

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4315915 Zoonosi i una Sola Salut (One Health)	OB	0	1

Professor de contacte

Nom: Margarita Martín Castillo

Correu electrònic: Marga.Martin@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: espanyol (spa)

Prerequisites

Como requisito para la admisión se debe estar en posesión de alguno de los títulos que se relacionan a continuación:

Graduados, Licenciados o Diplomados en el ámbito de Ciencias de la Salud (Veterinaria, Medicina, Enfermería, Farmacia, Ciencia y tecnología de los alimentos, Ciencia y Salud Animal, Biomedicina, Psicología...) y Ciencias de la Vida (Biología, Bioquímica, Biotecnología, Zoología, Botánica, Ecología, Biodiversidad, Ciencias ambientales, Ingeniería agronómica, Silvicultura...) o equivalentes

Objectius

En este módulo se presentarán los conceptos generales de zoonosis y los mecanismos evolutivos de los agentes infecciosos para persistir a pesar del ataque del sistema inmune y de los agentes o estrategias terapéuticas actuales y futuras. Se evaluará la relevancia y repercusión final de estos mecanismos de escape y resistencia de los patógenos en la salud pública.

Siguiendo un formato de mesa redonda para cada sesión monográfica, se detallarán los mecanismos biológicos, epidemiológicos, patogénicos, de diagnóstico y control/profilaxis de las zoonosis más importantes en términos de prevalencia o gravedad de la enfermedad. En estas sesiones monográficas se debatirá la enfermedad bajo los diversos enfoques de Una Sola Salud: interfaz hombre-animal-ecosistema-fauna salvaje-vectores por los profesionales involucrados de cada sector de la sanidad.

En cada uno de los temas, se abordarán las cuestiones principales estimulando la participación y el posible debate de los estudiantes, con el fin de implicar e integrar los diferentes puntos de vista de los profesionales de cada sector de salud.

Previamente a cada sesión, los estudiantes deberán leer artículos científicos o documentos técnicos relacionados con el tema, así como deberán trabajar de forma autónoma una serie de cuestiones, ejercicios y/o casos planteados por los docentes para su posterior discusión en grupo.

Competències

- Analitzar l'epidemiologia, patogènia, diagnòstic i control de les zoonosis majors aplicant la visió d'Una Sola Salut.
- Demostrar una actitud i un comportament ètic actuant d'acord amb els principis deontològics de la professió.
- Gestionar i comunicar el risc de zoonosis en situacions especials, emergència sanitària o amenaça biològica.

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, tot i ser incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit.
- Treballar individualment o en equip multidisciplinari, en el seu àmbit d'estudi amb criteri crític i creativitat, sent capaç d'analitzar, interpretar i sintetitzar les dades i la informació generats.

Resultats d'aprenentatge

1. Actuar d'acord amb els principis deontològics de la professió en contextos polítics, econòmics, socials i culturals en països desenvolupats on es desenvoluparà l'activitat professional.
2. Avaluar de manera eficaç i multidisciplinària tots els components relacionats amb la salut humana, animal i mediambiental que influeixen en la presentació de les principals zoonosis.
3. Avaluar l'eficàcia d'un programa de vigilància.
4. Conèixer els mecanismes d'evasió dels agents zoonòtics enfront dels tractaments convencionals i les noves estratègies de control i / o profilaxi.
5. Conèixer l'epidemiologia, patogènia, diagnòstic i control de les zoonosis més importants a nivell internacional aplicant la visió multidisciplinària d'Una Sola Salut.
6. Plantejar les actuacions de diagnòstic encaminades a identificar les causes específiques i el seu possible origen en el cas de les principals zoonosis.
7. Plantejar les mesures de control més adequades per a la minimització del risc dels agents zoonòtics de major importància global.
8. Realitzar anàlisis crítiques de situacions de risc de zoonosis, resoldre problemes i prendre decisions.
9. Reconèixer què és una zoonosi i tots els seus components relacionats.
10. Resoldre casos i exercicis de manera autònoma.
11. Transmetre de manera eficient i correcta la informació obtinguda de fonts bibliogràfiques que sigui apropiada per avaluar el risc relatiu a les principals zoonosis de tipus professional.
12. Utilitzar les bases tècniques per al desenvolupament i implementació de programes de vigilància.

Continguts

- Introducción a las zoonosis y a sus agentes etiológicos (Introduction to zoonoses and etiologic agents)
- Resistencias antimicrobianas (Antimicrobial Resistance)
- Nuevos tratamientos y estrategias de combate (New treatments and therapeutical approaches)
- Zoonosis mayores víricas (Major Viral Zoonoses)
- Zoonosis mayores bacterianas (Major Bacterial Zoonoses)
- Zoonosis mayores parasitarias (Major Parasitic Zoonoses)
- Micosis zoonóticas (Zoonotic mycosis)

Metodologia

Dirigidas

Supervisadas

Autónomas

Horas	65	40	120
% presencialidad	100%	10%	0%

◊ Actividad dirigida:

Clases magistrales/Clases expositivas

Seminarios

Debates

Actividades prácticas

◊ Actividad supervisada:

Tutorías

Resolución de casos/ejercicios en formato virtual

◊ Actividad autónoma:

Lectura de artículos y documentos técnicos de interés

Estudio personal

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Clases magistral, seminaris, debats i activitats pràctiques	65	2,6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12
Tipus: Supervisades			
Resolució de casos i exercicis en format virtual. Tutories	40	1,6	1, 2, 3, 6, 7, 8, 10, 11, 12
Tipus: Autònomes			
Lectura articles i documents científic-tècnics relacionats amb les zoonosis majors i endèmiques. Estudi autònom	120	4,8	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12

Avaluació

	Peso Nota Final
Asistencia y participación activa en clase	30%

Actividades de autoaprendizaje

30%

Pruebas valorativas del contenido teórico y práctico o de actividades de síntesis

40%

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Activitats d'autoaprenentatge	30	0	0	2, 3, 6, 7, 8, 10, 11
Assistència i participació activa a les classes. Avaluació continuada	30	0	0	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12
Proves valoratives dels continguts teòrico-pràctics o d'activitats de síntesi	40	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Bibliografia

- Jakob Zinsstag, Esther Schelling, David Waltner-Toews, Maxine Whittaker, Marcel Tanner (Editors). One health: the theory and practice of integrated health approaches. CAB International, 2015. ISBN: 9781780643410

- Glenda Dvorak, James A. Roth, Gregory C. Gray, Bruce Kaplan, DVM. Zoonoses: Protecting People and Their Pets. First Edition, 2013. The Center for Food Security and Public Health, ISBN: 9780984627035

- Pedro N. Acha, Boris Szyfres. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Organización Panamericana de la Salud (3 vols.) 3 edition, 2003. ISBN: 9789275319932

Recursos internet:

<http://www.cfsph.iastate.edu/Zoonoses/index.php>

<http://www.oie.int/es/para-los-periodistas/onehealth-es/>

<http://www.cdc.gov/onehealth/zoonotic-diseases.html>