

19 FEB 2020

Nombre del curso o unidad curricular: ETOLOGIA



Licenciaturas: Bioquímica, Ciencias Biológicas

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

Créditos asignados:

Ciencias Biológicas 10 (Tramo Orientación – Área Diversidad Biológica)

Bioquímica 10 (Área Electiva)

Nombre del/la docente responsable de la unidad curricular y contacto: Gabrel Francescoli
gabo@fcien.edu.uy

Requisitos previos: 90 créditos

Ejemplos unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos: 90 créditos

Conocimientos adicionales sugeridos:

conocimientos básicos de: zoología general, fisiología, ecología y evolución

Objetivos de la unidad curricular:

a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar en la unidad curricular

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, y seminarios que les permitan manejar bibliografía sobre un tema, interpretándola y elaborando una presentación sobre el mismo a partir de un paper inicial.

b) En el marco del plan de estudios

En el marco de la formación profesional, ¿qué herramientas aporta esa unidad curricular en la formación profesional de ese estudiante?



Temario sintético de la unidad curricular:

MÓDULO TEÓRICO

01. Introducción
02. Metodología de observación y cuantificación del comportamiento
03. Mecanismos básicos del comportamiento
04. Desarrollo y modificación del comportamiento I
05. Desarrollo y modificación del comportamiento II
06. Sistemas de comunicación I
07. Sistemas de comunicación II
08. Comportamiento reproductivo I
09. Comportamiento reproductivo II
10. Comportamiento social I
11. Comportamiento social II
12. Comportamiento agresivo.
13. Territorialismo
14. Depredación y antidepredación
15. Orientación y migraciones
16. Ritmos y comportamiento
17. Comportamiento y evolución
18. Bienestar Animal
19. Etología aplicada

MÓDULO PRÁCTICO

- Práctico 1 -
- Práctico 2 -
- Práctico 3 -
- Práctico 4 -
- Práctico 5 -

MÓDULO SEMINARIOS

Temario desarrollado:

MÓDULO TEÓRICO

01. Introducción. Breve historia.
02. Metodología de observación y cuantificación del comportamiento. Examen de los diferentes métodos de medición del comportamiento
03. Mecanismos básicos del comportamiento. Estímulos llave, MDI, Patrones modales de comportamiento, diferencias con reflejos y otros \"automatismos\". Actos comportamentales como estímulos y señales. Secuencias de comportamientos. Estimulación interna y externa. Preprogramación y flexibilidad. Motivación.
04. Desarrollo y modificación del comportamiento I. Ontogenia del comportamiento. Desarrollo de pautas. Imprinting y procesos similares. Juego.
05. Desarrollo y modificación del comportamiento II. Mecanismos de aprendizaje. Inteligencia. Etología cognitiva. Memética.
06. Sistemas de comunicación I. Características básicas de los sensores y de los aparatos comunicativos. Canales de comunicación. Información. Ruido y su efecto.
07. Sistemas de comunicación II. Evolución de los repertorios de señales. Presiones evolutivas. Aprendizaje y dialectos.
08. Comportamiento reproductivo I. Sistemas de apareamiento. Búsqueda de pareja y cortejo.
09. Comportamiento reproductivo II. Selección sexual. Estrategias y tácticas

10. Comportamiento social I. Parentesco y relaciones sociales. estructura de grupos.
11. Comportamiento social II. Relacionamiento genético y socialidad. Sistemas de organización social. Agrupamientos y eusocialidad
12. Comportamiento agresivo. Agresión, sumisión e inhibición. Modelos de juegos.
13. Territorialismo. Tipos de territorio. Funcionalidad y defendibilidad económica.
14. Depredación y antidepredación. Características de los comportamientos de depredación y antidepredación. "Carrera armamentista". Estrategias de caza y de defensa.
15. Orientación y migraciones. Sistemas de orientación simples y complejos. Navegación y homing. Migraciones y sus características.
16. Ritmos y comportamiento. Zeitgebers. Ritmos circadianos y otros. Su influencia en la fisiología y el comportamiento
17. Comportamiento y evolución. Los comportamientos y su influencia en la evolución de los organismos. La evolución de los comportamientos: mecanismos.
18. Bienestar Animal. Conceptos básicos de bienestar animal. Las 5 libertades. Evaluación de bienestar para animales en situación de cautiverio, trabajo, etc.
19. Etología aplicada. Posibilidades de aplicación de los conocimientos etológicos en el manejo de los animales salvajes, de producción y domésticos.

MÓDULO PRÁCTICO (actualmente estos son los prácticos, aunque se podrían introducir cambios)

Práctico 1 - Reconocimiento y definición de unidades comportamentales

Práctico 2 - Secuenciación de unidades / Análisis de los datos

Práctico 3 - Teoría de Juegos: dilema del prisionero

Práctico 4 - Identificación sensorial

Práctico 5 - Aplicación de métodos de observación a problemas de Bienestar animal

MÓDULO SEMINARIOS: Grupos de aproximadamente 5 estudiantes reciben un paper "gatillo" y deberán complementar la bibliografía y crear una presentación sobre un tema que se trate en el paper gatillo. Contarán con aproximadamente un mes para trabajar y la presentación deberá ser expuesta ante los docentes y compañeros de curso el último día del curso

Bibliografía

a) Básica:

Alcock, J. 1993. Animal Behaviour. Sinauer, Sunderland.

Barnard, C. 2004. Animal Behaviour. Pearson, Harlow (UK)

Carranza, J. (Ed.) 1994. Etología. Universidad de Extremadura, Cáceres.

Krebs, J. R. Davies, N. 1993. An introduction to behavioural ecology. Blackwell, London.

Slater, P.J.B. 2000. El Comportamiento Animal. Cambridge University Press, Madrid.

b) Complementaria:

Davies, NB Krebs, JR West, SA. 2012 An introduction to behavioural ecology. 4th edition. Wiley-Blackwell, UK

Yamamoto ME y Volpat GL. 2007. Comportamento Animal. EduFRN, Natal (Brasil)

Modalidad cursada: Presencial (prácticos y participación en seminarios son obligatorios)

Metodología de enseñanza: teóricos, prácticos y seminario

Carga horaria total: 90 horas



Carga horaria detallada:

- a) **Horas aula de clases teóricas:** 54 semestrales
 - b) **Horas aulas de clases prácticas:** 36 semestrales
 - c) **Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clase:**
-

Sistema de ganancia de la unidad curricular

Tiene examen final: Si

Se exonera: No

Nota de exoneración (del 3 al 12):

a) **Características de las evaluaciones:**

Se gana el curso por 75 de asistencia a los prácticos y trabajo en los grupos de seminario

Evaluación final por examen escrito de preguntas abiertas (usualmente 6 preguntas). La nota final del examen corresponde al promedio de las calificaciones de las preguntas. Para aprobar, el estudiante debe, además, obtener una calificación igual o superior a 3 en al menos la mitad de las preguntas del examen.

b) **Porcentaje de asistencia requerido para aprobar la unidad curricular:** 75

c) **Puntaje mínimo individual de cada evaluación y total:** 3

d) **Modo de devolución o corrección de pruebas:** No hay una instancia fija de "devolución", los estudiantes que deseen ver sus exámenes pueden solicitarlo en la Sección y discutirlo con los docentes.

Iguá 4225 esq. Mataojo • 11.400 Montevideo – Uruguay
Tel. (598) 2525 0378 • (598) 2522 947 • (598) 2525 8618 al 23 ext. 7 110 y 7 168 • Fax (598) 2525 8617

