

Área de Investigación Tecnología Farmacéutica

EVALUACIÓN A. CUMPLIMIENTO CON LINEAMIENTOS

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

* **Nombre:** Tecnología Farmacéutica

* **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: NOGUEZ MENDEZ NORMA ANGELICA
Periodo de la Jefatura Actual: A partir del 01 de septiembre de 2014
Departamento: Departamento de Sistemas Biológicos
Division: CBS

**Número Económico
del Jefe(a) de Área:** 17902

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

Integrantes del área:

ALTAGRACIA MARTINEZ MARINA	TITULAR	C
BRAVO HEREDIA ANA SOLEDAD	TITULAR	B
CAMACHO CAMACHO CARLOS	TITULAR	C
CARDENAS RODRIGUEZ HILDA LILIA	TITULAR	C
CONTRERAS ESCALANTE ANTONIO	TITULAR	A
GARCIA FERNANDEZ BEATRIZ ARACELI	TITULAR	C
GARZON SERRA MARIA DE LOURDES	TITULAR	C
KRAVZOV JINICH JAIME	TITULAR	C
LOPEZ NARANJO FRANCISCO	TITULAR	B
MELGOZA CONTRERAS LUZ MARIA	TITULAR	C
MELO RUIZ VIRGINIA EUSTOLIA	TITULAR	C
NOGUEZ MENDEZ NORMA ANGELICA	TITULAR	C
ORTEGA ALMANZA LETICIA	TITULAR	
PALAO RINCON MARIA MERCEDES	TITULAR	C
PEREZ GONZALEZ MARIA LUISA DE LOURDES	TITULAR	A
QUIRINO BARREDA CARLOS TOMAS	TITULAR	C
RETCHKIMAN CORONA BERTA	TITULAR	C
ROJAS OVIEDO IRMA	TITULAR	J
SANCHEZ HERRERA KARINA	ASOCIADO	B
SCHIFTER ACEVES LILIANA	TITULAR	A
VAZQUEZ RAMIREZ MARIA LUISA MARGARITA	TITULAR	B

Proyectos de Investigación Aprobados:

Desarrollo tecnológico para la obtención y/o purificación de fármacos huérfanos y excipientes de diversos orígenes (sintéticos y Naturales) de interés farmacéutico.

Vigente a diciembre de 2014

Diseño y evaluación de materias primas farmacéuticas empleadas en la elaboración de tabletas

Vigente a diciembre de 2015

Establecimiento de sustancias nacionales de referencia para la industria química farmacéutica.	Vigente a diciembre de 2015
Estudios fármaco-epidemiológicos y fármaco-económicos desde una perspectiva pública: caso México	Vigente a diciembre de 2014
Optimización de formulaciones para formas farmacéuticas de aplicación tópica.	Vigente a diciembre de 2016
Síntesis y estudio de estructuras con posible actividad Tripanocida	Vigente a mayo de 2015
Umbral de percolación como parámetro de preformulación en el diseño de comprimidos de liberación controlada	Vigente a diciembre de 2018

Proyectos de Investigación Interinstitucionales:

Modificaciones físicas de fármacos y desarrollo de medicamentos	Vigente a diciembre de 2016
Obtención de polímeros funcionales para uso farmacéutico	Vigente a diciembre de 2015
Nanopartículas	

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:** El diseño, desarrollo, evaluación y producción de insumos para la salud

* **Objetivos:** *Contribuir a crear una plataforma científico técnica que permita desarrollar y/o adaptar los recursos tecnológicos necesarios para incrementar la calidad y la producción de medicamentos, materias primas y otros insumos relacionadas con la salud, para satisfacer las necesidades de la población y favorecer la exportación *Analizar las necesidades socio-sanitarias del país en cuanto al diseño, evaluación, y producción de medicamentos *Obtener, purificar y/o sintetizar materias primas de calidad farmacéutica para la elaboración de medicamentos de acuerdo al análisis: *Elaborar fórmulas para la elaboración de medicamentos que respondan a las necesidades prioritarias de salud del país. *Evaluar y validar en forma integral las materias primas y los medicamentos. *Desarrollar paquetes tecnológicos de interés para la industria, que permitan su vinculación con el sector productivo y aprovechar al máximo la infraestructura de la Planta Piloto. *Analizar y discutir las políticas de salud y las políticas farmacéuticas del país. *Contribuir a enriquecer y racionalizar la legislación sanitaria.

