UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y GESTIÓN

1. Datos generales

Materia: FAUNA NEOTROPICAL

Código: CTE0107

Paralelo:

Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017

Profesor: ZUÑIGA PERALTA RENÉ BENJAMÍN

Correo electrónico rzuniga@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Código: CTE0067 Materia: ECOLOGÍA GENERAL

2. Descripción y objetivos de la materia

La gran ventaja del perfil profesional del biólogo ante carreras ambientales similares, radica en el dominio de los organismos. Es necesario reconocer ágilmente los organismos que habitan los ecosistemas, en particular los del neotrópico, dado que para el manejo e interpretación de los efectos en los ecosistemas tropicales es de vital importancia el dominio de los organismos que los integran.

La cátedra está dirigida para brindar un conocimiento acerca de los principales grupos de vertebrados neotropicales, características fisiológicas, ecológicas, de distribución y adaptación.

Es altamente importante el reconocimiento de los organismos que habitan en los ecosistemas regionales, al ser estos los sitios en los cuales se desarrollan actividades de conservación, monitoreo biológico, así también actividades de impacto susceptibles de evaluarse. El dominio de la fauna neotropical es uno de los pilares fundamentales para el éxito en el desarrollo de programas ambientales.

3. Contenidos

1.	**Introducción al neotrópico**
1.01.	¿Qué es el neotropico? (3 horas)
1.02.	Origen del neotrópico, características generales de los ecosistemas en el neotrópico (2 horas)
1.03.	Tipos de ecosistemas neotropicales (3 horas)
1.04.	Importancia en la conservación y servicios de los ecosistemas neotropicales (2 horas)
2.	**Características, evolución y distribución**
2.01.	Características generales de los vertebrados –patrones comunes entre los grupos- (6 horas)
2.02.	Especiación y mecanismos (5 horas)
2.03.	Sistemática y taxonomía de los vertebrados –Comités de clasificación para el neotrópico- (5 horas)
3.	**Organización de los vertebrados**
3.01.	Complejidad y jerarquía animal (4 horas)
3.02.	Asociaciones filogéneticas entre grupos actuales y extintos (4 horas)
3.03.	Características de adaptación a los neotrópicos (4 horas)
4.	**Phylum Chordata**
4.01.	Características generales (3 horas)
4.02.	Subphylum Vertebrados –Características generales- (3 horas)
4.03.	Vertebrados en el neotrópico (4 horas)
5.	**Clasificación de los Vertebrados –Peces sin mandíbula-**
5.01.	Vertebrados sin mandíbula (Agnatha) (3 horas)
5.02.	Historia Natural de los Agnatos (3 horas)

5.03.	Peces bruja (Myxinoidea) y Lamperas (Petromyzontoidea) (3 horas)
6.	**Clasificación de los Vertebrados –Peces con mandíbula-**
6.01.	Presencia de mandíbula (Gnasthostomata) (2 horas)
6.02.	Vida en el agua, adaptaciones en el neotrópico (2 horas)
6.03.	Peces cartilaginosos (Chondrichthyes) (3 horas)
6.04.	Peces óseos (Osteichthyes) (3 horas)
7.	**Vida terrestre –Los terápodos-**
7.01.	Herpetofauna (amfibios y reptiles) (4 horas)
7.02.	Aves (3 horas)
7.03.	Mamíferos (3 horas)
7.04.	Terápodos actuales –En el neotrópico- (3 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
ac. Reconocer los principales ecosistemas y grupos de la biota ecuatoriana.	
-Ubicar la distribución, localización e importancia de los diferentes ecosistemas en el neotrópico	-Evaluación escrita -Investigaciones -Reactivos
-Ubicar los diferentes grupos de vertebrados, su distribución y adaptación en el neotrópico	-Evaluación escrita -Investigaciones

