

VISTO: El Expediente Nº 00-06101/2018 del registro de esta Casa de Altos Estudios, y;

CONSIDERANDO:

Que, mediante el expediente referenciado en el "Visto" de la presente, el Departamento Académico de Ciencias Exactas, Físicas y Natural mediante Resolución C.D. DACEFyN Nº 235/2018, eleva proyecto del curso de posgrado denominado "Introducción a la Ecología de Vectores y Arbovirus", dictado en esta Casa de Altos Estudios entre los días 24 y 26 de septiembre de 2018, en el marco de las XI Jornadas Regionales sobre Mosquitos, con una carga horaria de 36 hs., a cargo de los docentes Dr. Andrés M. Visintin y Dr. Adrián Díaz, quienes acreditan antecedentes suficientes para el dictado del mismo (adjunta CV).

Que, luce informe de competencia de la Escuela de Posgrado-DACEFyN y de la Subsecretaría de Posgrado del rectorado, que habiendo analizado el asunto, consideran pertinente la propuesta tanto por sus contenidos, carga horaria y su orientación a profesionales del Departamento Académico.

Que, posteriormente del dictado del curso, este Consejo Superior reunido en sesión ordinaria Nº 8 llevada a cabo el 27 de septiembre de 2018, trató sobre tablas la cuestión y previa evaluación de los antecedentes, resolvió ratificar la Resolución C.D.DACEFyÑ Nº 235/2018 validando todo lo actuado, conforme su atribución de aprobar los cursos de posgrado establecida en los artículos 48° y 91° inc. "12" del Estatuto Universitario.

Por todo ello, en el ejercicio de sus atribuciones estatutarias y previo tratamiento en particular de lo antes "Visto y Considerado"

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA **RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º: RATIFICAR la Resolución C.D. DACEFyN Nº 235/2018 que aprueba el proyecto del curso de posgrado titulado "Introducción a la Ecología de Vectores y Arbovirus", dictado en esta Universidad entre los días 24 al 26 de septiembre del presente año, con un crédito horario de 36 hs., a cargo de los docentes Dr. Andrés M. Visintin y Dr. Adrián Díaz, validando todo lo actuado, cuyo programa obra como anexo único, en los alcances de lo expresado en los "Considerandos" de este acto administrativo.

Ing. Jose Gaspanello

RESOILUCION N°:

Yb_Gonzalo R_Villach

Secretario Rélator Técnico Consejo Superior

Presidente Consejo Superior

Scanned by CamScanner



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA ConsejoSuperior

"2018 – Año del Centenario de la Reforma Universitaria" LA RIOJA, 27 de septiembre de 2018.

ARTÍCULO 2º: Protocolícese, comuníquese y gírese a la Subsecretaría de Posgrado del rectorado y a la Escuela de Posgrado del Departamento Académico de Ciencias Exactas, Físicas y Natural, a sus efectos.

ARTÍCULO 3º: Regístrese; publíquese y archívese.

RESOLUCIÓN Nº: 7 3 8

Ab. Gonzalo R. VillachSecretario Relator Técnico

Consejo Superior

Ing. José\Gaspanello

Presidente Consejo Superior



ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN Nº 7 3 8 CURSO DE POSGRADO "INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA DE VECTORES Y ARBOVIRUS"

1- NOMBRE DEL CURSO

Introducción a la Ecología de Vectores (Diptera: Culicidae) y Arbovirus.

2- FUNDAMENTACIÓN

La ecología de organismos vectores y de los patógenos transmitidos por ellos es un área del conocimiento que representa un desafío a la hora de integrar diseños, experimentos, metodologías de estudio, análisis y procesamiento, interpretación de resultados, etc. Si bien existen importantes adelantos a nivel global, en nuestro país es un área que requiere un desarrollo mayor debido a su impacto en la estructura social y productiva. En la última década hemos sido testigos de numerosos escenarios de emergencia y reemergencia que tienen como protagonistas a enfermedades infecciosas y en particular a aquellas provenientes de la fauna silvestre. Varios son los factores que propician estos procesos emergentes y podemos citar los cambios ambientales y biológicos que sufren los ecosistemas, cambios climáticos, aumento de la conectividad entre regiones geográficas, etc.

