

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

Professor/a de contacte

Nom: Chiara Seminati

Correu electrònic: chiara.seminati@uab.cat

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

Com a requisit per a l'admissió s'ha d'estar en possessió d'algun dels títols que es relacionen a continuació:

Graduats, Llicenciats o Diplomats en l'àmbit de Ciències de la Salut (Veterinària, Medicina, Infermeria, Farmàcia, Ciència i tecnologia dels aliments, Ciència i Salut Animal, Biomedicina, Psicologia...) i Ciències de la Vida (Biologia, Bioquímica, Biotecnologia, Zoologia, Botànica, Ecologia, Biodiversitat, Ciències ambientals, Ingeria agronòmica, Silvicultura...) o equivalents

Objectius

Es detallaran en format de sessions monogràfiques o taules rodones, els mecanismes biològics, epidemiològics, patogènics, de diagnòstic i control / profilaxi de les zoonosis exòtiques i emergents importades mitjançant el tràfic de persones i del comerç d'animals i plantes i dels seus productes derivats. Es presentaran les peculiaritats dels ecosistemes tropicals i subtropicals com a marc explicatiu de la presència dels cicles vitals de microorganismes zoonòtics en zones endèmiques, així com la importància dels vectors en la transmissió d'aquestes zoonosis. Es valoraran els riscos d'entrada i es treballarà en l'elaboració de plans de vigilància i contingència per a aquestes malalties.

Es presentaran les peculiaritats de l'anàlisi de risc d'aquestes zoonosis en situacions especials: en pacients immunodeprimits, en situacions d'emergència sanitària i amenaça biològica, i en països d'ingressos baixos. En aquestes sessions monogràfiques es debatrà la malaltia baixos els diversos enfocaments d'Una Sola Salut: interfície home-animal-ecosistema-fauna salvatge-vectors.

Hi haurà seminaris on s'exposaran estratègies i plans de treball reals que s'estan implementant a nivell mundial per al control d'aquestes zoonosis emergents o exòtiques.

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 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 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 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-plantas-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

- Introducció a les zoonosis exòtiques i emergents
 - Malalties transmeses per vectors

- Resistències antimicrobianes
 - Zoonosis emergents víriques, bacterianes i parasitàries
 - Regulació del comerç mundial i els punts d'inspecció fronterera
 - Gestió de les zoonosis en països en vies de desenvolupament
 - Zoonosis en població immunodeprimida
 - Gestió d'Emergències sanitàries (crisi sanitària i humanitària)
 - Gestió de riscos biològics /amenaces biològiques (BSL3-CReSA)

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes magistrals, seminaris, pràctiques i sortides a laboratoris externs	78	3,12	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18
Tipus: Supervisades			
Resolució de casos, tutories	30	1,2	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18
Tipus: Autònomes			
Preparació de treballs en equip, estudi personal	117	4,68	2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18

◇ Activitat dirigida:

Classes magistrals / Classes expositives

Seminaris, debats

Visita guiada per laboratoris externs

◇ Activitat supervisada:

Tutories per a resolució de dubtes en casos / exercicis / treballs en grup

◇ Activitat autònoma:

Preparació dels treballs en equip, elaboració d'informes o enquestes

Estudi personal

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Activitats d'autoaprenentatge i treball de grup i exposició oral	35%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
Examen de síntesi	40%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
Treballs en aula/laboratori. Avaluació continuada	25%	0	0	2, 3, 4, 5, 6, 13, 15, 16, 17, 18

CRITERIS D'AVALUACIÓ DELS MÒDULS DE MÀSTER

A. L'avaluació dels estudiants es farà mitjançant una combinació dels cri

-És obligatori assistir com a mínim al 80% de les classes presencials. Es

No s'admetran faltes no justificades a una activitat determinada. En cas d'absència justificada (malaltia, qüestion

- Assistència i participació a les classes pràctiques de laboratori. S'avaluaran totes les activitats i exercicis. Tam

- Autoaprenentatge, treball en equip i exposició oral. L'avaluació tindrà en compte la qualitat i claredat de la pres

- Examen de síntesi. Inclou preguntes sobre tots els temes tractats al llarg del mòdul. Cal una nota mínima de 4,

B. Per superar aquest mòdul és necessària l'assistència obligatòria a un mínim del 80% de les hores lectives pre

C. En cas de suspendre l'examen, els estudiants tindran una oportunitat addicional consistent en un examen de

Pes de les activitats

Activitats a l'aula/Informes de laboratori 25%

Treball en equip i exposicions orals 35%

Examen de síntesi 40%

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>

Programari

No aplica

Llista d'idiomes

Nom	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(PAULm) Pràctiques d'aula (màster)	1	Anglès	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLABm) Pràctiques de laboratori (màster)	1	Anglès	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLABm) Pràctiques de laboratori (màster)	2	Anglès	segon quadrimestre	matí-mixt
(SEMm) Seminaris (màster)	1	Anglès	segon quadrimestre	matí-mixt
(SEMm) Seminaris (màster)	2	Anglès	segon quadrimestre	matí-mixt
(TEm) Teoria (màster)	2	Anglès	segon quadrimestre	matí-mixt