



## Descripción del curso

Se trata de un curso teórico-práctico en el que se abordarán aspectos básicos de la **anatomía, biología, fisiología, manejo, bienestar y patología clínica de pez cebra**. Se presentarán las enfermedades más frecuentes que pueden afectar a los peces en instalaciones de experimentación animal. El curso actualizará el estado de la investigación en manejo y salud del pez cebra usado en instalaciones de experimentación animal, el **marco legal y las medidas de bioseguridad** que se deben de tomar en esos centros. En la parte práctica del curso los participantes tendrán la oportunidad de estudiar casos prácticos, utilizando la metodología necesaria para evaluar y **monitorizar los peces vivos y realizar la anestesia y eutanasia**. Además, los asistentes realizarán **técnicas de diagnóstico no letal, necropsias y toma de muestras para diferentes estudios**. También se abordará el **protocolo de muestreo en la investigación con pez cebra** de una forma aplicada, teniendo en cuenta las diferentes técnicas de análisis como estudios histopatológicos, genéticos, bioquímicos, microbiológicos, enzimáticos o hematológicos. Asimismo, podrán evaluar diferentes casos prácticos bajo el microscopio, con el objetivo de adquirir **nociones básicas de citología e histopatología en peces**, conociendo algunas de sus enfermedades más comunes y otras no tan comunes.

## ¿A quién va dirigido el curso?

El curso será de utilidad para profesionales (investigadores, biólogos, veterinarios, y técnicos) que trabajen, o que deseen empezar a trabajar con animales de experimentación (peces), empresas, profesionales interesados en la práctica clínica de los animales acuáticos y estudiantes de veterinaria y biología que tengan una clara vocación en este campo.

### Ponentes



#### Profesor Dr. Michael L. Kent

Departments of Microbiology and  
Biomedical Sciences

Oregon State University – EUA

Especialista en patología de pez cebra y autor de numerosos trabajos en ese ámbito.



#### Miembros del equipo GAPAVET

Departamento de Anatomía, Producción Animal  
y Ciencias Clínicas Veterinarias

Universidade de Santiago de Compostela -  
Spain

Roberto Bermúdez: diplomado europeo en ECAAH

Sonia Vázquez: veterinaria supervisora de los animalarios USC

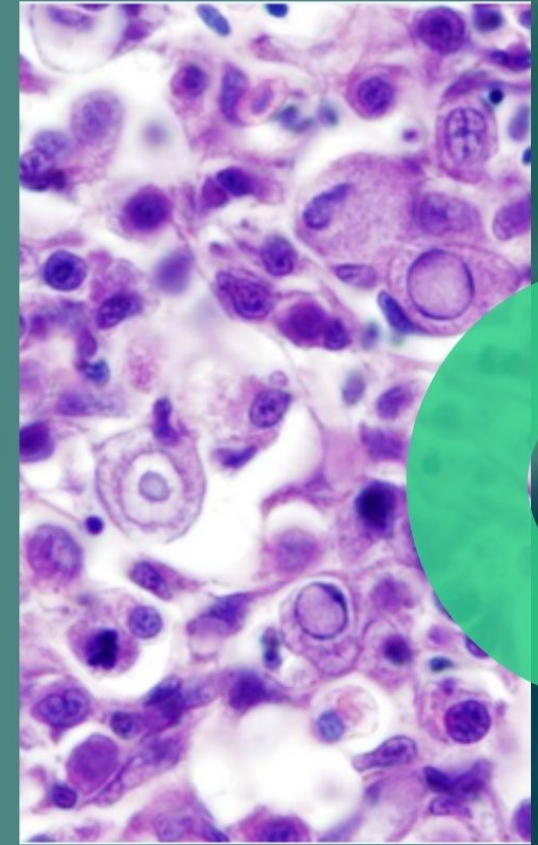
M<sup>a</sup> Isabel Quiroga: diplomada europea en ECAAH

Ana Paula Losada: pdiplomada europea en ECAAH

Ana Manuela de Azevedo: diplomada europea en ECAAH

Martín Pérez : estudiante predoctoral

## Curso de Formación Específica



## Salud y manejo de pez cebra en investigación

13-15 de mayo





## Preinscripción: de 25/04/2024 a 05/05/2024

La preinscripción se realizará dándose de alta en la Secretaría Virtual del Alumnado en el enlace:

<https://matricula.usc.es/loginx/Login.asp>.

Una vez realizado este procedimiento se debe de acceder en la misma Secretaría Virtual a Admisión: Estudios Propios: Elegir el curso (Curso de Formación Específica en Salud y manejo de pez cebra en investigación) y seguir con el procedimiento. Una vez admitidas las personas participantes, se procederá a la matrícula en la Secretaría Virtual.

**Tasas: 200 € + seguro escolar**

**Idioma: El idioma utilizado durante el curso será el español, excepto las ponencias del Prof. Michael Kent que serán impartidas en inglés.**

**Organización: GAPAVET**



0034982822320/22304



[anmanuelade.azevedo@usc.es](mailto:anmanuelade.azevedo@usc.es)



FACULTAD DE VETERINARIA.  
Avda. Carballo Calero sn,  
27002 Lugo

# PROGRAMA

## Día 13/05/24: Sala Norvet

16.15h-17.45h: Actualización en legislación en experimentación animal en peces y bienestar animal. Prof. Sonia Vázquez

17.45h: Pausa

18.00h-20.00h: Anatomía e histología del pez cebra. Prof. Roberto Bermúdez

## Día 14/05/2024:

9.30-14.30h: **Sala Norvet**

9.30h-12.00h: Principales enfermedades infecciosas de los peces: parásitos. Prof. Michael Kent

12.00: Pausa

12.30h-14.30h: Principales enfermedades infecciosas de los peces: hongos y virus. Prof. Michael Kent

Comida (no incluida)

16.00h-20.00h: **Laboratorio de Histología**

16.00h-18.00h: Sesión Práctica I: Anestesia/Eutanasia y pruebas diagnósticas no letales. Técnica de necropsia y toma de muestras para el diagnóstico clínico de enfermedades. Miembros GAPAVET

18.00h-20.00h: Sesión Práctica I: El protocolo de muestreo aplicado a la investigación - Miembros GAPAVET

## Día 15/05/24: Sala Norvet

9.30h-11.00h: Principales enfermedades no-infecciosas de los peces. Prof. Michael Kent

11.00h-12.00h: Principales neoplasias de los peces. Prof. Michael Kent

12.00: Pausa

12.30h-14.00h: Bioseguridad en las instalaciones de pez cebra. Obtención de animales SPF. Prof. Michael Kent

Comida (no incluida)

15.30h-19.30h: **Laboratorio de Histología**, Pabellón 3 2ª Sup

15.30h-17.30h: Sesión Práctica II: Diagnóstico microscópico. Discusión de casos prácticos. Prof. Michael Kent

17.30h-19.00h: Sesión Práctica II: Estado de la investigación en manejo y sanidad del pez cebra en instalaciones de experimentación animal. Prof. Michael Kent