



SALTA, 9 de octubre de 2019

EXPEDIENTE N° 10.781/2019

R- CDNAT- 2019 N° 507

VISTO:

Las presentes actuaciones relacionadas con el dictado del Curso de Posgrado, titulado “**ARTROPODOS ECTOPARASITOS: SISTEMATICA, ECOLOGIA, BIOLOGIA E IMPORTANCIA SANITARIA DE LOS GRUPOS MAS REPRESENTATIVOS**”, en el marco de los cursos programados para el Doctorado en Ciencias Biológicas; y

CONSIDERANDO:

Que, el dictado de este Curso estará a cargo de la Dra. Marcela LARESCHI (Cátedras Parasitología General y Zoología General, FCNyM, UNLP. Laboratorio de Ectoparásitos, Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE) (CONICET-UNLP)) como Directora Responsable, con la colaboración de la Lic. Mara URDAPILLETA (Instituto Nacional de Medicina Tropical – INMET- Puerto Iguazú-Misiones);

Que el presente Curso es de Posgrado, tiene una carga horaria de 40 (cuarenta) horas (20 horas teóricas y 20 horas prácticas);

Que tiene por objetivos:

- Dar a conocer aspectos de la morfología y otorgar las herramientas necesarias para la identificación de los caracteres con valor diagnóstico de cada grupo.
- Familiarizar a los alumnos con el uso de bibliografía básica y claves dicotómicas.
- Brindar a los alumnos conocimientos generales sobre ciclos biológicos y relación parásito-hospedador-ambiente.
- Discutir acerca de la importancia sanitaria, métodos de prevención y control de las principales dolencias que involucran a los ectoparásitos.
- Evaluar el estado actual de las investigaciones en el Cono Sur de Sudamérica y sus perspectivas futuras;

Que la fecha de dictado se fija entre los días 2 al 6 de diciembre de 2019;

Que la metodología del curso consistirá en clases teóricas y clases prácticas.

Las clases serán interactivas, dedicando especial atención al intercambio de ideas, opiniones y puntos de vista, teniendo en cuenta la formación de los asistentes y sus intereses.

La evaluación constará de una evaluación final individual escrita basada en el reconocimiento de especímenes utilizando caracteres diagnósticos básicos de los grupos estudiados y sobre aspectos conceptuales referidos a la ecología, control y epidemiología. Se aprueba con nota final igual o superior a 7 (siete). Se requerirá el 80 % de asistencia a clases como mínimo;

Que este curso está dirigido a egresados de carreras de Ciencias Biológicas, Veterinaria, Medicina, Ciencias Ambientales y afines. En caso de haber cupo, se admitirán alumnos de grado de los últimos años de estas carreras. El cupo es de 18 participantes como mínimo y 26 participantes como máximo;

Que el arancel es de \$ 3.700 (pesos tres mil setecientos);



R- CDNAT- 2019 N° 507

Que a fs. 69 vta. de estas actuaciones obra Dictamen de la Comisión Académica del Doctorado en Ciencias Biológicas que dice: ***“Vista la presentación del curso de Postgrado que eleva como propuesta la Lic. Silvia Sühring, esta comisión aconseja se apruebe el título del curso de postgrado, las docentes y colaboradora; así como los contenidos del mínimo. Asimismo, esta comisión aconseja se nombre a la Lic. Sühring como coordinadora del curso para que actué como responsable contable y de todas las necesidades referentes a docentes y alumnos.”***;

Que a fs. 72 obra Dictamen de la Comisión de Docencia y Disciplina, en igual sentido;

Que a fs. 73 obra Despacho N° 0940/19 de Consejo y Comisiones que informa que el Consejo Directivo de esta Facultad en su Reunión Ordinaria N° 15-19 del 24 de septiembre de 2019, APROBÓ el Despacho de Comisión de Docencia y Disciplina de fs. 72;

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
(En su sesión Ordinaria N° 15/19 del 24 de septiembre de 2019)
RESUELVE:

ARTICULO 1º.- AUTORIZAR el dictado del Curso de Posgrado N° 10 -19 titulado: **“ARTROPODOS ECTOPARASITOS: SISTEMATICA, ECOLOGIA, BIOLOGIA E IMPORTANCIA SANITARIA DE LOS GRUPOS MAS REPRESENTATIVOS”**, a cargo de la Dra. Marcela LARESCHI (Cátedras Parasitología General y Zoología General, FCNyM, UNLP. Laboratorio de Ectoparásitos, Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE) (CONICET-UNLP)) como Directora Responsable, con la colaboración de la Lic. Mara URDAPILLETA (Instituto Nacional de Medicina Tropical – INMET- Puerto Iguazú- Misiones), en el marco de los cursos programados para el Doctorado en Ciencias Biológicas.

