



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA

DIPLOMA UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA



Más información:



MODALIDAD
Presencial



CAMPUS
Murcia



DURACIÓN
4 semanas



CRÉDITOS
8 ECTS



MÍNIMO
10 estudiantes

Objetivos

- Obtener conocimientos en el área de biotecnológica que impliquen conocimientos procedentes de la vanguardia del área.
- Aplicar sus conocimientos a su trabajo de una forma profesional y tener las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- Ser capaz de reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- Tener habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Información adicional

- **Lugar:** Campus de la UCAM (Murcia)
- **Horas lectivas:** 80 horas.
- **Horario:** De lunes a viernes. De 09:00-14:00 h. y 16:00-21:00 h.

Plan de estudios

MÓDULO I

Introducción a la Bioinformática sus aplicaciones al descubrimiento de fármacos

Química computacional en Bioinformática

Supercomputación al servicio de la Bioinformática

Big data; análisis masivo de datos en Bioinformática

Aprendizaje máquina en Bioinformática

Visita a empresa

MÓDULO II

Introducción a la organización de genomas eucariotas

Proyecto Genoma Humano. Antecedentes, desarrollo histórico y situación actual

Principales implicaciones bioéticas del PGH

Orientaciones Doctrinales y legales

Patente de genes. Perspectivas particulares desde el corpus legislativo europeo y americano

Eugenesia, transhumanismo y discriminación negativa por razón de la información genética

Terapia génica y actuaciones sobre células somáticas y germinales

MÓDULO III

Estructura de un artículo científico

Escritura y redacción de un artículo científico

Publicación de un artículo científico

Escritura, publicación y su relación con el índice de impacto

Otros tipos de trabajos de investigación

Tesis Doctoral

Presentación y exposición de los trabajos de investigación

MÓDULO IV

El suelo como parte importante del medio ambiente

Escritura y redacción de un artículo científico

Reacciones de biodegradación

Moléculas recalcitrantes

Métodos de biorremediación Exsitu

Métodos de biorremediación in-situ

Manejo de un proyecto de biorremediación

¿Qué incluye la matrícula?

- Alojamiento
- Cena de bienvenida y despedida
- Materiales educativos (si se requieren)
- Pack de bienvenida UCAM
- Visita turística guiada por Murcia (*Murcia city guided tour*)
- Certificado UCAM
- 1 visita a empresa por semana

El transfer a Murcia o servicios de recogida del aeropuerto, estaciones de tren o bus no están incluidas.

