Gutiérrez, S., & Pérez-Ramos, J

No.	Título	Fecha	Autor (es)
49	Evaluación preclínica de la actividad antiinflamatoria de un gel con aceite de árbol de té. <i>Ars Pharm</i> [Internet]. 20 de diciembre de 2023 [citado 17 de julio de 2024];65(1):36-44. Disponible en: https://revistaseug.ugr.es/index.php/ars/article/view/29152	12/20/2023	Díaz-Basurto DD, Noguez-Méndez NA, Macin-Cabrera SA, Rubio-Martínez A, Moreno-Rocha
50	Similarity searching for anticandidal agents employing a repurposing approach. <i>Molecular Informatics</i> , 2024, 43,	12/14/2023	Karen Rodríguez-Villar, Francisco Cortés-Benítez, Juan Francisco Palacios-Espinosa, Jaime Pérez-Villanueva
51	Puntos de contacto entre el Códice de la Cruz-Badiano y la farmacopea en El Códice de la Cruz Badiano, <i>Reflexiones desde la ciencia, la historia y la antropología</i> . UAM-X, Secretaría de cultura, INAH, BNAH, ISBN 978-607-28-2960-2. 149-174.	11/20/2023	Liliana Schifter Aceves, Patricia Aceves Pastrana
52	Genome analysis of haloalkaline isolates from the soda saline crater lake of Isabel Island; comparative genomics and potential metabolic analysis within the genus <i>Halomonas</i> . <i>BMC Genomics</i> 24:696.	11/20/2023	Luis Mario Hernández-Soto, Francisco Martínez-Abarca, Hugo Ramírez-Saad, Marcos López-Pérez, José Félix Aguirre-Garrido
53	Changes in the prokaryotic communities occurring along a two-stage anaerobic digestion system treating the organic fraction of solid waste. <i>Journal of Hazardous Materials Advances</i>	10/20/2023	Yovany Cuetero-Martínez, Oscar Monroy-Hermosillo, José Félix Aguirre-Garrido, Ma Eugenia de la Torre-Hernández, Hugo Ramírez-Saad
54	Role of stress on driving the intestinal paracellular permeability. <i>Current issues in molecular biology</i> 2023; 45:9284-9305 s	18/11/2023	María Elisa Drago-Serrano
55	Exercise improves intestinal IgA production by T-dependent cell pathway in adult but not in aged mice. <i>Front Endronol v</i> 17, 2023 Vol 14	17/11/2023	María Elisa Drago-Serrano
56	Comparison between polymeric excipients using SeDeM expert system in combination with mathematical modeling and quality control tools. <i>Journal of Drug Delivery Science and Technology</i> 2023, 86	07/10/2023	Luz María Melgoza Contreras

No.	Título	Fecha	Autor (es)
57	A Sex hormone dose escalation for treating abnormal sleep in ovariectomized rats: in vitro GABA synthesis in sleep-related brain areas. <i>Canadian Journal of Physiology and Pharmacology</i> .	01/10/2023	Nayely Carrasco-Núñez, Marta Romano, Marisa Cabeza.
58	Anti-allodynic and anti-hyperalgesic activity of (\pm)-licarin A in neuropathic rats via NO- cyclic-GMP-ATP-sensitive K ⁺ channel pathway. <i>Drug development research</i> .	11/09/2023	Liliana Hernández Vázquez, Brian Colín Martínez, María Guadalupe Lara Ruiz, Beatriz Córdoba Alonso, Estefanía González Morales, Beatriz Godínez Chaparro
59	<i>Teoría y aplicaciones de la química analítica en Mex.</i> Detección de Glutación basada en un sensor electroquímico.	02/09/2023	Georgina Alarcón Ángeles Martín Gómez Hernández, Marcela Hurtado y de la Peña.
60	<i>Teoría y aplicaciones de la química analítica en Mex.</i> Efecto de la Oxidación de P-aminofenol sobre Adenina, vía electroquímica. .	02/09/2023	Georgina Alarcón Ángeles Martín Gómez Hernández, Marcela Hurtado y de la Peña.
61	The ACE rs1799752 Variant Is Associated with COVID-19 Severity but Is Independent of Serum ACE Activity in Hospitalized and Recovered Patients. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 24:7878.	01/04/2023	Fricke-Galindo I., Valencia-Pérez R., Téllez-Quijada F., Nava-Quiroz K., Hernández-Zenteno R., Gutiérrez-Nava A., and Falfán-Valencia R.
62	Annexins A2 and A5 are potential early biomarkers of hepatocarcinogenesis. <i>Scientific reports</i> .	04/03/2023	Herrera-López E., Guerrero-Escalera D., Aguirre-Maldonado I., López-Hernández A., Montero H., Gutiérrez-Nava M.A., del Pozo-Yauner L., Arellanes-Robledo J., Camacho J. & Pérez-Carreón J.I.

63	"Pharmacogenetics: ethnicity, treatment and health in Latin American populations". <i>Pharmacogenomics</i> . 24(9):489-492.	06/06/2023	Ingrid Fricke-Galindo, Humberto Fariñas, Carlos Galaviz-Hernández, Eva Peñas-Lledó, Graciela Moya, Julio Lara-Riegos, Enrique Terán, Isabel Hernández, Ronald Ramírez-Roa, Catalina Altamirano-Tinoco, Marisol López-López, José Elías García-Ortiz, Adrián LLerena.
----	---	------------	--

6.5 Producción científica. Capítulos de libro

Durante el periodo reportado los académicos y académicas del DSB participaron en la elaboración de ocho capítulos de libro en distintos textos. Los autores y los nombres de los libros y capítulos referidos aparecen en el cuadro 6.5.

Cuadro 6.5 Producción científica capítulos de libro

No.	Título	Fecha	Autor (es)
1	Capítulo 3: "Biología del envejecimiento, marcadores de envejecimiento y relojes epigenéticos". En el libro: El envejecimiento en las enfermedades neurológicas y psiquiátricas. Primera edición. Coordinadores: Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo, Alberto Ortega Vázquez, Ernesto Soto-Reyes. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa. Páginas: 80 a 102. ISBN digital: 978-607-28-3067-7. Fecha de publicación: 20 de diciembre de 2023.	20/12/2023	Marisol López López, Alberto Ortega Vázquez, Nancy Monroy Jaramillo, Ernesto Soto-Reyes.
2	Capítulo 4: "Disfunción mitocondrial y envejecimiento en enfermedades neurodegenerativas y psiquiátricas". En el libro: El envejecimiento en las enfermedades neurológicas y psiquiátricas. Primera edición. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa. Páginas: 103 a 137. ISBN digital: 978-607-28-3067-7. Fecha de publicación: 20 de diciembre de 2023.	20/12/2023	Blanca Estela Pérez Aldana, Luis Enrique Hernández Reyes, Nancy Monroy Jaramillo, Marisol López López. Coordinadores: Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo, Alberto Ortega Vázquez, Ernesto Soto-Reyes.

No.	Título	Fecha	Autor (es)
3	Capítulo 5: "Envejecimiento y enfermedad de Alzheimer". En el libro: El envejecimiento en las enfermedades neurológicas y psiquiátricas. Primera edición. Coordinadores: Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo, Alberto Ortega Vázquez, Ernesto Soto-Reyes. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa. Páginas: 347 a 370. ISBN digital: 978-607-28-3067-7. Fecha de publicación: 20 de diciembre de 2023.	20/12/2023	Marisol López López, Petra Yescas Gómez, Blanca Estela Pérez Aldana, Alberto Ortega Vázquez.
4	Capítulo 6: "Envejecimiento y enfermedad de Parkinson". En el libro: El envejecimiento en las enfermedades neurológicas y psiquiátricas. Primera edición. Coordinadores: Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo, Alberto Ortega Vázquez, Ernesto Soto-Reyes. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa. Páginas: 175 a 207. ISBN digital: 978-607-28-3067-7. Fecha de aceptación: 20 de junio de 2023. Fecha de publicación: 20 de diciembre de 2023.	20/12/2023	Alberto Ortega Vázquez, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo, Blanca Estela Pérez Aldana.
5	Capítulo 11: "Envejecimiento y epilepsia". En el libro: El envejecimiento en las enfermedades neurológicas y psiquiátricas. Primera edición. Coordinadores: Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo, Alberto Ortega Vázquez, Ernesto Soto-Reyes. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa. Páginas: 347 a 370. ISBN digital: 978-607-28-3067-7. Fecha de publicación: 20 de diciembre de 2023.		Iris Martínez Juárez, Marisol López López, Daniel Crail, Alberto Ortega Vázquez
6	"Longitudinal Changes in Mitochondrial DNA Copy Number and Telomere Length in Patients with Parkinson's Disease". <i>Genes</i> (Basel). 2023	07/10/2023	Alberto Ortega-Vázquez, Salvador Sánchez-Badajos, Miguel Ángel Ramírez-García, Diana Alvarez-Luquín, Marisol López-López, Laura Virginia Adalid-Peralta, Nancy Monroy-Jaramillo.
7	Capitulo 22. "Stability Evaluation of Cosmetic Products". <i>Cosmetology in practice: a guide for healthcare professionals</i> , 2023, 438-464. Bentham Science Publishers. ITS/04/EB-01, Rev. 03, Issue. 01. Copyright Letter - Books. BENTHAM SCIENCE Books	31/06/2023	María Luisa de Lourdes Pérez González

8	<p>“Pharmacogenetics: ethnicity, treatment and health in Latin American populations”. <i>Pharmacogenomics</i>. 2023 Jun;24(9):489-492. doi: 10.2217/pgs-2023-0098. Epub 2023 Aug 2.</p>	06/06/2023	<p>Martha Sosa-Macías, Ingrid Fricke-Galindo, Humberto Fariñas, Lucero Monterde, Eugenia Dolores Ruiz-Cruz, Juan Molina-Guarneros, Eduardo Tarazona-Santos, Fernanda Rodrigues-Soares, Carlos Galaviz-Hernández, Eva Peñas-Lledó, Graciela Moya, Julio Lara-Riegos, Enrique Terán, Isabel Hernández, Ronald Ramírez-Roa, Catalina Altamirano-Tinoco, Marisol López-López, José Elías García-Ortiz, Adrián LLerena.</p>
---	---	------------	--

6.6 Eventos nacionales e internacionales para la transmisión del conocimiento científico

En lo que respecta a los eventos y conferencias a nivel nacional e internacional, el sector académico del Departamento tuvo una amplia participación. El cuadro 6.6 recoge las contribuciones del profesorado en distintos eventos.

Cuadro 6.6 Eventos Nacionales e Internacionales

No.	Participante (es)	Descripción	Fecha
1	María Eugenia de la Torre Hernández	Presentación del trabajo "Potencial para reducir metano ruminal in vitro de una mezcla herbal elaborada con Acacia concinna y del alga roja <i>Palmaria palmata</i> " en el 1er Congreso de Investigación Estudiantil del Departamento de Producción Agrícola y Animal, UAM-X	04/07/2024
2	María Eugenia de la Torre Hernández	Presentación del trabajo "Efecto de extracto acetónico de semillas de <i>Jatropha curcas</i> L. suplementado con quitinasas de <i>Serratia marcescens</i> sobre <i>Spodoptera frugiperda</i> (J.E. Smith)" en el 1er Congreso de Investigación Estudiantil del Departamento de Producción Agrícola y Animal, UAM-X	04/07/2024
3	Liliana Schifter Aceves	VIII Congreso Panamericano de Historia de la Medicina; Sociedad Internacional de Historia de la Medicina "La supervivencia de las empresas farmacéuticas mexicanas ante las empresas farmacéuticas extranjeras" El caso de los Laboratorios Higia" Palacio de la Escuela de Medicina.	31/05/2024
4	Patricia Aceves Pastrana	VIII Congreso Panamericano de Historia de la Medicina; Sociedad Internacional de Historia de la Medicina "La labor de Benito Couriel Habif en el desarrollo de la profesión farmacéutica mexicana." Palacio de la Escuela de Medicina.	31/05/2024

No.	Participante (es)	Descripción	Fecha
5	Jaime Pérez Villanueva, Juan Francisco Palacios Espinosa, Juan Francisco Cortés Benítez	Presentación en evento especializado "Estudio químico de Pachira aquatica biodirigido por la actividad inhibitoria sobre la enzima PTP1B". 19a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales". Cuernavaca, Morelos	25/05/2024
6	Jaime Pérez Villanueva, Juan Francisco Palacios Espinosa, Juan Francisco Cortés Benítez	Presentación en evento especializado "Diseño y cribado virtual de una base de datos de derivados heterocíclicos de chalconas con potencial anticanceroso". 19a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales". Cuernavaca, Morelos	25/05/2024
7	Carlos Alberto Méndez Cuesta	Título: Actividad de sesquiterpenos de Heterotheca inuloides frente a cepas de Candida resistenes a azoles. Autores: Yesica R. Cruz-Martínez, Tzasna Hernández-Delgado, Carlos A. Méndez-Cuesta, Guillermo Delgado. Congreso: 19a. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Lugar: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos México.	25/05/2024
8	Liliana Hernández Vázquez y Rubria Marlen Martínez Casares	19a Reunión Internacional de Productos Naturales. Nombre del trabajo: Obtención de alcoholes enantiopuros empleando Fabáceas como fuente de biocatalizador	25/05/2024
9	Liliana Hernández Vázquez	19a Reunión Internacional de Productos Naturales. Nombre del trabajo: Síntesis Biocatalítica y derivación del dihidrodesougenol: un compuesto con efecto antialodínico	25/05/2024
10	Ma. Salud Pérez Gutiérrez / Ernesto Sánchez Mendoza	Actividad antiinflamatoria de la fracción activa de un extracto de diclorometano de Grindelia inuloides. 19a Reunión de Investigación en Productos Naturales.	23/05/2024
11	Ma. Salud Pérez Gutiérrez	Estudio químico biodirigido de Stevia tomentosa. 19a Reunión de Investigación en Productos Naturales.	23/05/2024
12	Julia Pérez Ramos	Actividad antiinflamatoria de la fracción activa de un extracto de diclorometano de Grindelia inuloides. 19° Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales	22/05/2024
13	Azaola-Espinosa, A.	Las bacterias ayer y ... mañana. Primer congreso estudiantil de proyectos modulares de la carrera de QFB	17/05/2024
14	Georgina Alarcón Angeles Martín Gómez Hernández, Marcela Hurtado y de la Peña.	8th International Conference on Bio-Sensing Technology. An electrodeposition selenium-based platform with swift time response, stability, and exceptional selectivity for detecting glutathione'	14/05/2024
15	Georgina Alarcón Angeles Martín Gómez Hernández, Marcela Hurtado y de la Peña.	8th International Conference on Bio-Sensing Technology. Evaluation of the interaction between the anti-inflammatory drug acetaminophen and DNA using an electrochemical biosensor'	13/05/2024
16	Javier Águila Rosas	Ponencia: Estudios de liberación de cobre(II) mediante la MOF-74(Cu) como una novedosa alternativa de suplementación en pacientes con enfermedades de déficit de este oligoelemento. I Congreso de Biomateriales y Medicina Regenerativa	28/04/2024
17	Jorge Esteban Miranda Calderón	2º Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias. Formulación y diseño del proceso para la elaboración de una crema antienvjecimiento con postbióticos Kalibiome-Ecogenetics. Rigel D. Alegre De Mendoza, Natalia Acosta, Ovando, Sinai Ruíz-Esparza Castellanos, Salvador Saldaña Hernández, Diana Villafuerte Zuñiga, Jorge E. Miranda Calderón.	26/04/2024

No.	Participante (es)	Descripción	Fecha
18	Jorge Esteban Miranda Calderón	2º Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias. Formulación y producción de un emulgel de CBD: una alternativa terapéutica innovadora. Contreras Reyes Luis Angel, Rodríguez Mujica Yael Esteban, Romero González Adalia Belén, Luna Huerta Juan Pablo, Arguello Vargas Jorge Emmanuel, Martínez Acevedo Lizbeth, Miranda Calderón Jorge	26/04/2024
19	Jorge Esteban Miranda Calderón	2º Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias. Aplicación del diseño Box-Behnken para la coencapsulación de Apigenina-Curcumina. Gabriela Guevara Trinidad, Jorge Esteban Miranda Calderón, Moises Job Galindo-Pérez, Lizbeth Martínez-Acevedo	26/04/2024
20	Jorge Esteban Miranda Calderón	2º Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias. Obtención de nanopartículas de aceite de Neem/Zéina mediante un método verde. Gabriela Guevara Trinidad, Jorge Esteban Miranda Calderón, Moisés Job Galindo-Pérez, Lizbeth Martínez Acevedo	26/04/2024
21	Liliana Schifter y Patricia Aceves	Simposio Historia de la Farmacia en México, 50 aniversario de la Fundación de la FES Cuautitlán. "Las plantas medicinales en el sistema de salud mexicano (siglos XIX-XX) en la FES Cuautitlán.	25/04/2024
22	Liliana Schifter y Patricia Aceves	Simposio Historia de la Farmacia en México, 50 aniversario de la Fundación de la FES Cuautitlán. "El Código de la Cruz Badiano (1552) y la adaptación de la medicina náhuatl a la racionalidad europea". En la FES Cuautitlán	25/04/2024
23	Maria Elisa Drago-Serrano	10_1.2.1.6 Molotla-Torres Daniel Efrain, Guzman-Mejia Fabiola, Valdes-Hilarios Ximena, Godinez-Victoria Martcarmen, Drago-Serrano Maria Elisa. Determination of Gut Barrier Components in BALBc mice with ulcerative colitis. V Congreso Neurobiología, Sociedad Mexicana de Bioquímica Morelia Michoacan	17/04/2024
24	Jorge Castañeda Sánchez	Internacional Symposium on Experimental and Translational Medicine. Hepatoprotective effect of empaglifozin/Metformin co-treatment in Metabolic Syndrome	11/04/2024
25	Dr. Jorge Castañeda Sánchez	Internacional Symposium on Experimental and Translational Medicine Renoprotective effect of Empagliflozin/Metformin treatment in an experimental model of Metabolic Syndrome	11/04/2024
26	Marisa Cabeza Salinas	Asistencia a Conferencia de la Sociedad Europea de Menopausia y Andropausia (EMAS) Recent advances in Menopause. Se anexa constancia. Videoconferencia celebrada en Berlín.	12/04/2024
27	Carlos Tomás Quirino Barreda	Ponencia: Armonización curricular en Iberoamérica. XXXII Congreso de Educación Químico Farmacéutica Biológica y la XXVIII Reunión de Estudiantes de Farmacia	15/03/2024
28	Dra. Laura Estela Castrillón Rivera	XII Congreso Nacional de Micología Médica Adherencia y producción de exopolisacárido por Nocardia brasiliensis en plásticos PET. Acapulco Guerrero	02/03/2024
29	M en C Alejandro Palma Ramos	XII Congreso Nacional de Micología Médica Expresión de péptidos antimicrobianos en melanocitos durante la infección por Sporothrix schenckii. Acapulco Guerrero	01/03/2024
30	Marisa Cabeza Salinas	Ponente en el evento: "Trayectoria académica de las mujeres en la UAM", Organizado por el SPAUAM en conmemoración del Día Internacional de la mujer. Se anexa constancia y presentación. UAM-Xochimilco	06/03/2024

