

## Bases Moleculares i Mecanismes de les Malalties (3 ECTS)

# ¿Que pot un Veterinari aportar a la millora de la salut humana en relació a la recerca biomèdica?

**Objectius concrets:** Aportar una visió actual de les següents qüestions:

- Bases moleculares de les malalties.
- Mecanismes fisiopatològics.
- Models animals per a la recerca biomèdica.
- Identificació de dianes moleculares i noves possibilitats terapèutiques.

Anna Bassols. Càncer i Malalties genètiques músculo-esquelètiques (7 classes)

Marcel Jiménez: Mecanismes Fisiopatològics (7 classes + 1h aula informàtica)

Fàtima Bosch (CBATeG): Diabetis i Obesitat (3 classes)

Verónica Jiménez (CBATeG): Malalties lisosomals (2 classes)

Fernando de Mora: Asma (1 classe)

Carles Saura (Dept. Bioquímica, Fac. Medicina): Alzheimer (1 classe)

Responsable: Anna Bassols. Dpt. Bioquímica. Facultat Veterinària  
anna.bassols@uab.cat

# Filosofia de la matèria

- L'objectiu general és que l'alumne compregui els **mecanismes moleculars** de la malaltia, és a dir, quins són els **processos bioquímics i fisiològics**, el desequilibri dels quals porta a l'aparició de determinades patologies.
- La **recerca biomèdica actual** està enfocada en el coneixement dels mecanismes moleculars i fisiopatològics que ocasionen i estan associats a la malaltia.
- L'assignatura es centra en malalties de gran importància en medicina humana per la seva gran incidència, i que són objecte d'una recerca bàsica molt activa, tant en el nostre entorn com en l'àmbit internacional. L'objectiu final és apropar el **veterinari** a la Medicina Humana per tal de **potenciar el seu paper en Centres de Recerca Biomèdica, Industria Farmacèutica, Estabularis, Bancs de Teixits, etc.**

## Tipologia

- Classes presencials amb suport de TIC on s'expliquen els conceptes bàsics de la matèria i es treballa la interpretació d'articles científics
- Seminari Aula informàtica
- Treball autoaprenentatge: treball autònom en grup amb la presentació i discussió d'una malaltia, en relació a les seves bases moleculars i fisiològiques

## Avaluació

### Prova 1. Teoria

- Sistema d'avaluació: examen de preguntes curtes. Duració: 1 hora

### Prova 2. Interpretació de dades

- Sistema d'avaluació: resolució de casos, exercicis, problemes. Duració: 1 hora

Pes en la qualificació global de les proves 1 i 2: 70%

Les proves 1 i 2 es fan el mateix dia

### Prova 3. Treball d'autoaprenentatge

- Sistema d'avaluació: S'avaluarà la presentació oral i escrita del treball, així com la competència a l'hora de la discussió del tema
- Pes en la qualificació global: 30%



**José C Perales**

DVM, PhD · Professor at University of Barcelona  
Spain

Research Interest Score ————— 2,710

Citations ————— 5,182

h-index ————— 34

[Citations over time](#)

Profile

Research (100)

Stats



Institut

Recerca

Home > Professionals > **Marisol Ruiz Meana**

## Marisol Ruiz Meana

Soc llicenciada en Medicina Veterinària i Màster en Bioquímica per la Universitat Autònoma de Barcelona. Vaig fer el meu doctorat al Lab. de Malalties Cardiovasculars del VHIR sota la direcció del Prof. David Garcia-Dorado sobre els mecanismes de mort cel·lular durant la isquèmia-reperfusió miocàrdica. Actualment soc Investigadora Principal del grup i des de 2019 he assumit la coordinació del laboratori. Soc professora del Màster de Recerca Biomèdica Translacional del VHIR i he dirigit 5 tesis doctorals en els darrers anys. Tinc un index H de 42.

ALGUNS EXEMPLES.....