



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	LERMA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN PSICOLOGIA BIOMEDICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
5331059	FARMACOLOGIA CLINICA BASICA		TIPO	OPT.
H. TEOR.	3.0	SERIACION	TRIM.	II-XII
H. PRAC.	0.0		AUTORIZACION	

OBJETIVO (S) :

OBJETIVO GENERAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Entender de manera razonada la farmacología con un particular énfasis en la farmacoterapia, farmacocinética y los efectos colaterales de los medicamentos.

OBJETIVOS PARCIALES:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

1. Comprender los conceptos farmacocinéticos básicos (absorción, distribución, metabolismo y excreción).
2. Explicar el efecto de un fármaco a nivel molecular, celular, orgánico e integrativo.
3. Describir los conceptos farmacodinámicos básicos mediante la comprensión de los principales mecanismos de acción de agentes en diferentes grupos farmacéuticos.
4. Comprender los mecanismos de interacción entre fármacos.
5. Describir el concepto de rango de concentraciones terapéutica.
6. Identificar los factores que causan variabilidad en la respuesta y disposición de un fármaco entre sujetos.
7. Conocer los sistemas nacionales e internacionales que regulan el proceso de investigación, desarrollo y aprobación de un fármaco.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Conceptos farmacocinéticos básicos (absorción, distribución, metabolismo y excreción).



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
 PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
 EN SU SESION NUM. 489
Norma Tondero López
 EL SECRETARIO DEL COLEGIO

2. Receptores y transportadores de membrana, dosis-respuesta, potencia, eficacia, factores que afectan la farmacodinámica.
3. Sistema de clasificación ATC de sustancias farmacéuticas para uso humano.
4. Los efectos terapéuticos más importantes y efectos secundarios de los fármacos que actúan a nivel de: Sistema Nervioso, Sistema Cardiovascular, Sistema Respiratorio, Agentes antineoplásicos e inmunomoduladores.
5. Farmacogenética.
6. Fases en el desarrollo de nuevos fármacos y principales agencias regulatorias (COFEPRIS, FDA, EMEA, MHLW).

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio del trimestre, el profesor presentará a los alumnos los objetivos, el programa y la bibliografía de la UEA.

- La UEA está integrada por una serie de temas que presentaran los conceptos básicos de la farmacología y los mecanismos de los principales fármacos usados en la clínica.

Estas sesiones serán dirigidas tanto por el profesor como por los alumnos.

Se discutirán los conceptos y se favorecerá la discusión de los contenidos. Se pretende que los alumnos asimilen y manejen los conocimientos aprendidos en clase y los extrapolen al cuidado básico de un paciente o a la interacción con profesionales de la salud y que participen activamente a través de lecturas acerca de temas relevantes y actuales.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

La integración del conocimiento adquirido será evaluada individualmente de acuerdo a los criterios establecidos al inicio del trimestre.

Para la evaluación se tomarán en cuenta, entre otros, los siguientes elementos:

- Participación crítica y constante en la UEA.
- Presentación congruente y con la profundidad necesaria de diversos temas.
- Los productos que se estimen pertinentes para evidenciar los conocimientos y valores adquiridos.



Casa abierta al tiempo.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 489

Norma Tondero Lopez
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 5331059 FARMACOLOGIA CLINICA BASICA

Evaluación de recuperación:

Esta UEA permite evaluación de recuperación y se llevará a cabo mediante una evaluación global que verificará se cumplan los objetivos de la unidad enseñanza-aprendizaje, que no fueron cumplidos mediante la evaluación global.

Para tener derecho de evaluación de recuperación, el alumno deberá haber cursado la UEA al menos una vez.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía necesaria:

1. Katzung, B. G., Masters, S. B., Trevor, A. J. (2009) Basic and clinical Pharmacology . Ed. Mc Graw-Hill, New York, USA.
2. Stringer, J. L. (2017). Basic Concepts in Pharmacology: What You Need to Know for Each Drug Class, 5th Edition Ed. McGraw Hill.
3. Brunton, L. L.; Chabner, B. A.; Knollmann, B. C. (2012) Goodman & Gilman. Bases farmacológicas de la terapéutica. McGraw-Hill Interamericana. México.

Bibliografía recomendable:

1. Herrero-Carcedo, C. (2018). Manual Básico de Farmacología, 2a Edición. Independently published, España.
2. Fernández-Alonso, M. S. (2005). Fundamentos de farmacología básica y clínica. Ed. Editorial Universitaria Ramón Areces.
3. Florez, J. (2013) Farmacología Humana (6a Ed.). Elsevier, Países Bajos.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 489

Norma Tondero López

EL SECRETARIO DEL COLEGIO