



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA

DIPLOMA UNIVERSITARIO DE BIOTECNOLOGÍA



Ficha descriptiva:

Lugar: UCAM Campus (Murcia)

Duración: 4 Semanas

Horas lectivas: 80 h

Visita a empresas: 10 horas

Horario: 09.00-14.00 (incluye comida después de clase), de lunes a jueves

Fechas: 25 de junio al 20 de julio

Mínimo: 10 alumnos por curso

Orientación: Para alumnos de Postgrado

** Los estudiantes no pertenecientes a la Unión Europea no tienen derecho a la cobertura médica. Por tanto es obligatorio estar en posesión de un seguro médico para toda la duración de la estancia en España.*

*** El horario de los cursos y los profesores pueden estar sujetos a cambios.*

Informes y admisiones:

Lorena Martínez Viadas

Responsable LATAM
de la UCAM

Email: lmviadas@ucam.edu

Cel: (+52) 1 55 6694 4249

Bárbara Edith Mora Barriga

Representante UCAM Colombia,
Brasil, Chile y Argentina

Email: bemora@ucam.edu

Cel: (+57) 321 203 0580

www.ucam.edu

La Matrícula Incluye

- Alojamiento en residencia de estudiantes (incluye 1 set de sábanas y 1 kit de cocina (sartén, etc))
- Manutención (comida a mediodía de lunes a jueves en la universidad)
- Pack de bienvenida.
- Tarjeta de transporte urbano.
- Certificado Diploma.

Vivir en Murcia

Para asistir a los programas de la UCAM en el Campus, los estudiantes tendrán la oportunidad de vivir en Murcia (España), donde los estudiantes internacionales son especialmente bienvenidos.

¡Murcia es sinónimo de calidez, sociabilidad, dinamismo y seguridad! El alma de la cultura española está en el centro de Murcia, donde hay hermosas plazas, edificios históricos, museos y el Campus universitario. Como capital de la Región, los servicios de transportes se basan en modernas infraestructuras que hacen la vida más fácil, más segura y más cómoda: gran red de transporte, hospitales, áreas de negocio, centros comerciales, e instalaciones deportivas, entre otros.



COSTE DE LA VIDA (€250 - 350/mes)

	Comida	200	€	/mes
	Transporte público	20 - 30	€	/mes
	Gimnasio	30	€	/mes
	Cafetería en UCAM			
	- Menú básico	5	€	
	- Menú completo	7.70	€	
	Menú de comida rápida	6 - 8	€	
	Sándwich	2.50	€	
	Refresco	1.50	€	
	Café	1	€	
	Entrada de cine	7	€	
	Bebida	4 - 6	€	

Estructura formativa: módulos

MÓDULO 1

BIOINFORMÁTICA (25 al 28 de junio)

- Introducción a la Bioinformática sus aplicaciones al descubrimiento de fármacos: Horacio Pérez Sánchez, 4 horas
- Química computacional en Bioinformática: José Pedro Cerón Carrasco, 4 horas
- Supercomputación al servicio de la Bioinformática: José María Cecilia Canales, 4 horas
- Big data; análisis masivo de datos en Bioinformática: Andrés Muñoz, 4 horas
- Aprendizaje máquina en Bioinformática: Francisco Arcas Túnez, 4 horas

Docencia: 20 horas

Visita a empresa

MÓDULO 2

BIOÉTICA (2 al 5 de julio)

Dr. Javier Fernández Portal Díaz del Río

- 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.

Docencia: 20 horas

MÓDULO 3

ELABORACIÓN Y PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS (9 al 12 de julio) - Dr. Luis Tejada Portero

- 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.

Docencia: 20 horas

MÓDULO 4

BIORREMEDIACIÓN (16 al 19 de Julio)

Dra. Beatriz Pérez Armendáriz (UPAEP)

- El suelo como parte importante del medio ambiente
- Reacciones de biodegradación
- Moléculas recalcitrantes
- Métodos de biorremediación Exsitu
- Métodos de biorremediación in-situ
- Manejo de un proyecto de biorremediación

Docencia: 20 horas