No.	Participante (es)	Descripción	Fecha
31	L. Esquivel, F. Mendoza	Evaluación de la respuesta apoptótica de macrófagos en relación con la actividad antiinflamatoria a partir de moléculas de excreción-secreción de <i>Clinostomum marginatum</i> (DIGENEA:CLINOSTOMIDAE). 3er Congreso Iberoamericano de Ciencia Educación y Tecnología y 5to encuentro de buenas prácticas docentes	04/12/2023
32	María Eugenia de la Torre Hernández	Presentación de la conferencia "Cambios en la comunidad microbiana ruminal de ovinos alimentados con un compuesto herbal", en el 6° Foro Interdisciplinario de Investigación Científica	22/11/2023
33	Carlos Tomás Quirino Barreda; Javier Águila Rosas y Betzabeth A. García Martínez (AFF)	Ponencia: Estudio in-vitro e in-vivo de la liberación y entrega de cobre (II) mediante la MOF-74(Cu) como alternativa de suplementación de cobre en pacientes con Parkinson y Menkes. X Congreso Internacional de >Investigación en Rehabilitación.	21/11/2023
34	Georgina Alarcón Ángeles Martín Gómez Hernández, Marcela Hurtado y de la Peña.	XXXV Congreso Nacional de Química Analítica. Efecto de la oxidación de p-aminofenol sobre adenina, via electroquímica	21/11/2023
35	Georgina Alarcón Angeles Martín Gómez Hernández, Marcela Hurtado y de la Peña.	XXXV Congreso Nacional de Química Analítica. Detección de glutatión basada en un sensor electroquímico	21/11/2023
36	Dra. Marisol López López Dr. Alberto Ortega Vázquez	XLVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana. Boca del Río, Veracruz, Presentación del trabajo en cartel "Estudio de los niveles de metilación de los promotores en TOR1A y THAP1 y, genotipo D216H como causa de penetrancia incompleta en distonía tipo 1". Alitzel Rodríguez Gutiérrez, Beatriz Sánchez Hernández, Alberto Ortega Vázquez, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo, Miguel Ángel Ramírez García.	17/11/2023
37	Dr. Alberto Ortega Vázquez	"Envejecimiento y enfermedad de Parkinson". Simposio: Envejecimiento y medicina personalizada en el XLVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Boca del Río, Veracruz, México.	17/11/2023
38	Liliana Hernández Vázquez, Cecilia Zarate, Lucia Ortega, Aida Hamdam	V Congreso de investigadoras del SNI y de Iberoamerica: Uso de actinobacterias en la síntesis de nanopartículas metálicas con actividad terapéutica	10/11/2023
39	Juan Esteban Barranco Florido, José Norberto Vázquez Bonilla	Actividad antimicrobiana de la beauvericina y su sinergismo con antibióticos en bacterias resistentes. XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Ixtapa Zihuatanejo, Gro	09/11/2023
40	Juan Esteban Barranco Florido, José Norberto Vázquez Bonilla	Mejoramiento de la producción de beauvericina en cultivo en estado sólido utilizando un medio líquido optimizado y co-cultivos. XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Ixtapa Zihuatanejo, Gro	09/11/2023
41	Jorge Esteban Miranda Calderón, Jesús A. Gaspar	LVI Congreso Nacional y X Internacional de Ciencias Farmacéuticas. "Efecto del solvente en la obtención de nanopartículas de aceite de Neem/Zeína". Jorge E. Miranda Calderón, con la clave FAI-6.	06/11/2023

No.	Participante (es)	Descripción	Fecha
42	Jorge Esteban Miranda Calderón, Mónica Linares, Ma. Josefa Bernad	LVI Congreso Nacional y X Internacional de Ciencias Farmacéuticas. "Desarrollo y validación de un método HPLC-UV para cuantificación de azitromicina en la caracterización de SLN".	06/11/2023
43	Dra. Laura Estela Castrillón Rivera	X Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas Biopelículas de Nocardia brasiliensis	28/10/2023
44	Dra. Laura Estela Castrillón Rivera	X Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas Presencia de células CD161+ productoras de IL-17A (TH17) en actinomicetomas por Nocardia brasiliensis	28/10/2023
45	Carlos Tomás Quirino Barreda	Evento Internacional: Sessão III, "X Congresso Iberoamericano de Ciências Farmacêuticas", no Polo III da Universidade de Coimbra; Portugal.	27/10/2023
46	Jaime Pérez Villanueva; Juan Francisco Cortés Benitez; Juan Francisco Palacios Espinosa	Síntesis de bencimidazoles e indazoles como potenciales antibacterianos. Simposio "El Servicio Social en la carrera de QFB. Experiencias y retos. Rumbo al 50 aniversario". Universidad Autónoma Metropolitana	27/10/2023
47	Jaime Pérez Villanueva; Juan Francisco Cortés Benitez; Juan Francisco Palacios Espinosa, Mitzí López Sánchez, Karen Rodríguez Villar,	Síntesis de derivados de bencimidazol como agonistas duales de los receptores PPAR-? y GPR-40. Simposio "El Servicio Social en la carrera de QFB. Experiencias y retos. Rumbo al 50 aniversario". Universidad Autónoma Metropolitana.	27/10/2023
48	María Eugenia de la Torre Hernández	Presentación del trabajo "Perfil metagenómico ruminal de ovinos alimentados con un aditivo polihierbal" en el Congreso de La Asociación Mexicana de Especialistas en Nutrición Animal (AMENA)	27/10/2023
49	Liliana Schifter Aceves y Patricia Aceves Pastrana	XIII Congreso Nacional de Historia y Filosofía de la Medicina. "Las plantas medicinales en la farmacopea mexicana durante los siglos XX y XXI" Oaxaca. Instituto tecnológico de Oaxaca Sociedad Mexicana de Historia y Filosofía de la Medicina, UNAM, Red Mexicana de Historiadores en Ciencias de la Salud	26/10/2023
50	Liliana Schifter Aceves y Patricia Aceves Pastrana	XIII Congreso Nacional de Historia y Filosofía de la Medicina "El reconocimiento de las plantas medicinales Mexicanas: la farmacología Nacional (1913) y la Farmacopea Mexicana (1925)". Oaxaca. Instituto tecnológico de Oaxaca. Sociedad Mexicana de Historia y Filosofía de la Medicina, UNAM, Red Mexicana de Historiadores en Ciencias de la Salud	26/10/2023
51	Medina-López JR	Comparación de perfiles de disolución de amiodarona-HCl en tabletas utilizando medios de relevancia fisiológica. X Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas. Coimbra Portugal	26/10/2023
52	Medina-López JR	Utilidad del método del celda de flujo continuo para estimar los niveles plasmáticos de ketoprofeno. X Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas. Coimbra Portugal	26/10/2023

No.	Participante (es)	Descripción	Fecha
53	Medina-López JR	Predicción del desempeño in vivo de tabletas de furosemida: influencia del medio y equipo de disolución. X Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas. Coimbra Portugal	26/10/2023
54	Medina-López JR	Simulación de los perfiles plasmáticos de verapamilo-HCl utilizando datos de los aparatos 2 y 4 USP. X Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas. Coimbra Portugal	26/10/2023
55	María Eugenia de la Torre Hernández	Presentación del trabajo "Cambios energéticos al incluir aditivos alimentarios en raciones finalización de corderos" en el Congreso de La Asociación Mexicana de Especialistas en Nutrición Animal (AMENA)	25/10/2023
56	María Eugenia de la Torre Hernández	Presentación del trabajo "Potencial para reducir metano ruminal in vitro de una mezcla herbal elaborada con Acacia concinna y Saccharum officinarum y del alga roja Palmaria palmata" en el Congreso de La Asociación Mexicana de Especialistas en Nutrición Animal (AMENA)	25/10/2023
57	Cuauhtémoc Pérez González	Título: Evaluación del efecto citotóxico de clorhidratos de naftalenacetamidas en células derivadas de cáncer pulmonar de células no pequeñas. Autores: Martínez Nava Cristina, Pérez González Cuauhtémoc, Carlos A. Méndez-Cuesta. Congreso: I Simposio Nacional de Biomedicina Molecular. Lugar: Auditorio del Hospital San José, Querétaro, Querétaro, México. Fecha: 9-21 de octubre de 2023.	21/10/2023
58	Verónica Barón Flores	"Hábitos de consumo y salud" en el marco de las actividades del Congreso de Investigación del Tronco Interdivisional, Módulo Conocimiento y Sociedad, trimestre 23/Primavera	18/10/2023
59	Liliana Hernández Vázquez y Cecilia Zarate, Lucía Ortega, Aida Hamdam	V Congreso de investigadoras del SNI y de Iberoamerica. "Uso de actinobacterias en la síntesis de nanopartículas metálicas con actividad terapéutica"	11/10/2023
60	Raquel González	Ponencia estudio genómico funcional de bifidobacterias aisladas del tracto gastrointestinal. U de Guadalajara	11/10/2023
61	Dr Jorge I Castañeda Sánchez	La Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del Instituto Politécnico Nacional y la Asociación Médica Estudiantil Politécnica en conjunto con el XXIX Congreso Estudiantil de Farmacología y el XII Congreso Estudiantil de Ciencias sin Fronteras, otorgan el presente: Diseño y síntesis de nuevas moléculas derivadas de 2-aminobenzotiazol enfocadas al tratamiento de la diabetes mellitus y sus complicaciones	11/10/2023
62	Ledy C. De la Cruz-Martínez, Martín González Andrade, Julio Cesar Almanza Pérez, Jaime Pérez Villanueva; Juan Francisco Cortés Benitez	"Impacto de la epimerización de dos heterotriterpenos con actividad antidiabética sobre las enzimas PTP1B y α -glucosidasa. Síntesis y acoplamiento molecular." XVIII reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica. Universidad Autónoma de Nuevo León. México	09/10/2023

