



Objetivo:

Este curso busca capacitar a los estudiantes en diferentes metodologías de monitoreo, muestreo no invasivo y de biología molecular, utilizadas para estudiar la fauna nativa silvestre y plantear estrategias de conservación.

Coordinadoras: Dras. Claudia Corbi-Botto y Verónica Gutiérrez

Docentes participantes: Dra. Susana González, Dra. Federica Moreno, Dr. Sebastián Tambusso, Dra. Mariana Cosse, Dr. Germán Botto y Dra. Leticia Bidegaray

Docentes colaboradores: Mag. Nadia Bou, Mag. Guillermo Morera y Lic. Matías González-Barboza

Programa temático y agenda detallada

Lunes 31/marzo:

10:00 - 10:30: Presentación del curso

10:30 - 13:00: Genética de la Conservación

Martes 1/abril:

10:00 - 11:00: Genómica de la conservación (Dra. Claudia Corbi-Botto)

11:00 - 12:00: Abordajes moleculares en la conservación de peces anuales Sudamericanos (Dra. Verónica Gutiérrez)

12:00 – 13:00: Seminarios

Miércoles 2/abril:

10:00 - 11:00: Conceptos básicos de técnicas moleculares para DNA barcoding y metabarcoding (Dra. Mariana Cosse)

11:00 - 12:00: Ecología molecular en vampiros (Dr. Germán Botto)

12:00 – 13:00: Seminarios

Jueves 3/abril:

10:00 – 12:00: Aplicación de herramientas moleculares en muestras antiguas: oportunidades y desafíos (Dra. Federica Moreno y Dr. Sebastián Tambusso)

12:00 – 13:00: Seminarios

Viernes 4/abril:

10:00 - 11:00: Filogenia y filogeografía (Dra. Leticia Bidegaray-Batista)

11:00 - 12:00: Filogeografía y genética del paisaje (Lic. Matías González-Barboza)

12:00 – 13:00: Seminarios

Lunes 7/abril:

10:00 - 11:00: Técnicas de muestreo no invasivo. Huellas, fototrampeo y telemetría (Mag. Nadia Bou)

11:00 - 12:00: Extracción de ADN (Dra. Claudia Corbi-Botto)

12:00 - 13:00: Diversidad Genética, Marcadores Moleculares y PCR (Dra. Verónica Gutiérrez)

Martes 8/abril:

9:00 – 15:00: **Salida de campo a los Humedales de Santa Lucía** (salida a las 9 desde el IIBCE y regreso a las 15). Equipo docente y guardaparques. Colecta de muestras no invasivas y de cámaras trampa. Almuerzo en el lugar.

Miércoles 9/abril:

10:00 - 13:00: Extracción de ADN genómico a partir de fecas (Stool Kit) (Mag. Nadia Bou, Mag. Guillermo Morera y Lic. Matías González-Barboza)

Jueves 10/abril:

10:00 - 13:00: (Mag. Guillermo Morera y Lic. Matías González-Barboza)

- Medir la concentración del ADN (Nanodrop)
- PCR en tiempo real (con sonda para felinos/cánidos)
- Gel de agarosa de productos de PCR en tiempo final para identificar especies

Viernes 11/abril:

10:00 - 12:00: Análisis de secuencias nucleotídicas (Mag. Guillermo Morera y Lic. Matías González-Barboza)

12:00 – 13:00: Cierre final curso (**Dra. Susana González**)

Las clases teóricas serán dictadas en **modalidad híbrida** (procurando que docentes y estudiantes de Montevideo participen de manera presencial en el IIBCE) y los prácticos serán presenciales en el laboratorio del Departamento de Biodiversidad y Genética (IIBCE).

Teóricos 15 horas

Prácticos 15 horas

Seminarios 5 horas

Total 35 horas

Créditos 5

El curso utilizará la plataforma EVA y se aprobará cumpliendo con el 75 % de asistencia, participando del seminario, entrega del informe de práctico y con un examen individual final escrito.