

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**DIVISION DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA  
SALUD**

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**INFORME ANUAL 2017**

**INFORME 2017**  
**Departamento de Ciencias de la Salud**  
**Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa**

Este informe cubre las actividades realizadas hasta el mes de septiembre del presente año, por lo que algunas de ellas que fueron programadas para fechas posteriores no se ven reflejadas en este documento.

El Departamento de Ciencias de la Salud de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la UAM Iztapalapa está integrado por un total de 57 profesores de tiempo completo y 3 de tiempo parcial.

De este total de profesores, 51 se encuentran adscritos a 4 áreas de investigación donde se realizan trabajos en diferentes campos de la Biología Experimental, tales como el envejecimiento celular, la Toxicología de agentes ambientales, la Bioquímica y Fisiología Celular de células animales y vegetales, el desarrollo de las semilla, la desnutrición, la Fertilización y desarrollo embrionario de mamíferos, la Fisiología Humana, la Farmacología y Epidemiología de enfermedades crónico degenerativas, los procesos de hematopoyesis y la Citogenética, entre otros. Sólo 9 profesores se encuentran adscritos al Departamento.

A continuación se presenta la relación de nuestros profesores, agrupados de acuerdo a su adscripción, indicando además el grado académico y nivel de cada uno de ellos:

### ÁREA DE BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

1. Bahena Ocampo Iván Uriel	Doctorado	Asociado A
2 Betancourt Rule José Miguel	Doctorado	Titular C
3 Bonilla González Edmundo	Doctorado	Titular C
4 Casas Hernández Eduardo	Doctorado	Titular C
5 Cervantes Ríos Elsa	Doctorado	Titular B
6 Cortés Barberena Edith	Doctorado	Titular C
7 Ducolomb Ramírez Yvonne	Doctorado	Titular C
8 Fierro Pastrana Reyna Carmen	Doctorado	Titular C
9 González Márquez Humberto	Doctorado	Titular C
10 González Torres María Cristina	Doctorado	Titular C
11 Jiménez Morales Irma	Doctorado	Titular C
12 Ortiz Muñoz Alda Rocío	Doctorado	Titular C
13 Rodríguez Cruz Leonor	Doctorado	Titular C

### ÁREA DE BIOQUÍMICA Y FISIOLOGÍA CELULAR

1 Bucio Ortiz Leticia	Doctorado	Titular C
2 Corona Carrillo José Isaac	Doctorado	Asociado D
3 Díaz de León Sánchez Fernando	Doctorado	Titular C

4	Díaz Pontones David Manuel	Doctorado	Titular C
5	Gómez Quiroz Luis Enrique	Doctorado	Titular C
6	González Puertos Viridiana	Doctorado	Asociado D
7	Gutiérrez Ruíz María Concepción	Doctorado	Titular C
8	Konigsberg Fainstein Mina	Doctorado	Titular C
9	López Díaz Guerrero Norma Edith	Doctorado	Titular C
10	Miranda Labra Roxana Uri	Doctorado	Titular B
11	Pérez Flores Laura Josefina	Doctorado	Titular C
12	Rivera Cabrera Fernando	Doctorado	Titular C
13	Souza Arroyo Verónica	Doctorado	Titular C

### ÁREA DE DIFERENCIACIÓN Y PROLIFERACIÓN CELULAR

1	Aguilar Santamaría María de los Ángeles	Doctorado	Titular C
2	Dávalos de la Cruz Karla Verence	Licenciatura	Asistente C
3	Gómez Olivares José Luis	Doctorado	Titular C
4	Martínez Cárdenas María de Lourdes	Maestría	Titular C
5	Mendieta Márquez Enrique	Maestría	Titular C
6	Salinas Arreortúa Noé	Doctorado	Titular B
7	Serrano Héctor F.	Doctorado	Titular C
8	Tapia Aguilar Rafaela	Licenciatura	Titular C
9	Vega Ávila Elisa	Doctorado	Titular C
10	Velasco Lezama Rodolfo	Doctorado	Titular C