No.	Participante (es)	Descripción	Fecha
63	Nohelia Lizbeth Pérez Chino, Karen Rodríguez Villar, Jaime Pérez Villanueva; Juan Francisco Cortés Benítez; Juan Francisco Palacios Espinosa	"Síntesis y evaluación de la actividad candidida de derivados de 3-fenil-1H-indazol". XVIII reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica. Universidad Autónoma de Nuevo León. México	09/10/2023
64	Jaime Pérez Villanueva; Juan Francisco Cortés Benítez; Juan Francisco Palacios Espinosa	"Diseño, síntesis y evaluación in silico de derivados del ácido 3-(2-fenil-1H-benzimidazolil) propiónico como agonistas de GPR40" XVIII reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica. Universidad Autónoma de Nuevo León. México	09/10/2023
65	Juan Esteban Barranco Florido, Silvia Rodríguez Navarro	Ácaros asociados a ajo (<i>Allium sativum</i> L.). Primer Congreso UAM: Producción, calidad e inocuidad de los alimentos. UAM-Xochimilco, Ciudad de México	09/10/2023
66	Juan Esteban Barranco Florido, Silvia Rodríguez Navarro	Aceria tulipe Keifer (Acari: Eriophyidae. Primer Congreso UAM: Producción, calidad e inocuidad de los alimentos. UAM-Xochimilco, Ciudad de México	09/10/2023
67	Julia Pérez Ramos	Comparison of the pharynx and nose microbiome of persistent, intermittent, and non-carriers of <i>Staphylococcus aureus</i> . Samuel González-García, Aida Hamdan-Partida, José Félix Aguirre-Garrido, Julia Pérez-Ramos, Anaíd Bustos-Hamdan, and Jaime Bustos-Martínez VII Congreso de bioquímica y biología molecular de bacterias sociedad mexicana de bioquímica, A.C. San Miguel de Allende, Guanajuato. México	08/10/2023
68	Patricia Aceves Pastrana	Diplomado de actualización de historia de la química mexicana, El asociacionismo de los químicos, 1910-1954, 7 de octubre de 2023. Sociedad Química de México, CONACHYT.	07/10/2023
69	Patricia Aceves Pastrana	Diplomado de actualización de historia de la química mexicana, Farmacéuticos mexicanos del siglo XIX (Roberto Medellín, Juan Manuel Noriega) Sociedad Química de México, CONACHYT.	07/10/2023
70	Georgina Alarcón Ángeles	Pruebas diagnósticas en el punto de atención (POCT), LA PRIMERA SEMANA CON-CIENCIA EN LA UAM-XOCHIMILCO ES UNA INICIATIVA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	06/10/2023
71	Cristina Martínez-Nava, Cuauhtémoc Pérez-González, Carlos A. Méndez-Cuesta, Miguel Ángel Zavala Sánchez.	Título: Caracterización del efecto citotóxico de clorhidratos de naftalenacetamidas en células derivadas de cáncer pulmonar. Congreso Internacional de la Sociedad Química de México Lugar: Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México.	06/10/2023
72	Carlos Alberto Méndez Cuesta	Título: Diseño, síntesis y evaluación biológica de derivados de naftalenacetamidas con potencial actividad citotóxica. Ciclo de Seminarios Departamentales de Farmacia. Lugar: Facultad de Química, UNAM, CDMX, México	06/10/2023
73	Cristina Martínez-Nava, Miguel Ángel Zavala Sánchez, Cuauhtémoc Pérez-González, Carlos A. Méndez-Cuesta, Jaime A. Bustos Martínez.	Título: Caracterización del efecto citotóxico de clorhidratos de naftalenacetamidas en la línea celular de adenocarcinoma H1975. Congreso: XXIII Reunión Internacional de Ciencias Médicas. Lugar: Universidad de Guanajuato, Campus León, León, Guanajuato, México.	29/09/2023

No.	Participante (es)	Descripción	Fecha
74	Raquel González, Lino Mayorga Reyes	II Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Microbiota, Prebioicos y Probioticos NOMBRE DEL TRABAJO: Valorización del potencial prebiótico de maíces pigmentados nativos de México..	29/09/2023
75	Raquel González Vázquez, Martha Leyte Lugo, Felipe Mendoza Pérez, Lino Mayorga Reyes	II Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Microbiota, Prebioicos y Probioticos NOMBRE DEL TRABAJO: Evaluación antioxidante y sal biliar hidrolasa de Bifidobacterium longum LBUX23 aislado de heces	29/09/2023
76	Perla García Guzmán/Leticia Ortega Almanza	10° Congreso Internacional en Biomateriales e Ingeniería de Órganos y Tejidos Nombre del Trabajo: Caracterización de un material compuesto mucoadhesivo a base de arcilla montmorillonita y micropartículas de gelatina.	27/09/2023
77	Jaime Pérez Villanueva; Juan Francisco Cortés Benitez	Estudios de cribado virtual por acoplamiento molecular de inhibidores de la proteína tirosina fosfatasa 1B (PTP1B). XXIII Reunión Internacional de Ciencias Médicas, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, México.	27/09/2023
78	Carlos Tomás Quirino Barreda	Ponencia dentro del evento nacional en línea: Lunes de Farmacopea, organizado por la COFEPRIS: Tema general: Historia de la FEUM; particular: organización de CPFEUM.	25/09/2023
79	Patricia Aceves Pastrana	Simposio Andrés Manuel del Río: descubridor del elemento químico eritronio."Un nuevo lenguaje para la química. La primera traducción al castellano del Traité elementaire de chimie. CDMX". Sociedad Química de México.	23/09/2023
80	Dr. Alberto Ortega Vázquez, Susana Lozano-Tovar, Yaneth Rodríguez Agudelo, David José Dávila-Montellano, Blanca Estela Pérez-Aldana, Nancy Monroy-Jaramillo.	V Iberoamerican Conference of Neuropsychology/ IV International Symposium of Neuropsychology and Rehabilitation. Sociedade Portuguesa de Neuropsicologia. Portugal. Presentación del trabajo en cartel: "Síntomas neuropsiquiátricos en pacientes con enfermedad de Alzheimer y su asociación con variantes genéticas PER2, PER3, OX2R y APOE".	21/09/2023
81	Molotla Torres Daniel Efrain, Godínez Victoria Marycarmen, Guzmán MejíaFabiola, Valdés Hilarios Ximena, Drago Serrano Maria Elisa.	Efecto del estrés sobre la permeabilidad paracelular en el epitelio intestinal de ratones BALB/c. LXVI Congreso de Fisiología, Sociedad Mexicana de Fisiología, Puebla Puebla	21/09/2023
82	Beatriz Godínez Chaparro	Pramipexol disminuye la alodinia y la hiperalgnesia via NFkB en astrocitos de la medula espital en ratas con la EP, Jazmin, SMCF puebla	19/09/2023
83	Beatriz Godínez Chaparro	Efecto anti-alodinico y anti-hiperalgésico de la Licarina A vía NO-GMPc-canales de K+ sensibles a ATP. Estefania, SMCF Puebla	18/09/2023
84	González Morales Estefanía, Colin Martínez Brian, Lara Ruiz María Guadalupe, Hernandez Vazquez Liliana, Godinez Chaparro Beatriz	LXVI Congreso Nacional de Ciencias Fisiologicas AC NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto antialodinico y anti hiperalgésico de la Licarina A via NO-GMpc -canales de	17/09/2023
85	María Eugenia de la Torre Hernández / Hugo Ramírez Saad	Presentación oral "Comparación genómica de bacterias del género Stenotrophomonas con diferentes capacidades PGPR" en el XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería	15/09/2023

No.	Participante (es)	Descripción	Fecha
86	Liliana Schifter Aceves	Diplomado de actualización de historia de la química mexicana, Los farmacéuticos a inicios del siglo XX, 9 de septiembre de Sociedad Química de México, CONACHYT	09/09/2023
87	Julia Cassani Hernández	9a Reunión de Resonancia Magnética Nuclear Experimental NOMBRE DEL TRABAJO: Optimizando la solubilidad y la eficiencia en la formación de complejos de Hesperidina/biclodextri	08/09/2023
88	Diana D. Díaz-Basurto, Susana A. Macín-Cabrera, Norma A. Noguez-Méndez, Alejandro Rubio-Martínez, Luis Alfonso Moreno Rocha y José de J. Juárez-Sandoval	X Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas. Evaluación del efecto antimicrobiano en bacterias periodontopatógenas y actividad preclínica antiinflamatoria del aceite árbol de té". no Polo III da Universidade de Coimbra. Portugal. Estudio in vitro e in vivo del aceite del árbol de té, demostró la actividad antimicrobiana y antiinflamatoria, lo cual puede considerarse como una alternativa del tratamiento de la enfermedad, aunque se requiere considerarse como una alternativa del tratamiento de la enfermedad periodontal.	28/08/2023
89	Liliana Schifter Aceves	Diplomado de actualización de historia de la química mexicana, La regulación farmacéutica y la legislación. Las farmacopeas mexicanas, Sociedad Química de México, CONACHYT	26/08/2023
90	ABRAHAM FAUSTINO VEGA; Aida Hamdan Partida (DAS); Alumnas de Maestría: Selene Castaño Mondragón y Diana Manjari Zermeño Mateus	Ponencia: Síntesis verde de nanopartículas de plata con actividad antimicrobiana. "VIII Congreso de Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las disciplinas" Cambio Climático, Educación y Desarrollo Científico celebrado en la ciudad de México en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.	25/08/2023
91	Cristina Martínez-Nava, Miguel Ángel Zavala Sánchez, Cuahtémoc Pérez-González, Carlos A. Méndez-Cuesta, Aida Hamdan-Partida.	Título: Caracterización del efecto citotóxico de clorhidratos de N-(2-morfolinoetil)-2-(naftalen-2-iloxi)acetamida y N-(2-(piperidin-1-il)etil)-2-(naftalen-2-iloxi)acetamida en células derivadas de cáncer cérvico-uterino. Congreso: VIII Congreso Internacional. cambio Climático Educación y Desarrollo Científico. Avances de las Mujeres en las Ciencias, las humanidades y todas las disciplinas. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, CDMX, México.	25/08/2023
92	Julia Cassani Hernández	VIII Congreso Internacional de la mujeres en las ciencias, la humanidades y todas las disciplinas. Innovadora aplicación de los fluidos supercríticos y mecanoquímica en la formación de complejos	25/08/2023
93	Rubria Marlen Martínez Casares	VIII Congreso de Avances de las Mujeres en la Ciencias, las Humanidades y todas las disciplinas. Obtención de alcoholes enantiopuros utilizando Haba (Vicia faba) como fuente de biocatalizador. VIII Congreso de Avances de las Mujeres en la Ciencias, las Humanidades y todas las disciplinas. CDMX	24/08/2023
94	Rubria Marlen Martínez Casares	VIII Congreso de Avances de las Mujeres en la Ciencias, las Humanidades y todas las disciplinas. Reducción de 4-acetilpiridina a 4-(1-hidroxietil)piridina utilizando desechos vegetales como biocatalizadores. CDMX	24/08/2023
95	Aida Solís Oba	VIII Congreso de Avances de las Mujeres en la Ciencias, las Humanidades y todas las disciplinas. Reducción de cetonas heterocíclicas utilizando la reductasa presente en la harina de haba (Vicia faba).	24/08/2023

