



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS



Ingeniería bioquímica

CÓDIGO:16175
Ingeniero Químico (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos:

Bioquímica y Biología Molecular y Celular Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Áreas:

Bioquímica y Biología Molecular Ingeniería Química

Curso: 5**Duración:** 2º cuatrimestre**Carácter:** Optativa**Tipo:** Teórica Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 3**Horas prácticas:** 15**Créditos UZ:** 6**Créditos ECTS:** 4,9

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación:**Otras Titulaciones:** S/L**y/u:****Otros Centros:** S/L**Nº Plazas optativas:** S/L

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Conocer los equipos utilizados para la realización de procesos bioquímicos, comprender su funcionamiento y poder realizar el diseño de los mismos.

Programa

- Introducción.
- Microorganismos. Clasificación y características

Procesos enzimáticos.

- Cinética enzimática.
- Métodos de inmovilización de enzimas.
- Diseño de reactores con enzimas en disolución.
- Diseño de reactores con enzimas inmovilizados.

Procesos microbianos.

- Cinética microbiana.
- Reactores para procesos microbianos.
- Operaciones de separación en los procesos microbiológicos.
- Procesos de la industria agroalimentaria.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:
(Visitas a empresas del sector agroalimentario)

Evaluación

75% por examen teórico-práctico y 25% por ejercicio tutorizado.
La nota resultante se podrá modificar en un 10% como resultado de la evaluación continua.