

66854 - Enfermedades emergentes de impacto en Salud Pública

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 66854 - Enfermedades emergentes de impacto en Salud Pública

Centro académico: 105 - Facultad de Veterinaria

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

Créditos: 9.0

Curso: 1

Periodo de impartición: Anual

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura permite al alumno profundizar en el conocimiento de las enfermedades emergentes que tienen impacto en Salud Pública, incluyendo enfermedades bacterianas, víricas, priónicas y parasitarias, para lo cual se abordan sus agentes etiológicos, vías de transmisión, métodos diagnósticos y las herramientas de prevención y control más adecuadas para cada una de ellas. Este planteamiento está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible números 1 – 6, 9 y 13 de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida a su logro.

La asignatura se enmarca dentro del Máster Universitario en Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal. Este máster contempla una aproximación interdisciplinar al conocimiento de la salud basada en el estudio de enfermedades que comparten el ser humano y los animales. Es conveniente que el alumno tenga conocimientos previos de Biología, Epidemiología, Fisiología, Citología e Histología, Microbiología, Parasitología, Inmunología y Farmacología.

2. Resultados de aprendizaje

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

- Conocer desde el punto de vista avanzado, los microorganismos objeto de estudio en las distintas ramas de la Microbiología y la Parasitología, y los procesos patológicos que ocasionan.
- Conocer las zoonosis y enfermedades emergentes producidas por bacteria, virus, priones, protozoos, helmintos y artrópodos.
- Conocer la biología de los vectores y las enfermedades que transmiten.
- Conocer los riesgos emergentes en la cadena alimentaria.
- Conocer los componentes nutricionales, el uso de medicamentos y problemas asociados.
- Conocer la resistencia de los patógenos a los tratamientos terapéuticos tradicionales.

La asignatura permite conocer, comprender y controlar las enfermedades emergentes, en especial las zoonóticas, en un mundo globalizado. Esta asignatura, al transmitir al alumno una formación completa y actualizada, le aportará conocimientos para poder integrarse en un futuro como profesional de la Salud Pública, de Sanidad Animal y en el entorno de *One Health*. El conocimiento que aporta esta asignatura será necesario para el trabajo en los ámbitos citados, pero también en el escenario de emergencia de nuevos agentes infecciosos y parasitarios que pudiesen generar potenciales epidemias o pandemias.

3. Programa de la asignatura

El programa consta de clases teóricas (60 horas), prácticas (30 horas) y trabajos docentes (20 horas) sobre las siguientes enfermedades emergentes:

Bacterianas:

- Paratuberculosis.
- Clostridiosis
- Salmonelosis, Campylobacteriosis, Colibacilosis.
- Tuberculosis.
- Ántrax.
- Brucelosis.
- Fiebre Q.
- Leptospirosis.
- Tétanos.
- Psitacosis. *Bartonella*

- *Streptococcus suis*.

Víricas:

- Hepatitis E
- Coronavirus
- Gripe aviar H5N1, Gripe porcina H1N1.
- Rabia
- Ebola y Hantavirus.
- Lentivirus humanas y animales.
- Virus NIPAH y virus Hendra.
- Fiebre del Valle Rift.

Priónicas:

- Scrapie y Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB).
- Enf. priónicas humanas.
- Transmisión de agentes priónicos interespecies.

Parasitarias:

- Protozosis de transmisión hídrica y alimentaria.
- Geohelmintosis.
- Helminiosis transmitidas por consumo de carne, pescado, anfibios y crustáceos.
- Artrópodos.

Enf. emergentes transmitidas por vectores

Enf. emergentes en acuicultura

Biotoxinas y micotoxinas

Resistencia a antimicrobianos

4. Actividades académicas

La parte teórica de la asignatura está estructurada en 7 bloques que comprenden 45 temas, impartidos en 60 horas de clases magistrales. Antes de su inicio se pone a disposición de los alumnos la documentación de cada tema en el campus virtual de la Universidad (ADD). Al término de algunas clases, los alumnos deberán rellenar un cuestionario en el que se reflejará su atención y rendimiento. Asimismo, se imparten un total de 15 prácticas con una duración variable en función de su temática (1-3 horas) hasta contabilizar un total de 30 horas lectivas. Inicialmente se realizará una explicación de la sesión y posteriormente los alumnos realizarán la práctica bajo la supervisión permanente de los profesores. Los alumnos también deberán realizar trabajos docentes que representan un total de 20 horas de trabajo autónomo. El profesorado aportará la documentación necesaria y tutorizará a los alumnos en su realización. Finalmente, se estiman un total de 113 horas de trabajo no presencial junto con 2 horas para la realización de las pruebas de evaluación.

5. Sistema de evaluación

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

ACTIVIDAD 1: PRUEBAS ESCRITAS

Las clases teóricas y prácticas se evaluarán mediante una prueba final escrita que constará de preguntas tipo test. En ella se evaluará la adquisición de conocimientos teóricos básicos de la asignatura y las preguntas serán representativas de los distintos bloques temáticos. La calificación de esta la prueba final escrita será entre 0 y 10. La calificación supondrá el 50 % de la nota final de la asignatura.

ACTIVIDAD 2: PARTICIPACION EN ACTIVIDADES DE CLASE

Con el fin de estimular el aprendizaje continuo y, por tanto, mejorar su atención y rendimiento, al final de algunas de las clases, los estudiantes responderán a un cuestionario, de 5 minutos de duración, que incluirá preguntas de tipo test relacionadas con el tema tratado. La calificación media obtenida en estos cuestionarios supondrá el 30 % de la calificación final de la asignatura y sólo se considerará si el estudiante ha realizado al menos el 50 % de los cuestionarios ofrecidos a lo largo del curso.

ACTIVIDAD 3: TRABAJOS TEORICOS Y PROYECTOS ESCRITOS

Para superar esta actividad, el alumno deberá realizar un trabajo de revisión de una temática del bloque de la asignatura, en el entorno de *One Health*. La calificación de esta actividad será entre 0 y 10, y supondrá 20 % de la nota final de la asignatura. Esta calificación tendrá en cuenta los siguientes aspectos:

Originalidad del trabajo (30 %)

Conocimiento y comprensión del proceso descrito (30 %)

Revisión bibliográfica: búsqueda, comprensión e interpretación (40 %).

Prueba global:

El estudiante que no supere la asignatura por este procedimiento, tendrá derecho a presentarse a una prueba global que consistirá en una prueba escrita que evalúe los contenidos teóricos y prácticos de la asignatura. Esta prueba tendrá una puntuación comprendida entre 0 y 10 puntos. Criterios de valoración: la prueba escrita supondrá el 100 % de la calificación final y se realizará en el periodo oficial de exámenes de la Universidad de Zaragoza.

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

3 - Salud y Bienestar

6 - Agua Limpia y Saneamiento

15 - Vida de Ecosistemas Terrestres