### ÁREA DE INVESTIGACIÓN MÉDICA

1	Acevedo Gómez Arturo	Doctorado	Titular C
2	Alarcón Aguilar Francisco Javier	Doctorado	Titular C
3	Almanza Pérez Julio César	Doctorado	Titular
4	Arellano Meneses Alma Guadalupe	Licenciatura	Titular C
5	Blancas Flores Gerardo	Doctorado	Asociado D
6	Carrasco Sosa Salvador	Doctorado	Titular C
7	Flores Sáenz José Luis	Doctorado	Titular C
8	Gaitán González Mercedes Jatziri	Doctorado	Titular C
9	González Camarena Ramón	Doctorado	Titular C
10	Guillén Mandujano Alejandra	Doctorado	Asociado D
11	Hernández Pérez Elizabeth	Doctorado	Titular C
12	Preciado López Arturo	Maestría	Titular C
13	Rivas Vilchis José Federico	Doctorado	Titular C
14	Ruiz Guzmán Gloria	Maestría	Titular C
15	Román Ramos Rubén	Doctorado	Titular C

### ADSCRITOS AL DEPARTAMENTO:

1	Alva García Raúl	Doctorado	Titular B
2	Campos Muñiz Carolina	Doctorado	Titular B
3	Campos Sepúlveda Alfonso Efraín (Tiempo Parcial)	Doctorado	Titular
4	Díaz Toral Livia Gabriela (Tiempo Parcial)	Licenciatura	Titular
5	Kerbel Lifshitz Carlos	Maestría	Titular B
6	Morales Torres Jorge Eduardo	Doctorado	Titular C
7	Reyes Campos Miguel Jesús (Tiempo Parcial)	Maestría	Titular
8	Vargas Miranda Bárbara	Doctorado	Asociado D
9	Villalobos Ramírez Mauro	Licenciatura	Asociado D

60 profesores en total  
51 adscritos a Áreas de Investigación  
9 adscritos al Departamento

57 profesores de Tiempo completo  
3 profesores de Tiempo parcial

49 profesores con Doctorado  
6 profesores con Maestría  
5 profesores con Licenciatura

En el presente el año se realizó la evaluación de las Áreas de Investigación de la División de CBS y en nuestro Departamento el Área de Biología Celular y Molecular que tenía el estado de área de nueva creación en la evaluación previa, alcanzó el estado de Área consolidada y el estado de las Áreas quedó como sigue:

Área de Biología Celular y Molecular	Consolidada
Área de Bioquímica y Fisiología Celular	Consolidada
Área de Diferenciación y Proliferación Celular	En consolidación
Área de Investigación Médica	En consolidación

Como parte importante del trabajo del Departamento, se programó el XXII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud del 18 al 22 de octubre del presente año preservando su objetivo original de difundir el trabajo de investigación realizado al interior del Departamento, así como el que se lleva a cabo en colaboración con distintas instituciones tanto nacionales como extranjeras. Además, desde su origen se ha propuesto como un foro que permite la interacción de los investigadores y nuestros alumnos con colegas de la UAM o Instituciones externas.

La programación de este evento incluyó un total de 190 trabajos: 45 exposiciones orales en 11 sesiones y 145 carteles en 3 sesiones, con investigaciones en diferentes áreas de las ciencias biológicas y de la salud.

Para este XXI Simposio contamos con la participación, entre muchas otras, de las siguientes instituciones:

- UAM Iztapalapa, con colaboraciones de nuestro Departamento y de los Departamentos de Biología, Biología de la Reproducción e Hidrobiología y de la División de CBI.
- UAM-Azcapotzalco
- UAM Xochimilco
- UAM Cuajimalpa
- UAM Lerma

- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- CINVESTAV
- CISEI-INSP
- Colegio de Postgraduados Montecillo
- Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
- Facultad de Medicina, UNAM
- FES-CUAUTITLAN
- FES-ZARAGOZA
- Instituto Nacional de Geriátría
- Instituto Nacional de Cardiología, "Ignacio Chávez"
- Instituto de Investigaciones Biomédicas-UNAM
- Instituto de Fisiología Celular, UNAM,
- Instituto Nacional de Pediatría.
- Instituto de Biotecnología UNAM, Cuernavaca Morelos
- INMEGEN
- Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
- Universidad Autónoma de Chapingo
- UPIBI-IPN

