

**UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
RECINTO DE BAYAMÓN
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS**

PRONTUARIO

I. INFORMACIÓN GENERAL

Título del Curso	:	TEMA ESPECIAL: SALUD ANIMAL ACUÁTICA
Código y Número	:	BIOL6975
Créditos	:	3
Término Académico	:	AGOSTO-DICIEMBRE 2021
Profesor	:	DR. ANTONIO MIGNUCCI
Lugar y Horas de Oficina	:	MIERCOLES 9-12
Teléfono de la Oficina	:	787-279-1912 X2070
Correo Electrónico	:	MIGNUCCI@MANATIPR.ORG

II. DESCRIPCIÓN

Discusión de los principios básicos de patología, parasitología y epidemiología de peces, quelonios, aves, mamíferos e invertebrados acuáticos.

III. OBJETIVOS

Se espera que, al finalizar el curso, el estudiante pueda:

1. Adquirirá el conocimiento básico necesario sobre la salud animal acuática.
2. Dominará los conceptos básicos que involucran la sanidad y el mantenimiento de organismos acuáticos en el Caribe.
3. Aplicará los conocimientos adquiridos sobre animales marinos en la discusión sobre la explotación de diversas especies y cómo se puede mejorar el manejo y conservación de estas especies.
4. Identificará y aplicar los aspectos preventivos de la salud animal acuática a los diversas especies marinas.
5. Identificar y proponer controles epidemiológicos.
6. Entender como documentar patologías en necropsias realizadas a organismos marinos.
7. Hará uso constante de los medios electrónicos y otros medios de información que le permitan la constante actualización de los adelantos en la medicina de animales marinos.
8. Estimulará su pensamiento crítico individual mediante la preparación de informes, tanto escritos como orales, en esta área.
9. Evaluará y criticará el contenido de los artículos y otras publicaciones de investigación.
10. Mostrará actitudes positivas hacia la conservación de los organismos marinos.

IV. CONTENIDO

- A. Introducción
- B. Vigilancia de enfermedades en animales acuáticos
- C. Parasitología acuática
 1. Peces de agua salada
 2. Tortugas marinas
 3. Pelicanos
 4. Cetáceos
 5. Manatíes
- D. Consideraciones ambientales
- E. Disección de diferentes organismos
- F. Salud de tiburones
- G. Salud de tortugas marinas
 1. Medicina de tortugas marinas
 2. Fibropapillomas en tortugas marinas

- H. Salud de aves marinas
 - 1. Medicina de pelicanos
 - 2. Medicina de pingüinos
- I. Salud de cetáceos
 - 1. Medicina de cetáceos
 - 2. Virología de cetáceos
- J. Salud de pinnípedos
- K. Salud de sirenios
- L. Entrenamiento médico
- M. Necropsias y patología en animales acuáticos

V. ACTIVIDADES

- 1. Lectura, discusión y evaluación de capítulos de libro y/o artículos
- 2. Discusión socializada
- 3. Disecciones
- 4. Ejercicios de búsqueda de información

VI. EVALUACIÓN

Criterio	Puntuación	% de la nota final
Resumen de temas (15, 20 pt cada uno)	300	60%
Disecciones	100	20%
Presentación escrita	100	20%
Total	500	100%

Los resúmenes de tema serán de las lecturas para cada día, de unas 3 páginas de largo, e incluye, (A) Ficha bibliográfica correctamente detallada (B) resumen del artículo o artículos, y (C) discusión y relevancia del tema.

La presentación escrita es una pequeña monografía del tema o estudio de caso de salud animal acuática de su predilección, y aprobada por el profesor. Deberá ser de unas 12 páginas de largo, con (A) introducción, (B) hallazgos o exposición del tema, (C) discusión y relevancia del tema, y (D) referencias.

VII. NOTAS ESPECIALES

- A. Servicios auxiliares o necesidades especiales
 Todo estudiante que requiera servicios auxiliares o asistencia especial deberá solicitar los mismos al inicio del curso o tan pronto como adquiera conocimiento de que los necesita, a través del registro correspondiente, en el Decanato de Estudiantes con la Sra. Nancy Gómez, ngomez@bayamon.inter.edu.
- B. Honradez, fraude y plagio
 La falta de honradez, el fraude, el plagio y cualquier otro comportamiento inadecuado con relación a la labor académica constituyen infracciones mayores sancionadas por el Reglamento General de Estudiantes. Las infracciones mayores, según dispone el Reglamento General de Estudiantes, pueden tener como consecuencia la suspensión de la Universidad por un tiempo definido mayor de un año o la expulsión permanente de la Universidad, entre otras sanciones.
- C. Uso de dispositivos electrónicos
 Se desactivarán los teléfonos celulares y cualquier otro dispositivo electrónico que pudiese interrumpir los procesos de enseñanza y aprendizaje o alterar el ambiente conducente a la excelencia académica. Las situaciones apremiantes serán atendidas, según corresponda. Se prohíbe el manejo de dispositivos electrónicos que permitan acceder, almacenar o enviar datos durante evaluaciones o exámenes.
- D. Cumplimiento con las disposiciones del Título IX
 La Ley de Educación Superior Federal, según enmendada, prohíbe el discrimen por razón de sexo en cualquier actividad académica, educativa, extracurricular, atlética o en cualquier otro programa o

empleo, auspiciado o controlado por una institución de educación superior independientemente de que esta se realice dentro o fuera de los predios de la institución, si la institución recibe fondos federales.

Conforme dispone la reglamentación federal vigente, en nuestra unidad académica se ha designado un(a) Coordinador(a) Auxiliar de Título IX que brindará asistencia y orientación con relación a cualquier alegado incidente constitutivo de discrimen por sexo o género, acoso sexual o agresión sexual. Se puede comunicar con el Coordinador(a) Auxiliar al teléfono (787) 279-1912, extensión 2075, o al correo electrónico egonzalez@bayamon.inter.edu.

El Documento Normativo titulado Normas y Procedimientos para Atender Alegadas Violaciones a las Disposiciones del Título IX es el documento que contiene las reglas institucionales para canalizar cualquier querrela que se presente basada en este tipo de alegación. Este documento está disponible en el portal de la Universidad Interamericana de Puerto Rico (www.inter.edu).

VIII. RECURSOS EDUCATIVOS

Libro(s) de Texto

1. Ninguno.

Lecturas Suplementarias

1. Ver lista en contenido del curso.

IX. BIBLIOGRAFÍA

Libros

1. Ver lista en contenido del curso.

Revistas

1. Aquatic Mammals
2. Diseases of Aquatic Organisms
3. Journal of Aquatic Animal Health
4. Journal of Aquatic Diseases

Recursos Electrónicos

1. <http://www.oie.int/es/normas/codigo-acuatico/>
2. <https://www.fisheries.noaa.gov/national-aquatic-animal-health-plan>
3. <http://www.eaam.org>
4. <http://www.iaaam.org>
5. <http://www.marinemammalscience.org>
6. <http://www.marineornithology.org>
7. <http://www.seaturtle.org>
8. <http://www.seaturtlesociety.org>
9. <http://www.sirenian.org/sirenews.html>
10. <http://www.widecast.org>

Ene 2020 / AAMG

Ago 2021 / AAMG

TEMA ESPECIAL: SALUD ANIMAL ACUÁTICA

Agosto-Diciembre 2021

Fecha	Tema	A entregarse	Lectura asignada
18 AGO	Introducción		1. <i>Surveillance and zoning for aquatic animal diseases</i> (http://www.fao.org/3/y5325e/y5325e00.htm)
25 AGO	Vigilancia de enfermedades en animales acuáticos	Entregar resumen 1.	2. <i>Techniques for addressing parasites in saltwater...</i>
1 SEP	Parasitología acuática	Entregar resumen 2.	3. Papers de parásitos de tortugas marinas (5)
8 SEP	Parasitología acuática	Entregar resumen 3.	4. Papers de parásitos de cetáceos (2), manatíes (1) y pelicanos (1)
15 SEP	Parasitología acuática	Entregar resumen 4.	5. <i>Environmental considerations</i>
22 SEP	Consideraciones ambientales	Entregar resumen 5.	6. <i>Sharks and medicine</i>
29 SEP	NO HAY CLASES	Entregar resumen 6.	7. <i>Chelonians (Turtles, tortoises)</i>
6 OCT	Disección de diferentes organismos	Entregar resumen 7.	8. <i>Fibropapillomatosis in marine turtles & An epizootic of cutaneous fibropapillomas in green...</i>
13 OCT	Salud de tortugas marinas	Entregar resumen 8.	9. <i>Pelecaniformes (Pelicans, tropicbirds, cormorants...</i>
14 OCT	MIDTERM		
20 OCT	Salud de aves marinas	Entregar resumen 9.	10. <i>Sphenisciformes (Penguins)</i>
27 OCT	Salud de cetáceos: medicina	Entregar resumen 10.	11. <i>Cetacean medicine</i>
3 NOV	Salud de cetáceos: virología	Entregar resumen 11.	12. <i>Seal and sealion medicine</i>
10 NOV	Salud de pinnípedos	Entregar resumen 12.	13. <i>Sirenian medicine</i>
17 NOV	Salud de sirenios	Entregar resumen 13.	14. <i>Medical training of cetaceans and pinnipeds...</i>
24 NOV	Entrenamiento médico	Entregar resumen 14.	15. <i>Marine mammal gross necropsies</i>
25-26 NOV	NO HAY CLASES— THANKSGIVING		
1 DEC	Necropsias y patología en animales acuáticos	Entregar resumen 15.	
8 DEC		Último día para entregar informe escrito	