



Biología de la Conservación I

Tópicos y metodologías de estudio
Sub-área Genética (2023)

El objetivo general del curso es capacitar al estudiante en las bases conceptuales de la biología de la conservación y las metodologías de estudio, analizando los aspectos demográficos, genéticos y ecológicos.

Coordinadoras: Dra. Susana González y Dra. Verónica Gutiérrez (vgutierrez@iibce.edu.uy)

Docentes: Dra. Susana González, Dr. Miguel Simó, Dra. Gabriela Bentancur-Viglione, Dra. Mariana Cosse y Dra. Verónica Gutiérrez

Docentes colaboradores: Mag. Nadia Bou y Dra. Claudia Corbi

Docentes invitados:

Ing. Agr. Dr. Rafael Vidal (Laboratorio de Fitotecnia y Banco de Germoplasma, Facultad de Agronomía, UdelaR)

Dra. Verónica Quirici (Centro de Investigación Para la Sustentabilidad, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andres Bello, Santiago, Chile)

Dr. Mariano Merino (Investigador Independiente de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CICPBA). Profesor de la Escuela de Ciencias Agrarias, Naturales y Ambientales de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA), Argentina)

Horario: Martes de 18 a 21 hs (presencial en el Salón de Actos del IIBCE y virtual a través de ZOOM)

Cupo para prácticos: 15 estudiantes

Aprobación del curso: 75% de asistencia, participación en un seminario, entrega de un informe de la actividad práctica y examen individual escrito.

Créditos: 8

Programa

- 2/may. **Biología de la Conservación.** El convenio de la Diversidad Biológica. Definiciones. Principales artículos: Conservación *in situ*, *ex situ*, uso sustentable, incentivos para la investigación, educación ambiental, evaluación del impacto ambiental, acceso a los recursos genéticos y de la información (Susana González)
- 9/may. **Agrobiodiversidad y semillas criollas,** Estrategias conjuntas de conservación de la agrobiodiversidad (Rafael Vidal)
- 16/may. **Diversidad Biológica.** Niveles. Muestreos. Inventarios. Estimación. Sistemática y Biodiversidad. Museos y colecciones de Historia Natural. Valores. Biodiversidad y Biología de la Conservación (Miguel Simó)
- 23/may. **Arthropoda:** un grupo megadiverso y su importancia en la conservación de la biodiversidad (Gabriela Bentacurt)
- 30/may. **Conservación *in situ*.** Sistema de áreas protegidas. Conceptos básicos, objetivos de un sistema de áreas protegidas y su contribución a la conservación *in situ* de la diversidad biológica. Aspectos legales en relación a la diversidad biológica y las áreas protegidas. Categorías de manejo, objetivos. El CDB, las áreas protegidas y la conservación *in situ* (Susana González)
- 5/jun. **Actividad Práctica:** Visita a la “Estación de Cría de Fauna Autóctona del Cerro Pan de Azúcar” en Piriápolis (Departamento de Maldonado).
- 06/jun. **Biología de poblaciones pequeñas** aspectos demográficos y genéticos. Conceptos generales. Factores intrínsecos. Factores extrínsecos. Interacción de los Factores intrínsecos con los extrínsecos. Demografía. Métodos para efectuar estimativas poblacionales. Análisis de la Viabilidad de las poblaciones. Mínima Población Viable Sistema de Metapoblaciones (Verónica Gutiérrez y Susana González)
Actividad Práctica. Análisis de la Viabilidad de las poblaciones. PHVA. Mínima Población Viable. Sistema de Metapoblaciones. Ejercicio con el programa Vortex de PHVA (Verónica Gutiérrez, Nadia Bou y Claudia Corbi)
- 13/jun. **Concepto de especie y de unidades de conservación.** Fundamentos filosóficos. Definiciones. Aspectos morfológicos y genéticos. Concepto de especie biológico. La importancia de la taxonomía en la legislación para la conservación (Susana González)
- 20/jun. **Metodología para la investigación y caracterización genética.** Aplicación de marcadores moleculares en genética de la conservación. Técnicas de muestreo en grandes mamíferos (Mariana Cosse)
- 27/jun. **Medicina de la Conservación** (Verónica Quirici)
- 4/jul. **Invasiones Biológicas:** ¿qué podemos hacer con ellas? (Mariano Merino)