

**Ictiología Neotropical**  
**Posgrados en Ciencias Ambientales – Facultad de Ciencias – UDELAR**  
**Docente a cargo: Marcelo Loureiro**

**Carga horaria: 60**

**Créditos 6**

**Unidad Biofísica**

**Días y horarios: lunes, miércoles y viernes de 16:00 a 18:00**

**Modalidad: mixto (Facultad de Ciencias)**

**Programa**

**INTRODUCCIÓN:**

Introducción al conocimiento más actualizado sobre Anatomía, Función, Sistemática y Ecología de los Peces, grupo que incluye la mayor radiación de los Vertebrados vivos. Se focaliza en la diversidad de Peces de aguas continentales, marinas y estuarinas de la región Neotropical y de Uruguay en particular.

**OBJETIVOS:**

Que el estudiante maneje un conjunto de conceptos asociados a la evolución y ecología de los peces.

**CONTENIDO:**

- Presentación. Origen y Filogenia de Grandes líneas evolutivas. Marcelo Loureiro
- Anatomía: Esqueleto. Sistema Muscular y Locomoción. Marcelo Loureiro
- Anatomía: Sistema reproductor y excretor. Sistema Respiratorio y Circulatorio. Marcelo Loureiro
- Estrategias reproductivas. German Benech/Denise Vizziano
- Desarrollo embrionario. Marcelo Loureiro
- Anatomía: Aparato digestivo. Alimentación. Nicolás Vidal
- Anatomía Interna. Práctico Marcelo Loureiro y Nicolás Vidal
- Sistema Nervioso. Annabel Fernández
- Condrictios: Filogenia Teórico-Práctico. Marcelo Loureiro
- Charla Condrictios. Federico Mas
- Migraciones. Nicolás Vidal.

- Sarcopterygios y Actinopterygios basales: Latimeria, Dipnoi, Polypteriformes, Acipenceriformes Holostei. Marcelo Loureiro
- Teleósteos, la Gran Radiación de los Vertebrados: Elopomorpha-Characiformes. Marcelo Loureiro
- Teleósteos, la Gran Radiación de los Vertebrados: Elopomorpha-Characiformes. Práctico. Marcelo Loureiro, Nicolás Vidal
- Teleósteos, la Gran Radiación de los Vertebrados: Characidae-Siluriformes. Marcelo Loureiro
- Teleósteos, la Gran Radiación de los Vertebrados: Characidae-Siluriformes. Práctico. Marcelo Loureiro, Nicolás Vidal
- Teleósteos, la Gran Radiación de los Vertebrados: Euteleostei-Ovalentaria. Marcelo Loureiro
- Teleósteos, la Gran Radiación de los Vertebrados: Euteleostei-Ovalentaria. Práctico. Marcelo Loureiro, Nicolás Vidal.
- Teleósteos, la Gran Radiación de los Vertebrados: Percomorpharia. Marcelo Loureiro
- Teleósteos, la Gran Radiación de los Vertebrados: Percomorpharia. Práctico. Marcelo Loureiro, Nicolás Vidal.
- Seminarios I
- Patrones Biogeográficos: Las grades regiones biogeográficas y la Región Neotropical. Marcelo Loureiro
- Factores estructuradores de las comunidades dulceacuícolas. Franco Teixeira de Mello
- Tramas Tróficas. Iván González
- Ecosistemas Marinos/ Ecosistemas Estuarinos. Marcelo Loureiro
- Conferencia Andrea Thomas. Influencia de la topografía sobre la estructura poblacional.
- Crecimiento. Walter Norbis
- Pesquerías. Walter Norbis
- Crisis de la Biodiversidad y los Peces. Marcelo Loureiro
- Cambio climático y Peces. Nicolás Vidal
- Seminarios II

## **APROBACIÓN DEL CURSO**

El curso se aprueba mediante la entrega de un Trabajo escrito (ensayo/monografía) + + Evaluación continua (preguntas semanales) + presentación individual de seminario.

## **BIBLIOGRAFÍA:**

Básica:

- Bond, CE. 1996. Biology of Fishes 2nd Edition. Saunders College Publishers.
- Helfman, GS, Colette BB, Facey DE, Bowen BW. The diversity of Fishes. Biology, Evolution, and Ecology. 2nd Edition. Wiley Sons. Oxford.
- Kardong, KV. 2012. Vertebrates : comparative anatomy, function, evolution. 6th Edition. McGraw-Hill, New York.

Complementaria:

- Loureiro M, González-Bergonzoni I, Teixeira De Mello F. 2023. Peces de agua dulce de Uruguay. Segunda Edición. Laboratorio Zoología de Vertebrados, Facultad de Ciencias, Udelar.
- Serra, S. , Bessonart, J. , Teixeira De Mello, F. , Duarte, A. , Malabarba, L , Loureiro, M. 2014. Peces del Río Negro. MGAP-DINARA, Montevideo.