

Ciencias Biomédicas

Duración 8 semestres

Matrículas
Abiertas



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

www.uisek.edu.ec



Título a obtener

Licenciado/a en Ciencias Biomédicas

Duración

8 semestres, incluye trabajo de titulación

Horario

Jornada Continua

Modalidad

Presencial

Campus

Miguel de Cervantes
Carcelén

Objetivo Principal

Ciencias Biomédicas es una carrera innovadora en el ámbito nacional y regional, en el área de salud global, con fortalezas en la investigación y tecnologías de diagnóstico biomédico de enfermedades infecciosas emergentes, tropicales, genéticas, crónicas y raras mediante herramientas de punta a nivel mundial. La misión de esta carrera es formar profesionales competentes en Ciencias Biomédicas, con el más alto nivel académico, capaces de generar y aplicar conocimientos desde el nivel macroecopidemiológico hasta el nivel molecular, mediante el desarrollo de un enfoque teórico-práctico y multidisciplinar con base en las subdisciplinas biológicas recientes y aplicadas, para la solución de problemas médicos, biomédicos y epidemiológicos relevantes para la realidad nacional e internacional.

Conoce el Campo Laboral

El campo laboral del Biomédico es amplio, podrá desempeñarse en las siguientes áreas laborables:

- Diagnóstico integral (molecular, inmunológico) sanitario público y privado (Clínicas, Laboratorios clínicos, hospitales públicos y privados, clínicas veterinarias)
- Centros y/o Laboratorios de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación en Universidades, Institutos públicos o privados de investigación humana, animal, zoonosis, farmacéuticas, centros veterinarios, salud ambiental.
- Empresarial (Asesoría en diagnóstico clínico, farmacéuticas, veterinarias)
- Organizaciones multilaterales de Salud (OPS, OMS)

Ciencias Biomédicas

Campus:

Miguel de Cervantes (Carcelén)

Modalidad:

Presencial

Duración:

8 Semestres

Titulación del alumno:

Licenciado/a en Ciencias Biomédicas

Malla Académica 8 Semestres

PRIMER SEMESTRE

- Biodiversidad y Biología Evolutiva
- Matemáticas y Algoritmos para Biomédicos
- Química General (Inorgánica y Orgánica)
- Comunicación Oral y Escrita
- Metodología de la Investigación

SEGUNDO SEMESTRE

- TBiología Celular
- Eco-Epidemiología (Ecología Biomédica)
- Bioestadística
- Bioquímica Medica
- Pensamiento Lógico y Científico

TERCER SEMESTRE

- Bioestadística Avanzada
- Fisiología General
- Microbiología (Bacterias y Hongos)
- Virología y Virus Emergentes
- Responsabilidad Social, Ética e Interculturalidad

CUARTO SEMESTRE

- Genes a Proteínas
- Sistema Inmune, Técnicas y Enfermedades
- Medicina Molecular I (Introducción a la Farmacología)
- Parasitología
- Práctica Laboral I (Servicio Comunitario)
- Sistemas de Información Geográfica y Ecología del Paisaje Biomédico

QUINTO SEMESTRE

- Biología Molecular I
- Bioinformático y Epidemiología Molecular
- Bioética, Bioseguridad y Biocontención
- Global Health / One World, One Health
- Tópicos en Medicina Tropical, Zoonosis y Entomología Medica

SEXTO SEMESTRE

- Biología Molecular II (Lab. Avanzado)
- Bioquímica Clínica y Patología Molecular
- Eco-Epidemiología de Campo (Disease Ecology)
- Medicina Molecular II (Farmacología Aplicada)
- Practica Laboral II

SEPTIMO SEMESTRE

- Biomedicina Forense
- Diseño y Gestión de Proyecto de Investigación
- Emprendimiento, Innovación y Gerencia Estratégica
- Tópicos Actuales en Enfermedades Infecciosas
- Practica Laboral III
- Tópicos Actuales En Enfermedades No Infecciosas y Crónicas

OCTAVO SEMESTRE

- Titulación
- Desarrollo de Investigación
- Seminario de Tesis



**UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK**

www.uisek.edu.ec
admisiones@uisek.edu.ec

Campus Juan Montalvo
El Calvario s/n y Fray Francisco Compte
Guápulo
Telf: 3984800

Campus Miguel de Cervantes
Alberto Einstein y 5ta transversal
Carcelén
Telf: 3974800

Campus Felipe Segovia Olmo
Calle Italia N31-125 y Av. Mariana de Jesús
Telf: 3994800

