

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

SOLICITUD DE CAMBIOS EN CURSOS REGISTRADOS

UNIDAD: Universidad de Puerto Rico, Mayagüez FACULTAD: Artes y Ciencias

DEPARTAMENTO: Ciencias Marinas PROGRAMA: _____

INFORMACIÓN SOBRE CAMBIOS SOLICITADOS

TIPO DE CAMBIO	INFORMACIÓN VIGENTE	CAMBIO SOLICITADO
<input type="checkbox"/> TÍTULO EN ESPAÑOL	MICROBIOLOGIA MARINA	Ninguno
<input type="checkbox"/> TÍTULO EN INGLÉS	MARINE MICROBIOLOGY	
<input type="checkbox"/> CÓDIGO ALFABÉTICO	CMOB	
<input type="checkbox"/> CÓDIGO NUMÉRICO	8635	
<input type="checkbox"/> TIPO DE CURSO	Electivo	
<input type="checkbox"/> PATRÓN ACADÉMICO	Semestre	
<input type="checkbox"/> REQUISITOS PREVIOS	N/A	
<input type="checkbox"/> CORREQUISITOS	N/A	
<input type="checkbox"/> SISTEMA CALIFICACIÓN	Cuantificable (por letras)	
<input type="checkbox"/> NÚMERO DE CRÉDITOS	3	
<input type="checkbox"/> HORAS DE CONTACTO	5	

DESCRIPCIÓN⁴

DESCRIPCIÓN ANTERIOR EN ESPAÑOL

El estudio de las bacterias marinas y organismos aliados con énfasis en la morfología, ecología y taxonomía de estos. Se practican técnicas de aislamiento y crecimiento en cultivos puros.

NUEVA DESCRIPCIÓN EN ESPAÑOL

Estudio de microorganismos marinos con énfasis en su función de recircular nutrientes en el océano incluyendo la participación de algas, bacterias, protozoarios, hongos y virus en este proceso. Énfasis en la presencia de microorganismos no-cultivables en el ambiente marino y sus métodos de investigación.

DESCRIPCIÓN ANTERIOR 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.

NUEVA DESCRIPCIÓN EN INGLÉS

Study of marine microorganisms with emphasis on their function in nutrient cycling in the ocean, and the role of algae, bacteria, protozoans, fungi and viruses in this process. Emphasis on the presence of non-culturable microorganisms in the ocean and their research methods.

JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS:

Since this course, CMOB 8635, was described, there have been incredible changes in this field including the fact that most marine microorganisms are viable but not culturable. This has opened a whole field of metagenomics, natural products discovery--so much so that there have been successful companies that have been based on this—all of which has been incorporated into this revision. Additionally, recorded lectures from very important recent discoveries including Dr. Craig Venter's work in the Sargasso Sea, Dr. W. Fennical's work on marine bioactive compounds and Dr. Doug Bartlett's work on deep sea bacteria have also been added. Sections on symbiosis, biodiversity and microbial interactions in the ocean have also been included as part of the course.

FECHA DE EFECTIVIDAD DE LOS
CAMBIOS: _____