



# MÁSTER UNIVERSITARIO EN ZONOSIS Y UNA SOLA SALUD



FACULTAT DE VETERINÀRIA

# UAB

Universitat Autònoma  
de Barcelona

**REGISTRATION NOW OPEN FOR THE 4th INTAKE  
LIMITED TO 25 PLACES**

**UAB** Universitat Autònoma  
de Barcelona



MÁSTER  
UNIVERSITARIO  
EN ZONOSIS  
Y UNA SOLA SALUD

Universitat Autònoma de Barcelona > Estudiar > Màsters y Postgrados > Màsters oficiales > Medicina > Zoonosis y Una Sola Salud (ONE HEALTH)  
(Información general)

**Máster Oficial - Zoonosis y Una Sola Salud (ONE HEALTH)**



**MÁSTER  
UNIVERSITARIO  
EN ZOOONOSIS  
Y UNA SOLA SALUD**

Universitat Autònoma de Barcelona > Estudiar > Màsters y Postgrados > Màsters oficiales > Medicina > Zoonosis y Una Sola Salud (ONE HEALTH)  
(Información general)

## Máster Oficial - Zoonosis y Una Sola Salud (ONE HEALTH)

**Primer Máster Oficial en "One Health" que se oferta en toda el área del Mediterráneo que abarca: ESTUDIANTES INTERNACIONALES DE TODO EL MUNDO (confluyen con los Erasmus Mundus in Infectious diseases and One Health -IDOH) PERFIL MULTIDISCIPLINAR (médicos, veterinarios, profesionales ámbito de bio-ciencias, biotecnologías, medioambientales, alimentos...)**

### COORDINACIÓN Y CONTACTO PARA INFORMACIÓN

#### Coordinador del máster:

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

### Máster Oficial UAB

**UAB**  
Universitat Autònoma  
de Barcelona

25 plazas

**Presencial**

**Créditos: 60 ECTS**

**Inicio de la preinscripción 11/01/2019**

[Ver el calendario](#)

**Preinscripción abierta**

**Precio: 56€ por crédito** (estudiantes UE o residentes). Curso 2018-2019.

**82€ por crédito** (estudiantes no UE no residentes). Curso 2018-2019.

**Inicio de curso 30/09/2019**

**Centro: Facultad de Veterinaria**

<https://www.uab.cat/veterinaria/>

**Idioma: Castellano (45%) e Inglés (55%)**

**Universidad coordinadora: Universitat Autònoma de Barcelona**

**Inscríbete en el máster**



# UAB

Universitat Autònoma de Barcelona

# MASTER IN ZONOSIS AND ONE HEALTH



MÁSTER  
UNIVERSITARIO  
EN ZONOSIS  
Y UNA SOLA SALUD

The first official master's degree in One Health in the whole of the Mediterranean area.



Coordination: Departament Sanitat i Anatomia Animal  
Veterinary School, UAB

**Coordinator:**

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



MÁSTER  
UNIVERSITARIO  
EN ZONOSIS  
Y UNA SOLA SALUD



MÁSTER  
UNIVERSITARIO  
EN ZONOSIS  
Y UNA SOLA SALUD

# One Health approach



The Master's Degree in Zoonosis and One Health is a professionally oriented programme that responds to a need for professionals with a well-rounded, multidisciplinary training encompassing **human, animal and environmental health**, who can work effectively and collaboratively on the prevention, control, management and communication of biological hazards and threats.

The Master will serve to train up highly qualified professionals to work in both the public and the private sector, with a multidisciplinary vision of One Health, in line with the requirements of the major international health bodies, like the World Health Organisation (WHO), the United Nations Food and Agriculture Organisation (FAO) and the World Organisation for Animal Health (OIE).

# Master schedule

The master's degree in Zoonosis and One Health comprises 60 ECTS credits, is taught over one year divided into two semesters, and consists of six compulsory modules, five of which are content modules and the sixth is that of the master's dissertation.



| MÓDULOS/MODULES   | Language  | ECTS   |
|---|---|--|
| <b>M1. Una Sola Salud: Introducción, Política Sanitaria y Métodos Epidemiológicos y Estadísticos (Oct- ½ Nov)</b>   | <b>SPANISH</b>  | 12   |
| <b>M2. Metodologías aplicadas en el entorno multidisciplinar de Una Sola Salud (½ Nov – ½ Dic) (economía, ecología, ambiente, comunicación)</b>   | <b>SPANISH</b>  | 9  |
| <p data-bbox="38 525 1313 574"><b>M3,M4,M5: COMPARTIDOS CON ERASMUS MUNDUS in</b></p> <p data-bbox="48 642 1304 745"><b>M3. Multidisciplinar One Health approach in major and endemic zoonosis (Jan – Feb)</b></p> <p data-bbox="28 825 1323 988"><b>M4. Multidisciplinar One Health approach in emergent zoonosis and in especial contexts (Feb – Mar) (HIV, low-income countries, health emergencies, bio-threats)</b></p> <p data-bbox="164 1025 1188 1130"><b>M5. Multidisciplinar One Health approach in Food Safety and Security (Ap-May)</b></p> | <div data-bbox="1394 474 1870 605" style="text-align: right;">  <b>INFECTIOUS DISEASES<br/>ONE HEALTH</b> </div> <p data-bbox="1420 671 1638 716"><b>ENGLISH</b></p> <p data-bbox="1420 888 1638 933"><b>ENGLISH</b></p> <p data-bbox="1433 1068 1651 1113"><b>ENGLISH</b></p> | <p data-bbox="1806 674 1839 716">9</p> <p data-bbox="1806 888 1839 931">9</p> <p data-bbox="1806 1068 1839 1110">6</p> |
| <b>M6. Trabajo de Final de Máster –TFM<br/>Master Research Dissertation (Feb – Jul)</b>   | <b>SPANISH<br/>ENGLISH</b>  | 15   |