Las zoonosis virales de transmisión vectorial representan un modelo interesante para ser estudiado y enfocado desde una perspectiva integral ecológica de las interacciones entre virus-vector-hospedador-ambiente. En el presente curso se brindará una visión general e introductoria sobre aspectos ecológicos y epidemiológicos de las arbovirosis y sus vectores de importancia local y regional. Los estudiantes recibirán capacitación no sólo en contenidos teóricos sino que tendrán contenidos prácticos en metodologías empleadas en campo para el estudio integral de estas zoonosis.

3- OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS

- Formar recursos humanos para realizar estudios relacionados a la caracterización de vectores involucrados en la transmisión de arbovirus.
- Brindar una actualización de contenidos básicos sobre la ecología y el rol epidemiológico de mosquitos vectores de arbovirosis.
- •Generar un espacio de intercambio y aprendizaje donde se promueva el intercambio de conocimientos como así también el espíritu crítico para la generación de nuevas ideas en la temática abordada.

Ab. Gonzalo R. Villach Secretario Relator Técnico

Consejo Superior

Ing. José Gaspanello Presidente

Consejo Superior

Scanned by CamScanner



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

ConsejoSuperior

"2018 – Año del Centenario de la Reforma Universitaria" LA RIOJA, 27 de septiembre de 2018.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN Nº 7 3 8 CURSO DE POSGRADO "INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA DE VECTORES Y ARBOVIRUS"

4- DESTINATARIOS

Licenciados en Ciencias Biológicas, Biólogos, Veterinarios, Médicos, Bioquímicos y profesiones afines. Estudiantes de posgrado interesados en la temática de la Ecología de Enfermedades infecciosas de transmisión vectorial por mosquitos.

5- CANTIDAD MÍNIMA Y MÁXIMA DE POSTULANTES

Cantidad mínima de alumnos: 10 Cantidad máxima de alumnos: 25

6- MODALIDAD

Presencial

7- DOCENTES RESPONSABLES

Prof. Dr. Andrés Visintin Prof. Dr. Adrián Díaz

8- CUERPO DOCENTE

- Dr. Nathan Burkett-Cadena (Florida Medical Entomology Laboratory, University of Florida, USA).
- Dra. María Eugenia Grillet (Laboratorio de Ecología y Zoología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela).
- Dr. Leon Blaustein (Dep. of Evolutionary & Environmental Biology, University of Haifa, Israel).
- Dr. Adrián Díaz (InViV "Dr. J. M. Vanella", Fac. de Cs. Médicas, Universidad Nacional de Córdoba).
- Dr. Walter R. Almirón (IIBYT-CONICET, CIEC, Fac. De Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba).
- Dr. Andrés M. Visintin (DACEFyN, Universidad Nacional de La Rioja (IIBYT-CONICET, CIEC, Fac. De Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba).

9- DURACIÓN

Cantidad de clases: 6 (seis)

Frecuencia de dictado: mañana y tarde

Fecha de inicio y finalización: lunes 24 de septiembre, 2018 – miércoles 26 de septiembre, 2018.

Lugar donde se desarrollarán las actividades: CENIIT (Centro de Investigación e Innovación Tecnológica), Universidad Nacional de La Rioja.

Ab. Gonzalo R. Villach Secretario Relator Técnico

Consejo Superior

Ing José Gaspanello
Presidente
Consejo Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA ConsejoSuperior

"2018 – Año del Centenario de la Reforma Universitaria" LA RIOJA, 27 de septiembre de 2018.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN Nº CURSO DE POSGRADO "INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA DE VECTORES Y ARBOVIRUS"

10- CRÉDITO HORARIO

Clases teóricas: 26 horas Clases prácticas: 8 horas Evaluación: 2 horas

11- DÍAS Y HORARIO DE DICTADO DE CLASES

CRONOGRAMA

Lunes 24/09/2018

8:30 - 8:45 hs: Bienvenida al curso por parte de los coordinadores. Presentación del plantel docente, contenidos y actividades.

8:45 - 11:00 hs: Generalidades de Arbovirus (Dr. Adrián Díaz / Dr. Nathan Burkett-Cadena)

11:00 - 11:20 hs: Coffee Break

11:20 - 13:00 hs: Interacción virus-vector (Dr. Adrián Díaz / Dr. Nathan Burkett-

15:00 - 18:00 hs: Conceptos básicos de ecología de arbovirus. Historia natural de la infección en vectores y reservorios. Ciclos de transmisión. Requisitos para vectores y hospedadores. Conceptos de competencia y capacidad vectorial y reservorial. (Dr. Adrián Díaz / Dr. Nathan Burkett-Cadena)

18:00 - 20:00 hs: Instalación de trampas de luz para colecta de mosquitos adultos y de redes de niebla para colecta de aves.

