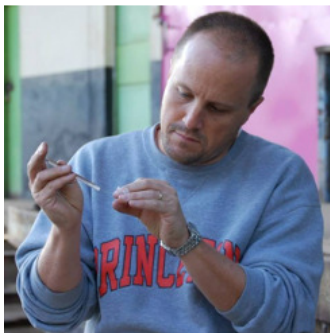


## TALLER EXTRACURRICULAR PARA ESTUDIANTES SOBRE ECO-INMUNOLOGÍA

Facultad de Humanidades y Ciencias - UNL

En el marco de la visita del Dr. Martin (<http://lbmartin.myweb.usf.edu>) a la Argentina por el programa Fulbright de especialistas norteamericanos, se dictará este curso de extracurricular de grado sobre Inmunología Ecológica o Ecoinmunología. La disciplina de ecoinmunología combina la ecología evolutiva y la inmunología clásica para entender cómo los organismos responden a procesos infecciosos, a enfermedades como el cáncer o curan sus heridas en sus ambientes naturales. El campo de la ecoinmunología está experimentando una rápida expansión, y científicos de varias disciplinas están cada vez más interesados en lograr una mejor comprensión de la inmunología en contextos ecológicos y evolutivos. Es importante que los estudiantes de carreras biológicas y biomédicas de la UNL tengan esta oportunidad de conocer este nuevo campo a través de uno de los científicos más destacados a nivel mundial en el tema.



Dr. Lynn Martin

Docente principal: Dr. Lynn Martin  
(Univ. of South Florida, EEUU)

Docentes colaboradores:  
Dra. Andrea Previtali (FHUC)  
Dr. Darío Manzoli (ICIVET)  
Vet. Pablo Cuervo (ICIVET)

Asistentes: Lic. Juan Andrés Sarquís (INALI)  
Lic. Maximiliano Cristaldi (INALI)

**Destinatarios:** Graduados o estudiantes avanzados (últimos 2 años) de carreras afines al tema (Lic. en Biodiversidad, Medicina Veterinaria, Bioquímica) que tengan conocimientos básicos de inglés, ecología y evolución, y fisiología animal

**Lugar:** Facultad de Humanidades y Ciencias

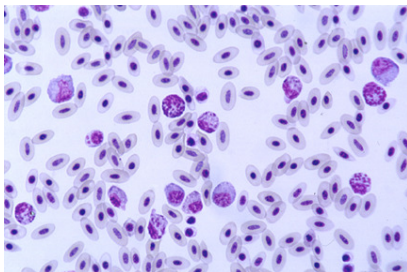
**Horarios:** miércoles 18 de 16 a 19 y jueves 19 de 7 a 10.

### Objetivos

Que el estudiante:

- Comprenda algunas de las causas y consecuencias de la variación en la inmunidad de los animales
- Conozca algunos de los parámetros que pueden ser medidos en los animales para evaluar su respuesta inmune
- Conozca algunas de las principales preguntas y contribuciones de la disciplina
- Tenga una experiencia práctica (a campo y en el laboratorio) sobre el trabajo de investigación en esta disciplina

**Clase teórico-práctica (miercoles 18/3):** Se trabajará con una modalidad que incluye exposiciones cortas por parte del Dr. Martin en inglés y trabajos grupales y debate sobre los temas del curso que podrán ser discutidos en español.



Temas: Conceptos básicos de la ecología de las enfermedades, especialmente en lo que se refiere a la inmunidad y el comportamiento del hospedador. Descripción general de la inmunidad. Patrones de gran escala de inmunidad entre especies y poblaciones. Los costos de la inmunidad. Impacto del stress en la inmunidad. Dinámica estacional y la variación individual. Métodos y desafíos en el laboratorio y campo. Algunas herramientas que se utilizan en la práctica de ecoinmunología.



**Clase práctica (jueves 19/3):** Uso de redes de niebla para la captura de aves, toma de muestras de sangre, observación de las muestras en el microscopio, discusión sobre la información que puede obtenerse de los múltiples análisis que se pueden realizar a la muestra de sangre.

**Evaluación/certificación:** No habrá evaluación del curso. Se entregarán certificados de asistencia al finalizar el taller



FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

**Inscripciones:** Enviar un correo electrónico antes del **jueves 12 de marzo** a **andrea.previtali@gmail.com** indicando brevemente las razones y motivación para participar del curso y el listado de materias regularizadas/aprobadas. Estos antecedentes serán tenidos en cuenta para seleccionar los estudiantes en caso de superar el cupo de 20 inscriptos. Se le confirmará su inscripción el sábado 14 de marzo.