

MÓDULO 5

Biología del Desarrollo en peces anuales: características particulares

Docentes: María José Arezo y Nicolás Papa.

El objetivo central de este módulo está focalizado en conocer las características especiales del desarrollo embrionario de los peces anuales que los define como organismos extremófilos. Este grupo de peces ofrecen la oportunidad de estudiar la evolución de fenotipos alternativos de desarrollo y alta tolerancia a estrés ambiental (ej. hipoxia severa, sequía). Se analizarán distintas aproximaciones experimentales utilizadas para responder preguntas en este campo del conocimiento desde el enfoque de la Biología del Desarrollo. Consiste en clases teóricas, un seminario y 2 actividades prácticas.

Cronograma

Martes 10 de octubre – 10:00 a 13:00 - Salón 306

Actividad práctica DIA 1

- Introducción a la biología particular del desarrollo en peces anuales.
- Peces anuales en el laboratorio: mantenimiento y reproducción.
- Obtención, observación y cultivo de embriones en condiciones control y de inducción de la diapausa I.
- Análisis de aproximaciones experimentales aplicables a este grupo de peces.

Viernes 13 de octubre 10:00 a 12:00 – Salón 303

Biología del desarrollo de peces anuales: características particulares

Martes 17 de octubre 10:00 a 12:00 – Salón 205

Presentación de seminarios por parte de los estudiantes.

Viernes 20 de octubre 10:00 a 12:00 – Salón 303

Actividad práctica DIA 2

- Análisis de la serie experimental implementada durante la actividad práctica del 10/10.
- Elaboración de posibles hipótesis.
- Discusión de aproximaciones a implementar para abordar las hipótesis de trabajo propuestas.