Martes 25/09/2018

07:00 - 9:00 hs: Colecta y sangrado de aves. Recolección de mosquitos en trampas de

09:00 - 11:00 hs: Mosquitos. Generalidades. Biología y comportamiento. Diversidad. Adaptaciones al hábito hematofágico. (Dr. Walter Almirón / Dr. Andrés Visintin)

11:00 - 11:20 hs: Coffee Break

11:20 – 13:00: Aves. Biología, comportamiento. (Dr. Adrián Díaz)

15:00 - 20:00 hs: Interacción vector-hospedador. Estudios de preferencia alimentaria. Metodologías para su estudio y análisis (Dr. Adrián Díaz / Dr. Nathan Burkett-Cadena).

Miércoles 26/09/2018

8:00 - 10:00 hs: Identificación de mosquitos (Dr. Walter Almirón / Dr. Andrés Visintin).

10:00 – 10:20 hs: Coffee break

10:20 - 13:00 hs: Ecología de vectores. Factores que influyen en la selección de sitios de oviposición (Dr. León Balasten).

Ab. Gonzalo R. Villach

Secretario Relator Tecnico

Consejo Superior

Ing. José\Caspanello

Presidente

Conseid Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA ConsejoSuperior

"2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria" LA RIOJA, 27 de septiembre de 2018.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN Nº CURSO DE POSGRADO "INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA DE VECTORES Y ARBOVIRUS"

15:00 - 20:00 hs: Factores entomológicos, parasitológicos y epidemiológicos que determinan la expresión de la dinámica espacial y temporal de algunos arbovirus transmitidos por mosquitos (por ejemplo, dengue, chikungunya y zika). Epidemiología panorámica. SIG en enfermedades de transmisión vectorial (Dra. María Eugenia Grillet).

Lunes 01/10/2018 al jueves 04/10/2018

Lectura y discusión de bibliografía especializada. Consulta virtual con docentes del curso.

Viernes 05/10/2018

Entrega de Evaluación.

12- INFRAESTRUCTURA NECESARIA

Aula con capacidad para 25 alumnos, cañón para proyección de clases.

13- CONTENIDOS MÍNIMOS

Introducción a la ecología de Vectores (mosquitos) y Arbovirus. Hospedadores (aves). Aspectos ecológicos y epidemiológicos de zoonosis virales transmitidas por mosquitos de importancia local y regional. Dinámica espacial y temporal de arbovirus. Epidemiología panorámica.

14- PROGRAMA

a- CONTENIDOS: Generalidades de Arbovirus. Interacción virus-vector. Conceptos básicos de ecología de arbovirus. Historia natural de la infección en vectores y reservorios. Ciclos de transmisión. Requisitos para vectores y hospedadores. Conceptos de competencia y capacidad vectorial y reservorial.

Mosquitos. Generalidades. Biología y comportamiento. Diversidad. Adaptaciones al hábito hematofágico.

Aves. Biología, comportamiento. Interacción vector-hospedador. Estudios de preferencia alimentaria: Metodologías para su estudio y análisis.

Ecología de vectores. Factores que influyen en la selección de sitios de oviposición.

Factores entomológicos, parasitológicos y epidemiológicos que determinan la expresión de la dinámica espacial y temporal de algunos arbovirus transmitidos por mosquitos (por ejemplo, dengue, chikungunya y zika). Epidemiología panorámica.

SIG en enfermedades de transmisión vectorial.

b- CALENDARIO POR-&LASE: ver Cronograma

c- ACTIVIDADES TEÓRICAS / PRÁCTICAS: detalladas en Cronograma

Ab. Gonzalo R. Villach Secretario Relator Tecnico Consejo Superior

Ing. José Gaspanetto Presidente

Consejo Superior



ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN Nº 7 3 8 CURSO DE POSGRADO "INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA DE VECTORES Y ARBOVIRUS"

15- SISTEMA DE EVALUACIÓN

Como actividad evaluadora los alumnos deberán realizar un ensayo crítico de la metodología de trabajo que se planteó en el dictado del curso para el estudio de ecología de vectores y de arbovirus. También se aceptará una nueva propuesta o enfoque para analizar la problemática tratada. Para ello los alumnos contarán con bibliografía especializada que será entregada oportunamente en formato PDF, como así también consultas virtuales con los especialistas y docentes del curso.

Dicha actividad deberá ser entregada vía mail en la fecha prevista (viernes 05/10/2018).

16- BIBLIOGRAFÍA

- Virología Médica in Vivo. Adamo MP y Contigiani M Editores. 2013. Editorial Brujas. Córdoba, Argentina.

- Viral Ecology. Hurst CJ Editor. 2000. Academic Press. Londres, RU.

- Neuroviral Infections. RNA viruses and retroviruses. Singh SK y Ruzek D. 2013. Taylor and Francis Group. Boca Ratón, Florida, EEUU.
- Diseases Ecology: community structure and pathogen dynamics. Collinge SK y Ray C. 2006. Oxford University Press. Nueva York, EEUU.
- Biology of Disease Vectors. Marquardt WC, Black WC, Higgs S, Freier JE, Hagedorn HH, Hemingway J, James AA, Kondratieff B, Moore CG Editores. 2005. Elsevier Academic Press.
- Infectious Disease Ecology. Ostfeld RS, Keesing F y Eviner VT. 2008. Princeton University Press. Nueva Jersey, EEUU.
- Zoonotic encephalities caused by arboviruses: transmission and epidemiology of alphaviruses and flaviviruses. Go YY, Balasuriya UB, Lee CK. Clin Exp Vaccine Res. 2014 Jan;3(1):58-77.
- Vector-virus interactions and transmission dynamics of West Nile virus. Ciota AT, Kramer LD. Viruses. 2013 Dec 9;5(12):3021-47.
- Chikungunya fever: epidemiology, clinical syndrome, pathogenesis and therapy. Thiberville SD, Moyen N, Dupuis-Maguiraga L, Nougairede A, Gould EA, Roques P, de Lamballerie X. Antiviral Res. 2013 Sep;99(3):345-70.

- Factors shaping the adaptive landscape for arboviruses: implications for the emergence of disease. Coffey LL, Forrester N, Tsetsarkin K, Vasilakis N, Weaver SC. Future Microbiol. 2013 Feb;8(2):155-76.

Nature, nurture and evolution of intra-species variation in mosquito arbovirus transmission competence. Tabachnick WJ. Int J Environ Res Public Health. 2013 Jan 11;10(1):249-77.

Ab. Gonzalo R. Villach Secretario Relator Técnico

Consejo Superior

Rresidente Consejo Superior

Ing. José Gaspanello



ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN Nº 738 CURSO DE POSGRADO "INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA DE VECTORES Y ARBOVIRUS"

17- PRESUPUESTO

Concepto	Cantidad	Unidad de medida	Costo unitario	Costo total
Honorarios docentes	E-1718	Hs.	Ad Honorem	Ad Honorem
Trasporte docentes invitados	A 2-4	Pasajes Ida-Vuelta		
Alojamiento docente invitados	Para 5 personas	Noches		
Almuerzo y cenas docentes invitados	Para 5 personas	Unidades		
Honorarios Coordinación Académica	150	Meses		
Bibliografia		Libros y Suscripciones		
Equipamiento Didáctico		Cañon, PC, etc.		
Gastos de Difusión	erest.	Global		
Gastos de Funcionamiento	- Material para Certificados - Coffe Break	Papel, Toner, refrigerio, etc.	\$500	\$8.000,00

Alumnos	<u>Estimado (ejemplo)</u>	Arancel Unitario Mensual	<u>Total</u>
Máximo	25	\$800,00	\$20.000,00
Minimo	10	\$800,00	\$8.000,00
Comisión FUNLAR (%10)			, \
TOTAL ESTIMADO			\$20.000,00

Ab. Gonzalo R. Villach

Secretario Relator Técnico Consejo Superior Ing. José Gaspanello Presidente

Consejo Superior



ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN Nº 738 CURSO DE POSGRADO "INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA DE VECTORES Y ARBOVIRUS"

18- ARANCEL POR TIPO DE DESTINATARIO (GRADUADOS UNLAR / OTRAS INSTITUCIONES, ETC.)
Arancel por alumno: \$800,00

19- CERTIFICACION (DISEÑO, IMPRESO/DIGITAL)

Se incluyen los gastos de emisión de certificados en el arancel de cada alumno.

Ab. Gonzalo R. Villach
Secretario Relator Técnico
Consejo Superior

Ing. José Gaspanello Presidente Consejo Superior