



Prontuario Oficial

Ichthyology BIOL 5417

Horas créditos: 3	Horas contacto: 2 horas de conferencia y 3 horas de laboratorio semanales
Requisitos previos: N/A	Requisitos concurrentes: N/A
Descripción del curso en español: Una estudio del biología, clasificación, y morfolología de peces con énfasis en especies local. Viajes al campo	
Descripción del curso en inglés: A study of the biology, classification, and morphology of fishes, with emphasis on local species. Field trips	
Objetivos: <ol style="list-style-type: none">1. To familiarize the student with the basic morphology and organ systems of fishes, including comparisons with different groups of fishes.2. To introduce the student to basic ecology of fishes3. To demonstrate the diversity of fishes.4. To familiarize the student with the fishes of Puerto Rico.)	

Bosquejo de contenido:

<i>Temas a cubrir</i>	<i>Horas contacto</i>
Introduction	1
Introduction to classification – definition of a species	1
General morphology – body form topography, fins, skin, scales	2
Respiration and Circulation	1
Excretion and osmoregulation	2
Auditory, mechano- and electro-sensory systems	1
Olfaction and other chemical sensors	1
Vision	1
Nervous and endocrine systems	1
Color, light, sound, and electricity	1
Locomotion and Feeding	1
Life history and growth	1
Reproduction	1
Survey of the orders of fishes	10
Ecology	2
Behavior	1
Distribution	1
Fishes and Man (Conservtion)	1
Total de horas: (deben ser equivalentes a las horas crédito del curso)	30

Estrategias instruccionales:
 conferencia discusión cómputos laboratorio
 seminario con presentación formal seminario sin presentación formal taller
 taller de arte práctica viaje tesis problemas especiales tutoría
 investigación otros, especifique:

Recursos mínimos disponibles:

Estrategias de evaluación y su peso relativo:

	Por ciento
<input checked="" type="checkbox"/> pruebas escritas	50
<input checked="" type="checkbox"/> informes orales	17
<input type="checkbox"/> monografías	
<input type="checkbox"/> portafolio	
<input type="checkbox"/> diario reflexivo	
<input type="checkbox"/> otros, especifique: Lab	33
TOTAL: 100%	100

Sistema de calificación:
 cuantificable (de letra) no cuantificable

Bibliografía:
Text: The Diversity of Fishes. 1997. Helfman, Collette and Facey. Blackwell Scientific
Alternate text: Biology of Fishes. 1996. C. E. Bond. Saunders College Publishing
Reef Fish Identification: Florida, Caribbean, Bahamas. Humann and Deloach
National Audubon Society Field Guide to Tropical Marine Fishes : Caribbean, Gulf of Mexico, Florida, Bahamas, Bermuda C.L. Smith
Annotated Checklist of Shallow-water Marine Fishes from the Puerto Rico Plateau including Puerto Rico, Culebra, Vieques, St. Thomas, St. John,,Tortola, Virgin Gorda, and Anegada. On-Line publication found at: http://cars.er.usgs.gov/Marine_Puerto_Rico_Plateau/marine_puerto_rico_plateau.html
Various papers from primary literatura

Después de identificarse con el profesor y la institución, los estudiantes con impedimento recibirán acomodo razonable en sus cursos y evaluaciones. Para más información comuníquese con Servicios a Estudiantes con Impedimentos en la Ofician del Decano de Estudiantes (Q-019), 787-265-3862 ó 787-832-4040 x 3250 ó 3258.

Incluye anejos:

Si
No