Del mismo modo, como parte de las actividades de este Simposio se incluyeron 7 Conferencias Magistrales y se impartió el curso pre-Simposio "**TALLER DE MANEJO Y BIENESTAR DE ANIMALES DE LABORATORIO**" impartido por la MVZ. Rocío González Vieira, responsable del Bioterio de la UAM Iztapalapa.

La organización de este XXII Simposio corrió a cargo de los profesores del departamento:

Dra. Elsa Cervantes Ríos  
 Dra. Viridiana Yazmín González Puertos  
 Dra. Norma Edith López Díaz-Guerrero  
 Dr. Gerardo Blancas Flores  
 Dr. Noé Salinas Arreortúa

Y gracias a su entusiasta participación se vislumbraba el éxito alcanzado en años anteriores.

Sin embargo, durante el segundo día de actividades de nuestro Simposio se presentó el sismo del 19 de septiembre que obligó a la interrupción de esta importante actividad académica. Durante varios días se interrumpió toda actividad en el campus universitario. Desgraciadamente, el edificio "S" que alberga la mayor parte de las instalaciones de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, resultó con daños que impidieron el acceso a su interior y se decidió posponer los trabajos del Simposio hasta nuevo aviso y en la medida de lo posible, se reprogramará este evento antes del término del presente año.

En cuanto a los productos de trabajo relacionados con la investigación, se observa un ritmo sostenido con respecto a años anteriores.

El número de artículos especializados de investigación, capítulos de libro y libros de este año fue de 76, sin contar los artículos de divulgación, que fueron 10.

### **Producción de artículos especializados de investigación y capítulos de libro de 2013 a 2017**

<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<b>48</b>	<b>56</b>	<b>57</b>	<b>76</b>	<b>110</b>

La participación en congresos durante 2017 fue de 127 en congresos nacionales y de 49 en congresos internacionales, similar a la obtenida durante los últimos años.

### **Participación en congresos nacionales e internacionales de 2013 a 2017**

<b>Año</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<b>Nacional</b>	<b>137</b>	<b>142</b>	<b>141</b>	<b>127</b>	<b>188</b>
<b>Internac.</b>	<b>37</b>	<b>53</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>65</b>

Los profesores del Departamento siguen apoyando activamente las labores de docencia como lo muestra el total de 336 cursos a nivel Licenciatura y 172 a nivel Posgrado impartidos durante el presente año. Se apoya principalmente a la licenciatura en Biología Experimental y al Tronco General de UEA, al posgrado de Biología Experimental, la Especialización en Acupuntura y Fitoterapia y el Doctorado en Ciencias Biológicas. Todo esto sin dejar de apoyar, aunque en menor medida a las diferentes Licenciaturas y posgrados de nuestra División. Cabe mencionar que la gran mayoría de los profesores del Departamento cuenta con Beca a la docencia en el nivel máximo (D).

Con respecto a las becas y estímulos UAM obtenidos por los integrantes de las áreas de investigación y adscritos del Departamento en el presente año, en la tabla siguiente se puede observar que la mayoría de los profesores se hicieron acreedores a alguno de ellos.

### **Becas y estímulos UAM obtenidos por los profesores del Departamento en 2017**

<b>Becas y estímulos UAM</b>	<b>BCM 13 profesores</b>	<b>ByFC 13 profesores</b>	<b>DyPC 10 profesores</b>	<b>IM 15 profesores</b>	<b>Ads 9 profesores</b>	<b>Total 60</b>
Beca Docencia	13	13	8	4	6	<b>44</b>
Beca Permanencia	13	13	9	3	2	<b>40</b>
Estímulo a la Docencia e Investigación	13	12	8	4	0	<b>37</b>

El número de profesores que pertenecen actualmente al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) es de 33, lo que corresponde a más de la mitad (57.89%) de los profesores de tiempo completo del Departamento. Es de resaltar que tres de nuestros profesores, los doctores Francisco Alarcón, Mina Konigsberg y Rubén Román alcanzaron el nivel 3 en la evaluación del presente año, lo que eleva a 6 el número de profesores en esta categoría..

