



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y GESTIÓN

1. Datos generales

Materia: ECOFISIOLOGÍA ANIMAL
Código: CTE0064
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: ZUÑIGA PERALTA RENÉ BENJAMÍN
Correo electrónico: rzuniga@uazuay.edu.ec

Nivel: 5

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
5				5

Prerrequisitos:

Código: CTE0016 Materia: BIOQUÍMICA

2. Descripción y objetivos de la materia

Ecofisiología animal comienza con el tópico sobre el medio ambiente, sus características, adaptación y aclimatación al medio y los tipos y niveles de respuestas fisiológicas que presentan los animales, todos los procesos fisiológicos requieren de un gasto energético, que es obtenido de la alimentación y nutrición, por lo que es necesario también conocer cuáles son los elementos básicos que necesita el organismo para mantener sus funciones fundamentales como la respiración la digestión, la reproducción, excreción y que órganos intervienen en los mismos. Dentro de los elementos básicos esta el agua, el mismo que realiza importantes funciones dentro del organismo, además cuando este elemento esta en el medio ambiente es la fuente de desarrollo de muchos organismos vivos, es necesario conocer como los animales terrestres y acuáticos desarrollan estrategias de adaptación para vivir en un medio.

Esta cátedra estudia las respuestas funcionales de los animales a los cambios en su medio ambiente. Las distintas funciones que ocurren en un animal se producen con el objeto de mantenerle vivo y perpetuar la especie. La respiración, la excreción, la circulación, la digestión son funciones necesarias para que el animal que las desarrolla conserve el grado de organización adecuado indispensable para la vida. Pero cualquier animal vive en un determinado medio del que obtiene el oxígeno y los alimentos que requiere para salvaguardar ese grado de organización. Así para el biólogo es importante que conozca todos estos principios fisiológicos que los animales desarrollan y pueda aplicar en la práctica en las otras materias que profundizan el estudio sobre los animales y posteriormente en la vida profesional.

Esta materia constituye la base imprescindible para el posterior tratamiento de las cátedras relacionadas con el mundo animal como, Ecología animal, Manejo de fauna, ornitología, Ecología marina y acuicultura, Etología.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ab. Reconocer los procesos bioquímicos y genéticos de los organismos y sus interacciones con su medio ambiente.

-Comprender, cómo la diferente complejidad de las especies puede dar lugar a distintos mecanismos adaptativos

-Evaluación escrita
 -Investigaciones
 -Prácticas de campo (externas)
 -Reactivos

-Comprender cómo los mecanismos implicados en las respuestas funcionales a los retos ambientales son básicamente los mismos que operan en el caso de la

-Evaluación escrita
 -Investigaciones

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

salud humana, en la producción animal o en la protección de los animales.

Evidencias

-Prácticas de campo (externas)
-Reactivos

-Conocer los procesos de integración y coordinación de las funciones de los tejidos y órganos que hacen posible el funcionamiento armónico de los seres vivos y que tienen una enorme relevancia en las relaciones del animal con el medio ambiente.

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Prácticas de campo (externas)
-Reactivos

-Conocer de cómo las adaptaciones fisiológicas permiten la supervivencia de los individuos frente a las características del medio y a sus cambios.

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Prácticas de campo (externas)
-Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Capítulos 1 y 2		APORTE 1	5	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Investigaciones	Capítulos 1 y 2		APORTE 1	5	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Evaluación escrita	Capítulos 3 y 4		APORTE 2	5	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Investigaciones	Capítulos 3 y 4		APORTE 2	5	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Evaluación escrita	Capítulos 5,6,7		APORTE 3	5	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Prácticas de campo (externas)	Capítulos 5,6,7,5		APORTE 3	5	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Reactivos	Examen final	Agua y salinidad, Alimento y Energía, Animales Terrestres, Ecofisiología, Presión Hidrostática, Temperatura y Termorregulación, Toxicidad Ambiental	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Reactivos	Examen supletorio	Agua y salinidad, Alimento y Energía, Animales Terrestres, Ecofisiología, Presión Hidrostática, Temperatura y Termorregulación, Toxicidad Ambiental	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ARITIO, L. B.	Idea Books, S.A.	ATLAS TEMÁTICO DE ZOOLOGÍA VERTEBRADOS	1997	NO INDICA
BRADSHAW, D.	Cambridge University	VERTEBRATE ECOPHYSIOLOGY	2003	NO INDICA
COSTA RUIZ, J. ROL DE LAMA .M. SÁNCHEZ. F	Diego Marín	ECOFISIOLOGÍA ANIMAL	2006	NO INDICA
ECKERT, R.	Editorial Interamericana Mc Graw Hil	FISIOLOGÍA ANIMAL MECANISMOS Y ADAPTACIONES	2003	NO INDICA
HARO, A.	Idea Books, S.A.	ATLAS TEMÁTICO DE ZOOLOGÍA INVERTEBRADOS	1997	NO INDICA
PARDO RINCÓN	Grupo Latino Editores Ltda	MANUAL DE NUTRICIÓN	2007	NO INDICA

Web

Autor	Título	Url
Pérez, Marcos; Rojo, Carlos; Proquest-Encinas, M Teresa		http://search.proquest.com/docview/220928156?accountid=36552
Díaz, Miriam	Proquest -	http://search.proquest.com/docview/748680726?accountid=36552

Software

Revista

Bibliografía de apoyo
Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **10/08/2016**

Estado: **Aprobado**