

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 01-02-2024

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química

Coordinador/a:

Tipo: Formación Básica Créditos ECTS : 6.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 1

Rama de Conocimiento: Ciencias de la Salud

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Átomos. Teoría atómica. Estructura de la materia. Isótopos y radiactividad. Configuraciones electrónicas. Tabla periódica. Componentes principales de los seres vivos
2. Moléculas: Tipos de enlace. Moléculas orgánicas y su nomenclatura. Propiedades asociadas a la estructura.
3. Leyes de la termodinámica: Trabajo y calor. Principios de la termodinámica
4. Equilibrios y Cinética química: Equilibrios ácido-base, oxidación-reducción, precipitación, complejación. Grupos funcionales. Reactividad de compuestos orgánicos
5. Conformación y Estereoquímica (quiralidad, enantiómeros)
6. Caracterización estructural de compuestos orgánicos

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Clases presenciales magistrales.
Clases presenciales reducidos (talleres, seminarios, casos prácticos).
Trabajo individual del estudiante.
Sesiones de laboratorios.
Examen final.

Seminarios y lecciones magistrales con apoyo de medios informáticos y audiovisuales.
Aprendizaje práctico basado en casos y problemas y resolución de ejercicios.
Trabajo individual y en grupo o cooperativo con opción a presentación oral o escrita.
Tutorías individuales y en grupo para resolución de dudas y consultas sobre la materia.
Prácticas y actividades dirigidas de laboratorios.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen final.
Evaluación continua.

Peso porcentual del Examen Final:	60
Peso porcentual del resto de la evaluación:	40