No.	Participante (es)	Descripción	Fecha
96	Aida Solís Oba	VIII Congreso de Avances de las Mujeres en la Ciencias, las Humanidades y todas las disciplinas. Obtención de alcohol bencílico por reducción de benzaldehído utilizando biocatalizadores de origen	24/08/2023
97	Liliana Hernández Vázquez	VIII Congreso de Avances de las Mujeres en la Ciencias, las Humanidades y todas las disciplinas. Obtención de alcoholes enantiopuros utilizando Haba (Vicia faba) como fuente de biocatalizador. VIII Congreso de Avances de las Mujeres en la Ciencias, las Humanidades y todas las disciplinas.	24/08/2023
98	Alitzel Rodríguez Gutiérrez, Nancy Monroy Jaramillo, Alberto Ortega Vázquez, Marisol López López.	VIII Congreso Internacional Cambio Climático, Educación y Desarrollo Científico: Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las disciplinas. Universidad Autónoma Metropolitana. Presentación oral del trabajo "Análisis preliminar del nivel de metilación de los promotores en TOR1A y THAP1 e identificación de la variante D216H como causa de penetrancia incompleta en distonía genética".	24/08/2023
99	Ana Cecilia Zarate Jiménez , Lucía Ortega Cabello, Liliana Hernández Vázquez, Aida Hamdan Partida	VIII Congreso de Avances de las Mujeres en las Ciencias las Humanidades y todas las disciplina NOMBRE DEL TRABAJO: De las profundidades marinas a nuestros remedios: El potencial terapéutico de las actinobacterias.	23/08/2023
100	María Eugenia de la Torre Hernández / Hugo Ramírez Saad	Presentación del trabajo "Efecto promotor del crecimiento vegetal de Pseudomonas atacamensis P42 sobre semillas y plántulas de Echinocactus platyacanthus" en el VIII Congreso de Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las Disciplinas -cambio climático, educación y desarrollo científico-, UAM-X	23/08/2023
101	María Eugenia de la Torre Hernández / Hugo Ramírez Saad	Presentación del trabajo "Stenotrophomonas maltophilia P31, bacteria aislada de biznaga dulce, con características promotoras del crecimiento vegetal" en el VIII Congreso de Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las Disciplinas -cambio climático, aducción y desarrollo científico-, UAM-X	23/08/2023
102	María Eugenia de la Torre Hernández	Presentación del trabajo "Reducción de Methanobacteriales ruminales en ovinos al recibir un compuesto herbal en la dieta" en el VIII Congreso de Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las Disciplinas -cambio climático, aducción y desarrollo científico-, UAM-X	23/08/2023
103	María Angélica Gutiérrez Nava y Pérez Esteban A.	Presentación de Infografía: Probióticos: ¿por qué es bueno consumirlos? Primera Semana Con-Ciencia en la UAM Xochimilco. Sede: Centro Cultural UAM-X. Velaria.	22/08/2023
104	María Angélica Gutiérrez Nava, Ortega Ortega S.	Presentación de Infografía: Enfermedad del hígado graso no alcohólico. Primera Semana Con-Ciencia en la UAM Xochimilco. Sede: Centro Cultural UAM-X. Velaria.	21/08/2023
105	Hernández Pérez J., Herrera Analco G., Martínez Garcés J., Gutiérrez Nava A., Pérez Carreón J.	Presentación de Infografía: Hepatocarcinoma. El cáncer de hígado. Primera Semana Con-Ciencia en la UAM Xochimilco. Sede: Centro Cultural UAM-X	20/08/2023
106	Beatriz Godínez Chaparro	Por qué la menta provoca una sensación de frescura, primera semana Con-Ciencia UAM-X	19/08/2023

No.	Participante (es)	Descripción	Fecha
107	Palomino M., Vázquez G., Gutiérrez Nava A.	Presentación de Infografía: Una farmacia en el mar. Primera Semana Con-Ciencia en la UAM Xochimilco. Sede: Centro Cultural UAM-X. Velaria.	19/08/2023
108	Carlos Tomás Quirino Barreda; Javier Águila Rosas y Betzabeth A. García Martínez (AFF)	Cartel: Micro y nanosistemas de liberación modificada. Mitos y realidades. Evento local: Primera semana con-ciencia en la UAMX	18/08/2023
109	Javier Águila Rosas y Betzabeth A. García Martínez (AFF)	Cartel: Cobre un elemento de vida. Evento local: Primera semana con-ciencia en la UAMX	18/08/2023
110	Leticia Ortega Almanza/Liliana Schifter Aceves	Primera semana con-ciencia en la UAM - Xochimilco. Nombre del trabajo: Actividad de divulgación experimental: Descubre como se hacen los jarabes para la tos.	18/08/2023
111	Leticia Ortega Almanza Perla García Guzmán	Primera semana con-ciencia en la UAM - Xochimilco. Nombre del trabajo: Farmacontaminación del agua en México.	18/08/2023
112	Leticia Ortega Almanza Perla García Guzmán	Primera Semana Con-Ciencia en la UAM -Xochimilco. Nombre Del Trabajo: Uso Adecuado de Antibióticos.	18/08/2023
113	Leticia Ortega Almanza Perla García Guzmán	Primera semana con-ciencia en la UAM-Xochimilco. Nombre del trabajo: ¿Cómo identifica el medicamento donde me duele?	18/08/2023
114	Luz María Melgoza Contreras	UAM Primera semana con-ciencia en la UAM-X. Infografía: Tabletas gastroresistentes de diclofenaco	18/08/2023
115	Luz María Melgoza Contreras	UAM Primera semana con-ciencia en la UAM-X. Infografía: La sílice: de un excipiente rutinario hasta un novedoso portador de fármacos	18/08/2023
116	Luz María Melgoza Contreras	UAM Primera semana con-ciencia en la UAM-X. Infografía: ¿Enfermedades No transmisibles...Hipertensión arterial...dislipidemia? ¡Pero si somos jóvenes!	18/08/2023
117	Luz María Melgoza Contreras	UAM Primera semana con-ciencia en la UAM-X. Infografía: ¿Medicamentos por impresión 3D?	18/08/2023
118	Luz María Melgoza Contreras	UAM Primera semana con-ciencia en la UAM-X. Infografía: Descubriendo los beneficios de la metformina	18/08/2023
119	Luz María Melgoza Contreras	UAM Primera semana con-ciencia en la UAM-X. Infografía: Comprimidos flotantes: ¿Qué son? y la metformina como ejemplo	18/08/2023
120	Luz María Melgoza Contreras	UAM Primera semana con-ciencia en la UAM-X. Infografía: Cobre un elemento de vida	18/08/2023
121	Juan Manuel Martínez Núñez	¿Cuánto cuesta desperdiciar medicamentos? Primera Semana Con-ciencia en la UAM Xochimilco	18/08/2023
122	Juan Manuel Martínez Núñez	¿Sabes cómo desechar o disponer los medicamentos caducos o sobrantes? Primera Semana Con-ciencia en la UAM Xochimilco	18/08/2023
123	Juan Manuel Martínez Núñez	Evaluación económica de tipo costo-efectividad de dos tratamientos para el síndrome de apnea-hipopnea obstructiva del sueño desde la perspectiva del paciente atendido en la Clínica de Trastornos del Sueño de la UNAM. II Congreso Internacional de Medicina del Dormir	18/08/2023
124	González Reyna Daniela, Bulnes Chávez Carlos Eduardo, Martínez Núñez Juan Manuel, Sánchez Herrera Karina	Primera semana Con-ciencia en la UAM-Xochimilco. Infografía titulada "Desecho de Medicamentos Caducados"	18/08/2023

No.	Participante (es)	Descripción	Fecha
125	López Naranjo Francisco, Martínez Núñez Juan Manuel, Sánchez Herrera Karina	Primera semana Con-ciencia en la UAM-Xochimilco. Infografía titulada "Automedicación, un problema de Salud Pública"	18/08/2023
126	González Reyna Daniela, Bulnes Chávez Carlos Eduardo, Martínez Núñez Juan Manuel, Sánchez Herrera Karina	Primera semana Con-ciencia en la UAM-Xochimilco. Infografía titulada "Atención farmacéutica como una solución a grandes problemas de salud pública"	18/08/2023
127	Adriana Estela Hernández Tenorio, Jorge Esteban Miranda Calderón, Luis Alfonso Moreno Rocha, Luis Camilo Ríos Castañeda	Primera Semana CON-CIENCIA en la UAM-Xochimilco. ¿Conoces la tecnología innovadora para administrar fármacos?	18/08/2023
128	Betzabeth A. García-Martínez, Javier Aguila-Rosas, Karen Ubaldo-Fuentes A, Luz María Melgoza, Verónica Barón-Flores, Camilo Ríos	"Cobre un elemento de vida", PRIMERA SEMANA CON-CIENCIA EN LA UAM-XOCHIMILCO	18/08/2023
129	Luis Camilo Ríos Castañeda, Luis Antonio Tristán López, Luis Alfonso Moreno Rocha, Tomasa Verónica Barón, Sara Flores Padua.	Cannabidiol (cbd): ¿qué es? Y ¿por qué es necesario estudiarlo?. PRIMERA SEMANA CON-CIENCIA EN LA UAM-XOCHIMILCO	18/08/2023
130	Beatriz Godínez Chaparro	Hablemos de Cannabidiol, primera semana con ciencia UAM-X	18/08/2023
131	Beatriz Godínez Chaparro	Receptor RTPV1, primera semana con ciencia, UAM-X	18/08/2023
132	Beatriz Godínez Chaparro	Pirita: el oro de los tontos, primera semana con ciencia UAM.-X	18/08/2023
133	Beatriz Godínez Chaparro	Actividad: y tú que sientes, Primera semana con ciencia UAM-X	18/08/2023
134	Georgina Alarcón/Marcela Hurtado	LVI Congreso Nacional y X Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Trabajo: Interacción de la metformina con el ADN utilizando voltamperometría diferencial de pulso.	18/08/2023
135	Aida Solís Oba	Primera semana Con-ciencia.CDMX	18/08/2023
136	Rubria Marlen Martínez Casares	Primera semana Con-ciencia. Biocatálisis. CDMX	18/08/2023
137	Julia Cassani Hernández	Primera semana con-ciencia en la UAM-Xochimilco. El tic-toc de la química: relojes químicos. El principio de los relojes biológicos	18/08/2023
138	Felipe Mendoza Pérez	Las extinciones masivas y las bacterias permanecen, Primera semana con Ciencia en la UAM-Xochimilco	18/08/2023
139	José de Jesús Rodríguez Chávez, Alberto Ortega Vázquez, Nancy Monroy Jaramillo, Marisol López López.	Primera Semana Con-Ciencia. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Presentación en cartel del trabajo "Reloj, no marques las horas. ¿Reloj?".	18/08/2023
140	Alynn Katia Sánchez Cibrian, Alberto Ortega Vázquez, Marisol López López, Blanca Estela Pérez.	Primera Semana Con-Ciencia. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Presentación en cartel del trabajo "El RNA: Ese mensaje secreto que le da vida a tu cuerpo".	18/08/2023
141	Blanca Estela Pérez Aldana, Nancy Monroy Jaramillo, Marisol López López.	Primera Semana Con-Ciencia. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Presentación en cartel del trabajo "Esquizofrenia, enemigo multifacético".	18/08/2023

