

63020 - Nuevas herramientas en seguridad alimentaria

Información del Plan Docente

Año académico	2018/19
Asignatura	63020 - Nuevas herramientas en seguridad alimentaria
Centro académico	105 - Facultad de Veterinaria
Titulación	566 - Máster Universitario en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos
Créditos	3.0
Curso	1
Periodo de impartición	Segundo Semestre
Clase de asignatura	Optativa
Módulo	---

1. Información Básica

1.1. Objetivos de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

Esta asignatura debe tener como base aquellas materias desarrolladas en el nivel básico del máster y en concreto, de forma especial, las asignaturas instrumentales tales como "Elaboración de proyectos, presentación y comunicación de resultados" y "Fuentes de información y su aplicación al aseguramiento de la calidad de metodologías analíticas". Dentro del itinerario de especialización se relaciona con la asignatura de "Peligros emergentes en la cadena alimentaria" así como con la asignatura "Metodologías para la evaluación de riesgos en los alimentos" en el itinerario investigador del módulo de investigación.

1.2. Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

Esta asignatura debe tener como base aquellas materias desarrolladas en el nivel básico del máster y en concreto, de forma especial, las asignaturas instrumentales tales como "Elaboración de proyectos, presentación y comunicación de resultados" y "Fuentes de información y su aplicación al aseguramiento de la calidad de metodologías analíticas". Dentro del itinerario de especialización se relaciona con la asignatura de "Peligros emergentes en la cadena alimentaria" así como con la asignatura "Metodologías para la evaluación de riesgos en los alimentos" en el itinerario investigador del módulo de investigación.

1.3. Recomendaciones para cursar la asignatura

Se recomienda que el estudiante tenga conocimientos avanzados de Microbiología, Toxicología e Higiene alimentarias, así como de Tecnología de alimentos y de aquellas otras materias de Grado relacionadas con la Seguridad Alimentaria.

2. Competencias y resultados de aprendizaje

2.1. Competencias

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

63020 - Nuevas herramientas en seguridad alimentaria

Conocer las tendencias actuales en los sistemas de gestión de la seguridad alimentaria.

Conocer el desarrollo de los sistemas que informan de la cadena alimentaria a fin de ser útiles en la mejora de la seguridad alimentaria.

Comprender el concepto de trazabilidad y sus diferentes modalidades aplicadas a la garantía de la seguridad alimentaria.

Saber acometer estudios de vida útil que aseguren la inocuidad de los alimentos.

Conocer aquellos aspectos relacionados con los Objetivos de Seguridad Alimentaria aplicables a la garantía de alimentos en Salud Pública

Estar en condiciones de conocer los sistemas de gestión y comunicación de crisis alimentarias y saber tomar medidas eficaces aplicables a los mismos.

2.2.Resultados de aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

Conocer las herramientas de gestión de seguridad alimentaria y saber cómo aplicarlas

Elaborar una evaluación científica aplicable al uso de objetivos de seguridad alimentaria

Arbitrar pautas para el control y gestión de crisis alimentarias

Implantar un sistema de trazabilidad en la cadena alimentaria

Acometer estudios de vida útil dirigidos a la garantía de la inocuidad de los alimentos

2.3.Importancia de los resultados de aprendizaje

En el actual marco legislativo europeo, los sectores de producción de alimentos y todas las industrias alimentarias deben asumir la responsabilidad de la inocuidad y seguridad alimentaria, siendo obligatoria la aplicación de herramientas básicas, como el sistema de autocontrol APPCC y el sistema de trazabilidad. Sin embargo, la creciente demanda de alimentos sanos e inocuos, consecuencia de la globalización y el comercio internacional, requiere de nuevas herramientas complementarias a las que existen actualmente, para garantizar un mayor grado de protección de la salud humana y de los intereses del consumidor.

Esta asignatura capacitará al estudiante para integrar nuevos conceptos dentro del programa de seguridad alimentaria y del programa de autocontrol, mediante el uso de herramientas de apoyo para la toma de decisiones en un mercado alimentario que se encuentra en continua transformación.

3.Evaluación

63020 - Nuevas herramientas en seguridad alimentaria

3.1. Tipo de pruebas y su valor sobre la nota final y criterios de evaluación para cada prueba

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

Evaluación continua: La evaluación continua se realizará a partir de un trabajo desarrollado en conexión con uno de los profesores de la asignatura a lo largo del cuatrimestre en que la misma se imparta. Esta evaluación comprenderá las siguientes actividades:

1.1.- Presentación oral de un trabajo de desarrollo científico aplicando las herramientas explicadas en las enseñanzas previas. El estudiante deberá entregar un resumen escrito del trabajo, con una extensión máxima de 5 páginas que complementará la calificación de la asignatura. Esta actividad será dirigida por los profesores que imparten la asignatura.

La calificación global del ejercicio será de 0 a 10 puntos y supondrá el 75 % de la calificación final de la asignatura. Criterios de valoración: contenido, originalidad y profundidad científica del trabajo realizado, la exposición del mismo, el resumen escrito así como la participación activa del estudiante en el proceso de tutela en la elaboración del trabajo.

1.2.- Discusión en grupo de las conclusiones del trabajo expuesto por cada estudiante. La calificación de cada estudiante dependerá de sus respuestas en la discusión en grupo y será de 0 a 10 puntos y supondrá el 25 % de la calificación final de la asignatura.

Prueba global: Los alumnos que no hayan elegido la evaluación continua podrán ser evaluados mediante una prueba global que consistirá en el desarrollo escrito de aplicación de herramientas de seguridad alimentaria. Para ello el estudiante dispondrá de una semana para realizar el ejercicio pudiendo tener el acceso que estime oportuno a las fuentes de información.

El trabajo elaborado será evaluado por los profesores de la asignatura siguiendo los mismos criterios señalados en la modalidad de evaluación continua. Esta prueba tendrá una puntuación comprendida entre 0 y 10 puntos.

4. Metodología, actividades de aprendizaje, programa y recursos

4.1. Presentación metodológica general

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

1. Clases teóricas en las que se presentan al estudiante los avances en las estrategias para garantizar la seguridad alimentaria y las bases de datos y fuentes de información para el desarrollo de modelos aplicados al sector alimentario.
2. Clases prácticas en las que se lleva a cabo el análisis y resolución de casos relacionados con la aplicación de las herramientas tratadas en la materia.
3. Trabajo docente, en el que el estudiante, de forma individual o grupal, elabora un trabajo sobre temas específicos tratados en la materia.
4. Seminarios, en los que cada estudiante prepara y expone el desarrollo de un modelo específico enfocado a la toma de decisiones en la gestión de la seguridad alimentaria. En esta actividad se promoverá la participación de los estudiantes, instándoles a que hagan una interpretación crítica de las conclusiones derivadas de cada ejercicio.

4.2. Actividades de aprendizaje

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

63020 - Nuevas herramientas en seguridad alimentaria

Clases teóricas. 10 horas presenciales (sesiones de 2 horas).

Clases prácticas. 5 horas presenciales

Trabajo docente. 10 horas de tutoría. Preparación individualizada o en grupos de dos estudiantes, de un modelo de aplicación de herramientas de seguridad alimentaria bajo la supervisión del profesor y elaboración de la presentación pública del trabajo docente.

Seminarios. 5 horas presenciales

1. Cada estudiante presenta el ejercicio realizado individualmente o en grupo durante un tiempo máximo de 20 minutos.
2. Análisis y discusión en grupo, con el resto de estudiantes y profesores, de los resultados y conclusiones de cada ejercicio.

CUADRO RESUMEN ACTIVIDADES

ACTIVIDAD HORAS PRESENCIALES	
Sesiones teóricas	10 horas
Sesiones prácticas	5 horas
Seminarios	5 horas
Tutela trabajo	10 horas
Total	30 horas
ACTIVIDAD HORAS NO PRESENCIALES	
Trabajo autónomo del estudiante	45 horas
TOTAL HORAS ASIGNATURA	75 horas

4.3.Programa

- 1.- Clases teóricas.

63020 - Nuevas herramientas en seguridad alimentaria

Breve descripción de contenidos: Avances en el análisis de peligros y puntos de control crítico. Objetivos de Seguridad Alimentaria. Plan de evaluación microbiológica. Estudios de vida útil en seguridad alimentaria. Análisis de Peligros y Controles Preventivos Basados en los Riesgos. Sistemas de información y trazabilidad. Defensa alimentaria (Food Defense). Comunicación del riesgo.

2.- Clases prácticas.

Ejercicios de validación APPCC. Integración de FSO en el sistema de autocontrol. Aplicación de la vida útil en la gestión de la seguridad alimentaria.

3.- Trabajo docente.

Desarrollo de un modelo de aplicación de herramientas de seguridad alimentaria.

4.- Seminarios.

Exposición del ejercicio realizado individualmente o en grupo y análisis y discusión en grupo, con el resto de estudiantes y profesores, de los resultados y conclusiones de cada ejercicio.

4.4. Planificación de las actividades de aprendizaje y calendario de fechas clave

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

El calendario del máster y la programación de las sesiones teóricas y prácticas de la asignatura aparecerán a lo largo del mes de septiembre en la web de la Facultad de Veterinaria, en la siguiente dirección:

<http://veterinaria.unizar.es/>

4.5. Bibliografía y recursos recomendados

La bibliografía del año académico en curso se mantiene actualizada y se consulta por la web de la Biblioteca (buscar bibliografía recomendada en biblioteca.unizar.es)