

Licenciatura en Biomedicina

Sede donde se ofrece
Puebla

Perfil de Ingreso

Los estudiantes de nuevo ingreso preferentemente tendrán los siguientes atributos:

Conocimientos:

- Tener las bases de las Ciencias Naturales, de las Ciencias Exactas y de las Ciencias Sociales, que le permita un desempeño óptimo en la carrera.
- Sobre las características de la carrera, las expectativas de trabajo y su proyección en la sociedad.

Habilidades para:

- La comunicación oral, escrita en la lengua española y comprensión de la lectura en inglés.
- El análisis y síntesis de textos científicos básicos.
- Incorporarse al trabajo individual y en equipo en el laboratorio de investigación y docencia.
- El autoaprendizaje y actualización continua que le permita realizar trabajo de investigación científica.

Actitudes y valores:

- Apertura al conocimiento y al pensamiento lógico e interés manifiesto hacia el trabajo de investigación biomédica.
- Contar con valores éticos, sociales y culturales que le permita desarrollarse como un estudiante con sentido de responsabilidad, vocación de servicio y respeto a sus semejantes.

Requisitos de ingreso

Aprobar el curso de inducción definido para la oferta educativa en el área de la salud. Una vez obtenido el Perfil Favorable podrá continuar con el Proceso de Admisión establecido por la Institución.

Perfil de Egreso

El egresado de la licenciatura de Biomedicina tendrá los siguientes atributos:

Conocimientos:

- Sobre la estructura y funcionamiento de los seres vivos.
- Sobre los mecanismos fisiológicos de control, regulación y procesos inmunológicos en el ser humano.
- De las ciencias de la salud y del comportamiento humano que se requiere para comprender los factores biológicos que intervienen la salud humana.
- De los mecanismos fisiopatológicos en la interacción hospedero – parásito.
- De las corrientes epistemológicas de la educación y la ciencia.
- Científicos, metodológicos y didácticos para desarrollar investigación y docencia del área biomédica.

Habilidades para:

- Analizar los procesos biológicos, de los organismos vivos y del ser humano que explican la salud – enfermedad.
- Aplicar el método científico para la resolución de problemas específicos de las áreas de fisiología y microbiología.
- Diseñar las metodologías y técnicas para proyectos de investigación.
- Diseñar, llevar a cabo y cooperar en proyectos de investigación en el área biomédica.

Actitudes y valores para:

- Ser líder, emprendedor y creativo en la disciplina.
- Realizar el trabajo investigativo y docente, de forma individual y colegiada, con compromiso y responsabilidad social, con ética y respeto a la vida y al ambiente.
- Reconocer las necesidades sociales, científicas y económicas de la nación con la finalidad de orientar los trabajos de investigación y de docencia para la solución de estas.
- Actualizar sus conocimientos en forma continua y avanzar su preparación científica con estudios de posgrado.
- Reconstruir su escala de valores en forma racional y autónoma con una ética inscrita en valores consensuados universalmente, sea cual sea su modelo de autorrealización.

Campo de Trabajo

- Instituciones educativas de nivel medio, medio superior y superior, tanto públicas como privadas.
- Institutos de investigación en el área biomédica.
- En la industria farmacéutica y de alimentos, así como en el sector salud.
- En dependencias gubernamentales (federales, estatales y municipales).

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del título: 270/278

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del título: 5234/5378

Nivel Básico

Área de Formación General Universitaria

Formación Humana y Social	4
Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	4
Lengua Extranjera I	4
Lengua Extranjera II	4
Lengua Extranjera III	4
Lengua Extranjera IV	4

Área Morfofuncional

Anatomía del Sistema Músculo Esquelético	6
Anatomía de Órganos y Sistemas	6
Neuroanatomía	6
Biología Celular	6
Bioquímica I	6
Bioquímica II	6
Embriología	6
Fisiología I	6
Fisiología II	6
Farmacología	6
Histología	6
Inmunología	6
Microbiología y Virología	6
Parasitología y Micología	6

Nivel Formativo

Área de Introducción a la Investigación

Biomédica

Bioética	4
Biología Molecular I	4
Biología General	4
Genética	4
Historia y Filosofía de la Ciencia	4
Metodología de la Investigación	4
Química I	4
Química II	4

Seminario de Investigación	4
Introducción al Laboratorio de Investigación	7
Área de Docencia	
Epistemología de la Educación	4
Estrategias en Aprendizaje Enseñanza	4
Biopsicología	4
Integración Disciplinaria	
Asignaturas Integradoras	
Seminario de Investigación y Tesis I	6
Seminario de Investigación y Tesis II	6
Práctica Profesional Crítica	
Seminario de Investigación y Tesis III	6
Seminario de Investigación y Tesis IV	6
Servicio Social*	10
Áreas Terminales	
Microbiología	
Biología Molecular II	4
Bioestadística	4
Bioquímica III	4
Fisicoquímica	4
Ecología Microbiana	4
Inmunología Avanzada	4
Matemáticas	4
Método de la Investigación Científica I	4
Método de la Investigación Científica II	4
Microbiología Médica	4
Microscopía e Instrumentación I	4

Relación Parásito-Hospedero	4
Introducción a la Ingeniería Bioquímica	4
Fisiología Microbiana	4
Patogenicidad Microbiana	4
Área de Optativas	
Disciplinarias Terminal Microbiología	
Optativa I	4
Optativa II	4
Áreas terminales	
Fisiología	
Física General	4
Biofísica I	4
Biofísica II	4
Bioquímica III	5
Introducción al Cálculo	4
Cálculo	4
Computación	4
Fisiología Celular	4
Fisiología General	4
Fisiopatología	6
Instrumentación Bioquímica	4
Neurofisiología I	6
Neurofisiología II	6
Probabilidad I	4
Probabilidad II	4

Área de Optativas

Disciplinarias Terminal Fisiología

Optativa I 4

Optativa II 4

Área de Optativas

Complementarias

Optativa en Medicina I 6

Optativa en Medicina II 6

Optativa III 4
(correspondiente a su Área Terminal)

Optativa por Estancia Interperiodo** 4

Optativa IV 4

Informes

Facultad de Medicina

Calle 13 Sur 2702 Col. Volcanes CP 72410

Puebla, Pue. México

Tel. (01-222) 229-55-00 Ext. 6051

www.medicina.buap.mx