



UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	12
2342032	FARMACOLOGIA ESPECIAL I		TIPO	OPT.
H. TEOR. 6.0	SERIACION 112 CREDITOS		TRIM.	
H. PRAC. 0.0			V-XII	

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Profundizar en el estudio de la actividad biológica de los fármacos en el organismo.

Objetivos Específicos:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Entender los efectos y los mecanismos de acción principales de los agentes que actúan en el Sistema Nervioso Central.
- Comprender los efectos y los mecanismos de acción principales de fármacos agonistas y antagonistas del Sistema Nervioso Autónomo.
- Conocer los efectos y los mecanismos de acción principales de los agentes que afectan el sistema cardiovascular.
- Conocer los efectos y los mecanismos de acción principales de los agentes que afectan el sistema renal.
- Relacionar estas actividades con los parámetros farmacocinéticos de los agentes estudiados.
- Conocer sus usos y aplicaciones en la terapéutica medicamentosa.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Fármacos que actúan en el Sistema Nervioso Central.
 - 1.1 Hipnóticos y sedantes.
 - 1.2 Anestésicos.
 - 1.3 Agentes antidepresores.



CLAVE 2342032

FARMACOLOGIA ESPECIAL I

- 1.4 Analgésicos opiáceos y antagonistas.
- 1.5 Drogas de abuso.

2. Fármacos que actúan en el Sistema Nervioso Autónomo.
 - 2.1 Agonistas y antagonistas colinérgicos.
 - 2.2 Fármacos simpaticomiméticos.
 - 2.3 Antagonistas adrenérgicos.

3. Fármacos que afectan el Sistema Cardiovascular-Renal.
 - 3.1 Agentes antihipertensivos.
 - 3.2 Cardiotónicos.
 - 3.3 Diuréticos.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición por parte del profesor y participación activa de los alumnos.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Se realizarán al menos dos evaluaciones periódicas y una evaluación terminal, así como las actividades que el profesor considere conveniente aplicar. Los factores de ponderación para cada actividad serán definidos a juicio del profesor y se darán a conocer a los alumnos al inicio del curso.

Evaluación de Recuperación:

Se realizará una evaluación global o complementaria, a juicio del profesor.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Necesaria:

1. Goodman & Gilman. 2006. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. Brunton LL, Lazo JS, Parker KL. (editores). Undécima Edición. Mc Graw-Hill, Interamericana. México.
2. Kalant H, Roschlau WHE. 2002. Principios de Farmacología Médica. Sexta Edición. Oxford University Press Traducido en 2002, de la 6a ed. publicada en inglés en 1998. México.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344


EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2342032

FARMACOLOGIA ESPECIAL I

3. Katzung BG. 2007. Basic & Clinical Pharmacology. Tenth edition. McGraw Hill Medical, USA.
4. Katzung BG. 2008. Farmacología Básica y Clínica. 10a ed. El Manual Moderno. México.
5. Litter M. 1992. Compendio de Farmacología. Tercera Edición. El Ateneo. Argentina.
6. Rodríguez CR, Vidrio LH, Campos SAE. 2009. Guía de Farmacología y Terapéutica. 2a ed. Mc Graw-Hill Interamericana. México.
7. Velásquez B. 2004. Farmacología Básica y Clínica. Médica Panamericana. España.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 344
EL SECRETARIO DEL COLEGIO