

ASIGNATURA AVANCES EN ANÁLISIS AGROALIMENTARIO

Código	268105
Titulación	MÁSTER EN AGROALIMENTACIÓN
Duración	ANUAL
Tipo	OPTATIVA
Idioma	CASTELLANO
ECTS	4
Teoría	0
Práctica	3,5
Departamento	C126 - QUIMICA ANALITICA

RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Id.	Resultados
1	Introducir al alumno en los nuevos avances en el análisis agroalimentario, destacando los métodos usados para la detección del fraude alimentario y las técnicas de análisis químico, microbiológico y moleculares de componentes presentes en muestras agroalimentarias

CONTENIDOS

- Visión actual del análisis agroalimentario.
- Análisis microbiológico, biología molecular.
- Caracterización de subproductos agrícolas para su posible utilización en alimentación humana y animal.
- Técnicas de extracción más recientes de aplicación en agroalimentación.
- Caracterización de aceites. Detección de adulteraciones en aceites. Fotodegradación de alimentos.

- Técnicas de análisis de componentes en agroalimentación. Prácticas de análisis de componentes en agroalimentación.
- Aplicación de técnicas cromatográficas en agroalimentación. Prácticas de cromatografía.
- El análisis agroalimentario fuera del laboratorio.
- Caracterización sensorial/instrumental de productos agroalimentarios.
- Control calidad y seguridad alimentaria de la uva.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Criterios generales de evaluación

Se tendrán en cuenta un examen tipo test, trabajos individuales o en grupo y la asistencia.

Período de validez de las calificaciones parciales: Durante el mismo curso académico

Aclaraciones: Los alumnos tendrán derecho a una prueba de evaluación global, en las dos convocatorias extraordinarias posteriores a la convocatoria ordinaria (la del cuatrimestre en el que se imparte). Esta modalidad de evaluación deberá ser solicitada en los plazos que el Centro determine. Los criterios de evaluación y tipo de pruebas a realizar serán determinados por el equipo docente de la asignatura e informados con suficiente antelación a aquellos alumnos que la soliciten.

Procedimiento de calificación

Examen tipo test: 60%

Trabajos individuales o en grupo: 30%

Asistencia: 10%

Procedimientos de evaluación

Tarea/Actividades	Medios, técnicas e instrumentos
Examen tipo test	Campus virtual
Trabajos individuales o en grupo	Memorias escritas
Asistencia	Presencial o teledocencia

PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
DURAN GUERRERO, ENRIQUE	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	Sí
ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	No
SERRANO JIMENEZ, SALUD	UCO	No
IGARTUBURU CHINCHILLA, JOSE MANUEL	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	No
PALMA LOVILLO, MIGUEL	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	No
RODRIGUEZ DODERO, MARIA DEL CARMEN	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	No
ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	No
AYUSO VILACIDES, JESUS	CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVER.	No

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
02 Prácticas, seminarios y problemas	28	Lecciones magistrales y clases prácticas
10 Actividades formativas no presenciales	36	Búsqueda de información y consultas bibliográficas
11 Actividades formativas de tutorías	2	Tutorías
12 Actividades de evaluación	1	Actividad de evaluación
13 Otras actividades	33	Estudio y trabajo en grupo

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

- Análisis Químico Cuantitativo, Daniel C. Harris, editorial Reverte
- Análisis Instrumental, K.A. Robinson, editorial Prentice Hall
- Introducción al Análisis Instrumental, Lucas Hernández, et al., editorial Ariel Ciencia
- Técnicas de Separación en Química Analítica, Rafael Cela, et al., editorial Síntesis

COMENTARIOS

Aclaraciones: Se habilita la opción de videoconferencia mediante adobe connect para aquellos alumnos con dificultad de asistencia regular por razones laborales o de lugar de residencia durante el curso a

aquellas clases que por su naturaleza puedan ser seguidas plenamente mediante dicha

herramienta.

Dadas las características de la asignatura, se desarrollan varias sesiones prácticas de laboratorio.

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, toda alusión a personas o colectivos incluida en este documento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por lo tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.
