

GUÍA DOCENTE SEGURIDAD ALIMENTARIA

Coordinación: MARIN SILLUE, SONIA

Año académico 2020-21

Información general de la asignatura

Denominación	SEGURIDAD ALIMENTARIA						
Código	13102						
Semestre de impartición	1R Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA						
Carácter	Grado/Máster		Curso	Curso Carácter Modalidad			
	Máster Universitario en Gestión y Innovación en la Indústria Alimentaria			OBLIGATORIA Presenci		Presencial	
	Máster Univer Agronómica	sitario en Ingeniería	2	OPTATIVA Presencial			
Número de créditos de la asignatura (ECTS)	4						
Tipo de actividad, créditos y grupos	Tipo de actividad	PRALAB	PRA	PRAULA 1 1		TEORIA	
	Número de créditos	0.4				2.6	
	Número de grupos	2				1	
Coordinación	MARIN SILLUE, SONIA						
Departamento/s	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS						
Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante	40 h presenciales 60 h no presenciales						
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte <u>este enlace</u> para obtener más información.						
Idioma/es de impartición	Castellano: 100						
Distribución de créditos	2,8 ECTS teóricos 1,2 ECTS prácticos						

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
HERNANDEZ JOVER, TERESA	teresa.hernandez@udl.cat	,2	
MARIN SILLUE, SONIA	sonia.marin@udl.cat	1,4	
RAMOS GIRONA, ANTONIO JAVIER	antonio.ramos@udl.cat	,3	
SALA MARTI, NURIA	nuria.sala@udl.cat	,3	
SANCHIS ALMENAR, VICENTE	vicente.sanchis@udl.cat	1,4	
TEIXIDO JOVE, AURORA	aurora.teixido@udl.cat	,4	
TORRES GRIFO, MERCE	merce.torres@udl.cat	,2	
VIÑAS ALMENAR, M.INMACULADA C.	inmaculada.vinas@udl.cat	,2	

Información complementaria de la asignatura

Assignatura/materia en el conjunto del plan de estudios

La asignatura Seguridad Alimentaria pertenece al MÓDULO 1. CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA. Es una asignatura transversal que trata toda la cadena alimentaria de los productos de origen animal y vegetal. Esta asignatura esta adaptada a graduados de las titulaciones de Ciencia y Tecnologia de Alimentos, Ingenieria Agraria y Alimentaria, y Nutrición Humana y Dietética. Introduce los riesgos nutricionales y profundiza en los sistemas de gestión de la seguridad alimentaria y su certificación. Además trata de las herramientas analíticas necesarias para implementarlos y mantenerlos.

Requisitos para cursarla

No se plantean prerequisitos o corequisitos.

Objetivos académicos de la asignatura

- Implementar el sistema de análisis de peligros y puntos de control crítico de una empresa alimentaria, incluyendo los sistemas de medida y analíticas asociadas
- Saber desarrollar los principales planes de higiene en una empresa alimentaria, incluyendo el plan de control de alergenos
- Conocer los principales riesgos nutricionales en los alimentos. Normativa asociada.
- Conocer los requisitos para la certificación de un sistema de gestión de seguridad alimentaria

Competencias

Competencias generales

Se garantizarán, como mínimo, las siguientes competencias generales:

- · CG1 Motivación por la calidad
- CG2 Capacidad de organización y planificación de toda la documentación y actividades generadas de los sistemas de calidad
- CG7 Expresión oral y escrita
- CG8 Gestión del tiempo
- CG9 Compromiso ético
- CG10 Capacidad de gestión de la información

Competencias específicas

Los estudiantes del máster GIIA después de finalizar sus estudios habrán adquirido los siguientes conocimientos y competencias:

- CE5 Conocer la normalización y legislación alimentaria
- CE6 Conocer lo referente a la higiene de personal, productos y procesos
- CE7 Gestionar la seguridad alimentaria
- CE8 Saber analizar y evaluar los riesgos alimentarios
- CE14 Resolución de problemas

Contenidos fundamentales de la asignatura

- Tema 1. Riesgos nutricionales. Normativa asociada.
- Tema 2. Gestión de los alérgenos y sustancias que provocan intolerancia alimentaria.
- Tema 3. Control oficial.
- Tema 3. Certificación en seguridad alimentaria. BRC, IFS, ISO 22000.
- Tema 5. Innovación en métodos rápidos para monitorización de puntos de control crítico.
- Tema 6. Innovación en métodos rápidos para análisis microbiológicos.
- Tema 7. Nuevas herramientas de gestión del riesgo microbiológico.
- Tema 8. Microbiología predictiva aplicada a APPCC y cálculo de PC y PO.

Activitats pràctiques

Pràctica 1. Aula habitual. Resolución de casos de aplicación de las directrices de certificación de acuerdo a las diferentes entidades certificadoras.

Pràctica 2. Aula de informática. Aplicación de la microbiología predictiva a la gestión de la seguridad alimentaria.

Práctica 3. Trabajo no presencial. Desarrollo de un plan de higiene para una industria alimentaria.

Ejes metodológicos de la asignatura

Actividad presencial /online Alumno Tipo de			Actividad no presencial Alumno		Evaluación	Tiempo total		
actividad	Descripción	Objetivos	Horas	Trabajo alumno	Horas	Horas	Horas	ECTS
Lección magistral	Clase magistral	Explicación principales conceptos	30	Estudio: Conocer, comprender y sintetizar conocimientos	24	1	55	2.2
Problemas i casos	Clase participativa	Resolución de problemas y casos	4	Aprender a resolver problemas y casos	5	1	10	0.40
Aula de informática	Práctica de aula de 'nformática	Ejecución de la práctica: comprender fenómenos, medir	3	Estudiar y Realizar memoria	1	1	5	0.20
Actividad dirigida	Trabajo en grupo			Realizar memoria	30		30	1.20
Totales			37		60	3	100	4,0

En caso de ser necesario, por la situación de emergencia per Covid, las actividades se realizarán de manera no presencial.

Plan de desarrollo de la asignatura

Sesiones		
21/10/2020	Certificación en seguridad alimentaria. BRC, IFS, ISO 22000:2005. Prerequisitos y requisitos	Vicente Sanchis
22/10/2020	Certificación en seguridad alimentaria. BRC, IFS, ISO 22000:2005. Relación con APPCC. Casos prácticos (2 h) Riesgos nutricionales: Reglamento de nuevos alimentos y nuevos ingredientes, reglamentos de etiquetado (2 h)	Vicente Sanchis 16-17 /19-20 Sonia Marín 17-19
27/10/2020	Declaraciones nutricionales y de propiedades saludables en los alimentos (2 h) Alérgenos e intolerancias. Gestión de los alérgenos y sustancias que provocan intolerancia alimentaria. (2 h)	Teresa Hernandez Inmaculada Viñas

28/10/2020	Certificación en seguridad alimentaria. BRC, IFS, ISO 22000:2005. Relación con APPCC. Casos prácticos (3 h)	Vicente Sanchis
	RGSA. (1 h)	Teresa Hernandez
29/10/2020	Control oficial: inspecciones y auditorías. Sistemas de alerta (4 h)	Aurora Teixidó
	Nuevas herramientas de gestión del riesgo microbiológico: FSO, PO, PC(2 h)	Vicente Sanchis
2/11/2020	Peligros microbiológicos: motores de la evolución de los sistemas de gestión (2 h)	Mercè Torres
3/11/2020	Innovación en métodos rápidos para análisis microbiológicos. Parásitos. Técnicas moleculares (4 h)	Nuria Sala Antonio Ramos
	Innovación en métodos rápidos para monitorización de puntos de control crítico (2 h)	Sonia Marín + Biopharm
4/11/2020	Innovación en métodos rápidos para análisis microbiológicos. (2h)	Nuria Sala
5/11/2020	Microbiología predictiva aplicada a APPCC y cálculo de PC y PO (grupo 1) Aula 1 ed ppal	Sonia Marín
5/11/2020 (10-14.00)	Microbiología predictiva aplicada a APPCC y cálculo de PC y PO (grupo 2) Aula 1 ed ppal	Sonia Marín
9/11/2020	1a prueba (5 primeras sesiones) (2 h)	
30/11/2020	2a prueba (resto de sesiones) (2 h)	

Sistema de evaluación

Tipo de actividad	Actividad de Evalu	Peso calificación	
actividad	Procedimiento	Numero	(%)
Lección magistral	Pruebas escritas sobre la teoria del programa de la asignatura	2	50
Problemas y casos	Entregas o pruebas escritas sobre problemas y casos	1	20
Aula informática	Entrega de memorias. Pruebas escritas u orales.	1	10
Actividades dirigidas	Entrega del trabajo	rega del trabajo 1	
			-

Total		100

Será necesaria una nota superior al 4 en las pruebas escritas para optar al promedio con el resto de actividades.

Bibliografía y recursos de información

Bibliografia básica

Agència Catalana de Seguretat Alimentària. 2004. Guia per a l'aplicació de l'autocontrol basat en el sistema d'Analisi de Perills i Punts de Control Crític. Generalitat de Catalunya. Departament de Salut. 141 pp.

Wallace C.A., Sperber W.H., Mortimore S.E. 2011. Food safety for the 21st century. Managing HACCP and food safety throughout the global supply chain. Wiley-Blackwell, 315 pp

FAO/OMS. 2007. Análisis de riesgos relativos a la inocuidad de los alimentos. Estudio FAO Alimentación y nutrición 87, Roma, 107 pp.

Webgrafia

AESAN.

http://www.aecosan.msssi.gob.es/AECOSAN/web/subhomes/seguridad_alimentaria/aecosan_seguridad_alimentaria.htm

Bibliografía complementaria

Lawley, R., Curtis, L, Davis, J. 2008. <u>The Food safety hazard guidebook</u>. Royal Society of Chemistry, cop., Cambridge.

International Commission on Microbiological Specifications for Foods. 2018. <u>Microorganisms in Foods 7:</u> Microbiological Testing in Food Safety Management. 2ª ed. Springer.Switzerland

International Commission on Microbiological Specifications for Foods. 2004. <u>Microorganismos de los alimentos 6: ecología microbiana de los productos alimentarios</u>. Acribia. Zaragoza.