

## LOS MOLUSCOS

Los moluscos poseen un papel relevante en el ámbito de la producción animal como alimento para consumo, tanto a través del marisqueo como de la acuicultura. Las enfermedades que afectan a los moluscos constituyen la principal amenaza para la supervivencia de la industria marisquera y, para hacerles frente, conviene que la gestión de pesquerías y cultivos se base en criterios y procedimientos establecidos por profesionales especializados en enfermedades de moluscos.

La resolución de los problemas patológicos asociados a la producción de moluscos, como en cualquier otro grupo animal, requiere de profesionales especializados. Sin embargo, el número de especialistas en este campo es escaso, lo que contrasta con la necesidad creciente de profesionales formados en salud e identificación de patologías de moluscos.

## OBJETIVOS

El objetivo de este curso teórico-práctico es transferir a profesionales del sector acuícola, fundamentalmente veterinarios, pero también a otros profesionales como biólogos o graduados en Ciencias del Mar, conocimientos básicos sobre la anatomía e histología de los moluscos de interés comercial, el diagnóstico microscópico de sus principales enfermedades (víricas, bacterianas y parasitarias) y las estrategias de lucha que se llevan a cabo para su control. En la parte práctica del curso se describirán protocolos de muestreo y procesado de muestras, a partir de ejemplares de almejas, berberechos, ostras y mejillones, se realizarán técnicas de diagnóstico rápido (en concreto, incubación en medio fluido de tioglicolato salino para perkinsosis, impronta de glándula digestiva para marteiliosis o citocentrifugación para bonamiosis). Con el fin de que los asistentes se familiaricen con el diagnóstico histológico, realizarán el examen microscópico de colecciones de preparaciones citológicas e histológicas.



Grupo de Anatomía Patológica Veterinaria

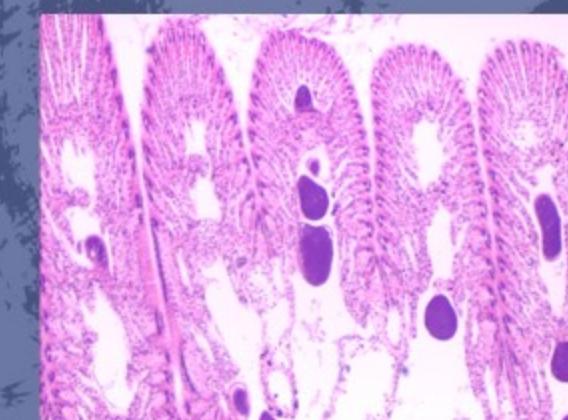


# DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO Y MANEJO DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES DE MOLUSCOS BIVALVOS

Facultad de Veterinaria- USC

7 y 8 de febrero de 2018

LUGO



### Preinscripción:

08/01/2018 – 18/01/2018

### Matrícula:

22/01/2018 – 30/01/2018

Precio: 200 €

Límite de plazas: 20

### Directores del curso:

Maribel Quiroga Berdeal

Roberto Bermúdez Pose

Departamento de Anatomía, Producción  
Animal y Ciencias Clínicas Veterinarias

¿Te interesa saber más sobre el cultivo de los moluscos?

¿Y de las principales patologías que afectan a estas especies?

## **Titulaciones universitarias, perfiles profesionales, otros requisitos**

Graduados y licenciados en Veterinaria, estudiantes de último año del grado de veterinaria, así como otros profesionales que demuestren experiencia en el ámbito de la sanidad de los animales acuáticos (licenciados o graduados en Biología, Ciencias del Mar u otras titulaciones afines)

### **FECHA**

**7 Y 8 DE FEBRERO DE 2018**

### **PLAZAS**

**Plazas limitadas a 20 alumnos.** Los grupos de prácticas contarán con la atención personalizada de dos docentes por grupo. Material y microscopio para trabajo individual.

