**919.- Caracterización de proteínas de helmintos parásitos durante el ciclo de vida de *Fasciola hepatica.***

**Propuesta de Seminario de Investigación. Introducción a la Biología II de la Unidad de Biología Parasitaria 2020 (seminario 910)**

**1 - Docente responsable:   
Dra Estela Castillo Prof Agregado G4 y Dra. Patricia Berasain, Asistente G2 de la Unidad de Biologia Parasitaria (UBP), Dto. de Biologia Celular y Molecular, Fac. De Ciencias. Instituto de Higiene, Piso 1. Av Alfredo Navarro 3051**

**castillo@fcien.edu.uy**

[**pberasain@fcien.edu.uy**](mailto:pberasai@higiene.edu.uy)

**Personal 099006523**

**Equipo docente:**

**Dra Patricia Berasain, Asistente, UBP.**

**Dra Estela Castillo, Prof Agregado, UBP.**

**Dra Gabriela Maggioli, Asistente UBP**

**Renzo Vetorazzi, Ayudante UBP**

**Lic.** Jackeline Checa Flores **, estudiante de posgrado, UBP.**

**Teléfonos Laboratorio UBP: directo 24801597, 24871288 int 1111**

2 - Objetivo y principales abordajes propuestos

El objetivo de este curso es que los estudiantes conozcan el fenómeno parasitario, introduciendolos en los aspectos básicos del mismo, la biología de los principales grupos, y de los helmintos de importancia sanitaria. Profundizaremos en el sistema muscular de los helmintos, lo que nos conduce a la propuesta practica focalizada en el modelo de *Fasciola hepatica*.

El sistema muscular presente en los helmintos parásitos participa activamente en los procesos de invasión, migración y transmisión que están en la base de un parasitismo exitoso. En este marco el presente seminario estará centrado en el caso particular de las proteínas musculares de *Fasciola hepatica*, gusano trematodo de notoria relevancia en nuestro país debido a su impacto negativo sobre la producción agropecuaria. Los estudiantes tomarán contacto con el ciclo biológico siguiendo el desarrollo de huevo a miracidio, y aprenderán técnicas básicas de histología, inmunolocalización de proteínas musculares por inmuohistoquimica e identificación de estructuras del gusano adulto.

3 - Fecha de realización tentativa: comienzo viernes 1 de octubre al 12 de noviembre del 2020. Modalidad de realización: semi-presencial

El seminario tendrá una parte teórica, y actividades de laboratorio. Los seminarios de clases teóricas (8) de 2h; y el práctico (35h). Las actividades prácticas completaran un total de 35 h de mesada en clases de lunes a viernes concentradas en las 2 primeras semanas de noviembre; el horario del práctico y dias a convenir con los estudiantes interesados que se inscriban.

Cronograma y Programa:

**Fechas Teóricos**: Martes y jueves en Octubre (Salón Biblioteca, piso 1 Inst de Higiene o aula zoom):

Jueves 1/10: Generalidades del parasitismo. De 14 a 16 h

Martes 5/10: Principales grupos de parásitos. De 14 a 16 h

Jueves 7/10: Platelmintos: cestodos y trematodos. De 14 a 16 h

Martes 12/10: Generalidades de *Fasciola hepatica. De 14 a 16 h*

Jueves 14/10: Métodos de estudio del fenómeno parasitario. De 14 a 16 h

Martes 19/10: Proteinas musculares de helmintos*. De 14 a 16 h*

Jueves 21/10: Paramiosina. De 14 a 16 h.

Martes 26/10: Bases teóricas de la propuesta práctica. Formas de Comunicación Científica. De 14 a 16 h.

Total horas teórico: 16 h

**Fechas Práctico**: **Caracterización de proteínas musculares de helmintos parásitos durante el ciclo de vida de *Fasciola hepatica.*** 1er y 2da semana de noviembre del 2/11 al 12/11, días L a V a definir horario con alumnos. total 35 hrs de actividades prácticas presenciales.

Total horas seminario: 51 h ( 16 h T + 35 h P)

4 - el cupo MÁXIMO de estudiantes aceptados para realizar el seminario: 4

5 - 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 reunion informativa en el mes de agosto dónde se definirán horarios del práctico enviando correo a [pberasain@fcien.edu.uy](mailto:pberasai@higiene.edu.uy).