
06 AGO 2020



Nombre de la unidad curricular: Prácticas Científicas en Ecología Acuática

Licenciaturas: Ciencias Biológicas

Frecuencia y semestre de la formación al que pertenece: Semestre Par

Créditos asignados: 7 - Tramo Común o Tramo de Orientación - Área Diversidad Biológica

Nombre del/la docente responsable: a definir

E-mail: rafaelarocena37@gmail.com

Requisitos previos: Sin requisitos de temas o conocimientos previos.

Ejemplos de unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos: Sin requisitos de temas o conocimientos previos.

Conocimientos adicionales sugeridos:

Sin requisitos de temas o conocimientos previos.

Objetivos de la unidad curricular:

a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar

Familiarizar a los estudiantes con la investigación científica a través del desarrollo de prácticas de campo en ecología fluvial.

? Introducir conceptos básicos de ecología fluvial y sus metodologías.

? Realizar un acercamiento activo al análisis de problemas y temáticas de un caso de estudio particular.

? Aprender a formular preguntas científicas e hipótesis y a desarrollar la estrategia metodológica que permita abordar la temática de interés.

? Fomentar la vinculación con actores locales del caso de estudio.

? Fomentar el trabajo grupal.



b) En el marco del plan de estudios

Temario sintético de la unidad curricular:

? La práctica científica y el ciclo de indagación.

? Conceptos básicos en ecología fluvial: principales componentes, interacciones y procesos en los ecosistemas fluviales. Complejidad y servicios ecosistémicos. Disturbios antrópicos.

? Métodos fundamentales de ecología acuática de campo y laboratorio.

? Formas de colaboración entre academia y actores locales.

Temario desarrollado:

? Taller: Introducción al curso (objetivos y funcionamiento)

? Conocimiento y método científicos, objetividad, comunicación científica

? Limnología fluvial: objeto, características, tipos, partes, procesos.

? Zona de estudio: regiones y biomas del país, arroyos serranos.

? Salida de campo I: Reconocimiento de campo, identificación de problemas, preguntas y posibles temas de estudio, a través de la observación y del diálogo con la comunidad local.

? Talleres: Presentaciones: Marco teórico. Antecedentes de la zona de estudio.

? Talleres: Armado del proyecto problemas, objetivos, métodos, diseño de muestreo.

? Presentaciones orales y escritas: Los estudiantes presentan su idea/proyecto en grupos.

? Taller: Preparación de salida de campo.

? Salida de campo II: Desarrollo de las prácticas de campo definidas.

? Talleres: Análisis de laboratorio y de datos.

? Talleres: Grupos de discusión de resultados y desarrollo de las conclusiones del trabajo realizado.

Presentación oral.

? Salida de campo III: Taller de presentación y discusión de resultados a los actores locales.

? Informe escrito

Bibliografía

a) Básica:

Arocena, R (Ed.) (2016) Principios y métodos Limnología ejemplos de Uruguay. Universidad de la República/DIRAC, Montevideo, 325 pp.

Elosegi A S Sabater (2009) Conceptos y técnicas en ecología fluvial. BBVA: 424

Feinsinger, P (2014) El ciclo de indagación: una metodología para la investigación ecológica aplicada y básica en los sitios de estudios socio-ecológicos a largo plazo, y más allá. Bosque (Valdivia), 35(3):449-457.

Roldán, G Ramírez J (2008) Fundamentos de limnología neotropical. Univ. de Antioquia Medellín, 442 pp.



b) Complementaria:

Durante el desarrollo del curso, y de acuerdo a las temáticas de trabajo que se definan, se brindará bibliografía específica.

Modalidad cursada: Presencial (asistencia obligatoria a 80 de las instancias presenciales)

Metodología de enseñanza: Prácticos

Duración en semanas: 12

Carga horaria total: 72

Carga horaria detallada:

a) Horas aula de clases teóricas: 6

b) Horas aulas de clases prácticas: 12

c) Horas de seminarios: 12

d) Horas de talleres: 8

e) Horas de salida de campo: 34

f) Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clase:

Sistema de APROBACIÓN final

Tiene examen final: No

Se exonera el examen final: Si

Nota de exoneración (del 3 al 12): 6

Sistema de GANANCIA

a) Características de las evaluaciones:

Se evaluará la participación y el desempeño individual en las diversas instancias presenciales durante el curso (40). Como forma de evaluación final los estudiantes realizarán una presentación oral grupal de los resultados obtenidos durante la investigación (60).

b) Porcentaje de asistencia requerido para ganar la unidad curricular: 80

c) Puntaje mínimo individual de cada evaluación y total: 50

d) Modo de devolución o corrección de pruebas: Oral y escrito

COMENTARIOS o ACLARACIONES:



Iguã; 4225 esq. Mataojo âç 11.400 Montevideo â Uruguay
Tel. (598) 2525 0378 âç (598) 2522 947 âç (598) 2525 8618 al 23 ext. 7 110 y 7 168 âç Fax
(598) 2525 8617