### **LUGAR**

Laboratorio de Histología  
Pabellón III  
Facultad de Veterinaria  
Campus Universitario de Lugo

### **Información sobre el curso:**



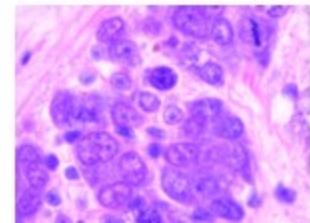
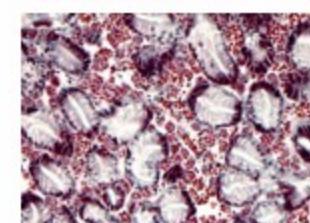
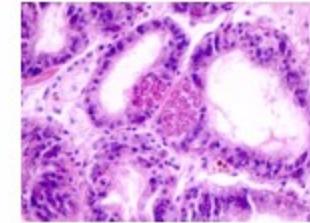
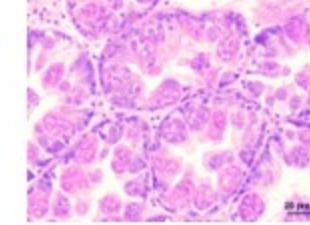
982 822 304, 982 822 341



[gapavet@usc.es](mailto:gapavet@usc.es)

[misabel.quiroga@usc.es](mailto:misabel.quiroga@usc.es)

[www.gapavet.es](http://www.gapavet.es)



## **PROGRAMA DEL CURSO**

### **MIÉRCOLES, 7 DE FEBRERO**

- 08:30-09:00** Entrega de documentación e inauguración del curso.
- 09:00-09:30** Importancia de la producción de moluscos en Galicia.
- 09:30-11:30** Anatomía e histología de los moluscos.
- 11:30-12:00** Descanso-café.
- 12:00-14:00** Revisión de las enfermedades más relevantes de los moluscos bivalvos en medio natural. Parte I.
- 14:00-15:30** Descanso-comida.
- 15:30-19:30** Sesión práctica: Protocolos de muestreo. Procesado de individuos (biopsia y necropsia): extracción de hemolinfa y procesado mediante cito-centrifugación; examen macroscópico y apertura de la concha; realización de improntas; colección de órganos y tejidos.

### **JUEVES, 8 DE FEBRERO**

- 09:00-10:30** Revisión de las enfermedades más relevantes de los moluscos bivalvos en medio natural. Parte II.
- 10:30-11:30** Programa de Vigilancia de Enfermedades de Moluscos en Galicia desarrollado por la Unidad de Patología del INTECMAR.
- 11:30-12:00** Descanso-café.
- 12:00-14:00** Estrategias de lucha frente a enfermedades de moluscos.
- 14:00-15:30** Descanso-comida.
- 15:30-17:00** Examen microscópico de cortes histológicos, improntas y muestras de hemolinfa I.
- 17:00-17:30** Descanso-café.
- 17:30-19:30** Examen microscópico de cortes histológicos, improntas y muestras de hemolinfa II.
- 19:30** Clausura del curso.

## **PONENTES**



**Antonio Villalba**  
Doctor en Biología. USC

Se especializó en enfermedades de moluscos en el Virginia Institute of Marine Science (EE. UU.). Coordina un equipo de investigación en el Centro de Investigación Mariñas. El objetivo global de su investigación es la resolución de problemas de la industria marisquera debidos a enfermedades, cooperando con otros equipos nacionales e internacionales, con énfasis en los últimos años en perkinsosis, bonamiosis, marteiliosis, virosis de tipo herpes y cáncer. Ha coordinado proyectos nacionales e internacionales de investigación. Sus investigaciones se han recogido en más de 100 artículos publicados en revistas científicas de impacto.



**Susana Darriba**  
Doctora en Ciencias del Mar. UVI

Ha trabajado en diversos campos de estudio de los moluscos bivalvos marinos. Desde 2008 dirige la Unidad de Patología del Instituto Tecnológico para o Control do Medio Mariño de Galicia (INTECMAR), laboratorio acreditado según la norma UNE-ISO/IEC-17025, que se encarga del control oficial del estado zoosanitario de las zonas de producción de moluscos bivalvos de Galicia. Ha participado como experta de la UE en asesoramiento y formación. Ha publicado artículos científicos sobre moluscos marinos, así como capítulos de libros. Es autora del "Atlas de Histopatología de Moluscos Bivalvos Marinos".