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

Procesos productivos, tecnología y desarrollo económico
 Salud, calidad de vida y políticas económico-sociales
 Procesos productivos, tecnología y desarrollo económico
 Salud, calidad de vida y políticas económico-sociales

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

1. Desarrollo y/o adaptación de tecnología para la obtención y/o purificación de materias primas de uso farmacéutico. 2. Desarrollo tecnológico de formas farmacéuticas. 3. Desarrollo analítico y normalización de materias primas, formas farmacéuticas y

* **Líneas de Investigación:**

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

Resultado del cumplimiento del área con los lineamientos

Cumplimiento Total

EVALUACIÓN B. ATENCIÓN DE RECOMENDACIONES DE EVALUACIÓN ANTERIOR

última evaluación:

Observacion(es) de la última evaluación: Efectivamente a pesar de que no hay un rubro de patentes en esta evaluación, es un área que sí tiene varias patentes, una de ella internacional. Tienen un trabajo de investigación colectivo

Acciones realizadas para atender la(s) recomendación(es): El presente documento describe de manera general las actividades realizadas por el Área de Tecnología Farmacéutica (ATF) del Departamento de Sistemas Biológicos (DSB) , durante el periodo 2010-2013.. La información presentada se encuentra separada por 7 grupos de investigación (Grupo I. Beatriz García, Mercedes Palao, Leticia Ortega; Grupo II. Ma. de Lourdes Garzón, Leticia Ortega; Grupo III .Luz María Melgoza, Karina Sánchez; Grupo IV . Ma. Luisa Vázquez, Berta Retchkiman, Liliana Schifter, Antonio Contreras; Grupo V. Carlos Camacho, Irma Rojas; Grupo VI. Marina Altagracia, Jaime Kravzov, Francisco López y Grupo VII. Tomás Quirino, Soledad Bravo, Norma A. Noguez, Virginia Melo) que conforman el área, para tener una mejor consulta sobre los documentos y que se pueda observar la productividad de cada grupo. Cabe destacar que nuestra área se hizo acreedora al Premio de las Áreas de Investigación 2014 y el Cuerpo Académico Farmacia Molecular Farmacoterapia y Seguimiento Farmacoterapéutico de Laboratorio de Farmacia Molecular y Liberación Controlada del Grupo VII, obtuvo el 2do. Lugar del Premio Proyectos o Ideas Innovadoras. Se aprobó un proyecto nuevo: Uso y consumo de insectos como nutracéuticos en San Juan Ixcaquixtla. Estado de Puebla (Grupo VII) y se actualizó el de Establecimiento de sustancias nacionales de referencia para la industria químico farmacéutico (Grupo IV). La maestra Karina Sánchez obtuvo el Grado de Doctora por la UAM-X. En relación a la formación de recursos humanos se anexa copia de los exámenes de grado las cartas de liberación del servicio social de los alumnos de licenciatura de QFB .

Resultado del cumplimiento las recomendaciones de la evaluación anterior

Atención Parcial

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 **2.65**

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 **1.55**

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 **4.25**

Extensión del trabajo colectivo del Área de Investigación

7.- Proyectos de investigación con colaboración entre áreas **3.67**

Participación en redes de intercambio académico

8.- Productividad colectiva derivada de redes acreditadas **5.7**

Participación en la planificación y organización del Área de Investigación

9.- Cobertura de reuniones o eventos del Área de Investigación	3.06
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.	9.12
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	4.89
Alineación vertical de planes	
12.- Relación entre los planes individuales y el Plan de Trabajo del Área de Investigación.	6.73
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	10.04
CATEGORÍA F. Disponibilidad y ejercicio del presupuesto	
Financiamiento externo de los proyectos de investigación	
15.- Proporción de Proyecto de Investigación con financiamiento externo	0.71
Resultado de la evaluación mediante indicadores	70.35

EVALUACIÓN PREGUNTAS ABIERTAS

Reconocimiento al esfuerzo del Área de Investigación

El área de investigación exhibe una sólida estructura académica formada por integrantes experimentados con un nivel de participación sobresaliente entorno de las actividades de trabajo convocadas. Es necesario destacar que el área documenta un proceso de trabajo permanentemente significativo hacia el fortalecimiento de sus capacidades académicas.

Recomendaciones para la próxima evaluación

El análisis de la documentación presentada por el área permite la elaboración de un conjunto de recomendaciones que son necesarias de atender en los niveles de jefatura de área, jefatura de departamento y dirección de la división. 1. Deben facilitarse condiciones divisionales y departamentales adecuadas para el desarrollo de patentes como resultado del trabajo llevado a cabo por el área. 2. En relación con lo anterior, es preciso armonizar el trabajo de planeación al nivel del área de investigación con los correspondientes procesos de programación y planeación presupuestaria departamental y divisional. En particular, se recomienda una evaluación presupuestaria de los recursos requeridos para la inversión en el equipo necesario para garantizar el trabajo de investigación que se lleva a cabo. 3. Es preciso que el área de investigación lleve a cabo un trabajo coordinado con la Jefatura del Departamento y las instancias de vinculación universitaria, para fortalecer los convenios interinstitucionales que ya se señalaron como parte de la evaluación previa. 4. Es deseable incrementar la participación de alumnos en los productos de trabajo que lleva a cabo el área. 5. Es deseable que se

faciliten condiciones para que el área fortalezca su presencia en redes académicas externas. 6. Como parte del proceso de fortalecimiento institucional del área, es deseable el establecimiento de vínculos con otras áreas de investigación de la universidad