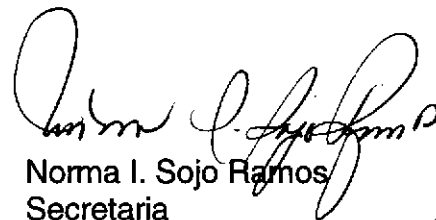


Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO
Mayagüez, Puerto Rico

CERTIFICACION NUMERO 97-26

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 15 de abril de 1997, el Senado Académico **aprobó el Informe Número 96-97-2** del Comité de Cursos, el cual contiene la recomendación de la Facultad de Artes y Ciencias, para la inclusión en catálogo como cursos permanentes, cursos creados como temporeros y revisiones de cursos permanentes. Se aprobaron los cursos BIOL 6650, MATE 6530, MATE 6531, MATE 6993, MATE 6994, BIOL 3300, CIBI 3031, CIBI 3032, FRAN 3135, LITE 4990, ENFE 5005, HUMA 3111 Y HUMA 3112. El informe 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 diecisiete días del mes de abril del año de mil novecientos noventa y siete, en Mayagüez, Puerto Rico.


Norma I. Sojo Ramos
Secretaria





*aprobado con mayoría
15/abw/97*
Certificación Número 97-26

A : Miembros del Senado Académico

DE : 
José R. Latorre
Decano de Asuntos Académicos

FECHA : 14 de noviembre de 1996

ASUNTO: INFORME DE CURSOS 96-97-2

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 la Facultad de Artes y Ciencias.

El Comité de Cursos recomienda al Senado Académico que apruebe lo propuesto, según se indica a continuación.

Facultad de Artes y Ciencias

BIOL 6650. DIVERSIDAD BACTERIANA. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y dos laboratorios de hora y media semanales.

La diversidad de los organismos procarióticos en relación a las perspectivas ecofisiológicas y evolutivas, destacando su aislamiento, identificación y aplicación.

BIOL 6650. BACTERIAL DIVERSITY. Three credit hours. Two hours of lecture and two hour-and-a-half laboratories per week.

The diversity of prokaryotic organisms in relation to ecophysiological and evolutionary perspectives, emphasizing their isolation, identification, and application.

- Temporero a permanente

---**---

MATE 6530. GEOMETRIA DIFERENCIAL I. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: MATE 6670.

Estudio de métricas riemannianas, conexiones afines y riemannianas, geodésicas, curvaturas, campos de Jacobi, inmersiones.

MATE 6530. DIFFERENTIAL GEOMETRY I. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: MATE 6670.

Study of Riemannian metrics, affined and Riemannian connections, geodesics, curvatures, Jacobi fields, immersions.

- Temporero a permanente

--**--

MATE 6531. GEOMETRIA DIFERENCIAL II. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: MATE 6530.

El estudio de variedades completas, espacios de curvatura constantes, variaciones de energía, teorema de comparación de Rauch, teorema de índices de Morse, grupo fundamental de variedades de curvatura negativa, teorema de esfera.

MATE 6531. DIFFERENTIAL GEOMETRY II. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: MATE 6530.

Study of complete manifolds, spaces of constant curvature, variations of energy, Rauch comparison theorem, Morse index theorem, fundamental group of manifolds of negative curvature, sphere theorem.

- Temporero a permanente

--**--

MATE 6993. TEMAS EN GEOMETRIA DIFERENCIAL I. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Temas seleccionados en geometría diferencial.

MATE 6993. TOPICS IN DIFFERENTIAL GEOMETRY I. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Selected topics in differential geometry.

- Temporero a permanente

--**--

MATE 6994. TEMAS EN GEOMETRIA DIFERENCIAL II. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Temas seleccionados en geometría diferencial.

MATE 6994. TOPICS IN DIFFERENTIAL GEOMETRY II. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Selected topics in differential geometry.

- Temporero a permanente

--**--

BIOL 3300. GENETICA. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: BIOL 3022 o BIOL 3052 o BIOL 3435 o BIOL 4015 o CIBI 3032.

Estudio de los organismos nucleados y no nucleados; su naturaleza y la transmisión y el modo de acción del material genético.

BIOL 3300. GENETICS. Three credit hours. Two hours of lecture and one three-hour laboratory per week. Prerequisite: BIOL 3022 or BIOL 3052 or BIOL 3435 or BIOL 4015 or CIBI 3032.

Study of nuclear and non-nuclear organisms; their nature and the transmission and mode of action of genetic material.

- Recodificación del curso BIOL 3015

--**--

CIBI 3031. INTRODUCCION A LAS CIENCIAS BIOLOGICAS I. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de dos horas semanales.

Los principios biológicos fundamentales que se infieren al estudiar las variedades de organismos vivos y las relaciones entre las mismas. Los temas incluyen: el método científico; la química, estructura y función de las células; los procesos de digestión, circulación, respuesta inmunológica, respiración y excreción.

CIBI 3031. INTRODUCTION TO THE BIOLOGICAL SCIENCES I. Three credit hours. Two hours of lecture and one two-hour laboratory per week.