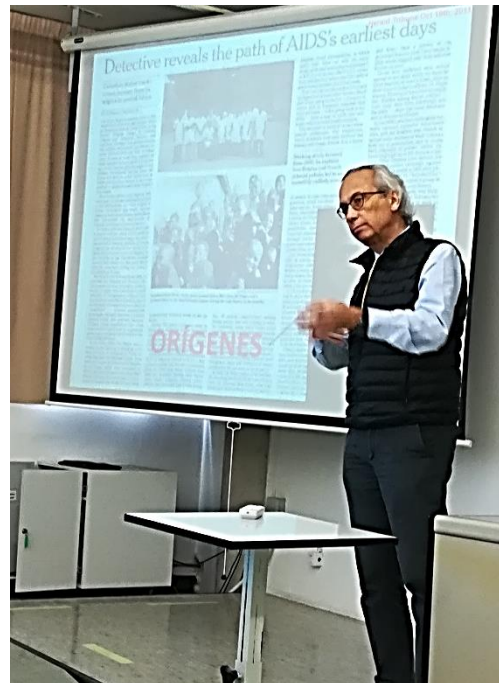
| MÓDULO/MODULE  | Idioma* | ECTS       | CONTENIDOS/ TOPICS  |
|--|---------|------------|---|
| <b>M1. Una Sola Salud: Introducción, Política Sanitaria y Métodos Epidemiológicos y Estadísticos</b><br>(Octubre- 1/2 Noviembre) | ESP     | 12<br>(OB) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción 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><br>(1/2 Noviembre – 1/2 Diciembre)            | ESP     | 9<br>(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><br>(January – February)                            | ING     | 9<br>(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><br>(February – March)              | ING     | 9<br>(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><br>(April-May)                                       | ING     | 6<br>(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><br>(February – July)  | ESP/ING | 15<br>(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)**

# Teaching staff

More than **120 PROFESSIONALS** coming from INTERNATIONAL HEALTH INSTITUTIONS AND AGENCIES, RESEARCH CENTERS, HOSPITALS AND UNIVERSITIES





# INSTITUTIONS



## UAB-associated Departments and Hospitals

Dp. Animal Health and Anatomy

Dp. Animal and Food Science

Dp. Animal Medicine and Surgery

Dp. Animal Biology, Vegetal Biology and Ecology

Dp. Genetics and Microbiology

Dp. Mathematics

Dp. Medicine

Dp. Medicine and Legal/forensic psychiatry

Dp. Pharmacology, therapeutics and toxicology

Dp. Pediatrics, Obstetrics and Gynecology and Preventive Medicine

Dp. Sociology

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

## External collaborators



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 Sant 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)

## External collaborators



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

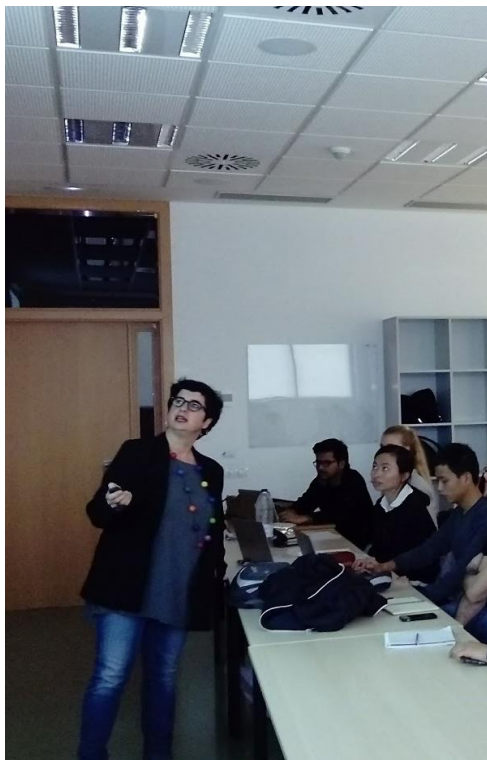
Universitat Rovira i Virgili de Tarragona

Universidad de Zaragoza

University of London, The Royal Veterinary College (UK)

World Organisation for Animal Health (OIE)

# MULTIDISCIPLINAR MASTER with INTERNATIONAL STUDENTS



Our student background: Vets, Physicians, bioscience-related disciplines...





## COOPERATIVE ACTIVITIES, INTERACTIVE CLASSES AND TEAMWORK





**SEMINARS, DEBATES  
INTERNATIONAL SKYPE CONFERENCES**





## LAB PRACTICES



# Career options

Students can go on to pursue careers in any of the following areas.

**1) Risk assessment in general for any sector included in the programme** (public, human, animal, plant and environmental health), including monitoring of critical flowchart points for illnesses, in:

**Private companies** (food, pharmaceuticals, hospitals, veterinary medicine, phytosanitary products)

**Research Centres** into public health, animal health or environmental health.

**2) Risk management in advisory and consultancy services** for policies on detection, surveillance and control of diseases in:

**Government bodies** at regional, national or international level.

**Non-government, non-profit organisations** (NGOs) and private healthcare organisations.

**3) Research in the field of health and access to PhD studies.**





Number of places: **25 students**  
PRESENTIAL MASTER  
**From 15h to 19h (Monday-Friday)**

**All classes are taken at the Vet School UAB**

Official languages: Spanish (45%) and English(55%)

Calendar: October 2019 to September 2020



FACULTAT DE VETERINÀRIA

