**904.-Título del Seminario: “Métodos de Estudio de Biología de Peces del Río de la Plata”.**

**Propuesta de Seminario de Investigación. Introducción a la Biología II. Laboratorio de Fisiología de la Reproducción y Ecología de Peces**

**1 - Docente responsable:**Dr. Walter Norbis. Agregado G4, Laboratorio de Fisiología de la Reproducción y Ecología de Peces; Departamento de Biología Animal; Instituto de Biología), Piso 10, ala norte; email: wnorbis@fcien.edu.uy. Teléfono: 25258618, interno 150.

Personal: 091234355

**Equipo Docente:**

Dr. Walter Norbis, Facultad de Ciencias

Dr. Javier Sánchez Tellechea, Facultad de Ciencias.

Dra. Laura Paesch, Dirección Nacional de Recursos Acuáticos

Msc. Daniela Olsson, Gr 2, Facultad de Ciencias

MSc, José Verocai, Gr. 2, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias.

Lic. Renzo Vettorazzi. Estudiante de Posgrado. Laboratorio de Fisiología de la Reproducción y Ecología de Peces. Facultad de Ciencias.

**2 - Objetivo y principales abordajes propuestos**

En este seminario se propone el acercamiento de los estudiantes a los problemas de biología pesquera a través del abordaje de las bases teóricas y prácticas del estudio de la biología de peces y su utilización en la gestión de los recursos pesqueros.

**Breve descripción de la actividad**: Mediante clases teóricas, se presentarán las principales especies de peces óseos y cartilaginosos (rayas y tiburones) que habitan en el Río de la Plata y su frente oceánico, sus principales características biológicas y ecológicas. Se presentará la importancia de estudiar aquellos aspectos de la biología y ecología, que aporten a la gestión de las especies como recurso pesquero. Los estudiantes deberán responder a las siguientes preguntas: ¿De que manera la generación del conocimiento biológico puede aportar a la gestión de los recursos pesqueros? ¿Cuáles son las principales características biológicas que debemos tener en cuenta de los peces óseos y cartilaginosos? ¿Cómo se realiza el muestreo? ¿Para que sirve analizar los datos colectados? Se realizarán actividades prácticas en campo y en laboratorio sobre: 1) identificación de especies (uso de claves y cartillas), muestreo biológico en laboratorio, 3) organización y procesamiento de los datos (utilizando inclusive la sala de informática). Para la actividad practica se dispondrá de muestras obtenidas en dos salidas de campo con al menos un mes de diferencia. Se proporcionará bibliografía y material acorde a las presentaciones teóricas y tareas de laboratorio. Elaboración del póster donde se presenten los principales resultados de la actividad.

**Fecha propuesta para la realización del seminario**: desde el 8 de septiembre al 6 de noviembre 2020.

**Fecha de la primera reunión**: primera semana de setiembre, día a coordinar con los estudiantes inscriptos, salón a confirmar. Los días y horas del Seminario se establecerán de común acuerdo con los estudiantes inscriptos. Total 40 horas.

**Cupo máximo**: 4 estudiantes.

El seminario tendrá una parte teórica y actividades de prácticas en laboratorio. Las clases teóricas serán de 2h; y el práctico de hasta 3 horas.

**3 - Nivel de formación de los estudiantes:** Se aceptarán estudiantes de nivel de ingreso y/o estudiantes más avanzados de la carrera. Los interesados deberán contactarse para una reunión informativa en el mes de agosto dónde se definirán los horarios de la primera reunión enviando correo a wnorbis@fcien.edu.uy.