



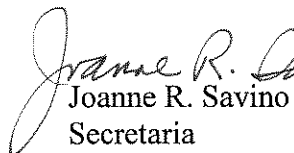
Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO

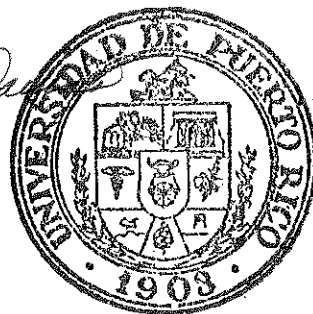
CERTIFICACION NUMERO 02-61

La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, **CERTIFICA** que en reunión ordinaria celebrada el martes, 26 de noviembre de 2002, este organismo **APROBÓ EL INFORME 02-03-01 DEL COMITÉ DE CURSOS, el cual contiene las recomendaciones del Colegio de Artes y Ciencias** para inclusión en catálogo como cursos creados como temporeros y revisiones de cursos permanentes. Se aprobaron los cursos **MATE 4990. INVESTIGACIÓN SUBGRADUADA, BIOL 5759. LABORATORIO DE GENÉTICA BACTERIANA, GEOL 4047. INTRODUCCIÓN A LA GEOQUÍMICA, ARTE 4535. PINTURA AVANZADA Y FILO 3195. LA ÉTICA EN UNA PERSPECTIVA GLOBAL**

El informe número 02-03-01 se hace formar parte de esta certificación.

Y para que así conste, expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes, bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico a los cinco días del mes de noviembre del año dos mil dos, en Mayagüez, Puerto Rico.


Joanne R. Savino
Secretaria





Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez

Oficina del Decano de Asuntos Académicos

A : Miembros del Senado Académico

DE : Mildred Chaparro, Ph.D.
Decana Interina

FECHA : 4 de noviembre de 2002

ASUNTO : **Informe de Cursos 02-03-01**

De acuerdo con lo dispuesto por el Reglamento Interno del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez, el Comité de Cursos del Senado consideró las recomendaciones de los distintos colegios y le recomienda al Senado Académico que apruebe lo propuesto según se indica a continuación:

✓ **MATE 4990. INVESTIGACIÓN SUBGRADUADA.** Una a seis horas crédito. Tres horas de investigación semanal por crédito. Requisito previo: Permiso del Director de Departamento.

Proyecto de Investigación bajo la supervisión de profesores del Departamento.

MATH 4990. UNDERGRADUATE RESEARCH. One to six credit hours. Three hours of research per credit per week. Prerequisite: Consent of the Director of the Department.

A research project under the supervision of professors of the Department.

Temporero que pasa a permanente

✓ **BIOL 5759. LABORATORIO DE GENETICA BACTERIANA.** Dos horas crédito. Dos períodos semanales de laboratorio de cuatro horas cada uno. Correquisito: BIOL 5758

Técnicas moleculares para el estudio de la genética de las bacterias y de los bacteriófagos. Experiencias prácticas en los procesos de recombinación, complementación, control de la expresión genética y transmisión de información genética entre microorganismos.

NOV 8 2002

RECEIVED
UNIVERSITY OF PUERTO RICO
OFFICE OF THE DEAN OF ACADEMIC AFFAIRS



BIOL 5759. BACTERIAL GENETICS LABORATORY. Two credit hours. Two four-hour laboratory periods per week. Co-requisite: BIOL 5758

Molecular techniques for the study of the genetics of bacteria and bacteriophages. Practical experiences in the processes of recombination, complementation, the control of genetic expression, and the transmission of genetic information among microorganisms.

Temporero que pasa a permanente

✓ **GEOL 4047. INTRODUCCIÓN A LA GEOQUÍMICA.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: QUIM 3002. Correquisito: GEOL 4045.

Principios químicos aplicados a procesos geológicos. Se incluyen temas tales como: las propiedades termodinámicas de materiales geológicos, el comportamiento gaseoso e iónico en medio acuoso bajo condiciones ambientales dinámicas o en equilibrio y los métodos geoquímicos para estudiar cambios en la superficie de la tierra.

GEOL 4047. INTRODUCTION TO GEOCHEMISTRY. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Pre-requisite: CHEM 3002. Co-requisite: GEOL 4045.

Chemical principles applied to geological processes. Topics include: thermodynamic properties of geological materials, gaseous and ionic behavior in aqueous media under dynamic and equilibrium environmental conditions, and geochemical methods to study changes in the earth's surface, among others.

Creación

✓ **ARTE 4535. PINTURA AVANZADA.** Tres horas crédito. Dos períodos semanales de taller de tres horas cada uno. Requisitos previos: ARTE 3121 o ARTE 3122.

Técnicas y métodos avanzados en la pintura, destacando el desarrollo de la expresión individual.

ARTS 4535. ADVANCED PAINTING. Three credit hours. Two three-hour workshop periods per week. Prerequisites: ARTS 3121 or ARTS 3122.

Advanced techniques and methods in painting with emphasis on the development of individual expression.

Temporero que pasa a permanente

FILO 3195. LA ÉTICA EN UNA PERSPECTIVA GLOBAL. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Análisis ético aplicado a problemas sociales, ambientales y económicos con repercusiones globales cuyas soluciones exigen esfuerzos concertados grupales e individuales. Se hará hincapié en el estudio de posibles soluciones éticas y en el análisis de las responsabilidades éticas de los ciudadanos de países desarrollados.

PHIL 3195. ETHICS IN A GLOBAL PERSPECTIVE. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Ethical analysis applied to social, environmental and economic problems with global repercussions whose solutions demand concerted efforts of groups and individuals. Focus on the study of possible ethical solutions and on the analysis of the ethical responsibilities of the citizens of developed countries.

Temporero que pasa a permanente

JONIA ADMINISTRATIVA

NOV -8 10:42

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN