

06 AGO 2020



Nombre de la unidad curricular: Amniotas

Licenciaturas: Ciencias Biológicas

Frecuencia y semestre de la formación al que pertenece: Todos los años. Segundo semestre

Créditos asignados: 11 - Tramo de Orientación - Área Diversidad Biológica

Nombre del/la docente responsable: Melitta Meneghel

Requisitos previos: Conocimientos sobre la Diversidad de los Vertebrados, su surgimiento y biología

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

Principios de Biología Animal y Vertebrados

Conocimientos adicionales sugeridos:

Zoología y diversidad animal, fisiología animal, evolución (especialmente conceptos de teoría y mecanismos de evolución animal), filogenia, paleontología.

Objetivos de la unidad curricular:

a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar

Completa el estudio de la línea evolutiva de los Vertebrados iniciada en el curso Anamniotas. Apunta al estudio actualizado de la biología y diversidad de los Amniota actuales. Incluyendo reconocimiento e información sobre metodologías de investigación en los diferentes grupos, tendiente a que los estudiantes adquieran conocimientos sólidos que les permitan desarrollar una línea de trabajo en alguno de estos grupos. Complementa adecuadamente la formación del Zoólogo de Vertebrados en los diversos aspectos que desee desarrollar en el estudio de Amniotas, tales como taxonomía, sistemática, comportamiento, fisiología, paleontología, desarrollo, manejo de fauna, conservación, etc.



b) En el marco del plan de estudios

Temario sintético de la unidad curricular:

Amniotas: Origen y características que los definen. Huevo amniota.

Reptiles: Origen, definición, evolución y filogenia. Anatomía y fisiología. Reproducción y etología. Ecología y adaptaciones. Conservación. Ofidismo.

Especies autóctonas: uso de clave. Observación de especies exóticas.

Aves: Origen, definición, evolución y filogenia. Origen del vuelo. Homeotermia. Anatomía y fisiología. Mecánica del vuelo. Reproducción y etología. Ecología y adaptaciones. Conservación y Migraciones.

Principales órdenes, sus características y hábitos. Especies autóctonas.

Reconocimiento de Aves en el predio de la Facultad.

Mamíferos: Origen, definición, evolución y filogenia. Evolución de la homeotermia y la heterodoncia. Anatomía y fisiología. Reproducción y etología. Ecología y adaptaciones al medio acuático. Conservación.

Sistemática. Principales órdenes, sus características y hábitos. Especies autóctonas.

Temario desarrollado:

Amniotas

Teóricos (1 clase):

Origen de los amniotas. Sinopsis anatómica y filogenética. Origen del huevo amniota.

Evolución de los amniotas desde el Carbonífero, evidencias del registro fósil. Principales grupos de amniotas basales, incluyendo taxones extintos y representados en la actualidad.

Características que los definen. Huevo amniota.

Reptiles

Teóricos (11 clases):

Origen de los reptiles. Análisis de los grupos involucrados desde el punto de vista anatómico y filogenético. Parareptiles y Eureptiles.

Definición, evolución y filogenia. Anatomía. Pigmentación y regulación. Muda. Quinesis craneana, predación, locomoción y sus adaptaciones. Sensorios. Fisiología. Excreción.

Reproducción y especializaciones morfológicas, etológicas y fisiológicas. Partenogénesis.

Comportamiento. Defensas y comportamiento defensivo. Comportamiento alimentario. Reptiles ponzoñosos. Adaptaciones y ecología. Conservación.

Grupos vivientes, distribución, características y hábitos. Ofidismo y especies ponzoñosas de Uruguay.

Práctico (1 clase): Especies autóctonas: uso de clave. Observación de especies exóticas.



Aves

Teóricos (5 clases):

Origen de las aves. Definición filogenética del grupo. El linaje saurisquio y las primeras aves del Jurásico.

Definición, evolución y filogenia. Origen del vuelo. Homeotermia. Anatomía. Plumas. Mecánica del vuelo. Tipos de vuelo. Adaptaciones al vuelo. Otras formas de locomoción. Fisiología. Excreción. Reproducción y sistemas de apareamiento. Comportamiento, nidificación, parasitismo. Adaptaciones al ambiente y ecología. Conservación. Migraciones. Aves venenosas.

Teórico-Prácticos (3 clases): Principales órdenes, sus características y hábitos. Especies autóctonas.

Práctico-salida de campo (1 clase): Reconocimiento de Aves en el predio de la Facultad.

Mamíferos

Teóricos (5 clases):

Origen de los mamíferos. Análisis filogenéticos y caracteres que ayudan a diferenciar un mamífero de sus ancestros sinápsidos basales (Pelycosauria y Therapsida). Evolución de la homeotermia, la heterodoncia, el paladar secundario y el oído medio. Evidencias del registro fósil.

Definición y filogenia Anatomía. Pelo. Termorregulación. Glándulas. Fisiología, reproducción, excreción, alimentación, comportamiento, adaptaciones y ecología. Adaptaciones al medio acuático. Conservación.

Teórico-Prácticos (5 clases): Sistemática. Principales órdenes, sus características y hábitos. Especies autóctonas.

Bibliografía

a) Básica:

Pough, F. H. J. B. Heiser W. N. McFarland. 1996. Vertebrate Life. 4th Ed. Prentice Hall. 798 pp. (y ediciones posteriores)

b) Complementaria:

Kardong, K. V. 1999. Vertebrados. Anatomía comparada, función, evolución. Mc. Graw Hill Interamericana Editores. 732 pp.

Pough, F. H. R. M. Andrews J. E. Cadle M. L. Crump A. H. Savitzky K. D. Wells. 1998. Herpetology. Prentice Hall Eds. 578 pp.

Vaughn, T. A. 1988. Mamíferos. Interamericana - McGraw-Hill, México. viii+ 587 pp.

Vitt, L.J. J. P. Caldwell. 2014. Herpetology An introductory biology of Amphibians and Reptiles. 4th ed. Academic Press, London. xiv + 757 pp.

Modalidad cursada: presencial



Metodología de enseñanza: teóricos, teórico-prácticos, práctico y salida de campo.

Duración en semanas: 16

Carga horaria total: 80

Carga horaria detallada:

- a) Horas aula de clases teóricas: 55
 - b) Horas aulas de clases prácticas: 23
 - c) Horas de seminarios:
 - d) Horas de talleres:
 - e) Horas de salida de campo: 2,5
 - f) Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clase:
-

Sistema de APROBACIÓN final

Tiene examen final: Si

Se exonera el examen final: No

Nota de exoneración (del 3 al 12):

Sistema de GANANCIA

a) **Características de las evaluaciones:**

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

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

d) **Modo de devolución o corrección de pruebas:**

COMENTARIOS o ACLARACIONES:

En las clases prácticas, las 22,5 horas, se dividen en 8 teórico-prácticas y un práctico. Se colocó 23 horas, porque el formulario no acepta decimales.

El porcentaje de asistencia requerido para ganar la unidad curricular es de 80 de asistencia a los prácticos.

Luego del examen final, a cada estudiante se le indica lo que contestó mal.



Iguãj 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