No.	Participante (es)	Descripción	Fecha
142	Dra. Laura Estela Castrillón Rivera	Maestría y Doctorado en Ciencias Farmacéuticas Candida albicans	18/08/2023
143	Rojo Zarco K., Manchola Gómez J., Galicia Pérez M., De Vivo Burgos E., Gutiérrez Nava A	. Presentación de Infografía: Psicobióticos: ¡Haz feliz a tu lombriz! Primera Semana Con-Ciencia en la UAM Xochimilco. Sede: Centro Cultural UAM-X. Velaria. 16, 17 y 18	18/08/2023
144	Luz María Melgoza Contreras	UAM Primera semana con-ciencia en la UAM-X. Actividad Experimental: Actividad Experimental ¡A que si flota la tableta!	17/08/2023
145	Luz María Melgoza Contreras	UAM Primera semana con-ciencia en la UAM-X. Actividad Experimental: Adivina el tiempo en que se desintegra la tableta	17/08/2023
146	Edwin Yair Valladares Chávez, Jorge Esteban Miranda Calderón	Primera Semana CON-CIENCIA en la UAM-Xochimilco. Praziquantel: Avance en el desarrollo y validación de métodos analíticos para la determinación y cuantificación.	17/08/2023
147	Beatriz Godínez Chaparro	El soldado del tacto, primera semana con-ciencia UAM-X	17/08/2023
148	Alitzel Rodríguez Gutiérrez, Beatriz Sánchez Hernández, Alberto Ortega Vázquez, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo, Miguel Ángel Ramírez García	Primera Semana Con-Ciencia. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Presentación en cartel del trabajo "Disonía".	17/08/2023
149	Beatriz Godínez Chaparro	Poniendo a prueba tus 5 sentidos. Primera Semana CON-CIENCIA	16/08/2023
150	Juan Francisco Palacios Espinosa	Presentación de infografía "Etnobotánica y fitoquímica de Sansevieria trifasciata". En la IX Primer Semana Con-Ciencia en la UAM-Xochimilco	16/08/2023
151	Jaime Pérez Villanueva, Juan Francisco Palacios Espinosa, Juan Francisco Cortés Benítez	Presentación de infografía "Apombo: En busca de una alternativa para la diabetes". En la IX Primer Semana Con-Ciencia en la UAM-Xochimilco	16/08/2023
152	Jaime Pérez Villanueva, Juan Francisco Cortés Benítez	Presentación de infografía "Microtúbulos como blanco contra el cáncer". En la IX Primer Semana Con-Ciencia en la UAM-Xochimilco	16/08/2023
153	Jaime Pérez Villanueva, Juan Francisco Cortés Benítez	Presentación de infografía "¿Qué es el cribado virtual?". En la IX Primer Semana Con-Ciencia en la UAM-Xochimilco	16/08/2023
154	Jaime Pérez Villanueva, Juan Francisco Palacios Espinosa,	Presentación de infografía "Conoce sobre Helicobacter pylori". En la IX Primer Semana Con-Ciencia en la UAM-Xochimilco	16/08/2023
155	Jaime Pérez Villanueva, Juan Francisco Cortés Benítez	Presentación de infografía "Obesidad Infantil". En la IX Primer Semana Con-Ciencia en la UAM-Xochimilco	16/08/2023
156	Jaime Pérez Villanueva, Juan Francisco Cortés Benítez	Presentación de infografía "¿Qué hay que saber de la Diabetes Tipo II?". En la IX Primer Semana Con-Ciencia en la UAM-Xochimilco	16/08/2023
157	Juan Francisco Cortés Benítez	Presentación de infografía "¿Obesidad = Diabetes mellitus tipo 2?". En la IX Primer Semana Con-Ciencia en la UAM-Xochimilco	16/08/2023
158	Jaime Pérez Villanueva, Juan Francisco Cortés Benítez	Presentación de infografía "Sorpréndete con los compuestos fluorescentes". En la IX Primer Semana Con-Ciencia en la UAM-Xochimilco	16/08/2023
159	Ana Cecilia Zárate Jimenez, Lucía Ortega Cabello, Liliana Hernández Vázquez, Aida Hamdan Partida	PRIMERA SEMANA CON-CIENCIA EN LA UAM-XOCHIMILCO.NOMBRE DEL TRABAJO: ¿Sabías que existen bacterias en los sedimentos marinos que son de gran importancia para los humanos Anexo datos congreso. resumen e infografía.	16/08/2023

No.	Participante (es)	Descripción	Fecha
160	Martha Leyte-Lugo, Alejandro Azaola, Raquel González-Vázquez, Lino Mayorga-Reyes.	Infografía Microorganismos del Suelo. Primera semana conciencia en la UAM-xochimilco. UAM-X. CDMX México.	16/08/2023
161	Alejandro Alberto Azaola Espinosa, Martha Adriana Leyte Lugo.	Infografía: Bacterias Vs. Glifosato ¿Una Alternativa Para La Biorremediación?. Primera semana conciencia en la UAM-xochimilco. 6-18 de agosto. UAM-X. CDMX México	16/08/2023
162	Felipe Mendoza-Pérez, Alejandro Azaola Espinosa, Martha Leyte Lugo	Infografía: Las extinciones masivas y ¡las bacterias permanecen! Primera semana conciencia en la UAM-xochimilco. UAM-X. CDMX México	16/08/2023
163	Leticia Ortega Almanza Perla García Guzmán	Tercer Congreso Iberoamericano de Ciencia, Educación y Tecnología y 5to Encuentro de Buenas Prácticas Docentes Nombre del Trabajo: Desarrollo y caracterización de matrices hidrofílicas para liberación prolongada de metformina.	12/08/2023
164	Liliana Schifter Aceves	Diplomado de actualización de historia de la química mexicana, Los estudios químicos en el Instituto Médico Nacional, Sociedad Química de México, CONACHYT	12/08/2023
165	Liliana Schifter Aceves, Perla García Guzmán, María Luisa Vázquez	Tercer Congreso Iberoamericano de Ciencia, Educación y Tecnología y 5to Encuentro de Buenas Prácticas Docentes. Nombre del trabajo: aplicación del método de dispersión sólida para mejorar la solubilidad en comprimidos de paracetamol.	12/08/2023
166	Liliana Schifter Aceves, Perla García Guzmán, María Luisa Vázquez	Tercer Congreso Iberoamericano de Ciencia, Educación y Tecnología y 5to Encuentro de Buenas Prácticas Docentes Nombre del Trabajo: Desarrollo de un coprocesado a base de diferentes tipos de HPMC.	12/08/2023
167	Liliana Schifter Aceves, Perla García Guzmán, María Luisa Vázquez	Tercer Congreso Iberoamericano de Ciencia, Educación y Tecnología y 5to Encuentro de Buenas Prácticas Docentes Nombre del Trabajo: Desarrollo de un coprocesado de liberación prolongada de Quitosano y Alginato	12/08/2023
168	Liliana Schifter Aceves, Perla García Guzmán, María Luisa Vázquez	Tercer Congreso Iberoamericano de Ciencia, Educación y Tecnología y 5to Encuentro de Buenas Prácticas Docentes Nombre del Trabajo: Desarrollo de una tableta de carbonato de litio de liberación prolongada aplicando un diseño factorial	12/08/2023
169	Liliana Schifter Aceves, Perla García Guzmán, María Luisa Vázquez	Tercer Congreso Iberoamericano de Ciencia, Educación y Tecnología y 5to Encuentro de Buenas Prácticas Docentes Nombre del Trabajo: Evaluación de los perfiles de disolución de tabletas de 4 mg de Dexametasona	12/08/2023
170	Liliana Schifter Aceves, Perla García Guzmán, María Luisa Vázquez	Tercer Congreso Iberoamericano de Ciencia, Educación y Tecnología y 5to Encuentro de Buenas Prácticas Docentes Nombre del Trabajo: Desarrollo y caracterización de matrices hidrofílicas para liberación prolongada de metformina.	12/08/2023
171	Liliana Schifter Aceves, Perla García Guzmán, María Luisa Vázquez	Tercer Congreso Iberoamericano de Ciencia, Educación y Tecnología y 5to Encuentro de Buenas Prácticas Docentes Nombre del Trabajo: Desarrollo y caracterización de perlas de alginato para liberación modificada de glibenclamida.	12/08/2023
172	Juan Manuel Martínez Núñez	Intervención educativa en farmacovigilancia dirigida al personal de salud de una clínica del ISSSTE. VIII Congreso Nacional de Medicina Social y Salud Colectiva	11/08/2023
173	Juan Manuel Martínez Núñez	Costos asociados a la adherencia y falta de adherencia terapéutica a los tratamientos para VIH. VIII Congreso Nacional de Medicina Social y Salud Colectiva	11/08/2023

174	Dra. Araceli Paredes Rojas, M en C. Alejandro Palma Ramos	XXV Congreso Nacional de Inmunología Innate Innmune response of the Keratinocyte in infection by the fungus Sporothrix schenckii Queretaro	06/08/2023
-----	---	--	------------

En general, los académicos y académicas del DSB, publicaron 63 artículos científicos en revistas especializadas de investigación y 8 capítulos de libro. Por otra parte, tuvieron en conjunto 174 participaciones en eventos científicos a nivel nacional e internacional.

7. La preservación y la difusión de la cultura en el DSB

Durante el año reportado, el personal académico se involucró en la organización de varios eventos dirigidos tanto a la comunidad estudiantil, como al sector académico. Algunos de estos eventos se celebran de forma cotidiana en el departamento y llevan varios años ofertándose, por ejemplo, el 7° Curso Anual de Tópicos Selectos de Genética Humana o el Simposio en Desarrollo y Tecnología Farmacéutica que son muy demandados por la comunidad. Otros, dirigidos al alumnado, están en vías de consolidación, como el Congreso Estudiantil de Proyectos Modulares de la Licenciatura de QFB, o la Semana Con-Ciencia. Al respecto de la última, debo decir que no fue organizada durante mi gestión, en ese momento el Dr. Juan Francisco Palacios Espinosa estaba como encargado del DSB.

La intención de incluirla en este informe, no es otra más que dejar constancia de la magnitud de los resultados obtenidos. Hubo una participación masiva del estudiantado de todas las carreras, que asistió en elevados números durante varios días y elaboró numerosos carteles con temáticas variadas. Por su parte, el profesorado apoyó con diversas actividades experimentales en vivo, además hubo conferencias magistrales y presentación de infografías por parte de especialistas de diversas instituciones. Fue un evento que tuvo un enorme alcance entre la comunidad de la UAM-X en general y coadyuvó de forma importante a la divulgación de la ciencia para todos.

7.1 Eventos organizados por el personal académico del DSB

El siguiente cuadro recoge las características principales de los eventos organizados por el personal académico del departamento durante el periodo registrado.

Cuadro 7.1 Eventos Organizados por el Personal Académico del DSB

No.	Evento	Objetivo	Fecha
1	Ciclo de Seminarios 24P "Limpieza y sanitización: Cambios normativos de acuerdo a la FEUM"	Proporcionar una actualización exhaustiva sobre los cambios normativos recientes en los procedimientos de limpieza y sanitización según las nuevas directrices de la Federación Europea de la Industria Farmacéutica y de la Salud.	30/08/2024
2	Ciclo de Seminarios 24P "Validación de sistemas computarizados"	Facilitar una comprensión detallada del proceso de validación de sistemas computarizados, destacando su importancia en garantizar la precisión, integridad y confiabilidad de los datos en entornos regulados en el contexto farmacéutico.	24/08/2024
3	Ciclo de Seminarios 24-P "Pasivación de acero inoxidable en la industria farmacéutica"	Proporcionar una comprensión integral del proceso de pasivación del acero inoxidable y su aplicación crítica en la industria farmacéutica.	23/08/2024
4	Conferencia "Carnegie Mellon University. A Unique Experience"	Compartir técnicas de enseñanza de universidades en el extranjero con el profesorado	19/08/2024
5	Segundo Congreso Estudiantil de Proyectos Modulares de la Carrera de QFB	Impulsar un espacio que permita la divulgación, discusión y reflexión de los conocimientos y habilidades adquiridas en las diferentes UEAs que conforman la carrera de QFB, así como su vinculación con las diferentes áreas del Departamento de Sistemas Biológicos a través de una actitud crítica y reflexiva entre alumnos y docentes.	23/09/2024
6	Simposio en Desarrollo y Tecnología Farmacéutica UAM-X 2024	Promover el intercambio y la actualización de conocimientos entre el personal académico y alumnos con pares de la industria farmacéutica nacional e internacional dedicados al desarrollo farmacéutico en liberación controlada	01/08/2024 02/08/2024
7	Foro de discusión e intercambio de experiencias de estudiantes, académicos y egresados de la comunidad de QFB del Departamento de Sistemas Biológicos	Fomentar las actitudes reflexivas y críticas mediante un foro de discusión e intercambio de experiencia entre egresados, personal académico del Departamento de Sistemas Biológicos y alumnos de la Licenciatura de QFB, que fortalezcan la formación académica y la responsabilidad social.	31/07/2024
8	Coloquio: "Aplicaciones Terapéuticas de Cannabidiol en enfermedades de Sistema Nervioso"	Brindar un espacio que permita la interacción entre científicos expertos, nacionales e internacionales, como un medio para difundir los avances y posibles aplicaciones terapéuticas del Cannabidiol al público en general, así como fortalecer el desarrollo científico integrando la opinión de los ponentes y asistentes.	09/07/2024

No.	Evento	Objetivo	Fecha
9	Primer Congreso Estudiantil de Proyectos Modulares de la Licenciatura de QFB	Impulsar un espacio que permita la divulgación, discusión y reflexión de los conocimientos y habilidades adquiridas en las diferentes UEAs que conforman la carrera de QFB, así como su vinculación con las diferentes áreas del Departamento de Sistemas Biológicos a través de una actitud crítica y reflexiva entre alumnos y docentes.	20/05/2024 21/05/2024
10	Curso Teórico Práctico: "Realización de pruebas de desempeño con celdas de Franz para evaluar liberación y/o difusión de medicamentos y nanomedicamentos de uso tópico o transdérmico".	Fortalecer las bases fisicoquímicas que sustentan la técnica instrumental de liberación y/o difusión de medicamentos y nanomedicamentos de uso tópico o transdérmico, así como capacitar a los participantes en el uso de las Celdas de Franz.	08/04/2024 09/04/2024 11/04/2024
11	Taller Teórico Práctico: 2° Seminario de Avances de Servicio Social	Dar a conocer las novedades referentes al desarrollo del Servicio Social	07/03/2024 08/03/2024
12	Curso Taller: Cromatografía de líquidos de alta resolución aplicada a cuantificar fármacos y marcadores químicos en extractos herbales estandarizados	Fortalecer las bases fisicoquímicas que sustentan la técnica instrumental de separación y cuantificación de analitos en matrices de interés farmacéutico y nutracéutico, así como habilitar a los participantes en el uso del cromatógrafo de líquidos del área común instrumental del DSB.	20/02/2024 21/02/2024
13	7° Curso Anual de Tópicos Selectos de Genética Humana: "Farmacogenómica y medicina personalizada".	Adaptar la selección y la dosificación de fármacos a las características genéticas.	06/11/2023
14	Simposio: El Servicio Social en la carrera de QFB. Experiencias y retos. Rumbo al 50 aniversario	Compartir experiencias, tanto de los tutores como de los alumnos respecto a la realización del servicio social, el cual es un requisito muy importante para obtener el título de licenciatura de QFB.	26/10/2023 27/10/2023
15	Primera Semana Con-ciencia en la UAM-X	Acercar la ciencia al público en general a partir de actividades experimentales y conferencias acerca de las actividades científicas que se realizan en el DSB.	16/08/2023 18/08/2023

7.2 Material didáctico elaborado por el personal académico

Por otra parte, el personal del Departamento se involucró en la elaboración de material didáctico para apoyar diversas UEA de la licenciatura, principalmente a través de la edición de videos ilustrativos acerca del uso de algunos de los equipos utilizados en la industria farmacéutica para la fabricación de medicamentos, las buenas prácticas de fabricación y aspectos legislativos y de política sanitaria. Asimismo, también se realizó material didáctico y audiovisual animado referente a las Normas NOM-087-ECOL-SSA1-2002 y la NOM-062-ZOO-1999.

Cuadro 7.2 Material Didáctico elaborado por el personal del DSB

No.	Participante	Descripción	Fecha
1	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 1. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	17/05/2024
2	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 2. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	17/05/2024
3	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 3. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	17/05/2024

No.	Participante	Descripción	Fecha
4	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 4. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	17/05/2024
5	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 5. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	17/05/2024
6	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 6. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	17/05/2024
7	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 7. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	17/05/2024

No.	Participante	Descripción	Fecha
8	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 8. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4	21/12/2023
9	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 9. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	21/12/2023
10	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 10. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	21/12/2023
11	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 11. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	21/12/2023

No.	Participante	Descripción	Fecha
12	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 12. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	21/12/2023
13	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 13. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	21/12/2023
14	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 14. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	21/12/2023
15	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 15. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	21/12/2023
16	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 16. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	21/12/2023

No.	Participante	Descripción	Fecha
17	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 17. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	21/12/2023
18	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 18. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	21/12/2023
19	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 19. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	21/12/2023
20	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 20. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	21/12/2023
21	Jorge Esteban Miranda Calderón, Leticia Ortega	VIDEOTUTORIAL 21. El material apoya al módulo VIII y XII (Aseguramiento de la Calidad en la IQF y Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores. En el módulo VIII cubre la Unidad 1, en particular en la "Reglamentación y políticas sanitarias relacionadas con el campo profesional del QFB e Introducción al Sistema de Calidad"; en la Unidad V los temas 2 al 7. En el módulo XII (ACIQF) cubre la Unidad 1, en particular en las Buenas prácticas de fabricación de medicamentos. En el módulo XII (DOMI) cubre la Unidad 3, en particular en los temas 1 a 4.	21/12/2023

No.	Participante	Descripción	Fecha
22	Beatriz Godínez Chaparro	Material didáctico y audiovisual animado, referente a las Normas NOM-087-ECOL-SSA1-2002	16/11/2023
23	Beatriz Godínez Chaparro	Material didáctico y audiovisual animado, referente a las Normas NOM-062-ZOO-1999	16/11/2023

8. Infraestructura

En lo que respecta a su infraestructura, el DSB cuenta con 30 laboratorios que apoyan a los proyectos de investigación, además de atender a los estudiantes de servicio social y a los de posgrado. Adicionalmente existen dos laboratorios de Equipo Instrumental de Uso Común (LEIUC) que apoyan a todos los proyectos de investigación; un laboratorio de Equipo Instrumental de Uso Común para el área de Obtención y Producción de Compuestos Orgánicos; el Centro de Producción de Agua Xochimilco y el Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear que son laboratorios de servicio, y la Planta Piloto de Formas Farmacéuticas Sólidas destinada a la docencia, la investigación y el servicio.

