

UF2076 ORGANIZACIÓN, DOCUMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN DE DATOS BIOTECNOLÓGICOS (ONLINE)



180,00 € - 250,00 €

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF2076 Organización, documentación y comunicación de datos biológicos, regulada en el Real Decreto 623/2013, de 2 de Agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para obtener e intercambiar datos biotecnológicos usando redes telemáticas y técnicas de bioinformática.

Categorías: [Química](#) |

INFORMACIÓN

Duración	40 h
Modalidad	Online

Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD FORMATIVA 1. ORGANIZACIÓN, DOCUMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN DE DATOS BIOTECNOLÓGICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICAR LA BIOINFORMÁTICA EN EL ANÁLISIS DE SECUENCIA Y GENOMAS.

Análisis de secuencias y genomas: Algoritmos para el alineamiento de secuencias y búsquedas en bases de datos.

Detección y modelado de genes.

Herramientas para el análisis de genomas.

Comparación de genomas.

Selección de rutas metabólicas.

Métodos para el análisis de datos masivos en genómica funcional y proteómica.

Algoritmos y estrategias básicas en biología molecular.

Métodos de reconstrucción filogenético.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICAR LA BIOINFORMÁTICA PARA PREDECIR LA ESTRUCTURA DE PROTEÍNAS Y ANÁLISIS DE DATOS DE GENÓMICA ESTRUCTURAL.

Estructura de proteínas y DNA.

Comparación de estructura de proteínas.

Métodos de encaje entre proteínas, y entre moléculas pequeñas y proteínas.

Comparación de genomas.

Selección de rutas metabólicas.

Métodos para el análisis de datos masivos en genómica funcional y proteómica.