**Profesores de carrera del Departamento de Ciencias de la Salud miembros del SNI  
(lista actualizada a septiembre del 2017)**

	<b>NOMBRE</b>	<b>NIVEL</b>
1	ALARCÓN AGUILAR FRANCISCO JAVIER	3
2	ALMANZA PÉREZ JULIO CÉSAR	1
3	BAHENA OCAMPO IVÁN URIEL	1
4	BETANCOURT RULE JOSÉ MIGUEL	3
5	BLANCAS FLORES GERARDO	1
6	BONILLA GONZÁLEZ EDMUNDO	2
7	BUCIO ORTIZ LETICIA	1
8	CASAS HERNÁNDEZ EDUARDO	1
9	CERVANTES RÍOS ELSA	candidata
10	CORTÉS BARBERENA EDITH	1
11	DÍAZ DE LEÓN SÁNCHEZ FERNANDO	1
12	DUCOLOMB RAMÍREZ YVONNE	1
13	FIERRO PASTRANA REYNA CARMEN	1
14	GAITÁN GONZÁLEZ MERCEDES JATZIRI	1
15	GÓMEZ QUIROZ LUIS ENRIQUE	3
16	GONZÁLEZ CAMARENA RAMON	2
17	GONZÁLEZ MARQUEZ HUMBERTO	1
18	GONZÁLEZ PUERTOS VIRIDIANA	1
19	GONZÁLEZ TORRES MARÍA CRISTINA	1
20	GUTIÉRREZ RUIZ MARÍA CONCEPCIÓN	3
21	HERNÁNDEZ PÉREZ ELIZABETH	1
22	JIMÉNEZ MORALES IRMA	1
23	KONIGSBERG FAINSTEIN MINA	3
24	LÓPEZ DÍAZ-GUERRERO NORMA EDITH	1
25	MIRANDA LABRA ROXANA URI	candidata
26	ORTIZ MUÑIZ ALDA ROCÍO	2
27	PÉREZ FLORES LAURA JOSEFINA	1
28	RIVERA CABRERA FERNANDO	1
29	RODRÍGUEZ CRUZ LEONOR	1
30	ROMÁN RAMOS RUBEN	3
31	SOUZA ARROYO VERÓNICA	1
32	SERRANO HÉCTOR FERNANDO	1
33	VEGA ÁVILA ELISA	1

La participación de nuestros profesores en la formación de Recursos Humanos sigue siendo una actividad muy importante ya que en el presente año se asesoraron 24

Servicios Sociales y se dirigieron 34 Tesis (2 de especialización, 22 de maestría y 10 de doctorado).

Durante el año 2017, la alumna Elsy Soraya Salas Silva, alumna del Doctorado en Biología Experimental de la UAMA Iztapalapa fue honrada con el Estímulo Antonio Ariza Cañadilla para la Investigación en Hepatología 2017-2018 de la Fundación Mexicana para la Salud Hepática (FundHepa), por el trabajo “El factor de crecimiento de hepatocitos (HGF) como agente protector en colestasis. Implicaciones terapéuticas”.

Todas las actividades reseñadas en este informe son el producto del esfuerzo continuo y decidido de todos los integrantes de nuestro Departamento: profesores, personal administrativo y alumnos. Vaya para todos ellos nuestro agradecimiento, así como también a la Dirección de CBS y a la rectoría de la Unidad por los apoyos brindados para alcanzar todos estos logros.

Las secuelas del sismo del 19 de septiembre incluyen entre otros, una pérdida importante de espacios dentro de nuestra División que han afectado todas las actividades de docencia e investigación

El año 2018 y los subsecuentes, se presentan con grandes retos a vencer, pero también serán años de grandes oportunidades en los que habremos de retomar el espíritu de innovación original de la UAM de hace más de cuatro décadas y nos obligará a implementar una nueva distribución de los espacios y nuevas formas de trabajo colectivo dentro de la División.

Tengo la certeza de que con la participación de todos los miembros del Departamento y de la División habremos de lograr los fines comunes que perseguimos como comunidad y que permitirán recuperar la grandeza que en todos sentidos ha caracterizado a nuestra Institución.

A t e n t a m e n t e,  
“Casa abierta al tiempo”

Dr. Eduardo Casas Hernández  
Jefe del Departamento de Ciencias de la Salud  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud  
Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa



**Anexo estadístico. Informe Departamento de Ciencias de la Salud 2017.**

<b>Rubro</b>	<b>Producto</b>	<b>BCM</b>	<b>BFC</b>	<b>DPC</b>	<b>IM</b>	<b>Adscritos al Depto.</b>	<b>Total</b>
<b>1.1</b>	<b>Docencia</b>						
1.1.1.1	Cursos a nivel licenciatura	52	78	89	67	50	336
1.1.1.2	Cursos a nivel posgrado	42	57	29	44	0	172
1.1.1.4	Cursos de actualización o educación continua	3	1	2	0		6
1.1.1.5	Cursos de educación continua posgrado	1					1
1.1.1.6	Asesoría de proyectos terminales			4			4
1.1.3.1	Paquete Didáctico		1	1			2
1.1.3.3	Notas de curso especial			1		1	2
1.1.3.4	Antologías comentadas			1			1
1.1.3.5	Libros de Texto	1	2				3
1.1.3.6	Material didáctico diaporama	4		2	4		10
1.1.4.2	Dirección tesis especialización	0	0	1	1	0	2
1.1.4.3	Dirección tesis Maestría	7	12	1	2	0	22
1.1.4.4	Dirección de tesis Doctorado	7	3	0	0	0	10
1.1.4.5	Participación como jurado en examen	8	22	7	19	1	57
<b>1.2</b>	<b>Investigación</b>						
1.2.1.1	Reporte de Investigación o Técnico		2				2
1.2.1.2	Artículo especializado de investigación y capítulo de libro	65	31	7	7	0	110
1.2.1.6	Trabajos en eventos especializados						
	Nacionales	115	32	31	10	0	188
	Internacionales	36	11	10	8	0	65
1.2.1.7	Conferencias magistrales por invitación	0	2		10	4	16
1.2.2	Asesoría a proyectos de investigación	4	5	1	3	0	13
<b>1.3</b>	<b>Preservación y difusión de la cultura</b>						
1.3.1	Cursos de educación continua			1			1
1.3.3	Conferencias impartidas	7	15	6	7	8	43
1.3.4	Artículos de divulgación	1	4	2	0	1	8
1.3.6	Asesoría de servicio social	6	5	11	5		26
1.3.9	Coordinación de congresos, simposios, etc.	1	4	4	1	4	14
1.3.10	Participación en comités editoriales		2				2
1.3.12	Edición libro colectivo		1				1
1.3.13	Arbitraje de artículo especializados de investigación	9	29	4	14		56
<b>1.4</b>	<b>Coordinación o Dirección académica</b>						
1.4.1	Coordinación de programas de docencia	2	1	2	1	1	7
1.4.2	Coordinación de programas de investigación	2	1	1	1		5
1.4.4	Coordinación de la gestión universitaria		1		1		2
1.5.1	Participación como miembros de comisiones dictaminadoras de área y de recursos	1					1
1.5.2	Participación como miembros de comisiones dictaminadoras divisionales	1					1
1.5.3	Participación en comisiones académicas	9	13	8	4	5	39
1.5.4	Participación en órganos colegiados	1			2		3
1.5.5	Asesoría a comisiones dictaminadoras			3	2		5
2.1.3	Realización de trabajos relevantes		2				2
<b>3</b>	<b>Escolaridad</b>						
3.3.2	Cursos de actualización nivel posgrado		8	3	4	4	19