



El Máster Universitario en Zoonosis y Una Sola Salud (One Health) de la UAB es el primer Máster Oficial en “One Health” que se oferta en toda el área del Mediterráneo.



Coordinado por el Departament Sanitat i Anatomia Animal  
Facultad de veterinaria de la UAB

**Coordinación:**

Dra. Laila Darwich  
laila.darwich@uab.cat  
93 581 10 46



# El concepto de One Health o Una Sola Salud

Formación exigida y promovida por los grandes Organismos e Instituciones Internacionales de Salud - Organización Mundial de la Salud (OMS), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Organización mundial de Sanidad Animal (OIE).



## OBJETIVO DEL MÁSTER:

Formar profesionales con un conocimiento **INTEGRADOR** y **MULTIDISCIPLINAR** de la **SALUD HUMANA-ANIMAL-AMBIENTAL** que les permita trabajar de forma eficaz y coordinada la prevención, control, gestión y comunicación de los riesgos sanitarios y amenazas biológicas.

CON LA PARTICIPACIÓN DE MÁS DE **120 PROFESIONALES** PROCEDENTES DE INSTITUCIONES INTERNACIONALES, AGENCIAS DE SALUD, CENTROS DE INVESTIGACIÓN, UNIVERSIDADES Y HOSPITALES PIONEROS EN SUS ÁREAS DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN.

## Departamentos y Hospitales asociados a la UAB

Departamento de Sanidad y Anatomía Animales

Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos

Departamento de Medicina y Psiquiatría Legal

Departamento de Farmacología. Terapéutica y Toxicología

Departamento de Medicina y Cirugía Animal

Departamento de Matemáticas

Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología

Departamento de Pediatría, de Obstetricia y Ginecología y de Medicina Preventiva

Departamento de Sociología

Departamento de Genética y Microbiología

Departamento de Medicina

Hospital de la Vall d'Hebron, Barcelona

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona

Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona

Hospital ParcTaulí, Sabadell

# INSTITUCIONES DOCENTES DEL MASTER 2018/19

## Instituciones y centros colaboradores externos



Agencia Catalana de Seguridad Alimentaria (ACSA)

Agencia de Salud Pública de Barcelona (ASPB)

Agencia de Salud Pública de Cataluña (ASPC)

Centre d'Estudis Epidemiològics sobre les ITS i la Sida de Catalunya (CEEISCAT)

Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA-IRTA)

Centre for Research in Environmental Epidemiology (CREAL)- ISGlobal

Cuerpo policial: TEDAX-mossos esquadra (CBRN Unit, EOD-IEDD-CBRN Area)

Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, Generalitat de Catalunya (DARP)

European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC)

European Commission's Directorate General for Health and Consumer Protection (DG SANCO)

European Food Safety Authority (EFSA)

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

Hospital Clínic de Barcelona

Hospital San Joan de Déu, Barcelona

Hospital Universitari de Bellvitge

Hospital Universitari Son Espases. Mallorca

Institut Català d'Oncologia (ICO)

Institut de Recerca de la SIDA-AIDS- IRSICaixa Foundation

Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)

# INSTITUCIONES DOCENTES DEL MASTER 2018/19

## Instituciones y centros colaboradores externos



Institut de Recerca Germans Trias i Pujol

Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC)

Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)

Instituto de Salud Carlos III de Madrid

Institut de Salut Global-ISGlobal

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA)

Organizaciones no gubernamentales (ONGs)

Pan American Health Organization (PAHO)

Servei de Control de Mosquits - Consell Comarcal del Baix Llobregat

Unitat de Salut Internacional Vall d'Hebron-Drassanes (PROSICS)

Universidad de Alicante

Universitat de Barcelona

Universidad de Castilla la Mancha- Facultad de Medicina

Universidad Complutense de Madrid

Univerisdad de Córdoba

Universitat de Girona

Universidad de Navarra

Universitat Rovira i Virgili de Tarragona

Universidad de Zaragoza

University of London, The Royal Veterinary College (UK)

World Organisation for Animal Health (OIE)

# MULTIDISCIPLINAR MASTER with INTERNATIONAL STUDENTS



Student profiles: Vets,  
Medical doctors,  
bioscience-related  
disciplines...





## COOPERATIVE ACTIVITIES, INTERACTIVE CLASSES AND TEAMWORK





**SEMINARS, DEBATES  
INTERNATIONAL SKYPE CONFERENCES**





## LAB PRACTICES



<b>MÓDULOS/MODULES</b>	<b>Idioma</b>	<b>ECTS</b>
<b>M1. Una Sola Salud: Introducción, Política Sanitaria y Métodos Epidemiológicos y Estadísticos</b> (Oct- ½ Nov)	CASTELLANO	12 (OB)
<b>M2. Metodologías aplicadas en el entorno multidisciplinar de Una Sola Salud</b> (economía, ecología, salud ambiental, comunicación) (½ Nov – ½ Dic)	CASTELLANO	9 (OB)
<b>M3. Multidisciplinar One Health approach in major and endemic zoonosis</b> (Jan – Feb)	<b>INGLÉS*</b>	9 (OB)
<b>M4. Multidisciplinar One Health approach in emergent zoonosis and in especial contexts</b> (immunosuppression, low-income countries, health emergencies, bio threats) (Feb – Mar)	<b>INGLÉS*</b>	9 (OB)
<b>M5. Multidisciplinar One Health approach in food safety and security</b> (Apr-May)	<b>INGLÉS*</b>	6 (OB)
<b>M6. Trabajo de Final de Máster –TFM Master Research Project</b> (Feb – Jul)	CASTELLANO /INGLÉS*	15 (OB)

