

Secretaría de Investigación y Posgrado
**PLAN DE DESARROLLO DE MI TRABAJO DENTRO
DEL CUERPO ACADÉMICO**
2021-2022

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| Nombre de CA: | | Biomoléculas, nutraceuticos y alimentos funcionales | |
| Clave UAEM En evaluación. Registro de nuevo CA | | Líder del CA: Dra. María Luisa del Carmen Garduño Ramírez | |
| Integrantes: | Perfil Prodep (periodo) | SNI (nivel y periodo) | |
| Dra. María Luisa Garduño Ramírez | Sí | 2 | |
| Dra. Laura Álvarez Berber | Si | 3 | |
| M.C. Silvia Marquina Bahena | Si | 2 | |
| Colaboradores | | | |
| Dra. América Ilveth Barrera Molina | NA | NA | |
| Dra. Mayra Janeth Antúnez Mojica | NA | 1 | |
| Dra. Valeri Domínguez Villegas | NA | NA | |
| Habilitación del CA: | En formación | En Consolidación | Consolidado X |
| Fecha de la evaluación más reciente y caducidad de la misma: En evaluación | | | |
| LGAC: | <ol style="list-style-type: none"> Obtención, semisíntesis, síntesis y caracterización de compuestos a partir de especies vegetales y plantas medicinales. Estudios quimioinformáticos, bioinformáticos y reconocimiento molecular. Desarrollo de nutraceuticos y alimentos funcionales. Evaluaciones farmacológicas y/o valoración nutrimental de productos naturales, compuestos semisintéticos y/o sintéticos, especies vegetales y plantas medicinales. Desarrollo en tecnología farmacéutica y formulaciones en sistemas nanoestructurados. | | |



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS e INGENIERÍA

Programas educativos de calidad reconocidos por CIEES, CACEI y CONACYT
SGC certificado en la norma ISO 9001:2015

| Programas Educativos que apoya: | QI | II | IQ | IM | IEE | MIATS | MIEE | DIATS |
|--|---|----|----|----|-----|--|------|-------|
| | | X | | X | | | | |
| Análisis de la situación del CA | Potencialidades 1. Currículm 2. Trayectoria académica 3. Alta productividad | | | | | Dificultades 1. Infraestructura 2. Insumos | | |
| ¿Cómo aporta el CA al Plan de Desarrollo de la FCQel? | <p>En QI contribuye e las siguientes competencias profesionales: Planea, programa y asegura la calidad de materias primas, productos intermedios y productos terminados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrolla nuevos productos y procesos químicos sustentables aplicando tecnologías viables y de vanguardia. • Utiliza sus habilidades administrativas en las diferentes aplicaciones de la química <p>En IQ en la siguiente competencia profesional: Utiliza los conceptos y técnicas de las ciencias de la Ingeniería Química, de las operaciones básicas de procesamiento, del diseño de procesos y del análisis económico.</p> | | | | | | | |


| PLANEACIÓN ANUAL 2021-2022 | | | |
|----------------------------|--|--|---------------------------------|
| Áreas: | <ul style="list-style-type: none"> • Docencia: Academias, tutorías • Formación: 25 horas de capacitación anual • Productividad: Recursos humanos, publicaciones, patentes • Gestión: Comisiones Académicas, Rediseño Curricular de PE • Vinculación: Convenios, convocatorias, estancias sabáticas y postdoctorales, eventos, redes temáticas y servicios | | |
| Objetivo Particular | Meta | Acción | Resultado |
| Docencia | Cumplir con 20 h/s/m | Impartir docencia en las asignaturas conveniadas | Clases |
| Docencia | Incorporarme a la MIATS | Impartir la materia de Química Ambiental | Clases |
| Formación | Capacitarme en al menos 25 en el área pedagógica o disciplinar | Tomar cursos que se ofertan en la FCQel y UAEM | Constancias de cursos aprobados |



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS e INGENIERÍA

Programas educativos de calidad reconocidos por CIEES, CACEI y CONACYT
SGC certificado en la norma ISO 9001:2015

| | | | |
|---|---|---|--|
|  Gestión <small>Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería</small> | Rediseño del PE de QI | Incorporarme a la comisión de rediseño del PE de QI | Aprobación del PE ante CU |
| Productividad | Formación de recursos humanos | Integrante de comité tutorial de alumnos en común Daniela Córdova del CEIB Maestría en Biotecnología | Titulación de la alumna y presentación de resultados en congresos. |
| Productividad | Participación en proyectos de investigación para la formación de recursos humanos | Proyecto: Aplicación de la estrategia de fármaco modulación para la obtención de compuestos derivados de un principio activo anti-inflamatorio de origen natural. Alumna Dayra Martínez Díaz Lic. en Diseño Molecular y nanoquímica | Titulación de la alumna y publicación de resultados. |
| Vinculación | Participar en la Academia de Ciencias | Colaborar con la Academia de Ciencias Morelos | Difusión de la ciencia |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Recursos: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Logros proyectados: | | | |
| Publicaciones en revistas internacionales con alto factor de impacto, formación de recursos humanos y colaboración en proyectos de investigación. | | | |