

**Aplicació Multidisciplinària d'Una Sola Salut en les Zoonosis Emergents i en Situacions Especials**

Codi: 43758  
Crèdits: 9

Titulació	Típus	Curs	Semestre
4315915 Zoonosi i Una Sola Salut (One Health)	OB	0	2

### Professor/a de contacte

Nom: Laila Darwich Soliva

Correu electrònic: Laila.Darwich@uab.cat

### Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: espanyol (spa)

### 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, Ingeriria 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-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)

- Trànsito 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	62	21	142
% presencialidad	100%	15%	0%

### ◇ Actividad dirigida:

Clases magistrales/Clases expositivas

Seminarios, debates

Visita guiada por laboratorios externos

### ◇ Actividad supervisada:

Tutorías para resolución de dudas en casos/ejercicios/trabajos en grupo

### ◇ Actividad autónoma:

Preparación de los trabajos en equipo, elaboración de informes o encuestas

Estudio personal

## Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
<b>Tipus: Dirigides</b>			
Clases magistrales, seminaris, pràctiques i sortides a laboratoris externs	62	2,48	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18
<b>Tipus: Supervisades</b>			
Resolució de casos, tutories	21	0,84	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18
<b>Tipus: Autònomes</b>			

Preparació de treballs en equip, estudi personal	142	5,68	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	10%
Asistencia y trabajos prácticos de laboratorio	20%
Evaluación actividades autoaprendizaje y exposicion de trabajos	40 %
Examen de síntesis	30 %

A. Los estudiantes se evaluarán en base a los siguientes criterios, con un peso proporcional sobre la nota final indicado entre paréntesis:

- Asistencia a clase y participación en las actividades realizadas individualmente o en grupo durante estas sesiones (10%). Las faltas no justificadas se computarán con un 0 para la actividad realizada ese día y si la falta está justificada computará con un 5 sobre 10.
- Asistencia y participación en las prácticas de laboratorio (20%). Se tendrán en cuenta todas las actividades realizadas y ejercicios encargados, así como las destrezas personales demostradas
- Trabajos de autoaprendizaje y exposición oral (40%). La calificación tendrá en cuenta la calidad y claridad de la exposición y los conocimientos demostrados durante la discusión del tema.
- Examen de síntesis (30%). Incluirá preguntas acerca de todos los temas tratados a lo largo del módulo. Se requerirá obtener una nota mínima de 4 sobre 10 para que pueda ponderar con el resto de calificaciones.

B. Para superar este módulo se requiere:

- Asistencia obligatoria a un mínimo del 80% de las horas presenciales del módulo
- La nota media final del módulo deber ser igual o superior a 5 sobre 10

C. En caso de no alcanzar la nota media necesaria, la recuperación consistirá en un examen de síntesis en el cual se deberá obtener al menos un 5 sobre 10.

## Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Activitats d'autoaprenentatge i exposició oral	40%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
Assistència i participació activa a la classe. Avaluació continuada	10%	0	0	2, 3, 4, 5, 6, 13, 15, 17, 18
Assistència i participació activa en les pràctiques	20%	0	0	16, 17

de laboratorii

---

Examen de síntesi

30% 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](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>