

Año académico 2018-19

Asignatura 11396 - Técnicas de Análisis de los

Alimentos

Grupo Grupo 1

# Guía docente

## Identificación de la asignatura

Asignatura / Grupo 11396 - Técnicas de Análisis de los Alimentos / 1
Titulación Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Química

Créditos 6

**Período de impartición** Segundo semestre **Idioma de impartición** Castellano

**Profesores** 

Horario de atención a los alumnos

Profesor/a	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho / Edificio
Valeria Soledad Eim Iznardo valeria.eim@uib.es		Hay que concert	ar cita previa co	n el/la profesor/a pa	ra hacer una tutoría	

#### Contextualización

Esta asignatura pertenece al módulo "Química y Tecnología Alimentaria " dentro del Máster en Ciencia y Tecnología Química. Se imparte durante el segundo semestre.

La asignatura pretende que los alumnos conozcan y adquieran habilidades en el uso delas principales técnicas de análisis de alimentos, especificamentelas relacionadas con la selecióna de materias primas, control de estabilidad y calidad de los alimento.

## Requisitos

No hay requisitos para cursar esta asignatura.

## Competencias

### Específicas

- \* 1. Capacidad para diseñar, controlar y optimizar los procesos y los productos. .
- \* 2. Capacidad para asesorar científica y tecnológicamente a la industria alimentaria y/o industrias afines. .

## Genéricas

- \* G1. Capacidad de abstracción, análisis y síntesis. .
- \* G2. Compromiso ético, con la calidad y con la preservación del medio ambiente. .
- \* G3. Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas. .

1/4



Año académico 2018-19

Asignatura 11396 - Técnicas de Análisis de los

Alimentos

Grupo 1

## Guía docente

### Básicas

\* Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el máster en la siguiente dirección: <a href="http://estudis.uib.cat/es/master/comp\_basiques/">http://estudis.uib.cat/es/master/comp\_basiques/</a>

### **Contenidos**

## Contenidos temáticos

- Bloque 1. Caracterización de alimentos.
- Bloque 2. Técnicas instrumentales de análisis físico-químico y de la microestructura de alimentos.
- Bloque 3. Métodos no destructivos de análisis de alimentos.
- Bloque 4. Análisis sensorial.

## Metodología docente

Actividades de trabajo presencial (1,44 créditos, 36 horas)

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	Introducción a las prácticas	Grupo grande (G)	El profesor presentará o explicará los contenidos de la asignatura mediante clases magistrales	6
Clases de laboratorio	Laboratorio experimental	Grupo mediano (M	)Las prácticas relacionadas con los contenidos de la asignatura se realizarán en loslaboratorios del área de Ingeniería Química yen los laboratorios de losservicios científico- técnicos delaUIB	26
Evaluación	Evaluación de los contenidos teóricos/prácticos	1 0	El alumno realizáun examen escrito donde se evaluarán los conocimientos adquiridos por el alumno	2
Evaluación	Evaluación de los contenidos teóricos/práctico	1 0 1	El alumno preparará un tema a partir de artículos científicos de reciente publicación (últimos cinco años), el cual deberá presentar y defender de forma oral.	2

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Aula Digital.

Actividades de trabajo no presencial (4,56 créditos, 114 horas)



Guía docente

Año académico 2018-19

Asignatura 11396 - Técnicas de Análisis de los

Alimentos

Grupo Grupo 1

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual	Preparación de la presentación oral	El alumno preparará un tema a partir de artículos científicos de reciente publicación (últimos cinco años), el cual deberá presentar y defender de forma oral.	24
Estudio y trabajo autónomo individual	Evaluación	El alumno se preparará para realizar un examen escrito donde se evaluarán los conocimientos adquiridos por el alumno	90

## Riesgos específicos y medidas de protección

Las prácticas de laboratorio no conllevan ningún riesgo específico siempre que se sigan las indicaciones del profesorado y se cumplan las normas de seguridad y se utilicen las medidas de protección estándar de laboratorio (uso de bata, gafas de protección, guantes)

### Evaluación del aprendizaje del estudiante

El procedimiento de evaluación tendrá en cuenta diferentes aspectos basados tanto en la adquisición de conocimientos como de habilidades.

Para poder optar al aprobado, es obligatorio que el alumno desarrolle todas las prácticas de laboratorio acorde al calendario establecido.

El aprobado de la asignatura se obtendrá con una nota igual o superior a 5.

### Fraude en elementos de evaluación

De acuerdo con el artículo 33 del Reglamento académico, "con independencia del procedimiento disciplinario que se pueda seguir contra el estudiante infractor, la realización demostradamente fraudulenta de alguno de los elementos de evaluación incluidos en guías docentes de las asignaturas comportará, a criterio del profesor, una minusvaloración en su calificación que puede suponer la calificación de «suspenso 0» en la evaluación anual de la asignatura".

### Introducción a las prácticas

Modalidad Clases teóricas

Técnica Técnicas de observación (no recuperable)

Descripción El profesor presentará o explicará los contenidos de la asignatura mediante clases magistrales

Criterios de evaluación

Porcentaje de la calificación final: 10% con calificación mínima 5



3 / 4



**Guía docente** 

Año académico 2018-19

Asignatura 11396 - Técnicas de Análisis de los

Alimentos

Grupo Grupo 1

## Laboratorio experimental

Modalidad Clases de laboratorio

Técnica Informes o memorias de prácticas (no recuperable)

Descripción Las prácticas relacionadas con los contenidos de la asignatura se realizarán en loslaboratorios del área de

Ingeniería Química yen los laboratorios de losservicios científico-técnicos delaUIB

Criterios de evaluación

Porcentaje de la calificación final: 20% con calificación mínima 5

### Evaluación de los contenidos teóricos/ prácticos

Modalidad Evaluación

Técnica Pruebas de respuesta larga, de desarrollo (no recuperable)

Descripción El alumno realizáun examen escrito donde se evaluarán los conocimientos adquiridos por el alumno

Criterios de evaluación

Porcentaje de la calificación final: 35% con calificación mínima 5

#### Evaluación de los contenidos teóricos/práctico

Modalidad Evaluación

Técnica Pruebas orales (no recuperable)

Descripción El alumno preparará un tema a partir de artículos científicos de reciente publicación (últimos cinco años), el

cual deberá presentar y defender de forma oral.

Criterios de evaluación

Porcentaje de la calificación final: 35% con calificación mínima 5

### Recursos, bibliografía y documentación complementaria

### Bibliografía básica

Química de los alimentos (1988). Belitz, H.D y Grosch, W. Editorial Acribia, S.A. ISBN: 84-200-0631-9. Métodos oficiales de análisis de los alimentos (1994). Co-editan: A Madrid Vicente ediciones (ISBN84-7114-464-6), Mundi-Prensa Libros, S.A. (ISBN: 84-87440-56-8)

## Bibliografía complementaria

Tecnología de los alimentos. Volumen I (1998). Componentes de los alimentos y procesos. Juan A. Ordóñez(Editor), Mª Isabel Cambero, Leónides Fernández, Mª Luisa García, Gonzalo García de Fernando, Lorenzode la Hoz, Mª DoloresSelgas; Editorial Síntesis. ISBN-13: 9788477385752.

Análisis de los alimentos. Fundamentos, métodos, aplicaciones (1998). Reinhard Matissek, Frank-M.Schnepel, GabrieleSteiner; Editorial Acribia, S.A. .ISBN: 84-200-0850-8.