\*M3, M4 y M5: módulos compartidos con estudiantes Internacionales del Erasmus Mundus Joint Master's Degree in Infectious Diseases and One Health (EMJMD-IDOH)

MÓDULO/MODULE	Idioma*	ECTS	CONTENIDOS/ TOPICS
<b>M1. Una Sola Salud: Introducción, Política Sanitaria y Métodos Epidemiológicos y Estadísticos</b> (Octubre- ½ Noviembre)	ESP	12 (OB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción a Una Sola Salud (One Health)</li> <li>- Organismos oficiales: organigrama y funciones (evaluación, gestión, comunicación de riesgos)</li> <li>- Herramientas epidemiológicas: Evaluación del riesgo</li> <li>- Herramientas estadísticas aplicadas a One Health: Modelización estadística básica, estadística avanzada y análisis espacial.</li> <li>- Sesiones de informática: programación con paquetes estadísticos gratuitos</li> </ul>
<b>M2. Metodologías aplicadas en el entorno multidisciplinar de Una Sola Salud</b> (½ Noviembre – ½ Diciembre)	ESP	9 (OB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspectos económicos de la Salud</li> <li>- Salud Ambiental y Ecología</li> <li>- Métodos de diagnóstico laboratorial</li> <li>- Interpretación de resultados diagnósticos (casos clínicos)</li> <li>- Gestión y comunicación del riesgo frente a enfermedades infecciosas</li> </ul>
<b>M3. Multidisciplinar One Health approach in major and endemic zoonosis</b> (January – February)	ING	9 (OB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction to the zoonosis concept</li> <li>- Antimicrobial resistance</li> <li>- New approaches in treatment and contingency strategies of infectious diseases</li> <li>- Major viral, bacterial and parasitic zoonosis under the one health context</li> <li>- Laboratory practices: microbiology, immunology</li> </ul>
<b>M4. Multidisciplinar One Health approach in emergent zoonosis and in especial contexts</b> (February – March)	ING	9 (OB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Risk assessment of exotic and emergent/re-emergent zoonoses</li> <li>- Effect of the climate change and the global trade with emergence of new zoonoses</li> <li>- Zoonoses in immuno-compromised patients</li> <li>- One Health Management in low-developed countries and public health threats</li> <li>- Laboratory practices: vectors and entomology</li> <li>- Laboratory practices: Parasitology</li> <li>- Extern visit: Lab Biosecurity Level 3 (CReSA)</li> </ul>
<b>M5. Multidisciplinar One Health approach in food safety and security</b> (April-May)	ING	6 (OB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Global concept of food safety and security</li> <li>- Evolution of management policies and risk communication in food safety</li> <li>- Evolution of food-borne zoonoses from local to global level</li> <li>- Most relevant zoonoses in the food chain</li> <li>- Aquiculture, environmental health and risk factors in human health</li> <li>- Other agents: Viruses, prions, mycotoxins and bio-toxins</li> <li>- Laboratorial practices: food microbiology -Computer sessions: risk analyses in food safety</li> </ul>
<b>M6. Trabajo de Final de Máster –TFM Final Research work</b> (February – July)	ESP/ING	15 (OB)	El trabajo fin de máster será de índole experimental, bibliográfica, o aplicada.

OB = Créditos obligatorios. \*Idioma de la docencia del módulo: ESP= Español / ING= inglés

**M3, M4 y M5: módulos comunes/compartidos con el Erasmus Mundus in Infectious Diseases and One Health (IDOH)**

# SALIDAS PROFESIONALES

## **1) Evaluación de riesgos para cualquiera de los sectores de la salud:**

- Empresas privadas (alimentarias, farmacéuticas, hospitalarias, veterinarias, fitosanitarias)
- Centros o laboratorios de investigación de salud pública, sanidad animal o salud medioambiental

## **2) Gestión de riesgos en asesorías y consultorías para políticas de detección, vigilancia y control de enfermedades en:**

- Organismos públicos gubernamentales regionales, nacionales o internacionales
- Organismos no gubernamentales sin ánimo de lucro (ONGs) y en organismos o empresas privadas de gestión de la salud

## **3) Investigación en ámbito de salud y acceso a estudios de Doctorado**

## INFORMACIÓN PRÁCTICA

### Tipo de enseñanza y lugar de impartición:

**Máster Presencial.** Las clases presenciales se realizarán en la Facultad de Veterinaria de la UAB. El Trabajo de Final de Máster se podrá realizar en los centros de investigación, centros sanitarios, unidades hospitalarias o asistenciales asociadas al máster que oferten plazas.

Curso: **2018-2019**

Créditos: **60 créditos ECTS**

Idiomas: **Castellano (50%) e Inglés (50%)**

Num Plazas: **25**

Tipo enseñanza: **presencial**  
**(tardes de 15h a 19h)**

