

66851 - One Welfare: Medio ambiente, sostenibilidad y relación animal-humano

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 66851 - One Welfare: Medio ambiente, sostenibilidad y relación animal-humano

Centro académico: 105 - Facultad de Veterinaria

Titulación: 617 - Máster Universitario en Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal

Créditos: 6.0

Curso: 1

Periodo de impartición: Primer semestre

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura contribuye a la formación de profesionales en el ámbito de la salud global, desde un punto de vista holístico, integrando interdisciplinariamente aspectos de bienestar humano, animal y de los ecosistemas, considerando visiones ambientales, económicas y sociales. Esta formación, que responde a las necesidades de la sociedad del siglo XXI, permitirá la formación de profesionales capaces de diseñar, desarrollar y liderar proyectos en el ámbito de la salud global, así como de trabajar en equipos multidisciplinares.

Estos planteamientos están alineados con los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), principalmente con el ODS 3 Salud y bienestar de la Agenda 2030 de Naciones Unidas, de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia.

2. Resultados de aprendizaje

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

- Comprender cómo el enfoque *One Welfare* complementa al enfoque *One Health* e identificar ejemplos que engloba el concepto.
- Conocer las potencialidades del sector agroalimentario en el desarrollo sostenible.
- Ser capaz de explicar los principios básicos de la economía medioambiental y de la economía de la sanidad ligados al concepto de las externalidades.
- Comprender las interrelaciones que pueden existir entre la economía circular y la bioeconomía.
- Conocer el concepto de sostenibilidad aplicado a los socio-agroecosistemas y saber aplicar las diferentes metodologías.
- Analizar los problemas asociados al sistema alimentario actual y sus alternativas.
- Comprender las funciones y elementos de los ecosistemas que proporcionan servicios a la sociedad. Ser capaz de evaluar la salud de los ecosistemas: diagnóstico, conservación y restauración.
- Reconocer el valor terapéutico de la naturaleza.
- Conocer las bases de la gestión de la vida silvestre en relación a la salud.
- Reflexionar acerca de los cambios en el uso de la tierra, el agua, la energía y los materiales a escala global y sus repercusiones sobre la salud en el contexto del Antropoceno.
- Analizar los principales factores del cambio global, su origen, escenarios futuros y su relación con la salud global, así como las alternativas de adaptación y mitigación.
- Evaluar las aportaciones del manejo agroecológico de los agroecosistemas a la salud global.
- Analizar la resiliencia, la agrobiodiversidad y otras propiedades de los agroecosistemas: cómo hacer frente a las perturbaciones.
- Entender las bases de la Ecotoxicología y su relación con el concepto de Una Salud. Conocer las posibles fuentes y destinos de las sustancias tóxicas en el medio ambiente. Conocer las consecuencias de la exposición a contaminantes ambientales en la salud. Evaluar la importancia de la dieta de origen animal en la evolución y salud humana.
- Conocer los determinantes de la relación humano/animal.
- Analizar las ventajas y desventajas de los sistemas productivos de ganadería extensivas e intensivas. Valorar la necesidad de la conservación de poblaciones zootécnicas en su propio medio natural.
- Conocer las actuaciones que se llevan a cabo en la producción animal para preservar la salud animal y humana. Comprender el concepto de bienestar animal, cómo se valora, y reconocer sus implicaciones en la producción animal actual.
- Reflexionar sobre tendencias de consumo y el futuro de la producción animal.

3. Programa de la asignatura

- Introducción
- Bienestar humano y animal: Relación humano-animal. Concepto de bienestar humano y animal e indicadores. Salud y consumo de productos de origen animal. Bioseguridad. Resiliencia y sostenibilidad. Valor terapéutico de la naturaleza y las granjas.
- Medio-ambiente: Cambio global. Salud y servicios ecosistémicos. Diversidad y eficiencia de los sistemas ganaderos. Cambio climático (adaptación y mitigación). Desarrollo sostenible. Bioeconomía y economía circular. Huella ecológica del sistema agroalimentario. Manejo de residuos ganaderos. Fauna y agroecosistemas. Conservación, gestión y seguimiento sanitario de la fauna silvestre. Recursos genéticos animales. Fundamentos de Ecotoxicología. Agroecología y gestión integrada de plagas. Sistemas alimentarios locales y productos ecológicos.

4. Actividades académicas

Clases magistrales: 42 horas

Sesiones teóricas impartidas por profesores de la Universidad de Zaragoza y charlas de expertos externos.

Presentación de casos: 5 horas

Casos de estudio presentados en aula y en visitas a lugares de interés (bioseguridad en granja de aves, terapia ecuestre, mesa redonda de reflexión final).

Problemas y casos: 13 horas

Tiempo dedicado en clase para la resolución y análisis crítico de problemas y casos prácticos (análisis de sostenibilidad, servicios ecosistémicos, balance de carbono, huella hídrica, recursos genéticos).

Trabajo autónomo del estudiante: 90 horas

Tiempo no presencial dedicado al estudio personal y preparación de trabajos individuales o en grupo (problemas y casos).

5. Sistema de evaluación

Examen escrito

Constará de cuestiones descriptivas breves y preguntas tipo test. Por cada cuatro preguntas tipo test respondidas erróneamente se descontará un punto. Para superar el examen, se requiere obtener como mínimo el 50 % de los puntos posibles. La calificación supondrá el 60 % de la nota final de la asignatura. Se valorará:

- Adecuación de las respuestas al contenido expuesto en las sesiones teóricas y prácticas.
- Claridad en la exposición escrita.
- Capacidad de interrelacionar los diferentes conceptos.

Trabajos prácticos

La resolución de problemas y casos supondrá el 40 % de la nota final de la asignatura e incluye la valoración de la participación activa del estudiante en clase (15 % de la nota de la actividad). Se valorará:

- Presentación en tiempo y forma de los trabajos.
- Utilización correcta de las metodologías enseñadas.
- Capacidad de trabajo individual y en grupo.
- Capacidad de análisis multidisciplinar.
- Asistencia y participación en las discusiones de clase.

Prueba global

Incluye contenidos teóricos y prácticos de la asignatura que supondrá el 60 % de la calificación final, y la resolución de un caso práctico, similar a los presentados en clase, pero in situ (40 % de la calificación final).

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

3 - Salud y Bienestar
 12 - Producción y Consumo Responsables
 17 - Alianzas para lograr los Objetivos