



FACENA

SIP

SECRETARÍA DE
INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Y AGRIMENSURA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

CURSO DE POSGRADO “ECOLOGÍA DE LOS HELMINTOS EN ANFIBIOS, REPTILES Y MOLUSCOS” - RES. 1114/18 CD



Docentes:

Docente Coordinador: Dra Marta Inés Duré Pitteri

Dictantes:

Dra. Monika Inés Hamann;
Dra. Cynthia Elizabeth González;
Dra. María Virginia Fernández;
Dra. Marta Inés Duré Pitteri

Profesor Invitado: Dra. Cecilia Kopuchian

Objetivo:

El objetivo general del curso es brindar a los alumnos un panorama acerca del rol de los helmintos parásitos en los ecosistemas. Específicamente, pretende proporcionar información referida a la morfología de los mismos, su ciclo de vida, su estudio sistemático teniendo en cuenta los datos morfológicos y moleculares, sus diferentes niveles de organización y su utilización como bioindicadores en hospedadores ectotermos y moluscos.

Modalidad de enseñanza:

Clases Presenciales Teórico-Prácticas.

Destinatarios del curso:

Egresados de la carrera de Ciencias Biológicas y profesionales afines a las Ciencias Biológicas.

Programa:

- UNIDAD TEMÁTICA 1

Parasitismo: concepto. Parásitos, clasificación: según su ubicación, según su tamaño, según la capacidad de infectar a una o más especies hospedadoras. Hospedadores, clasificación. Tipos de ciclos de vida; modos de transmisión.

- UNIDAD TEMÁTICA 2

Plathelminthes. Cestoidea: morfología de los estadios larvales y adultos, sistemática y biología. Ciclos de vida: acuáticos y terrestres. Especies de importancia zoonótica. Trematoda: Monogenea: morfología de los estadios larvales y adultos, sistemática y biología. Ciclos de vida. Factores y estrategias que favorecen el desarrollo y dispersión de los monogéneos.

- UNIDAD TEMÁTICA 3

Plathelminthes. Trematoda. Digenea. Morfología y clasificación de los estadios larvales y adultos, sistemática y biología. Comportamiento de los estadios larvales (miracidios, cercarias y metacercarias). Ciclos de vida, adaptaciones y ciclos de vida abreviados. Estrategias de transmisión al próximo hospedador. Especies de trematodes de importancia zoonótica.

- UNIDAD TEMÁTICA 4

Acanthocephala. Morfología de los estadios larvales y adultos, sistemática y biología. Ciclos de vida acuáticos y terrestres. Especies de importancia zoonótica.

- UNIDAD TEMÁTICA 5

Nematoda. Morfología de los estadios larvales y adultos, sistemática y biología. Origen de los nematodos: diferentes teorías. Ciclos de vida y tipos de transmisión. Estrategias de transmisión en hospedadores vertebrados e invertebrados. Especies de importancia zoonótica.

- UNIDAD TEMÁTICA 6

Ecología en parásitos. Infrapoblación, población componente (o componente de población), suprapoblación, infracomunidad, comunidad componente, supracomunidad. Prevalencia, intensidad, intensidad media, abundancia. Índices de diversidad, riqueza y equitatividad. Dispersión y colonización de los helmintos. Transmisión, tipos y factores que influyen. Parásitos alogénicos y autogénicos. Sobredispersión y subdispersión. Selección del sitio de infección a nivel de comunidad componente.

- UNIDAD TEMÁTICA 7

Colecta de datos en los estudios parasitológicos. Relevancia de las variables. Datos importantes en la salida de campo. Variables bióticas y abióticas. Datos relevantes de los hospedadores, variables a considerar.

- UNIDAD TEMÁTICA 8

Estudios moleculares en helmintos y sus hospedadores. Métodos utilizados en la extracción y purificación de ADN en diferentes grupos. Genes utilizados. Aplicación para estudios de ciclo de vida, filogenia y diferencias entre especies. Especies crípticas.

Fecha de Inicio: 01/07/2019

Duración:

- Del 01 al 05 de julio de 2019
- De 9.30 a 12.30 y de 14.00 a 17.00

Lugar:

- FaCENA - Av. Libertad 5400.

Cupo: Mínimo 5 – Máximo 20.

Requisitos de aprobación:

- Aprobación Cuestionarios Post-Prácticos.
- Aprobación de Evaluación Final.
- Asistencia al 80% clases teóricas.
- Asistencia al 100% clases prácticas.

Arancel: \$2.500

Inscripciones:

Inscripciones a través del Sistema **SIU-Guarani3**

<http://www.exa.unne.edu.ar/postgrado/1/index.php?tabla=guarani>

Secretaría de Investigación y Posgrado - FaCENA –
2° Piso Edificio Central - Av. Libertad 5400 - Campus
Tel: 0379 - 4473931 – int. 118
Contacto: Lic. Angel E. Barrios Ruiz
sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar