LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

UNIDAD ACADÉMICA

CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS

NIVEL EDUCATIVO
Superior

MODALIDAD
Escolarizada

DURACIÓN
9 Semestres o 4.5 años

ÁREA DE CONOCIMIENTO
Ciencias Exactas y Naturales

LOCALIDAD
Chilpancingo

REGIÓN
Centro

MODALIDAD DE TITULACIÓN

El proceso de titulación se rige por el Reglamento Escolar vigente, por lo que el estudiante después de acreditar el total de créditos del plan de estudios correspondiente (incluyendo el Servicio social y las Prácticas Profesionales) podrá optar por alguna de las siguientes opciones: Trabajo de investigación original Memoria de actividades profesionales Aprobación del Examen General de Egreso de Licenciatura Aprobar el examen escrito o su equivalente Seminario de titulación (solo cuando el PE emita la convocatoria) Titulación expedita

PERFIL DE EGRESO

El biólogo egresado de la FCQB es un profesional reflexivo, proactivo, creativo, disciplinado, perseverante, tenaz y propicia el dialogo, favorece la equidad de género, practica la tolerancia, propicia la conciliación y, promueve, participa y lidera equipos multidisciplinarios en distintos contextos, además de comunicarse de manera efectiva utilizando diferentes medios y ante interlocutores diversos. Es el profesional que: (a) identifica, caracteriza y evalúa a la biodiversidad en cuanto a su composición, estructura, funcionamiento, dinámica y evolución, en los diferentes niveles de organización; (b) distingue los diferentes componentes del entorno de la vida e interpreta la influencia que tiene sobre ella; (c) elabora diagnósticos y proyectos que contribuyan a la planeación del manejo del territorio y/o sus bienes y servicios, empleando las herramientas técnico-metodológicas modernas y compatibles con el ambiente, además de su ejecución, monitoreo y auditoría; UNIVERSIDAD AUTONOMA IE UAGro unided kcndtnd D DIRRCCIÓN 2014Cuh D C (d) Desarrolla proyectos productivos empleando y proponiendo ecotecnias y biotecnologías para el manejo de los recursos naturales, mostrando espíritu emprendedor y respeto por el ambiente, la legislación vigente y los derechos y cultura local y, (e) enseña la biología en su sentido amplio. Lo anterior lo faculta para trabajar en instituciones gubernamentales, en la iniciativa

privada, en centros e instituciones de educación, investigación y/o servicio relacionadas con el estudio, aprovechamiento, protección, conservación, restauración y remediación del ambiente físico-biológico.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1 - ETAPA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL

- INGLÉS I
- INGLÉS II
- MANEJO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
- HABILIDADES PARA LA COMUNICACIÓN DE LAS IDEAS
- PENSAMIENTO LÓGICO, HEURÍSTICO Y CREATIVO
- ANÁLISIS DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO

2 - ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL, NÚCLEO FORMACIÓN PROFESIONAL POR ÁREA DISCIPLINAR

- FISICOQUÍMICA
- QUÍMICA ORGÁNICA
- QUÍMICA ANALÍTICA
- BIOQUÍMICA
- BIOFÍSICA
- BIOESTADÍSTICA
- ANÁLISIS MULTIVARIADO
- BIOLOGÍA CELULAR

3 - ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL, NÚCLEO FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA

- ARTRÓPODOS
- BIOLOGÍA DEL DESARROLLO
- BIOLOGÍA MOLECULAR
- BIOTECNOLOGÍA
- CORDADOS
- CRIPTÓGAMAS
- ECOFISIOLOGÍA VEGETAL
- ECOLOGÍA DE COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS
- ECOLOGÍA DE POBLACIONES
- EVOLUCIÓN BIOLÓGICA
- FANERÓGAMAS
- FUNGI
- GENÉTICA
- GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA

- HIDROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA
- HISTOLOGÍA VEGETAL Y ANIMAL
- INVERTEBRADOS NO-ARTRÓPODOS
- MICROBIOLOGÍA
- MORFOFISIOLOGÍA DE VERTEBRADOS
- MORFOLOGÍA Y ANATOMÍA VEGETAL
- SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
- TAXONOMÍA BIOLÓGICA
- ANÁLISIS DE SUELOS Y AGUAS
- BIOLOGÍA DE FITOPATÓGENOS
- BOTÁNICA ECONÓMICA
- DISEÑO DE EXPERIMENTOS BIOLÓGICOS
- CONSERVACIÓN Y ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
- CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS
- MODELOS DIDÁCTICOS
- MANEJO DE CUENCAS
- BIOGEOGRAFÍA
- BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL
- TOXICOLOGÍA AMBIENTAL
- ECOTECNIAS
- FLORA Y VEGETACIÓN DE GUERRERO
- IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
- MANEJO DE COLECCIONES BIOLÓGICAS
- MANEJO DE RESIDUOS
- ORDENAMIENTO TERRITORIAL
- QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES
- PLAGAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES
- SISTEMÁTICA MOLECULAR
- TEMAS SELECTOS DE ENTOMOLOGÍA
- SERVICIOS AMBIENTALES
- TÉCNICAS PARTICIPATIVAS
- TEMAS SELECTOS DE BIOLOGÍA
- TEMAS SELECTOS DE FAUNA SILVESTRE

4 - ETAPA DE INTEGRACIÓN Y VINCULACIÓN

- SERVICIO SOCIAL
- PRÁCTICAS PROFESIONALES
- DIDÁCTICA DE LA BIOLOGÍA
- DERECHO AMBIENTAL
- ELECTIVA I
- ELECTIVA II
- GESTIÓN EMPRESARIAL Y BIOPROYECTOS

- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
- SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN