

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4315915 Zoonosi i una Sola Salut (One Health)	OB	0	2

Professor de contacte

Nom: Laila Darwich Soliva

Correu electrònic: Laila.Darwich@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

Se detallarán en formato de sesiones monográficas o mesas redondas, los mecanismos biológicos, epidemiológicos, patogénicos, de diagnóstico y control/profilaxis de las zoonosis exóticas y emergentes importadas a través del tránsito de personas y del comercio de animales y plantas y de sus productos derivados. Se presentarán las peculiaridades de los ecosistemas tropicales y subtropicales como marco explicativo de la presencia de los ciclos vitales de microorganismos zoonóticos en zonas endémicas, así como la importancia de los vectores en la transmisión de estas zoonosis. Se valorarán los riesgos de entrada y se trabajará en la elaboración de planes de vigilancia y contingencia para estas enfermedades.

Se presentarán las peculiaridades del análisis de riesgo de estas zoonosis en situaciones especiales: en pacientes inmunodeprimidos, en situaciones de emergencia sanitaria y amenaza biológica, y en países con rentas bajas. En estas sesiones monográficas se debatirá la enfermedad bajo los diversos enfoques de Una Sola Salud: interfaz hombre-animal-ecosistema-fauna salvaje-vectores.

Habrà seminarios donde se expondrán estrategias y planes de trabajo reales que se están implementando a nivel mundial para el control de estas zoonosis emergentes o exóticas.

Competències

- Demostrar una actitud i un comportament ètic actuant d'acord amb els principis deontològics de la professió.
- Descriure i interpretar la dinàmica de les zoonosis emergents i les seves interfícies persona-animal-fauna salvatge-vector-ambient.
- 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 els principis deontològics de la professió en contextos polítics, econòmics, socials i culturals especials (situacions d'emergència sanitària, països de renda baixa o en poblacions immunosuprimides).
2. Avaluar el risc de transmissió de zoonosi en el transport transfronterer d'animals, plantes i els seus productes derivats.
3. Avaluar el risc de transmissió de zoonosi pel trànsit de persones entre països.
4. Comprendre les condicions especials que es donen en pacients amb un sistema immunitari debilitat.
5. Conèixer la importància dels vectors com a transmissors de malalties entre continents i a tots els nivells: humà-animal-plantes-ambiental.
6. Establir de forma ràpida protocols eficients de contenció davant d'amenaques i alertes biològiques.
7. Exposar i comunicar plans de vigilància o control de zoonosi emergents, exòtiques o en situacions especials.
8. Obtenir la informació bibliogràfica adequada per a la realització d'avaluacions del risc relatives a les zoonosis emergents o exòtiques.
9. Plantejar les actuacions i mesures de control més adequades per a la minimització del risc de les zoonosis emergents o exòtiques en països desenvolupats.
10. Plantejar les actuacions i mesures de control més adequades per a la minimització del risc de les zoonosis en casos d'emergències sanitàries o amenaces biològiques.
11. Plantejar les actuacions i mesures de control més adequades per a la minimització del risc de les zoonosis en països de renda baixa.
12. Plantejar les actuacions i mesures de control més adequades per a la minimització del risc de les zoonosis en poblacions immunosuprimides.
13. Preveure i controlar el risc de patir zoonosi.
14. Realitzar anàlisis crítiques de situacions de risc de zoonosis emergents o en situacions especials, resoldre problemes i prendre decisions.
15. Relacionar i avaluar l'efecte dels canvis climàtics amb la redistribució de noves malalties.
16. Resoldre casos exposats mitjançant el treball autònom.
17. 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.
18. Valorar l'actuació sanitària més adequada en funció de l'entorn social, econòmic i ambiental en què s'ha de desenvolupar o aplicar.

Continguts

-Introducción y análisis de riesgo de las zoonosis exóticas y emergentes (Introduction and risk analysis of exotic and emergent zoonoses)

-Tránsito de viajeros y riesgo de importación de nuevas zoonosis (Passengers transit and risk of importing new zoonoses)

- Tránsito y comercio de animales, plantas y subproductos (Transit and trade of animals, plants and derivated-products)
- Zoonosis en pacientes inmunodeprimidos (Zoonosis in immunocompromised patients)
- Control de las Zoonosis en situaciones de Emergencia Sanitaria o Amenaza Biológica (Zoonosis control under health alerts or biological threats)
- Control de las Zoonosis en países de renta baja (Zoonosis control in low-income developing countries)

Metodologia

	Dirigidas	Supervisadas	Autónomas
Horas	56	24	145
% presencialidad	100%	15%	0%

◊ Actividad dirigida:

Clases magistrales/Clases expositivas

Seminarios

Debates

Visita guiada por laboratorios

◊ Actividad supervisada:

Tutorías

Resolución de casos/ejercicios/problemas de forma virtual

◊ Actividad autónoma:

Lectura de artículos/informes de interés

Estudio personal

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Clases magistrales, seminarios y debates	56	2,24	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18
Tipus: Supervisades			
Resolución de casos, problemas de forma virtual	24	0,96	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17,

Tipus: Autònoms				
Lectura de artículos/informes científicos; estudio personal	145	5,8	2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18	

Avaluació

	Peso Nota Final
Asistencia y participación activa en clase	30%
Evaluación actividades autoaprendizaje	40 %
Entrega de informes/trabajos	30 %

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Asistència i participació activa a la classe. Avaluació continuada	30% nota final	0	0	2, 3, 4, 5, 6, 13, 15, 17, 18
Avaluació activitats autoaprenentatge	40% nota final	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
Entrega d'informes/treballs	30% nota final	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18

Bibliografia

-Libro digital del World Bank : People, Pathogens and Our Planet (Volume 1: Towards a One Health Approach for Controlling Zoonotic Diseases. Link:

http://siteresources.worldbank.org/INTARD/Resources/PPP_Web.pdf

-Revista digital de la OIE: Rev. sci. tech. Off. int. Epiz., 2014, 33 (2), 569-581. Emerging zoonotic viral diseases. Link:

<http://www.oie.int/doc/ged/D14089.PDF>