
Nombre de la unidad curricular: Etología

Centro/Instituto responsable: Instituto de Biología

Forma parte de la Oferta Estable: Sí

Frecuencia y semestre de la formación al que pertenece: Anual, semestre impar

Licenciaturas: Bioquímica, Ciencias Biológicas

Créditos asignados:

Bioquímica - 8 Área Electiva

Ciencias Biológicas - 8 Tramo Orientación*, Área Diversidad Biológica

*Para cursar materias del Tramo de Orientación se deben tener 90 créditos del Tramo Común

Nombre del/la docente responsable: Ciro Invernizzi

E-mail: ciro@fcien.edu.uy

Instituto: Instituto de Biología

Nombre del/la docente responsable de prácticos: Lucía Mentasana

E-mail: lucia.mentesana@fcien.edu.uy

Instituto: Instituto de Biología

Conocimientos Previos Requeridos (*): 120 créditos

Conocimientos adicionales sugeridos:

Unidades curriculares y/o créditos previos que habilitan a realizar el curso (*)¹:
120 créditos

Objetivos de la unidad curricular:

a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar

Se pretende que el estudiante adquiera conocimientos básicos de Etología a nivel teórico y metodológico práctico, a través de clases teóricas que brindarán información de base sobre los temas principales prácticos que les permitan conocer la metodología básica de la definición y manejo de unidades comportamentales y descripción del comportamiento.

b) En el marco del plan de estudios

Temario sintético de la unidad curricular:

1. Mecanismos básicos del comportamiento
 2. Desarrollo y modificación del comportamiento
 3. Sistemas de comunicación
 4. Comportamiento reproductivo
-

¹ Se detallan los requisitos necesarios para cursar, ya sean UCs y/o mínimo de créditos. Estos requisitos pueden ser acumulativos ("y") o alternativos ("o"). Esta información será utilizada por el DAE (Bedelía) para el control de inhabilitaciones.

5. Comportamiento social
6. Territorialismo y agresión
7. Depredación y anti depredación
8. Orientación y migraciones
9. Ritmos biológicos y comportamiento
10. Comportamiento y evolución

Temario desarrollado:

1. Mecanismos básicos del comportamiento

Estímulos llave. Pautas de acción fija. Mecanismo desencadenador innato. Causas internas. Motivación.

2. Desarrollo y modificación del comportamiento

Comportamientos innatos y adquiridos. Aprendizaje: habituación, aprendizaje asociativo, social, impronta. Desarrollo y juego. Plasticidad comportamental. Inteligencia y cognición.

3. Sistemas de comunicación

Concepto de umwelt. Teoría de la información. Señales. Canales comunicativos. Coevolución emisores-receptores. Redes de comunicación.

4. Comportamiento reproductivo

Reproducción sexual. Inversión reproductiva y conflicto macho-hembra. Selección sexual. Sistemas de apareamiento. Inversión parental.

5. Comportamiento social

Especies sociales, gregarias y solitarias. Beneficios y costos de vivir en grupo. Sistemas de dominancia. Comportamiento altruista y evolución de la cooperación. Sistemas de reconocimiento de parientes.

6. Territorialismo y agresión

Mecanismos proximales de la agresión. Agresión y sistema de dominancia. Modelos de agresión. Costos y beneficios de defender un territorio.

7. Depredación y antidepredación

Actividades del predador. Selección apostática de presas. Teoría de forrajeo óptimo. Comportamiento de la presa. Coloración críptica. Coloración aposemática y toxicidad. Mimetismo batesiano y mulleriano. Carrera de armamentos y coevolución.

8. Orientación y migraciones

Kinesis y taxias. Aprendizaje del paisaje. Integración de caminos. Mapas cognitivos. Migración. Dispersión.

9. Ritmos biológicos y comportamiento

Ciclos planetarios y ritmos biológicos. Reloj biológico y genes cronometradores. Moduladores de la fase circadiana. Evolución de la organización temporal (metabolismo, fisiología y comportamiento). Preferencias circadianas o cronotipos.

10. Comportamiento y evolución

Síntesis neodarwinista de la selección natural. Mutaciones. Herencia mendeliana. Herencia poligénica y heredabilidad. Experiencias de selección artificial del comportamiento. Reconstrucción filogenética.

Bibliografía:

a) Básica:

-Barnard, C. 2004. Animal Behaviour. Pearson, Harlow (UK) Carranza, J. (Ed.) 1994. Etología. Universidad de Extremadura, Cáceres. Davies N, Krebs J & West S. 2012. An introduction to behavioural ecology. Blackwell, London. Rubenstein & Alcock, J. 2019. Animal Behaviour. Oxford University Press Slater, P.J.B. 2000. El Comportamiento Animal. Cambridge University Press, Madrid.

b) Complementaria:

Modalidad cursada: Presencial

Metodología de enseñanza:

Duración en semanas: 15

Carga horaria total: 120 horas

Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clase: 60

Carga horaria detallada:

- a) Horas aula de clases teóricas: 40
 - b) Horas aulas de clases prácticas: 20
 - c) Horas de seminarios: 0
 - d) Horas de talleres: 0
 - e) Horas de salida de campo: 0
 - f) Horas de tareas domiciliarias: 0
-

TIPO DE CURSO:

Tipo 2: Aprobación por examen obligatorio

a) Asistencia requerida para aprobar la unidad curricular (*):

75% de las actividades prácticas.

b) Características de las evaluaciones durante el curso (*):

Se exige un informe final grupal de las actividades prácticas para aprobar el curso (además del 75% de asistencia).

En el informe se deberá alcanzar un mínimo de aceptable (50%) para ganar el derecho a examen.

c) Características del examen (si corresponde):

El exámen final obligatorio es escrito y consta de 6 preguntas abiertas.

d) Modo de devolución o corrección de las pruebas (si corresponde):

COMENTARIOS o ACLARACIONES:

Habilitada a rendir en calidad de examen libre: No*

*Por resolución N° 88 del Consejo de Facultad de Ciencias de fecha 11/11/2024.