

Propuesta del Departamento de Ecología y Evolución para la implementación de la Profundización en Evolución y Diversidad de la Licenciatura en Ciencias Biológicas

La Profundización en Evolución y Diversidad promueve la formación de los estudiantes en tres ejes: adquisición de bases teóricas, manejo de herramientas metodológicas y desarrollo de habilidades para la interacción con pares. Esta opción se rige por las vigentes "Normas y criterios a aplicar en actividades de profundización y trabajos de grado".

Actividades

La profundización se basa en cursos semestrales, seminarios y pasantías en Laboratorios. Asimismo, se brindarán cursos teóricos y cursos metodológicos. Estos últimos tienen como objetivo capacitar al alumno para desarrollar correctamente estudios de campo, laboratorio, modelación o simulación computacional. Esta gama de herramientas representa a los abordajes actualmente utilizados en Ecología y Evolución, siendo clave que el alumno maneje al menos alguno de ellos.

Los *seminarios temáticos* consisten en la presentación y discusión de un libro y/o un conjunto de artículos en base a una temática de actualidad, con una duración de 45 ó 90 hs. Estos seminarios pueden desarrollarse a lo largo de todo el semestre o concentrarse en el tiempo. La oferta de seminarios es coordinada por el responsable de la profundización y el Jefe del Departamento, previo al comienzo del semestre. La participación de los estudiantes y la asimilación de los conceptos vertidos durante los seminarios serán evaluadas mediante pruebas escritas.

Las *Pasantías* implican la concreción de un proyecto de trabajo en uno o, preferentemente, dos Laboratorios del Departamento o externos. Cada estudiante de profundización es responsable de escribir un proyecto de pasantía con la orientación de un integrante del Departamento. En la medida que cumplan con el reglamento de profundización, esta orientación puede ser realizada por un docente, un estudiante de doctorado o un investigador externo al Departamento. El *Proyecto de Pasantía* debe ser presentado en Bedelía por parte del estudiante acorde a los procedimientos establecidos. Esto requiere una nota del estudiante solicitando la realización de su pasantía y una carta de aceptación de la misma por parte del orientador. En su trabajo de pasantía el estudiante deberá involucrarse en alguna temática puntual del marco teórico, identificar una pregunta a ser abordada en un tiempo razonable, utilizar herramientas metodológicas acordes y presentar un informe en formato de artículo científico. El proceso de pasantía se culmina con la presentación escrita y difusión oral de la tesina de grado.

A estas actividades se suman aquellas realizadas fuera del Departamento, pero aceptadas como válidas para la profundización.

Requisitos de la profundización

- Para comenzar la profundización se debe haber ganado los cursos de Evolución, Ecología y Bioestadística.
- Para comenzar la pasantía se deben haber aprobado los exámenes de estas tres materias.
- Para terminar la profundización se deben acreditar:
 - 1) 360 hs. lectivas en cursos de profundización, las cuales deben cumplir:
 - Un mínimo de 45 hs. en cursos con modalidad de Seminarios.
 - Un mínimo 90 hs. en cursos metodológicos.
 - Un mínimo 90 hs. en cursos de profundización en temas de Ecología y/o Evolución.
 - 2) Una pasantía en un laboratorio a acordar con los orientadores y el responsable de la profundización. El trabajo final de pasantía debe presentarse en forma escrita y oral.

Anexo I.

Docentes del Departamento.

Se recomienda a docentes y estudiantes que consideren la co-orientación de pasantías

- Dr. Omar Defeo (Gr. 5 Unidad de Ciencias del Mar)
- Dr. Enrique Lessa (Gr. 5 Laboratorio de Evolución)
- Dr. Héctor Musto (Gr. 5 Laboratorio Organización y Evolución del Genoma)
- Dr. Matías Arim (Gr. 4 Sección Zoología Vertebrados)
- Dr. Daniel Naya (Gr. 3 Laboratorio de Evolución)
- Dr. Diego Lercari (Gr. 3 Unidad de Ciencias del Mar)
- Dr. Marcelo Loureiro (Gr. 3 Sección Zoología Vertebrados)
- Dr. Héctor Romero (Gr. 3 Laboratorio Organización y Evolución del Genoma)
- Dra. Ivanna Tomasco (Gr. 2 Laboratorio de Evolución)
- Dr. Alejandro D'Anatro (Gr. 2 Laboratorio de Evolución)
- Dra. Diana Szteren (Gr. 2 Sección Zoología Vertebrados)

Anexo II.

Cursos de profundización que ofrecerá el Departamento en 2012 (*)

- Introducción a la ecología teórica. Coordinador: Matías Arim (90 hs.). Modalidad: seminario.
- Anatomía funcional de Vertebrados. Coordinador: Marcelo Loureiro (90 hs.). Modalidad: curso lectivo.
- Ecología de playas arenosas. Coordinador: Diego Lercari y Omar Defeo (90 hs.). Modalidad: curso lectivo.
- Ictiología neotropical. Coordinador: Marcelo Loureiro (40 hs.). Modalidad: curso lectivo.
- Herramientas para el análisis de secuencias. Coordinador: Héctor Romero (45 hs.). Modalidad: curso metodológico
- Métodos en trabajo de campo. Coordinador: Matías Arim (60 hs.). Modalidad: curso metodológico.
- Investigación y Enseñanza de la Evolución. Coordinadora: Ivanna Tomasco (90 hs.). Modalidad: seminario.

Asimismo, se ofrecerán cursos abiertos tanto a profundización como a posgrado:

- Ecología de mamíferos marinos. Coordinadora: Diana Szteren (45 hs.). Modalidad: curso lectivo
- Temas actuales en Evolución. Coordinador: Enrique Lessa (45 hs.). Modalidad: seminario

(*) Se aceptarán también otros cursos ofrecidos dentro y fuera de la facultad.