ARTICULO 2º.- APROBAR los objetivos, modalidad, programa, bibliografía y demás aspectos particulares de este Curso de Posgrado, que obran en fs. 1 a 8 y que como Anexo I forman parte de la presente.

ARTICULO 3º.- INDICAR que este curso tiene una carga horaria de 40 (cuarenta) horas (20 horas teóricas y 20 horas prácticas).

La fecha de dictado se fija entre los días 2 al 6 de diciembre de 2019;

Se aprueba con nota final igual o superior a 7 (siete). Se requerirá el 80 % de asistencia a clases como mínimo;

Está dirigido a egresados de carreras de Ciencias Biológicas, Veterinaria, Medicina, Ciencias Ambientales y afines. En caso de haber cupo, se admitirán alumnos de grado de los últimos años de estas carreras.



R- CDNAT- 2019 N° 507

ARTICULO 4°.- FIJAR el arancel de inscripción a este Curso de \$ 3.700 (pesos tres mil setecientos);

Cupo:

Máximo: 26 participantes.

Mínimo: 18 participantes.

El pago del arancel debe realizarse en la Dirección General Administrativa Económica de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta.

ARTICULO 5°.- DESIGNAR como Coordinadora Académica de este Curso a la Lic. Silvia SÜHRING, por las razones mencionadas en el exordio. -

ARTICULO 6°.- ESTABLECER la distribución de los fondos generados por aranceles de este Curso de Posgrado, de acuerdo a lo dispuesto en la R-CDNAT-2015-539, de la siguiente manera:

- 5% a la Cuenta "Ingresos No Tributarios" de la Facultad de Ciencias Naturales, según Res. C.S. N° 128/99 y C.S. N° 122/03.

- 95% para el desarrollo del presente Curso de Posgrado: Se deberán atender los siguientes rubros:

1.- 70%: Gastos en concepto de Pasajes, Viáticos, Traslados en taxi o similares, honorarios, gastos de cafetería, gastos de librería.

2.- 20% para la Escuela de Posgrado para atender contratos del personal de apoyo universitario.

3.- 5% para la carrera que organiza la actividad.

ARTICULO 7°.- HÁGASE SABER a los mencionados en la presente, remítanse copias a la Escuela de Posgrado, Dirección Administrativa Económica, Tesorería General de la Universidad, y siga a Dirección Administrativa de la Escuela de Posgrado, para que, a través de la Directora del Curso, informe la nómina de participantes y los resultados obtenidos.

ARTICULO 8°.- PUBLÍQUESE en la página de Internet de la Universidad Nacional de Salta.
ifa/cng.

Esp. ANA P. CHAVEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Naturales

Dr. Julio R. NASSER
DECANO
Facultad de Ciencias Naturales



ANEXO I

CURSO DE POSGRADO: “ARTROPODOS ECTOPARASITOS: SISTEMATICA, ECOLOGIA, BIOLOGIA E IMPORTANCIA SANITARIA DE LOS GRUPOS MAS REPRESENTATIVOS”

Fundamentación

La Parasitología es la disciplina que estudia el fenómeno del Parasitismo, que involucra a los parásitos y su relación con los hospedadores y el medio ambiente. Se denominan comúnmente ectoparásitos a aquellos artrópodos parásitos de vertebrados que se encuentran por fuera del cuerpo de su hospedador o debajo del tegumento, pero que nunca se localizan en cavidades corporales. Los ectoparásitos componen un grupo heterogéneo por su taxonomía y biología, que incluye a los ácaros, garrapatas, pulgas y piojos, entre otros. La alternancia entre fases de vida libre y parasitaria que presentan muchos ectoparásitos en su ciclo de vida, les facilita su participación en diferentes eslabones de la cadena epidemiológica. En este sentido, son importantes en salud pública como parásitos en sí mismos y como vectores de patógenos y hospedadores intermediarios de helmintos. Además, el complejo ectoparásito-hospedador-ambiente constituye un modelo interesante para estudios teóricos de ecología, evolución y biogeografía.

El curso que se propone abordará los grupos de artrópodos ectoparásitos más diversos e importantes desde una perspectiva sanitaria: los ácaros, las garrapatas, las pulgas y los piojos. En este curso se brindarán las herramientas para realizar la prospección, preparación e identificación de las especies representativas de cada grupo y se discutirán aspectos biológicos, ecológicos y epidemiológicos inherentes a cada grupo de ectoparásitos.

Objetivos del Curso

El curso estará orientado a los siguientes grupos: Acari: Mesostigmata (ácaros), Ixodida (garrapatas), Sarcoptiformes (ácaros de la sarna) y Trombidiformes (ácaros de folículos pilosos); Insecta: Siphonaptera (pulgas) y Phthiraptera (piojos masticadores y suctores).

