

CURSO DE ACTUALIZACIÓN PERFECCIONAMIENTO

“PERSPECTIVAS DEL CONOCIMIENTO SOBRE EL DESARROLLO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS EN ANFIBIOS Y REPTILES”



Profesores Dictantes:

Rodrigo Cajade (Coordinador)
Martín Ortiz
Alejandra Hernando
Ana Camila Falcione
Luciano Fusco
María del Rosario Ingaramo
Gabriela Olea

Objetivos generales:

El objetivo del curso es introducir al estudiante en el desarrollo de la investigación científica a través del estudio de las líneas de investigación en herpetología. El estudiante obtendrá una visión concreta del desarrollo de la investigación científica en herpetología propiciando claridad en su futuro interés por la elección o no para el desarrollo de alguna de las principales líneas de investigación presentadas.

Programa:

Clase 1: Teoría (3 h). Introducción a la investigación científica. Métodos de estudio- Método Hipotético deductivo- Método Descriptivo- Hipótesis- Predicciones- Organigrama del sistema científico Argentino- Sistemas de becas - Publicaciones científicas. Introducción a la biodiversidad de anfibios y reptiles. Contexto mundial, regional y local de la biodiversidad. Practica (1 h)- muestra de biodiversidad - reconocimiento de grandes grupos - Fauna exótica y nativa (Argentina y Corrientes).

Clase 2: Teoría (3 h). Clasificaciones biológicas. Introducción a la taxonomía, principios del cladismo, sistemática filogenética, biogeografía.

Práctica: (1 h). Desarrollo y comprensión de árboles filogenéticos.

Clase 3: Teoría: (3 h). Ecología. Principales enfoques de investigación en ecología: comportamiento - comunidades - poblaciones. Práctica: (1h) Distinción y ejemplificación de conceptos en ecología, gremios, ensambles, conjuntos, comunidades, análisis de nicho con modelos nulos.

Clase 4: Práctica: (1h) Distinción y ejemplificación de conceptos en ecología, gremios, ensambles, conjuntos, comunidades, análisis de nicho con modelos nulos. Clase 4: Teoría (3 h): Biología reproductiva. Estrategias reproductivas, sistemas de apareamiento, territorialidad, fecundidad, patrones de actividad reproductiva, modos reproductivos. Practica (1h): Reconocimiento de órganos reproductores y su evolución durante el ciclo reproductivo en preparados para lupa y microscopio.

Clase 5: Teoría (3 h): Desarrollo embrionario en anfibios y reptiles. Sistemas de determinación del sexo. Los anfibios y reptiles como especies modelo en el estudio de la biología del desarrollo. Desarrollo del sistema reproductor, digestivo y tegumentario en anfibios y reptiles. Las larvas de los anfibios como indicadores ambientales. Las cáscaras de los reptiles como indicadores ambientales. Ensayos en ecotoxicología durante el desarrollo embrionario.

Practica (1 h): Comparar los principales eventos durante el desarrollo embrionario entre anfibios y reptiles y su aplicación como indicadores ambientales.

Clase 6: Teoría (3 h): Citogenética. Determinación de cariotipos. Número y morfología cromosómica mediante tinción convencional. Bandeos cromosómicos (AgNOR, C,G,DAPI/CMA3). Sistemas de determinación del sexo. Evolución cromosómica.

Practica (1 h): Observación bajo microscopio de metafases mitóticas teñidas con tinción convencional y Ag-NOR.

Clase 7: Teoría (3 h): Diversidad y conservación. Análisis de la diversidad. Estimadores paramétricos y no paramétricos, complementariedad, diversidad alfa, beta y gama. Métodos de estudio para la conservación de anfibios y reptiles. Practica (1h): Diseño de estudio de proyectos de conservación

Clase 8 Teoría (3h): Toxicología. Secreciones tóxicas y venenos. Aplicación como fuente de proteínas, compuestos químicos, y otros productos derivados con valor económico actual o potencial.

Practica (1h): Concepto dosis-respuesta en Toxicología. DL50.

Requisitos de cursado:

Graduados de las carreras de Licenciatura en Ciencias Biológicas y Guardaparque Universitario (FaCENA-UNNE).

Estudiantes avanzados de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas de la FaCENAUNNE. (regular en la asignatura de Biología de los Cordados y cursando materias de cuarto año en adelante).

Fecha de Inicio:

11/09/2017 – 16:00 hs. – Aula de Posgrado - Campus-FaCENA.

Días de dictado: 11, 12, 14, 15, 18, 19, 21 y 22/09/2017 de 16:00 a 20:00 hs.

Duración: 32 horas presenciales. 24 teóricas y 8 prácticas.

Requisitos de aprobación:

- Asistencia al 90% de las clases teórico-prácticas.
- Pago de arancel.

Arancel: \$200.

Cupos: Mínimo: 5 – máximo: 20

Pre-inscripción online:

<http://www.exa.unne.edu.ar/postgrado/1/inscripcion/formulario.php>

Secretaría de Investigación y Posgrado - FaCENA- 2º Piso Edificio Central
Av. Libertad 5400 - Campus
Te: 0379- 4473931 –int.118
sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar