

Área de Investigación Farmacocinética y Farmacodinamia

EVALUACIÓN A. CUMPLIMIENTO CON LINEAMIENTOS

Información con la que el área fue ratificada, ratificada con modificaciones, o creada en la última evaluación.

* **Nombre:** Farmacocinética y Farmacodinamia

* **Aprobada su creación en la
Sesión de Consejo Académico:** Sesión 9.82
* **Fecha:** 8 de octubre de 1982

* **Última evaluación por el
Consejo Académico:** Sesión 6.15
* **Fecha:** 30 de marzo de 2015

Jefe(a) de Área: CABEZA SALINAS MARISA
Periodo de la Jefatura Actual: A partir del 12 de enero de 2015
Departamento: Departamento de Sistemas Biológicos
Division: CBS

**Número Económico
del Jefe(a) de Área:** 2683

Correo Electrónico: marisa@correo.xoc.uam.mx

Integrantes del área:

BARON FLORES TOMASA VERONICA	TITULAR A
CABEZA SALINAS MARISA	TITULAR C
DOMINGUEZ RAMIREZ ADRIANA MIRIAM	TITULAR C
GODINEZ CHAPARRO BEATRIZ	TITULAR A
GOMEZ HERNANDEZ MARTIN	TITULAR C
HURTADO DE LA PEÑA MARCELA	TITULAR C
IZQUIERDO SANCHEZ TERESA	TITULAR C
MEDINA LOPEZ JOSE RAUL	TITULAR C
RAMIREZ MEDELES MARIA DEL CARMEN	TITULAR C
SOTO PEREDO CLAUDIA ANGELICA	TITULAR C

Proyectos de Investigación Aprobados:

Efecto de la silimarina sobre la regeneración de las células productoras de insulina en la diabetes mellitus.	Vigente a diciembre de 2013
Efecto de las hormonas sobre los diferentes tejidos	Vigente a diciembre de 2015
Estudio fitoquímico y farmacológico de estructuras tipo polisacáridos obtenidos de especies vegetales.	Vigente a diciembre de 2014
Evaluación biofarmacéutica de medicamentos.	Vigente a julio de 2018
Farmacodinamia de compuestos que afectan el tejido muscular.	BAJA
Mecanismos de modulación de la secreción de insulina en células beta normales y de animales obesos o diabéticos.	Vigente a octubre de 2015
Síntesis y farmacocinética de fármacos analgésicos y fármacos antiparasitarios y/o sus metabolitos (área FF)	Vigente a diciembre de 2017
Síntesis y farmacocinética de metabolitos de sustancias de interés farmacéutico.	Vigente a febrero de 2008

Proyectos de Investigación Interinstitucionales:

Información con la que el área fue ratificada en marzo de 2005 o bien, ratificada, modificada o creada en fecha posterior, según sea el caso.

* **Objeto de Estudio:** La evaluación farmacológica y farmacéutica de compuestos de actividad biológica

* **Objetivos:** *Consolidar grupos de investigación para realizar estudios de evaluación farmacotoxicológicas y biofarmacéutica de productos o agentes activos de origen natural y/o sintético relacionados con la salud, en condiciones o circunstancias acordes a nuestro medio *Generar proyectos de investigación básica o aplicada *Formar recursos humanos a nivel licenciatura *Formar recursos humanos de alto nivel a corto y mediano plazo a través de los Programas de Apoyo Institucional para el personal académico *Difundir, a través de foros académicos o de divulgación, los estudios y resultados obtenidos *Fomentar el criterio académico y trabajo interno del área para el crecimiento en calidad *Promover convenios con otras instituciones para desarrollar proyectos de interés común e importancia social *Fomentar la creación de cursos de especialización, diplomados o posgrados

* **Linea(s) de Investigación Troncal Vinculada(s) :**

Salud, calidad de vida y políticas económico-sociales

* **Linea(s) de Investigación Divisional(es) Vinculada(s) :**

Recursos para la Salud

* **Lineas de Investigación:**

Farmacocinética y Farmacodinamia de productos naturales y sintéticos

Estudios Biofarmacéuticos

Resultado del cumplimiento del área con los lineamientos

Cumplimiento Total

EVALUACIÓN B. ATENCIÓN DE RECOMENDACIONES DE EVALUACIÓN ANTERIOR

30

Recomendación(es) de la última evaluación: Que desarrollen actividades colectivas en donde se involucren todos los miembros del área

Comentarios de la última evaluación: Hay un nivel alto de investigación, pero falta la participación de todos los miembros del área en actividades como eventos organizados por el área.

Observación(es) de la última evaluación: No hay un rubro para las patentes pero el área tiene 2 en 2007, una de la Unión Europea y muchos trabajos presentados en eventos especializados

Acciones realizadas para atender la(s) recomendación(es): Recomendaciones para la próxima evaluación: Que desarrollen actividades colectivas en donde se involucren todos los miembros del área. Durante el periodo 2010-2013 los miembros del área farmacocinética y farmacodinamia han organizado y coordinado conferencias, cursos y especialmente, un simposium con la participación de la mayoría de los integrantes del área a fin de atender la recomendación de la evaluación anterior. 1. "Aplicaciones Clínicas de la Farmacogenómica" conferencia 12 may 2011. 2. "Electroquímica, más que solo medición de pH" conferencia 27 may 2011. 3. Miembro del comité organizador del Simposio "Química de Productos Naturales" 30 jun 2011. 4. "Actividad académica QuimiUNAM 2011" conferencia 16 nov 2011. 5. Organización del Simposio "Avances y Perspectivas en Farmacología" 12 y 13 sep 2012. 6. "Lab-in-a-tube" conferencia Dr. Samuel Sánchez (ponente alemán) 12 jul 2012. 7. "Aspectos biofarmacéuticos en el desarrollo de medicamentos genéricos" conferencia QFB Erik Romo, Laboratorios Best SA. 22 nov 2012. 8. Organización del "VII Congreso Departamental de Investigación 2013" Rectoría UAM 22 y 23 ago 2013. 9. "Farmacocinética de metamizol solo y en combinación con tramadol en dosificación repetida en ratas y su relación con el desarrollo de tolerancia farmacológica" conferencia 22 y 23 ago 2013. 10. "Actividad antipirética de AINEs y compuestos obtenidos de especies vegetales por Biotelemetría" conferencia 22 y 23 ago 2013. 11. "Efecto de la silimarina sobre la producción de células productoras de insulina" conferencia 22 y 23 ago 2103. 12. "Desarrollo de un método analítico para cuantificar sulfóxido de albendazol en orina" conferencia 22 y 23 ago 2013. 13. "Nuevos C-17 pirazoil derivados de dehidroepiandrosterona como inhibidores de la actividad de la 5alfa-reductasa y la 17-beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa para el tratamiento de enfermedades andrógeno dependientes" conferencia 22 y 23 ago 2013.

EVALUACIÓN C. INDICADORES**CATEGORÍA A. Vinculación de la investigación con la docencia**

1.-Relación de los trabajos de investigación modular y posgrado con el proyecto de investigación.	3.67
2.- Proporción de productos académicos generados en colaboración con alumnos	3.73

CATEGORÍA B. Características de los productos de Investigación

3.- Proporción de publicaciones con respecto a eventos especializados	6.12
---	-------------

CATEGORÍA C. Fomento del trabajo colectivo e individual**Trabajo de investigación de carácter colectivo en las áreas de investigación**

4.- Productividad colectiva en el área de investigación	1.97
5.- Relación del trabajo colectivo con respecto al número de integrantes del área	1.83

Trabajo de Investigación individual

6.- La productividad individual en el área de investigación	2.29
---	-------------

Extensión del trabajo colectivo del Área de Investigación

7.- Proyectos de investigación con colaboración entre áreas	2.44
---	-------------

Participación en redes de intercambio académico

8.- Productividad colectiva derivada de redes acreditadas	4.57
---	-------------

Participación en la planificación y organización del Área de Investigación

9.- Cobertura de reuniones o eventos del Área de Investigación	1.84
--	-------------

CATEGORÍA D. Coherencia interna de los proyectos de investigación**Coherencia de los productos de investigación**

10.- Relación de los productos de investigación con los objetivos del Proyecto de Investigación.	9.14
--	-------------

CATEGORÍA E. Vinculación programática y cumplimiento de metas**Participación colectiva en la planeación del Área de Investigación**

11.- Nivel de participación de los integrantes en eventos organizados por el Área de Investigación	3.91
--	-------------

Alineación vertical de planes

12.- Relación entre los planes individuales y el Plan de Trabajo del Área de Investigación.	5.38
---	-------------

Actividades no previstas en el Plan de Trabajo del Área de Investigación

13.- Pertinencia de las actividades no previstas con el objetivo del Área de Investigación **6.36**

Cumplimiento de metas del Área de Investigación

14.- Proporción de metas logradas con respecto a las programadas en el Área de Investigación **12.55**

CATEGORÍA F. Disponibilidad y ejercicio del presupuesto

Financiamiento externo de los proyectos de investigación

15.- Proporción de Proyecto de Investigación con financiamiento externo **0**

Resultado de la evaluación mediante indicadores **65.8**

EVALUACIÓN PREGUNTAS ABIERTAS

Reconocimiento al esfuerzo del Área de Investigación

1. Del análisis de los indicadores se desprende que el área muestra una gran relación del trabajo de investigación que realizan sus miembros con la investigación modular y de posgrado. También se puede interpretar que sus investigadores involucran a los estudiantes en la generación de proyectos académicos. 2. Hay una excelente relación entre la asistencia a eventos y las publicaciones que los investigadores realizan. 3. De acuerdo con la información que proporciona por la jefatura del área, se puede apreciar que ha habido un esfuerzo significativo por incrementar el trabajo colectivo. 4. Hay una relación coherente entre los objetivos del proyecto y los resultados y productos del trabajo de investigación. 5. De acuerdo con los indicadores de evaluación, los miembros del área se involucran y participan en los eventos y actividades que organiza el área. Sin embargo, en lo que se refiere a la vida interna del área, es decir las reuniones de planificación, la participación parece ser baja.

Recomendaciones para la próxima evaluación

1. Continuar con el esfuerzo de consolidar el trabajo colectivo. 2. Incrementar el trabajo individual. De acuerdo con el índice de la evaluación correspondiente a este rubro, el área tiene una producción individual baja. 3. Se recomienda que el área genere una mayor relación de trabajo con otras áreas y con otras redes académicas a nivel nacional e internacional. Si bien se reportan algunos datos en este sentido, es recomendable que este esfuerzo se continúe y se amplíe.