Los objetivos son:

- 1) Dar a conocer aspectos de la morfología y otorgar las herramientas necesarias para la identificación de los caracteres con valor diagnóstico de cada grupo.
- 2) Familiarizar a los alumnos con el uso de bibliografía básica y claves dicotómicas.
- 3) Brindar a los alumnos conocimientos generales sobre ciclos biológicos y relación



R- CDNAT- 2019 N° 507

- parásito-hospedador-ambiente.
- 4) Discutir acerca de la importancia sanitaria, métodos de prevención y control de las principales dolencias que involucran a los ectoparásitos.
 - 5) Evaluar el estado actual de las investigaciones en el Cono Sur de Sudamérica y sus perspectivas futuras.

Contenidos

TEMA 1: Introducción al estudio parasitológico. Conceptos de parásito, ectoparásito y parasitismo. La asociación parásito-hospedador: una interacción dinámica y el rol del medio ambiente sobre dicha interacción; antropización. Patrones de distribución de la asociación: conceptos de especificidad y mecanismos de colonización hospedatoria. Adaptaciones a la vida parasitaria y especies crípticas.

TEMA 2: Técnicas de prospección de fases parasíticas y no parasíticas en distintos hospedadores de diferentes taxa, tamaño y biología (acuáticos/terrestres), en nidos y en vegetación. Protocolos. Técnicas de preparación de los ectoparásitos para su estudio al microscopio óptico (MO), electrónico de barrido (MEB) y moleculares. Introducción a los estudios morfométricos.

TEMA 3: Sistemática actual: reconocimiento general de la morfología y caracteres de valor diagnóstico en los diferentes grupos de ectoparásitos. Análisis de los ciclos biológicos: las fases libres y las parasíticas, los distintos estados inmaduros y tipos de huevos. Conceptos de población y comunidad parasitaria. Índices de uso frecuente en ecología parasitaria. Factores que influyen la dinámica poblacional y la estructura de la comunidad parasitaria.

TEMA 4: Conceptos de parasitosis, vector y hospedador intermediario. Diagnóstico de especies con relevancia médico-veterinaria. Métodos para su control y prevención. La importancia de las tareas de extensión universitaria. Estado actual del conocimiento y perspectivas de futuras investigaciones referidas a los ectoparásitos en el Cono Sur de Sudamérica.

Actividades Prácticas

- Se identificarán los distintos taxa superiores de muestras preservados en alcohol 96% utilizando microscopio estereoscópico binocular.
- Se realizarán preparados entre porta y cubreobjeto para su estudio al microscopio óptico.
- Se reconocerán caracteres diagnósticos utilizando claves y literatura específica.
- Se calcularán los índices más comunes utilizados en ecología parasitaria utilizando una base de datos provista por los docentes.
- Estudio de casos: se discutirá sobre temas de importancia sanitaria.



R- CDNAT- 2019 N° 507

Metodología de enseñanza

Se presentarán clases teóricas y prácticas. Las clases serán interactivas, dedicando especial atención al intercambio de ideas, opiniones y puntos de vista, teniendo en cuenta la formación de los asistentes y sus intereses.

Las clases prácticas se llevarán a cabo sobre la base de ejemplares aportados por los docentes y previo al inicio del curso se invitará a los alumnos a que acerquen ejemplares de ectoparásitos que quisieran estudiar durante el desarrollo del curso (e.g. material de tesis de grado, doctorales, de instituciones de salud, etc.).

Instancia de Evaluación

Para aprobar el curso, los alumnos deberán asistir al 80% de las clases teórico-prácticas. Se realizará una evaluación final individual escrita basada en el reconocimiento de especímenes utilizando caracteres diagnósticos básicos de los grupos estudiados y sobre aspectos conceptuales referidos a la ecología, control y epidemiología.

Requisitos de aprobación del curso

Se otorgará certificado de asistencia a los alumnos que alcancen el 80% de asistencia a clases. Se otorgará certificado de Aprobación a los que aprueben la evaluación escrita. El curso se aprueba con una nota final igual o superior a 7 (siete) en una escala del 1 (uno) al 10 (diez).

Cronograma de dictado

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8.30 a 12:30	Introducción Tema 1	Tema 2	Tema 3	Tema 4	Proyectos en curso presentación, discusión y perspectivas
14:00 a 18.00	Clase Práctica	Clase Práctica	Clase Práctica	Clase Práctica	Evaluación

Infraestructura y equipamiento necesarios:

Aula para los 26 alumnos y data display.