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	capiyulo 1 y capituli2	Características, evolución y distribución, Introducción al neotrópico	APORTE 1	5	Semana: 2 (27/03/17 al 01/04/17)
Evaluación escrita	Capitulo 1,capítulo2	Características, evolución y distribución, Introducción al neotrópico	APORTE 1	5	Semana: 5 (17/04/17 al 22/04/17)
Investigaciones	capítulo 3, capítulo 4	Organización de los vertebrados, Phylum Chordata	APORTE 2	5	Semana: 7 (02/05/17 al 06/05/17)
Evaluación escrita	capítulo 3, capítulo 4	Organización de los vertebrados, Phylum Chordata	APORTE 2	5	Semana: 10 (22/05/17 al 27/05/17)
Evaluación escrita	Capítulo 5, capítulo 6, capítulo 7	Clasificación de los Vertebrados –Peces con mandíbula-, Clasificación de los Vertebrados –Peces sin mandíbula-, Vida terrestre –Los terápodos-	APORTE 3	5	Semana: 13 (12/06/17 al 17/06/17)
Investigaciones	Capítuli 5, capítulo 6, capítulo 7	Clasificación de los Vertebrados –Peces con mandíbula-, Clasificación de los Vertebrados –Peces sin mandíbula-, Vida terrestre –Los terápodos-	APORTE 3	5	Semana: 14 (19/06/17 al 24/06/17)
Reactivos	Todos los capítulos	Características, evolución y distribución, Clasificación de los Vertebrados –Peces con mandíbula-, Clasificación de los Vertebrados –Peces sin mandíbula-, Introducción al neotrópico, Organización de los vertebrados, Phylum Chordata, Vida terrestre –Los terápodos-	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Reactivos	Todos los capítullos	Características, evolución y distribución, Clasificación de los Vertebrados –Peces con mandíbula-, Clasificación de los Vertebrados –Peces sin mandíbula-, Introducción al neotrópico, Organización de los vertebrados, Phylum Chordata, Vida terrestre –Los terápodos-	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

Metodología

La metodología utilizada para el desarrollo de la parte teórica de la materia sera a base de clases magistrales apoyado de material audiovisual , los estudiantes realizaran investigaciones, bibliográficas en grupos, los que serán sustentadas, previa preparación de material audiovisual

Criterios de Evaluación

· Tanto en las pruebas, y en el examen final se evaluará el conocimiento teórico del estudiante de acuerdo a los resultados de aprendizaje de la materia.

· En todos los trabajos escritos se evaluará la ortografía, la redacción, la coherencia en la presentación de las ideas y la ausencia de copia textual.

· Los trabajos consistirán de una introducción en donde se describa el tema de investigación la problemática objeto de estudio, el desarrollo y discusión del mismo, y una conclusión que dé cuenta de las reflexiones alcanzadas por el estudiante. Debe existir una revisión bibliográfica que muestre la actualidad y pertinencia de lo tratado. En la sustentación de los trabajos se evaluará los conocimientos y fluidez que manejen los estudiantes sobre el tema y la preparación del material didáctico audiovisual para el mismo.

.

· El examen final contemplará sobre los contenidos tratados durante el ciclo y se lo realizara mediante reactivos

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Zeuner, F. E,	Harper & Row	A History of Domesticated Animals	1963	
Dusheck, T	Thomson Brooks/Cole.	Asking About Life	2005	
Curtis, et al.	Panamericana	Biología	2006	
Audesirk et al.	Pearson Prentice Hall	Biology Life on Earth	2005	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Autor	Título	URL
Elkin, A. N., & ESCALANTE, T. (2015).	AREAS DE ENDEMISMO DE LOS MAMIFEROS (MAMMALIA) NEOTROPICALES.	https://search.proquest.com/docview/1711476159?
Valente, M. (2007, Oct 02).	Aumenta a superficie de areas protegidas na america latina; source: IPS]. NoticiasFinancieras Retrieved from	https://search.proquest.com/docview/467166193?

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 13/03/2017

Estado: Aprobado