

Plan 450 GRADO EN INGENIERÍA DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS

Asignatura 42228 BIOQUÍMICA ALIMENTARIA

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

1. Pensar y aprender de forma crítica
2. Redactar correctamente en lenguaje científico-técnico
3. Emplear distintas fuentes de información y referenciarlas adecuadamente
4. Presentar oralmente informaciones e ideas de manera efectiva y cuidando la expresión oral y el lenguaje no verbal
5. Trabajar en equipo, colaborar y participar activamente
6. Resolver conflictos

Objetivos/Resultados de aprendizaje

El estudio de las biomoléculas y elementos que forman parte de la vida y las materias primas alimentarias

Contenidos

1. Glucidos simples y productos derivados
2. Glicanos y mucopolisacáridos
3. Lípidos
4. Aminoácidos
5. Estructura primaria de las proteínas
6. Conformación tridimensional de las proteínas
7. Enzimas
8. Proteólisis y pardeamiento no enzimático
9. Minerales
10. Vitaminas

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

1. Clases teóricas
2. Seminarios
3. Prácticas de aula
4. Prácticas de laboratorio (obligatoria la asistencia a todas las sesiones)

Criterios y sistemas de evaluación

1. Prueba escrita (5/02/15) (calificación máxima 8 puntos)
2. Prueba escrita (15/07/15) (calificación máxima 8 puntos)
3. Prácticas de laboratorio (asistencia obligatoria) y exámenes de prácticas; hasta 2 puntos

Calendario y horario

Aula:

Lunes de 18 a 20 h.
martes de 16 a 17 h

Laboratorio:

grupo 1 martes de 10 a 12 h
grupo 2 martes de 12 a 14 h
grupo 3 martes de 13 a 15 h (semanas pares)

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

1. Clases teóricas y prácticas de aula
2. Seminarios
3. Prácticas de laboratorio (asistencia obligatoria)
4. Pruebas de evaluación de la asignatura

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Manuel Aragón Salgado
maragon@agro.uva.es

Idioma en que se imparte

español