

Q.O. 2001

4

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
U.B.A.

- 1.- DEPARTAMENTO de QUIMICA ORGANICA
- 2.- CARRERA DE: POSTGRADO/DOCTORADO
- 3.- 2do.CUATRIMESTRE Año : 2001
- 4.- N° DE CODIGO DE CARRERA : 51
- 5.- MATERIA: DISEÑO RACIONAL DE DROGAS

N° DE CODIGO:-----

- 6.- PUNTAJE PROPUESTO : 2 puntos
- 7.- PLAN DE ESTUDIO Año : 1987
- 8.- CARACTER DE LA MATERIA : optativa
- 9.- DURACION : Una semana
- 10.-HORAS DE CLASE SEMANAL:

Teóricas : 20 Hs.

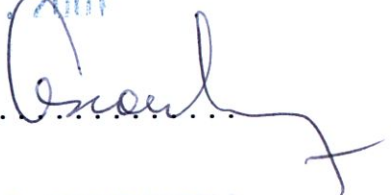
Problemas : 12 Hs.

Totales : 32 Hs.

- 11.-CARGA HORARIA TOTAL : 32 hs.
- 12.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS :---
- 13.-FORMA DE EVALUACION : Evaluación final
- 14.-PROGRAMA ANALITICO : Se adjunta
- 15.-BIBLIOGRAFIA : Se adjunta

FECHA: 16 OCT 2001

FIRMA PROFESOR.....


FIRMA DIRECTOR.....


Aclaración firma.....
Dr. GERARDO BURTO
PROFESOR TITULAR

Sello aclaratorio.....
Dr. OSCAR VARELA
DIRECTOR DEPTO.-QUIMICA ORGANICA

**CURSO DE POSGRADO Y DOCTORADO
DISEÑO RACIONAL DE DROGAS**

Duración: 5 días (19 al 23 de noviembre de 2001)

Clases teóricas: 20 horas

Clases de problemas: 12 horas

Evaluación final

CONTENIDOS:

Principios Básicos

Introducción. Modelado molecular. Interacciones ligando-proteína

Actividad Biológica y Diseño Racional

Similaridad química y actividades biológicas. Diseño de drogas asistido por computadora basado en estructuras 3D

QSAR y 3D QSAR

Análisis de Hansch y Free-Wilson, estadística. QSAR no lineal. 3D QSAR. Ejemplos de QSAR

Tópicos Especiales

Peptidomiméticos. Prodrogas. Química combinatoria

Serin-proteasas y sus Inhibidores

Estructura y mecanismo de serin-proteasas. Diseño de inhibidores de trombina basado en estructura

MATERIAL DIDÁCTICO:

El curso se presentará con aproximadamente 500 diapositivas que estarán disponibles para los participantes en un archivo PC compatible en formato .PDF y en forma impresa

BIBLIOGRAFÍA

H. Kubinyi, "QSAR. Hansch Analysis and Related Approaches" (*Methods and Principles in Medicinal Chemistry*, R. Mannhold, P. Kroegsgard-Larsen, and H. Timmerman, Eds., Vol. 1), VCH, Weinheim, 1993

R. B. Silverman, "The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action", Academic Press, San Diego, 1992

P. Kroegsgard-Larsen, T. Liljefors, U. Madsen, "A Textbook of Drug Design and Development", Harwood Academic Publishers, Amsterdam, 1996

CB