Laboratorio con mesadas y pileta con agua corriente. Microscopios ópticos y lupas (1 de cada uno cada 2 alumnos). Estufa de secado. Material de vidrio (cápsulas de Petri de vidrio mediana y chicas, porta y cubreobjetos, vaso de precipitado 250 ml aprox., pipetas pasteur, pinceles finos, estiletes o jeringas con agujas finas; 1 de c/u cada 2 alumnos) y drogas (alcohol 80% y 100% - 100 ml de c/u- 96 % - 1 litro-; bálsamo de Canadá; eugenol; lactofenol; medio de Berlese o similar). Fotocopias o impresiones: 20 hojas por alumno para trabajar en la clase.



R- CDNAT- 2019 N° 507

Bibliografía:

- Castr, D. del C., A.C. Cicchino. 1987. Lista referencial de los Anoplura Mallophaga (Insecta) conocidos como parásitos de Mamíferos en la Argentina. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 44: 357-369.
- Cicchino, A.C., D. del C. Castro. 1988 a. Amblicera. En: J.J. Morrone S. Coscarón (Eds.), Biodiversidad de Artrópodos Argentinos – Una Perspectiva Biotaxonomía. SUR, La Plata, pp. 84 – 103.- Evans, G.O. 1992. Principles of Acarology. C.A.B International, Oxon, U.K. 563 pp.
- Furman, D.P. 1972. Laelapid mites (Laelapidae: Laelapinae) of Venezuela. Brigham Young University Science Bulletin of Biological Series 27: 1-58.
- Guglielmone, A.A y S. Nava. 2005. Las garrapatas de la familia Argasidae de los géneros Dermacentor, Haemaphysalis, Ixodes Rhipicephalus (Ixodidae) de la Argentina: distribución hospedadores. Revista de Investigaciones Agropecuarias. 34, 123-141.
- Guglielmone, A.A. y S. Nava. 2006. Las garrapatas argentinas del género Amblyomma (Acari: Ixodidae): distribución hospedadores. Revista de Investigaciones Agropecuarias. 35, 135-155.
- Hopkins, G.H. y M. Rothschild. 1953. An illustrated catalogue of Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural Histor). Vol. I. Tungidae and Pulicidae. British Museum (NH), London, 361 pp.
- Hopkins, G.H. y M. Rothschild. 1956. An illustrated catalogue of Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural Histor). Vol. II. Cotopslidae, Vermipslidae, Stephanocircidae, Ischnopslidae, Hpsophthalmidae and Xiphopslidae. British Museum (NH), London, 456 pp.
- Hopkins, G.H. y M. Rothschild. 1962. An illustrated catalogue of Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural Histor). Vol. III. Histricopslidae. British Museum (NH), London, 560 pp.
- Hopkins, G.H. y M. Rothschild. 1966. An illustrated catalogue of Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural Histor). Vol. IV. Histricopslidae. British Museum (NH), London, 549 pp.
- Hopkins, G.H. y M. Rothschild. 1971. An illustrated catalogue of Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural Histor). Vol. V. Leptopslidae and Ancistropslidae. British Museum (NH), London, 530 pp.-Johnson, P.T. 1957. A classification of Siphonaptera of South America. Memoirs of the Entomological Society of Washington, 298 pp.
- Lareschi, M., J. Sanchez & A. Autino. 2016. A review of the fleas (Insecta-Siphonaptera) from Argentina Zootaxa 4103 (3): 239-258.
- Linardi, P.M. y L.R. Guimarães. 2000. Sifonápteros do Brasil. Ed. MZUSP, FAPESP. Sao Paulo, Brasil, 291 pp.
- Marshall. A. G. 1981. The ecology of ectoparasitic insects. New York. Academic. 459 pp.
- Nava, S., Venzal, J.M., González Acuña, D., Martins, T., A.A. Guglielmone. 2017. Ticks of southern cone of America. Academic Press. Elsevier.
- Smit, F.G.A.M. 1987. An illustrated catalogue of the Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural Histor) 7: Malacopslloidea



R- CDNAT- 2019 N° 507

(Malacopsllidae and Rhopalopsllidae). Oxford Universit, UK. -
Strandtmann, R.W. y G.W. Wharton. 1958. Manual of mesostigmatid mites, Contribution
N° 4 of The Institute of The Acarology, Universit of Marland, College Park, Marland, 330
p.

Destinatarios del Curso

El curso se orienta a egresados de carreras de Ciencias Biológicas, Veterinaria,
Medicina, Ciencias Ambientales y afines. En caso de haber cupo, se admitirán alumnos
de grado de los últimos años de estas carreras.

Cupo

cupo mínimo 18 personas.

Carga Horaria y Horario de Clases

Carga horaria total: 40 horas

Cantidad de horas teóricas: 20 horas

Cantidad de horas prácticas: 20 horas

Horarios: Mañana: 8.30 a 12.30. Tarde: 14.00 a 18.00 hs.