

Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez  
SENADO ACADEMICO  
Mayagüez, Puerto Rico

CERTIFICACION NUMERO 76-20

Yo, Gloria A. Viscasillas, Secretaria del Senado Académico del  
Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico,  
CERTIFICO:

Que en reunión extraordinaria celebrada por este organismo el día  
16 de diciembre de 1976, aprobó los cursos temporeros para el Segundo  
Semestre 1974-75 según se describen en el documento adjunto y que  
se hace formar parte de esta certificación.

Y para que así conste, expido la presente a las autoridades  
universitarias correspondientes bajo el sello de la Universidad de  
Puerto Rico a los veinte días del mes de diciembre del año de mil  
novecientos setenta y seis en Mayagüez, Puerto Rico.

  
Gloria A. Viscasillas  
Secretaria

Anejo



Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayaguez  
SENADO ACADEMICO  
Mayaguez, Puerto Rico

INFORME

A: Señores Miembros del Senado Académico  
DE: *Salvador E. Alemañy* Decano de Estudios  
ASUNTO: Ofrecimiento de cursos con carácter temporero para el Segundo Semestre 1974-75.

-\*-

Me permito informarles los cursos autorizados para ser ofrecidos con carácter temporero durante el Segundo Semestre 1974-75, de acuerdo con las disposiciones aprobadas por el Senado Académico. A continuación, el desglose de los mismos:

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

Departamento de Ciencias Marinas:

CIMA 614. HIPERBARICAS. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales.

Reacción fisiológica y adaptación de animales marinos y del hombre a altas presiones hidrostáticas y gaseosas. Demostraciones y adiestramiento en el uso de la cámara hiperbárica.

CIMA 614. HYPERBARICS. Three credit hours. Two hours of lecture and one three hour laboratory per week.

Physiological response and adaptation of marine animals and man to elevated hydrostatic and gaseous pressure. Demonstrations and training in the use of the hyperbaric chamber.

-\*-

CIMA 627. PARASITOLOGIA MARINA. Cuatro horas crédito. Dos horas de conferencia y dos laboratorios de tres horas semanales.

Parasitología de organismos marinos, con especial atención en la fauna local, métodos de colección, preparación e identificación de parásitos.

CIMA 627. MARINE PARASITOLOGY. Four credit hours. Two hours of lecture and two three hour laboratories per week.

Parasitology of marine organisms with emphasis on local fauna, collecting methods, preparation and identification of parasites.

Certificación Número 76-20

*gaw*

CIMA 659. COMPORTAMIENTO DE INVERTEBRADOS MARINOS. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales.

Comportamiento de invertebrados marinos, destacando su alimentación, escape, reproducción, simbiosis, conducta social y sus respuestas a los cambios del ambiente.

CIMA 659. BEHAVIOR OF MARINE INVERTEBRATES. Three credit hours. Two hours of lecture and one three hour laboratory per week.

Behavior of marine invertebrates with emphasis on feeding, escape, reproduction, symbiosis, social behavior and their responses to changes in the physical environment.

-\*-

#### Departamento de Física

FISI 422. OPTICA APLICADA. Dos horas crédito. Dos horas de conferencia semanales. Requisito previo: FISI 215 o FISI 222.

Temas de óptica aplicada: teoría de formación de imágenes, sistemas ópticos, dispersión refractiva y difractiva, polarización, reflexión por metales, elementos de detectores y sistemas de detectores.

FISI 422. APPLIED OPTICS. Two credit hours. Two hours of lecture per week. Prerequisite: FISI 215 or FISI 222.

Topics in applied optics: theory of image formation, optical trains, refractive and diffractive dispersion, polarization, metallic reflection, detector fundamentals, and detector systems.

-\*-

FISI 426. LABORATORIO DE OPTICA APLICADA. Dos horas crédito. Dos laboratorios de tres horas semanales. Requisito previo o corequisito: FISI 422.

Laboratorio que acompaña a FISI 422. Seis experimentos sobre los siguientes temas: sistemas ópticos, refractometría, rejillas de difracción, polarización, reflexión por metales, y detectores y su electrónica.

FISI 426. APPLIED OPTICS LABORATORY. Two credit hours. Two three hour laboratories per week. Prerequisite or corequisite: FISI 422.

Laboratory to accompany FISI 422. Experiments related to the following topics: optical trains, refractometry, diffraction gratings, polarization and wave plates, metallic reflection, detectors, and detector electronics.