8.1 Laboratorios de investigación del DSB

Los laboratorios de investigación con los que cuenta el departamento, están principalmente ubicados en el edificio N, sin embargo existen algunos otros espacios en los edificios D y G.

Cuadro 8.1 Laboratorios de investigación del DSB

No.	Nombre del Responsable	Nombre del Laboratorio	Ubicación
1	Dr. Azaola Espinosa Alejandro Alberto	Biotecnología	N-104
2	Dra. Barón Flores Tomasa Verónica	Evaluación Farmacológica	D-214
3	Dra. Cabeza Salinas Marisa	Laboratorio de Hormonas	G-006
4	Dra. Drago Serrano María Elisa	Homeostasis Intestinal	N-013
5	Dra. Godínez Chaparro Beatriz	Dolor y Analgesia	N-004
6	Dra. Gutiérrez Nava María Angélica	Ecología Microbiana	N-003

No.	Nombre del Responsable	Nombre del Laboratorio	Ubicación
7	M. en C. Hurtado Y de La Peña Marcela	Bioanalítica	N-102
8	Dra. López López Marisol	Genética Molecular	N-103
9	M. En C. López Naranjo Francisco	Fármacos Huérfanos y Excipientes	N-109
10	Dr. Luna Contla Héctor Manuel	Biocatálisis Aplicada	N-304
11	Martínez Casares Rubria Marlen	Espectroscopía IR y Área de Bombas	N-007
12	M. en C. Medina López José Raúl	Liberación In Vitro	G-204
13	Dra. Melgoza Contreras Luz María	Farmacotecnia	N-110
14	Dr. Miranda Calderón Jorge Esteban	Desarrollo Galénico	N-006
15	Dra. Noguez Méndez Norma Angélica	Síntesis de Polímeros	N-005
16	M. en C. Ortega Almanza Leticia	Excipientes	N-112
17	M. en C. Palao Rincón María Mercedes	Tecnología Farmacéutica	N-108
18	M. en C. Palma Ramos Alejandro	Inmunología	N-014
19	Dr. Pérez González Cuauhtémoc	Investigación Química Orgánica	N-303
20	Dra. Pérez González María Luisa de Lourdes	Dermofarmacia y Cosmetología	N-111
21	Dra. Pérez Gutiérrez María Salud	Investigación Química Orgánica y Productos Naturales	N-008
22	Dra. Pérez Ramos Julia	Biología Experimental	N-101
23	Dr. Pérez Villanueva Jaime	Síntesis y Aislamiento de Sustancias	N-015
24	Dr. Quirino Barreda Carlos Tomás	Farmacia Molecular y Liberación Controlada	N-106
25	Dr. Ramírez Saad Hugo César	Ecología Molecular	N-105
26	Dr. Ríos Castañeda Luis Camilo	Neurofarmacología Molecular	N-010
27	Q.F.B. Nora Lidia Sánchez Saucedo	Producción de Biológicos	N-202
28	Dra. Solís Oba Aida	Biotransformaciones	N-201
29	M. en C. Vázquez Ramírez María Luisa Margarita	Control de Calidad y Desarrollo Farmacéutico	N-107
30	Dr. Zavala Sánchez Miguel Ángel	Química Orgánica y Plantas Medicinales	N-302

8.2 Laboratorios de Uso común y de Servicio del DSB

El departamento cuenta con tres laboratorios con equipo de uso común en beneficio de todos los investigadores e investigadoras, además del alumnado, especialmente de posgrado que realiza su trabajo experimental en dichos espacios. Adicionalmente contamos con otros laboratorios dedicados a actividades específicas como la producción de agua o la elaboración de formas farmacéuticas sólidas.

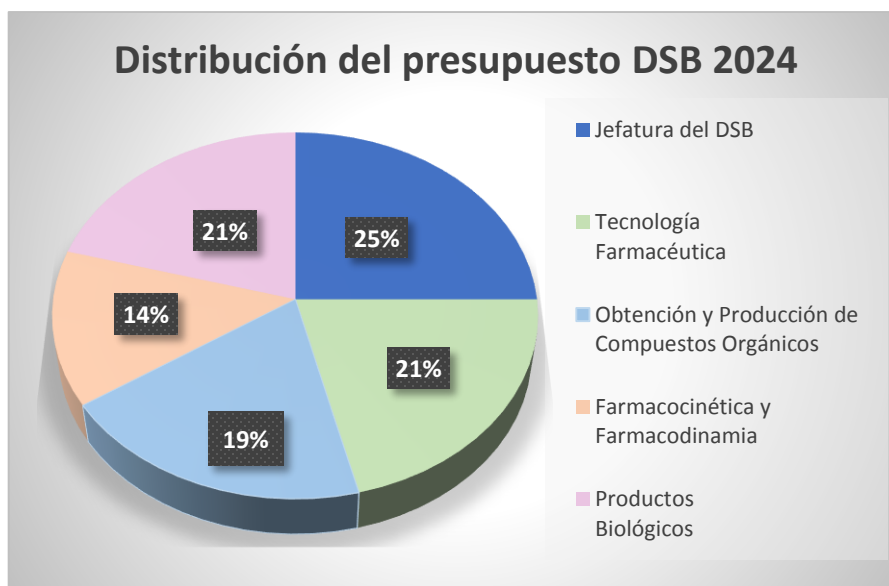
Cuadro 8.2 Laboratorios de uso común y de servicio del DSB

No.	Nombre del Responsable	Nombre del Laboratorio	Ubicación
1	Jefatura del Departamento de Sistemas Biológicos	Laboratorio de Equipo Instrumental de Uso Común I	N-011
2	Jefatura del Departamento de Sistemas Biológicos	Laboratorio de Equipo Instrumental de Uso Común II	N-012
3	Jefatura del Departamento de Sistemas Biológicos	Laboratorio de Equipo Instrumental de Uso Común para OPCO	N-007
4	Jefatura del Departamento de Sistemas Biológicos	Centro de Producción de Agua Xochimilco	Edificio N
5	Jefatura del Departamento de Sistemas Biológicos	Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear	Edificio RM
6	Jefatura del Departamento de Sistemas Biológicos	Planta Piloto de Formas Farmacéuticas Sólidas	Edificio N

9. Presupuesto

A continuación, se presenta la distribución del presupuesto asignado al departamento por parte de la División de CBS para el año de 2024. El techo presupuestal fue de **\$2,229,534.00**, y se distribuyó en un 25 % para el departamento (\$ 557,383.50) y 75 % para las áreas académicas (\$ 1,672,150.50) tal y como se muestra en el gráfico.

Gráfico 9.1. Distribución porcentual presupuestal del DSB para el año 2024



La distribución del presupuesto para las áreas académicas, se llevó a cabo de acuerdo con la productividad, tal y como está contemplada en el documento: “Criterios de evaluación que serán empleados para la asignación del presupuesto en el Departamento de Sistemas Biológicos de junio 2023 a mayo 2024”, este documento tiene como base la versión anterior empleada para junio 2022 a mayo 2023. En el gráfico se muestra la distribución para las 4 áreas de investigación.

Cuadro 9.1 Distribución del presupuesto DSB en valores numéricos y porcentajes

Área Académica	Pesos mexicanos	%
Jefatura del DSB	\$ 557,383.50	25%
Tecnología Farmacéutica	\$ 471,888.16	21%
Obtención y Producción de Compuestos Orgánicos	\$ 434,547.70	19%
Farmacocinética y Farmacodinamia	\$ 304,844.98	14%
Productos Biológicos	\$ 460,869.66	21%
Total Techo Presupuestal 2024	\$ 2,229,534.00	100%

10. Conclusiones y perspectivas

En el Departamento de Sistemas Biológicos (DSB) se imparte docencia a nivel pregrado en el TID, el Tronco Divisional y en la carrera de Química Farmacéutica Biológica, así como a nivel posgrado en la Maestría y Doctorado en Ciencias Farmacéuticas y en el Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Estas actividades docentes han permitido formar recursos humanos y realizar investigación científica de calidad. En promedio, un 98% del profesorado tuvo a cargo UEAs de licenciatura, mientras que alrededor del 37% también se involucró en los programas de posgrado. Es importante mencionar que el DSB atiende una de las matrículas más numerosas en la licenciatura a nivel de la División de CBS. La planta docente está conformada en un 60% por personal contratado por tiempo indeterminado y un 40% por tiempo determinado. A pesar de que en el periodo reportado se publicaron 11 concursos de oposición, el departamento sigue teniendo un déficit importante en la ocupación de las plazas por tiempo indeterminado. Hay que seguir trabajando para subsanarlo.

A lo largo del tiempo, el DSB se ha caracterizado, por la elevada productividad científica de sus integrantes. A estas capacidades académicas, hay que sumarles el compromiso de los profesores con la institución y su presencia como investigadores en grupos de trabajo con reconocimiento y vínculos nacionales e internacionales. Asimismo, el personal de las áreas académicas es responsable de 29 proyectos de investigación aprobados por el Consejo Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud. A este conjunto de proyectos se suman otros 22 que cuentan con financiamiento externo por parte de la SEP, el CONAHCYT y otras instancias. Si bien las fortalezas del profesorado son considerables, nos hace falta efficientizar nuestros esfuerzos en investigación a partir del trabajo colectivo. Desde las áreas académicas hay que generar propuestas y promover los medios para posibilitar que esto suceda. Estas últimas, constituyen el espacio idóneo para fortalecer las actividades sustantivas de la universidad.

Finalmente, hay que continuar con la generación de espacios de encuentro entre la investigación modular y de posgrado, y la que se lleva a cabo en los proyectos de investigación para potenciar una sinergia que permita una mayor visibilidad del trabajo que lleva a cabo el estudiantado y el sector académico, y fomente la difusión y divulgación de nuestras actividades como departamento.