

UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA GUÍA DOCENTE

DATOS GENERALES

Asignatura: HIGIENE DE LOS ALIMENTOS I

Tipología: OBLIGATORIA

Grado: 383 - GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

Centro: 1 - FTAD. CC. Y TECNOLOGIAS QUIMICAS CR.

Curso: 3

Lengua principal de impartición: Español

Uso docente de otras lenguas: Página web:

Código: 58320 Créditos ECTS: 6

Curso académico: 2023-24

Grupo(s): 22

Duración: Primer cuatrimestre

Segunda lengua:

English Friendly: S

Bilingüe: N

Profesor: MARIA AREVALO VILLENA - Grupo(s): 22								
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría				
Marie Curie	Q. ANALÍTICA Y TGIA. ALIMENTOS	3423	maria.arevalo@uclm.es	Contactar con la profesora para concertar cita				
Profesor: PILAR FERNANDEZ-PACHECO RODRIGUEZ - Grupo(s): 22								
Edificio/Despacho Departamento		Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría				
Edificio Sabatini. Desp 26	acho Q. ANALÍTICA Y TGIA. ALIMENTOS	5486	Pilar.FRodriguez@uclm.es					

2. REQUISITOS PREVIOS

Se recomienda haber cursado anteriormente Microbiología General

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

La Higiene de Alimentos es imprescindible para un graduado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Conocer la posible microbiota alterante en los distintos productos y procesos tecnológicos y los riesgos asociados, resulta fundamental dentro de la cadena alimentaria para asegurar a los consumidores la calidad necesaria. Por otra parte, los controles microbiológicos mediante métodos adecuados, así como sus validaciones, son herramientos que el graduado debe dominar y manejar a lo largo de su vida profesional

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

Competencias propias de la asignatura

Código Descripción

Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que **CB02**

suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para **CB03**

emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no **CB04**

especializado

E06 Conocer y manejar las técnicas de análisis de alimentos.

E14 Poseer conocimientos sobre microbiología y parasitología de alimentos y toxicología alimentaria.

F15 Analizar y evaluar los riesgos alimentarios. Gestionar la seguridad alimentaria.

E16 Conocer y controlar las pautas sobre higiene de personal, manipulación de alimentos y control higiénico de procesos de fabricación. Conocer los agentes contaminantes de origen abiótico que afectan a los alimentos, métodos de evaluación y pautas de prevención. E17

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

Desarrollar hábitos de excelencia y calidad en el ejercicio profesional aplicando los derechos humanos fundamentales, los principios G03

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.

Poseer capacidad de organización y planificación, iniciativa, espíritu emprendedor y capacidad para trabajar en equipo. Poseer G07

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

No se han establecido.

6. TEMARIO

E19

Tema 1: CRECIMIENTO MICROBIANO

Tema 1.1 Los alimentos como sustrato de los microorganismos

Tema 2: TAXONOMÍA. MICROORGANISMOS DE INTERÉS EN LA HIGIENE DE ALIMENTOS

Tema 2.1 Bacterias

Tema 2.2 Mohos

Tema 2.3 Levaduras

Tema 3: METODOS DE ANALISIS DE MICROORGANISMOS EN ALIMENTOS

Tema 3.1 Técnicas convencionales

Tema 3.2 Métodos rápidos

Tema 3.3 Métodos de Biología Moleculares

Tema 4: DETERIORO MICROBIANO DE ALIMENTOS

Tema 4.1 Alteraciones microbianas en alimentos: carne, pescado, leche, huevos, furtas y hortalizas y otros

Tema 5: CONTROL DE LA CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Tema 5.1 Planes de muestreo

Tema 5.2 Limpieza y desinfección

Tema 5.3 Microorganismos indicadores. Microbiología predictiva

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]	Método expositivo/Lección magistral		1.2	30	S	N	
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL]	Prácticas		0.8	20	S	s	
Prueba final [PRESENCIAL]			0.08	2	S	S	
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL]	Presentación individual de trabajos, comentarios e informes		0.12	3	S	N	
Talleres o seminarios [PRESENCIAL]	Seminarios		0.14	3.5	S	N	
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]			0.06	1.5	S	N	
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]			0.72	18	S	N	
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]			2.88	72	S	N	
Total:							
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	Evaluacion continua	Evaluación no continua*	Descripción			
Prueba	70.00%	70.00%	El alumno deberá demostrar los conocimientos adquiridos de toda la asignatura (partes puramente teóricas, partes aplicadas, resolución de problemas y ejercicios, supuestos prácticos, etc)			
Trabajo	15.00%	0.00%	Elaboración y presentación de un trabajo que aborde de manera transversal temas relacionados con algún ámbito de la Higiene y la Biotecnología de los Alimentos. Se podrán proponer otros trabajos en función del desarrollo del curso.			
Práctico	15.00%	0.00%	Evaluación de las prácticas de laboratorio.			
Portafolio	0.00%	30.00%	El portafolio estará compuesto por las actividades llevadas a cabo a lo largo del curso, que quedarán claramente explicadas en la plataforma virtual Moodle			
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:

Para poder hacer promedio de todas las partes evaluables hay que obtener en cada una de ellas como mínimo un 4.

La asignatura sólo se superará si una vez hecho ese promedio la nota resultante es como mínimo un 5.

La información relativa a cada una de las actividades evaluables estará disponible en la aplicación informática moodle.

Evaluación no continua:

Para poder hacer promedio de todas las partes evaluables hay que obtener en cada una de ellas como mínimo un 4.

La asignatura sólo se superará si una vez hecho ese promedio la nota resultante es como mínimo un 5.

La información relativa a las actividades que componen el portafolio estará disponible en la aplicación informática moodle.

La entrega del portafolio podrá realizarse hasta el día anterior a la fecha de la convocatoria oficial a través de la plataforma virtual moodle.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

No existen

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

No existen.

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			
Adams, M. R.	Microbiología de los alimentos	Acribia	84-200-0830-3	1997				
Allaert Vandevenne, Corrie	Métodos de análisis microbiológicos de los alimentos	Díaz de Santos	84-7978-524-1	2002				
Jay, James M.	Modern food microbiology	Springer	9780387231808	2005				
Pascual Anderson, María del Rosario	Microbiología alimentaria : metodología analítica para alim	Díaz de Santos	84-7978-424-5	1999				
	Microbiología de los alimentos normas UNE	AENOR	978-84-8143-698-3	2010				