

**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGUEZ
DECANATO DE ASUNTOS ACADÉMICOS**

SOLICITUD PARA MODIFICACIONES A CURSOS REGISTRADOS

Unidad: Recinto Mayagüez **Colegio:** Facultad de Artes y Ciencias

Departamento/Programa: Departamento de Ciencias Marinas /Programa de Maestría en Ciencias Marinas y Doctorado en Filosofía

Título del Curso: Microbiología Marina **Codificación Alfanumérica:** CMOB 8635

INFORMACIÓN SOBRE CAMBIOS SOLICITADOS		
TIPO DE CAMBIO	INFORMACIÓN VIGENTE	CAMBIO SOLICITADO
<input type="checkbox"/> Código alfabético	CMOB	
<input type="checkbox"/> Código numérico	8635	
<input checked="" type="checkbox"/> Título en español	Microbiología Marina	Microbiología Marina I
<input checked="" type="checkbox"/> Título en inglés	Marine Microbiology	Marine Microbiology I
<input type="checkbox"/> Tipo de curso	Curso graduado	
<input checked="" type="checkbox"/> Modalidad en que se ofrece	N/A	presencial, híbrida o en línea
<input type="checkbox"/> Ubicación de curso	N/A	
<input type="checkbox"/> Prerrequisitos	N/A	
<input type="checkbox"/> Correquisitos	N/A	
<input type="checkbox"/> Sistema de calificación	cuantificable (A – F)	
<input checked="" type="checkbox"/> Horas de contacto	75	90
<input checked="" type="checkbox"/> Descripción		
DESCRIPCIÓN EN ESPAÑOL ANTERIOR	NUEVA DESCRIPCIÓN EN ESPAÑOL	
El estudio de las bacterias marinas y organismos aliados, con énfasis en la morfología, ecología y taxonomía de estos. Se practicarán técnicas de aislamiento y crecimiento en cultivos puros.	Estudio de la biología de los microorganismos marinos – bacterias, arqueas, protistas y virus, con énfasis en su diversidad, evolución, ecología, fisiología y métodos modernos para estudiarlos. El laboratorio incluye la aplicación de técnicas de muestreo, aislamiento, microscopía, tinción y cultivo de microorganismos marinos.	

DESCRIPCIÓN EN INGLÉS ANTERIOR	NUEVA DESCRIPCIÓN EN INGLÉS
A study of the biology of marine micro algae, bacteria and protozoa, with emphasis on the techniques of pure cultures and the physiology and ecology of marine organisms, both autotrophic and heterotrophic.	A study of the biology of marine microorganisms – bacteria, archaea, protists, and viruses, with emphasis on their diversity, evolution, ecology, physiology, and modern methods of studying them. The laboratory includes the application of techniques for sampling, isolation, microscopy, staining and culture of marine microorganisms.

Justificación de los cambios:

Durante la última década se han producido cambios significativos en la disciplina de la microbiología marina. Debido a los avances en las técnicas de cultivo y en los métodos moleculares y genéticos, nuestra comprensión de la diversidad y evolución de la vida microbiana marina se ha ampliado enormemente. Con miras de proporcionar a los estudiantes una mejor comprensión teórica, la conferencia se incrementará en una hora (de dos a tres) por semana mientras no se efectúan cambios en las horas contacto del laboratorio. Esto resulta en un aumento de 3 a 4 créditos al estudiante por semestre y 90 horas de contacto por semestre al profesor. La esencia y metas del curso siguen siendo las mismas, solo se han actualizado los temas del curso.

Fecha de efectividad de los cambios: una vez sea aprobado

APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DEL DEPARTAMENTO	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
Director de Departamento		
APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DE LA FACULTAD	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
Decano de la Facultad		
APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DEL DECANATO DE ASUNTOS ACADÉMICOS	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
Decano de Asuntos Académicos		