



Casa abierta al tiempo.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD		1/ 3	
NOMBRE DEL PLAN ESPECIALIZACION EN ACUPUNTURA Y FITOTERAPIA					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	11	
2346100	FITOFARMACOLOGIA		TIPO	OBL.	
H.TEOR. 4.0			TRIM.	III	
H.PRAC. 3.0	SERIACION		NIVEL	ESPECIALIZACION	

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al finalizar la UEA el alumno será capaz de:

Discutir los principios generales de los tipos de fitomedicamentos y su obtención.

Objetivos Parciales:

Al finalizar la UEA el alumno será capaz de:

- Describir los principales tipos de preparados formulados mediante farmacia galénica.
- Describir los principales grupos químicos presentes en las plantas medicinales.
- Describir los procedimientos de control de calidad y normas para el fabricación y el uso de fitomedicamentos.
- Discutir los diferentes mecanismos de acción terapéutica descritos para los fitomedicamentos.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Métodos de extracción e identificación de grupos químicos.
2. Farmacia galénica.



Casa abierta al tiempo.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 413

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2346100 FITOFARMACOLOGIA

3. Tipos de fitomedicamentos.
4. Modelos de experimentación para la evaluación de la actividad farmacológica.
5. Control de calidad de fitomedicamentos.
6. Clasificación de fitomedicamentos según su efecto terapéutico.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio del curso el profesor presentará el contenido de la UEA y las modalidades de evaluación.

El proceso de enseñanza-aprendizaje se basará en la exposición de los conceptos establecidos en el contenido sintético, por parte del profesor, con la participación activa de los alumnos. Para afirmar los conocimientos teóricos y lograr que el alumno adquiera una disciplina metodológica, la teoría deberá acompañarse de análisis de situaciones clínicas relacionadas con el empleo de fitomedicamentos. La exposición del profesor se apoyará en el uso del pizarrón, medios electrónicos, audiovisuales y material didáctico.

El profesor propiciará que los alumnos de manera individual o grupal analicen diversos casos tipo y problema reales relacionados con la práctica médica general.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Es requisito que los alumnos aprueben las evaluaciones teórica y práctica para acreditar de la UEA.

Para la parte teórica, la evaluación de la UEA estará constituida por evaluaciones periódicas escritas y otras actividades que el profesor considere convenientes tales como tareas, participación, la presentación de un seminario de casos clínicos, de manera individual o grupal.

Para la parte práctica, se evaluará el cumplimiento de las actividades de atención clínica y otras actividades como elaboración de expedientes clínicos y notas de evolución.

De acuerdo con los siguientes factores de ponderación:



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 443

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN ESPECIALIZACION EN ACUPUNTURA Y FITOTERAPIA

3/ 3

CLAVE 2346100

FITOFARMACOLOGIA

Teoría: 60% total de la siguiente manera
Evaluaciones escritas 40%
Otras actividades 20%

Práctica: 40% total de la siguiente manera
Cumplimiento de las actividades clínicas 10%
Reportes 30%

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Bone K, Mills S. Principles and practice of phytotherapy, 2a edition, Ed. Churchill Livingstone-Elsevier, Oxford (2013).
2. Cripps RA. Galenic pharmacy: a practical handbook to the processes of the British pharmacopoeia, Ed. Reink Books (2015).
3. Iqbal-Ahmad I, Aqil F, Owais M. (eds) Modern phytomedicine: turning medicinal plants into drugs, Ed. Wiley, New Jersey USA (2006).
4. Lachman LH. The theory and practice of industrial pharmacy, Ed. Lea & Febiger, Philadelphia (1986).
5. Lieberman LL, Marcel Dekker. Pharmaceutical dosage forms, 2a edición, vol. 1, 2, 3, EUA (1990).
6. Mahmoud M. Essential of drugs product quality, The C.V. Mosty Company, Saint Luis (1978).
7. Secretaría de Salud Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 11a edición, (2014).
8. Secretaria de Salud, Farmacopea herbolaria, 2a edición, México (2013).
9. Skoog DA. Química analítica, 7a edición, Ed. Latinoamericana (2013).

Artículos y revisiones seleccionados respecto a los tipos, elaboración, control de calidad y actividad biológica de fitomedicamentos.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 443

EL SECRETARIO DEL COLEGIO