



1. DATOS GENERALES

Asignatura: GESTIÓN DE LA CALIDAD Y LEGISLACIÓN ALIMENTARIA	Código: 58323
Tipología: OBLIGATORIA	Créditos ECTS: 6
Grado: 383 - GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	Curso académico: 2020-21
Centro: 1 - FTAD. CC. Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS CR.	Grupo(s): 22
Curso: 3	Duración: Primer cuatrimestre
Lengua principal de impartición: Español	Segunda lengua: Inglés
Uso docente de otras lenguas: Inglés	English Friendly: S
Página web:	Bilingüe: N

Profesor: MANUELA VANESSA MANCEBO CAMPOS - Grupo(s): 22				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
MARIE CURIE/PLANTA PILOTO	Q. ANALÍTICA Y TGIA. ALIMENTOS	+34 926 29 52 59	MVanesa.Mancebo@uclm.es	Concertar cita por mail o teléfono

2. REQUISITOS PREVIOS

No hay requisitos específicos previos para esta asignatura

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

La actividad de las industrias alimentarias está sometida a una serie de medidas de regulación que necesitan ser conocidas por los futuros graduados en Ciencia y Tecnología de alimentos para desarrollar su actividad profesional tanto en la industria, la administración pública o el ejercicio de la profesión libre.

Por un lado, el sector alimentario es uno de los sectores de la producción sobre el que existe una de las legislaciones específicas más desarrollada, en gran medida debido a la influencia directa que el consumo de alimentos puede tener sobre la salud humana. En este sentido, es necesario conocer cuáles son los ámbitos de la Legislación Alimentaria que afectan a las Industrias Alimentarias (comercio internacional, Unión Europea, España, Comunidades Autónomas). En general, se pretende dar una visión de las principales disposiciones legislativas que afectan a los distintos sectores de la producción alimentaria (sector lácteo, sector cárnico, etc.), y de manera particular la que afecta a determinados sectores específicos de interés regional (por ejemplo, el sector vitivinícola) o de actualidad (por ejemplo, los organismos genéticamente modificados). No se debe olvidar que la responsabilidad del cumplimiento de la Legislación Alimentaria suele recaer en el tecnólogo de alimentos como personal cualificado, y que su incumplimiento puede conllevar responsabilidades administrativas e incluso penales.

Por otro lado, la actividad comercial de las industrias alimentarias está sometida, al igual que otros sectores de la producción, a una serie de normas de comercialización, algunas de obligado cumplimiento, como son los mecanismos legales que intentan asegurar ciertas facetas del término "calidad" (por ejemplo, la aplicación del Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control para la aseguramiento y gestión de la calidad higiénico-sanitaria) y la utilización de dicho término para la diferenciación de productos homólogos (Denominaciones de Calidad). En el ámbito voluntario, pero no por ello menos importante, las empresas alimentarias aplican diferentes normas que se pueden exigir en contratos comerciales o que permiten un acceso más fácil a nuevos mercados, por lo que también es necesario adquirir conocimientos sobre las ventajas que suponen la Normalización y Certificación Alimentarias, su relación con la Acreditación, y la relación de complementariedad existente con la Legislación Alimentaria. En este sentido, el tecnólogo de alimentos ha de tomar conciencia de la importancia que tiene la aplicación de sistemas de gestión y control de la calidad alimentaria, y conocer las distintas normas que son de aplicación a la industria alimentaria (ISO 9000, ISO 22000, BRC, IFS, FSSC 22000, ISO 17025, etc.), las posibilidades de integración entre ellas y el funcionamiento de los procesos de certificación y acreditación.