Fundamental biological principles as inferred by studying the varieties of living organisms and their relationships. Topics include: the scientific method; the chemistry, structure, and function of cells; the processes of digestion, circulation, immunological response, respiration, and excretion.

- Recodificación del curso CIBI 3001.

--**--

CIBI 3032. INTRODUCCION A LAS CIENCIAS BIOLOGICAS II. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de dos horas semanales. Requisito previo: CIBI 3001.

Los principios biológicos fundamentales que se infieren al estudiar las variedades de

organismos vivos y las relaciones entre las mismas. Los temas incluyen: el sistema nervioso y los sentidos, el sistema muscular, el sistema esquelético, las hormonas, la reproducción y el desarrollo, la genética y la evolución.

CIBI 3032. INTRODUCTION TO THE BIOLOGICAL SCIENCES II. Three credit hours, Two hours of lecture and one two-hour laboratory per week. Prerequisite: CIBI 3031.

Fundamental biological principles as inferred by studying the varieties of living organisms and their relationships. Topics include: the nervous system and the senses, the muscular system, the skeletal system, hormones, reproduction and development, genetics, and evolution.

- Recodificación del curso CIBI 3002.

--**--

FRAN 3135. PROGRAMA DE ESTUDIOS DE VERANO EN PARIS. Tres horas crédito. Cuarenta horas de conferencia y diez horas de práctica.

Programa de estudios de verano de 50 horas en la Universidad de Paris (Sorbonne). Estudio intensivo de la lengua y de la cultura francesa.

FRAN 3135. SUMMER STUDY PROGRAM IN PARIS. Three credit hours. Forty hours of lecture and ten hours of practice.

A 50-hour program of summer study at the University of Paris (Sorbonne). Intensive study of French language and culture.

- Temporero a permanente

--**--

LITE 4990. TEMAS ESPECIALES EN LITERATURA COMPARADA. Una a tres horas crédito. Una a tres horas de conferencia o seminario semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Temas, autores, géneros o movimientos literarios seleccionados.

LITE 4990. SPECIAL TOPICS IN COMPARATIVE LITERATURE. One to three credit hours. One to three hours of lecture or seminar per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Selected topics, authors, genres, or literary movements.

- Temporero a permanente

--**--

ENFE 5005. EVALUACION DE SALUD. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisitos previos: BIOL 3715 y BIOL 3716.

Experiencia clínica dirigida al desarrollo de las destrezas en el evaluó del estado de la salud: el examen físico, el historial de salud, el análisis de los datos y la planificación del cuidado.

ENFE 5005. HEALTH ASSESSMENT. Three credit hours. Two hours of lecture and one three-hour laboratory per week. Prerequisites: BIOL 3715 and BIOL 3716.

ENFE 5005. EVALUACION DE SALUD. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisitos previos: BIOL 3715 y BIOL 3716.

Experiencia clínica dirigida al desarrollo de las destrezas en el evalúo del estado de la salud: el examen físico, el historial de salud, el análisis de los datos y la planificación del cuidado.

ENFE 5005. HEALTH ASSESSMENT. Three credit hours. Two hours of lecture and one three-hour laboratory per week. Prerequisites: BIOL 3715 and BIOL 3716.

Directed clinical experience towards achieving competency in conducting health assessment: the physical examination, the health history, analysis of the data, and planning for care.

- Temporero a permanente

--**--

HUMA 3111. INTRODUCCIÓN A LA CULTURA DE OCCIDENTE I. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Reflexión crítica sobre los aspectos fundacionales de la cultura occidental desde las diversas perspectivas de disciplinas humanísticas tales como el arte, la historia, la literatura, la filosofía y las ideas religiosas. Análisis de las obras y los textos originales más significativos de las culturas griega, romana, hebrea y medieval y su relación con la época actual.

HUMA 3111. INTRODUCTION TO WESTERN CULTURE I. Three credit hours per semester. Three hours of lecture per week.

Critical reflection on the foundational aspects of Western culture from the diverse perspectives of humanistic disciplines such as art, history, literature, philosophy, and religious thought. Analysis of the most significant original works and texts from the Greek, Roman, Hebrew and Medieval cultures and their relation to the present.

■ **Revisión**

--**--

HUMA 3112. INTRODUCCIÓN A LA CULTURA DE OCCIDENTE II. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Reflexión crítica sobre los aspectos fundacionales de la cultura occidental desde las diversas perspectivas de disciplinas humanísticas tales como el arte, la historia, la literatura, la filosofía y las ideas religiosas. Análisis de las obras y los textos originales más significativos desde el Renacimiento hasta nuestros días.

HUMA 3112. INTRODUCTION TO WESTERN CULTURE II. Three credit hours per semester. Three hours of lecture per week.

Critical reflection on the foundational aspects of Western culture from the diverse perspectives of humanistic disciplines such as art, history, literature, philosophy, and religious thought. Analysis of the most significant original works and texts from the Renaissance to the present.

■ **Revisión**

--**--