



Máster Universitario en Zoonosis y Una Sola Salud
 Universidad Autónoma de Barcelona · Estudios · Máster y Posgrado · Másteres oficiales · Medicina · Zoonosis UNZ-Salud y Seguridad Alimentaria (información general)
 Máster Oficial - Zoonosis y Una Sola Salud (ONE HEALTH)
 UAB Universidad Autònoma de Barcelona
 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 UNIVERSITARIO EN ZOONOSIS Y UNA SOLA SALUD

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.



TEACHING PROGRAM / PROGRAMA DOCENTE

MÓDULOS/MODULES	Language	ECTS
M1. Una Sola Salud: Introducción, Política Sanitaria y Métodos Epidemiológicos y Estadísticos (Oct- ½ Nov)	SPANISH	12
M2. Metodologías aplicadas en el entorno multidisciplinar de Una Sola Salud (½ Nov – ½ Dic) (economía, ecología, ambiente, comunicación)	SPANISH	9
M3,M4,M5: COMPARTIDOS CON ERASMUS MUNDUS in		
M3. Multidisciplinar One Health approach in major and endemic zoonosis (Jan – Feb)	ENGLISH	9
M4. Multidisciplinar One Health approach in emergent zoonosis and in especial contexts (Feb – Mar) (HIV, low-income countries, health emergencies, bio-threats)	ENGLISH	9
M5. Multidisciplinar One Health approach in Food Safety and Security (Ap-May)	ENGLISH	6
M6. Trabajo de Final de Máster –TFM Master Research Dissertation (Feb – Jul)	SPANISH ENGLISH	15



CONTENIDOS/ TOPICS

- Introducción a Una Sola Salud (One Health)
- Organismos oficiales: organigramas y funciones (evaluación, gestión, comunicación de riesgos)
- Herramientas epidemiológicas: Evaluación del riesgo
- Herramientas estadísticas aplicadas a One Health: Modelización estadística básica, estadística avanzada y análisis espacial.
- Sesiones de informática: programación con paquetes estadísticos gratuitos
- Aspectos económicos de la Salud
- Salud Ambiental y Ecología
- Métodos de diagnóstico laboratorial
- Interpretación de resultados diagnósticos (casos clínicos)
- Gestión y comunicación del riesgo frente a enfermedades infecciosas
- Introduction to the zoonosis concept
- Antimicrobial resistance
- New approaches in treatment and contingency strategies of infectious diseases
- Major viral, bacterial and parasitic zoonosis under the one health context
- Laboratory practices: microbiology, immunology
- Risk assessment of exotic and emergent/re-emergent zoonoses
- Effect of the climate change and the global trade with emergence of new zoonoses
- Zoonoses in immuno-compromised patients
- One Health Management in low-developed countries and public health threats
- Laboratory practices: vectors and entomology
- Laboratory practices: Parasitology
- Extern visit: Lab Biosecurity Level 3 (CRISA)
- Global concept of food safety and security
- Evolution of management policies and risk communication in food safety
- Evolution of food-borne zoonoses from local to global level
- Most relevant zoonoses in the food chain
- Aquiculture, environmental health and risk factors in human health
- Other agents: Viruses, prions, mycotoxins and bio-toxins
- Laboratorial practices: food microbiology -Computer sessions: risk analyses in food safety



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).

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%)
Máster Oficial UAB
 25 plazas
Presencial
Créditos: 60 ECTS




Teaching staff

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



LAB PRACTICES





MÁSTER
UNIVERSITARIO
EN ZOONOSIS
Y UNA SOLA SALUD

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.

MÁSTER
UNIVERSITARIO
EN ZOONOSIS
Y UNA SOLA SALUD

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

All classes are taken at the Vet School UAB
Oficial languages: Spanish (45%) and English(55%)
Calendar: October 2019 to September 2020

COORDINACIÓN Y CONTACTO PARA INFORMACIÓN

Coordinador del máster:

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

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona



MÁSTER
UNIVERSITARIO
EN ZOONOSIS
Y UNA SOLA SALUD

Master's Teaching Staff

Departamentos y Hospitales asociados a la UAB

Dp. Sanitat i Anatomia Animals
Dp. Ciencia Animal i dels Aliments
Dp. Medicina y cirugía animal
Dp. Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología
Dp. Genética y Microbiología
Dp. Matemáticas
Dp. Medicina
Dp. Medicina y siquiatría legal/forense
Dp. Farmacología, terapéutica y toxicología
Dp. Pediatría, Obstetricia y Ginecología y Medicina preventiva
Dp. Sociología
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

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)
Dp 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 Health and Consumer Protection
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)
Institut de Recerca Germans Trias i Pujol
Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC)- Castilla la Mancha
Instituto de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)
Instituto de Salud Carlos III de Madrid
Institut de Salut Global-ISGlobal Barcelona
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
Universidad 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)



MÁSTER
UNIVERSITARIO
EN ZOONOSIS
Y UNA SOLA SALUD

UAB MASTER IN ZOONOSIS AND ONE HEALTH
Universitat Autònoma de Barcelona



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 ZOONOSIS
Y UNA SOLA SALUD

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

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