Finalmente, tanto la actividad legislativa como normalizadora son procesos dinámicos, en constante evolución, por lo que el tecnólogo de alimentos debe tomar conciencia de que el seguimiento de las novedades que se produzcan en la normalización y legislación alimentarias es de vital importancia para la supervivencia de las empresas del sector alimentario, además de constituir una herramienta para alcanzar ventajas desde el punto de vista económico y competitivo.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
E18	Poseer conocimientos sobre normalización y legislación alimentaria. Asesorar legal, científica y técnicamente a la industria alimentaria y a los consumidores.
E19	Conocer los fundamentos de los sistemas de calidad y trazabilidad llevar a cabo su implantación, así como evaluar y controlar la calidad alimentaria.
E22	Realizar tareas de formación de personal para el sector alimentario
G03	Desarrollar hábitos de excelencia y calidad en el ejercicio profesional aplicando los derechos humanos fundamentales, los principios de igualdad de oportunidades y los valores propios de una cultura de paz y democrática. Adquiriendo un compromiso ético y actuando según la deontología profesional y el respeto al medio ambiente.
G05	Comprender y utilizar la lengua inglesa, tanto escrita como hablada, utilizada en el ámbito de la Ciencia y Tecnología de los Alimentos. (Para poder adquirir esta competencia se realizarán una serie de acciones que se especifican en cada módulo).
G06	Dominar las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) a nivel de usuario, que permita trabajar en espacios virtuales, Internet, bases de datos electrónicas, así como con paquetes informáticos habituales (Microsoft Office).
G07	Poseer capacidad de organización y planificación, iniciativa, espíritu emprendedor y capacidad para trabajar en equipo. Poseer capacidad de resolución de problemas específicos del ámbito laboral y desarrollar el razonamiento crítico y la toma de decisiones.
G09	Desarrollar la motivación por la calidad, la capacidad de adaptación a nuevas situaciones y la creatividad.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Conocer los ámbitos de la Legislación Alimentaria que afectan a los productos e industrias alimentarias (internacional, Unión Europea, nacional, Comunidades Autónomas).

Establecer las ventajas de la Normalización y Certificación Alimentarias, su relación con la Acreditación, y la complementariedad de las mismas con la Legislación Alimentaria.

Obtener una visión global de la calidad en la empresa alimentaria.

Saber aplicar la actual reglamentación alimentaria al desarrollo de productos y su control de calidad.

Asimilar los aspectos clave de la gestión de calidad y adquirir la capacidad necesaria para implantar y mantener un sistema de gestión de la calidad conforme a las Normas ISO 9000 y 9001.

6. TEMARIO

Tema 1: DESARROLLO DE LA ORDENACIÓN ALIMENTARIA ESPAÑOLA; CÓDIGO ALIMENTARIO ESPAÑOL

Tema 2: REGISTRO GENERAL SANITARIO DE ALIMENTOS

Tema 3: INFRACCIONES Y SANCIONES EN MATERIA ALIMENTARIA

Tema 4: CONTROL OFICIAL DE ALIMENTOS: INSPECCIÓN ALIMENTARIA

Tema 5: ENVASADO DE PRODUCTOS ALIMENTARIOS

Tema 6: ETIQUETADO, PRESENTACIÓN Y PUBLICIDAD DE LOS PRODUCTOS ALIMENTICIOS

Tema 7: LOS ADITIVOS ALIMENTARIOS

Tema 8: IMPUREZAS Y RESIDUOS EN LOS ALIMENTOS

Tema 9: MATERIALES DESTINADOS AL CONTACTO CON ALIMENTOS

Tema 10: DENOMINACIONES DE CALIDAD DE PRODUCTOS ALIMENTARIOS

Tema 11: ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE

Tema 12: MANIPULADORES DE ALIMENTOS

Tema 13: SEGURIDAD ALIMENTARIA: ANÁLISIS DE PELIGROS Y PUNTOS DE CONTROL CRÍTICO (APPCC)

Tema 14: NORMALIZACIÓN, CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN EN MATERIA ALIMENTARIA

Tema 15: CALIDAD ALIMENTARIA: SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD (NORMAS ISO 9000)

Tema 16: SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS (NORMA ISO 22000)

Tema 17: OTROS SISTEMAS DE GESTIÓN DE INOCUIDAD DE ALIMENTOS. NORMAS BRC E ISF

Tema 18: FOOD DEFENCE

Tema 19: NORMA UNE-EN_ISO 17025 PARA LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN

COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

El temario se divide en dos bloques: del tema 1 al tema 12 incluido, corresponde a la parte de Legislación Alimentaria; y del tema 13 al tema 19, corresponde a la parte de Gestión de la Calidad.

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Combinación de métodos		1.6	40	S	N	
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Estudio de casos		0.2	5	S	N	
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo en grupo		1.7	42.5	S	S	
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral		0.3	7.5	S	S	
Enseñanza teórica no presencial [AUTÓNOMA]	Autoaprendizaje		0.4	10	S	N	
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo		0.9	22.5	S	N	
Tutorías de grupo [PRESENCIAL]	Tutorías grupales		0.2	5	S	N	
Pruebas on-line [AUTÓNOMA]	Resolución de ejercicios y problemas		0.2	5	S	S	
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación		0.1	2.5	S	S	
Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA]	Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones		0.2	5	S	N	
Foros y debates on-line [AUTÓNOMA]	Foros virtuales		0.2	5	S	N	
Total:			6	150			
Créditos totales de trabajo presencial: 2.4			Horas totales de trabajo presencial: 60				
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6			Horas totales de trabajo autónomo: 90				

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES

Sistema de evaluación	Evaluación	Evaluación no	Descripción
-----------------------	------------	---------------	-------------

	continua	continua*	
Examen teórico	70.00%	70.00%	
Elaboración de trabajos teóricos	15.00%	15.00%	Elaboración de un trabajo grupal sobre la aplicación del sistema APPCC a una industria. Elaboración de un trabajo grupal sobre interpretación de etiquetado alimentaria
Presentación oral de temas	5.00%	5.00%	Presentación grupal en clase del trabajo realizado sobre APPCC en una industria.
Pruebas de progreso	10.00%	10.00%	Resolución de pruebas y problemas on line. Participación en foros y debates on line. Participación en tutorías grupales.
Total:	100.00%	100.00%	

* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

En la nota final de la asignatura, la parte teórica tendrá un peso del 70% (examen presencial) y el resto de actividades (trabajos y resto de actividades) un 30%.

Evaluación no continua:

En la nota final de la asignatura, la parte teórica tendrá un peso del 70% (examen) y el resto de actividades (trabajos y resto de actividades) un 30%. El examen teórico constará de dos partes, una relativa a Legislación Alimentaria, y otra relativa a Gestión de la Calidad. Es necesario tener como mínimo un 4/10 en cada parte para realizar nota media.

Si se ha obtenido una nota mayor o igual a 5/10 en una de las partes en la convocatoria ordinaria, se conserva la nota de esa parte para la convocatoria extraordinaria.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

En la nota final de la asignatura, la parte teórica tendrá un peso del 70% (examen) y el resto de actividades (trabajos y resto de actividades) un 30%.

El examen teórico constará de dos partes, una relativa a Legislación Alimentaria, y otra relativa a Gestión de la Calidad. Es necesario tener como mínimo un 4/10 en cada parte para realizar nota media.

Si se ha obtenido una nota mayor o igual a 5/10 en una de las partes en la convocatoria ordinaria, se conserva la nota de esa parte para la convocatoria extraordinaria.

Si en la extraordinaria se suspende una de las partes con menos de 4/10, no se hace media y se suspende la asignatura.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

En la nota final de la asignatura, la parte teórica tendrá un peso del 70% (examen) y el resto de actividades (trabajos y resto de actividades) un 30%.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL

No asignables a temas

Horas	Suma horas
-------	------------

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
AENOR	https://www.mapa.gob.es/es/alimentacion/legislacion/ http://www.aecosan.mssi.gob.es/AECOSAN/web/seguridad_alimentaria/seccion/legislacion_seg_alimentaria.htm Gestión de la calidad.	AENOR, D. L.	Madrid	978-84-8143-703-4	2010	
Wallace, Carol	https://catalogobiblioteca.uclm.es/cgi-bin/abnetopac/O7541/IDb790603d/NT15 HACCP: enfoque práctico	Acibia, D.L.	Zaragoza	978-84-200-1180-6	2018	
Deleuze Isasi, Paloma	https://catalogobiblioteca.uclm.es/cgi-bin/abnetopac/O7541/IDb790603d/NT15 Legislación alimentaria : Código alimentario español y sus disposiciones complementarias / edición preparada por Paloma Deleuze Isasi. (2006)	Tecnos	Madrid	84-309-4314-5	2006	
Härtel, Ines.Budzinowski, Roman	https://catalogobiblioteca.uclm.es/cgi-bin/abnetopac/O7541/IDb790603d/NT15 Food security, food safety, food quality : current developments and challenges in European Union Law	[Oxford] : Hart Publishing ; Baden-Baden, Germany : Nomos		978-1-50991-131-8 (H)	2016	
Wallace, Carol	https://catalogobiblioteca.uclm.es/cgi-bin/abnetopac/O7541/IDb790603d/NT15 HACCP : una guía breve para la industria alimentaria	Acibia	Zaragoza	978-84-200-1190-5	2018	
AENOR	https://catalogobiblioteca.uclm.es/cgi-bin/abnetopac/O7541/IDb790603d/NT15 Sistemas de gestión de la calidad : requisitos (ISO 9001:2015).	AENOR, D. L.	Madrid	84-8143-247-4	2015	
López Benítez, Mariano	https://catalogobiblioteca.uclm.es/cgi-bin/abnetopac/O7541/IDb790603d/NT15 La denominación de origen : análisis crítico de una institución jurídico-pública	Albolote (Granada) : Comares		978-84-9045-894-5	2019	
Recuerda Girela, Miguel Ángel	https://catalogobiblioteca.uclm.es/cgi-bin/abnetopac/O7541/IDb790603d/NT15 Seguridad alimentaria y nuevos alimentos : régimen jurídico-administrativo	Thomson-Aranzadi	Pamplona	84-9767-666-1978-84-	2006	

	Normas de calidad de los alimentos	A. Madrid Vicente	Madrid	84-87440-02-9	1990
	https://catalogobiblioteca.uclm.es/cgi-bin/abnetopac/O7541/IDb790603d/NT15				
Bevilacqua, Dario	Introduction to global food-safety law and regulation / Dario Bevilacqua. (2015)	Groningen : Europa Law Publishing		978-90-8952-169-9	2015
	https://catalogobiblioteca.uclm.es/cgi-bin/abnetopac/O7541/IDb790603d/NT15				
Madrid Vicente, Antonio Madrid Cenzano, Javier	Los aditivos en los alimentos : (según la normativa de la Unión Europea y la legislación española	AMV Ediciones : Mundi Prensa,	Madrid	978-84-942850-4-2	2014
	https://catalogobiblioteca.uclm.es/cgi-bin/abnetopac/O7541/IDb790603d/NT15				
	Nuevas normas de calidad de los alimentos	Mundi Prensa : A. Madrid Vicente	Madrid	84-87440-57-6 (A.Mad	1994
	https://catalogobiblioteca.uclm.es/cgi-bin/abnetopac/O7541/IDb790603d/NT15				
Sperber, William H.	Food safety for the 21st century : managing HACCP and food safety throughout the global supply chain	Wiley-Blackwell, cop.	Chichester (West Sussex)	978-1-4051-8911-8	2011
	https://catalogobiblioteca.uclm.es/cgi-bin/abnetopac/O7541/IDb790603d/NT15				
España. Leyes, etc. alimentarias	Código de derecho alimentario / edición preparada por Miguel Ángel Recuerda Girela.	Cizur Menor	Navarra	978-84-9014-554-8 (v	2013
	https://catalogobiblioteca.uclm.es/cgi-bin/abnetopac/O7541/IDb790603d/NT15				
Parras Rosa, Manuel	Denominaciones de origen e indicaciones geográficas en la Unión Europea : cinco lustros de luces y sombras	Marcial Pons	Madrid	978-84-9123-493-7	2018
	https://catalogobiblioteca.uclm.es/cgi-bin/abnetopac/O7541/IDb790603d/NT15				
	HACCP, manual del auditor de calidad / ASQ Food, Drug and Cosmetic Division	Acribia	Zaragoza	84-200-1010-3	2003
	https://catalogobiblioteca.uclm.es/cgi-bin/abnetopac/O7541/IDb790603d/NT15				