

UNIDAD XOCHIMILCO		DIVISION CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD	1 / 5
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA Y DOCTORADO EN CIENCIAS FARMACEUTICAS			
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE HISTORIA DE LAS CIENCIAS FARMACEUTICAS EN MEXICO Y DEONTOLOGIA FARMACEUTICA	CREDITOS	12
3366030		TIPO	OPT.
H.TEOR. 6.0		TRIM.	I AL III
H.PRAC. 0.0	SERIACION AUTORIZACION	NIVEL	MAESTRIA Y DOCTORADO

OBJETIVO(S) :

OBJETO DE TRANSFORMACIÓN:

Historia de las ciencias farmacéuticas en México y la importancia del código deontológico.

PROBLEMA EJE:

Analizar los rasgos principales del desarrollo histórico de las ciencias químico-farmacéuticas y establecer las características de un código deontológico aplicado a los profesionales de la farmacia a nivel nacional.

OBJETIVO GENERAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Analizar el proceso de profesionalización, institucionalización e industrialización de la farmacia y la química en México durante los siglos XVI al XXI; así como la necesidad de establecer un código deontológico.

OBJETIVOS PARCIALES:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

1. Desarrollar una visión crítica del contexto actual y de las



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 466

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE **3366030****HISTORIA DE LAS CIENCIAS FARMACEUTICAS EN MEXICO Y
DEONTOLOGIA FARMACEUTICA**

transformaciones de la industria químico-farmacéutica en México y el mundo.

2. Analizar los conceptos, métodos y prácticas científicas en el campo de las ciencias químicas, farmacéuticas y biológicas entre los siglos XVI-XXI.
3. Analizar el desarrollo histórico de las disciplinas vinculadas al establecimiento de la química moderna en México.
4. Analizar los procesos tecnológicos e industriales relacionados a las ciencias químicas y farmacéuticas.
5. Examinar la importancia de la implementación de un código deontológico en el quehacer farmacéutico.

CONTENIDO SINTETICO:

UNIDAD I. La farmacia novohispana y su relación con la ciencia europea. Siglos XVI-XVIII

1. Nociones de filosofía, sociología e historia de la ciencia; la ciencia como una institución social.
2. Boticarios y drogueros. Los orígenes de la farmacia en México.
3. Legislación Farmacéutica novohispana.
4. La erradicación de la viruela en México. Las primeras inoculaciones y la llegada de vacuna de Balmis.
5. La real expedición botánica de la Nueva España y su impacto en la ciencia novohispana.
6. El establecimiento de la química moderna en México. Vicente Cervantes y la cátedra de botánica.

UNIDAD II. La farmacia y la química en el México independiente y su relación con el mundo. Siglos XIX-XXI

1. El establecimiento de las Ciencias Médicas y la carrera de Farmacia.
2. La publicación de la Farmacopea Mexicana. Análisis de sus fuentes y contenido.
3. La Sociedad Farmacéutica Mexicana: defensa de los derechos farmacéuticos.
4. La crisis de la profesión farmacéutica en México y el mundo.
5. Surgimiento de las especialidades farmacéuticas y el papel de la industria nacional y trasnacional.
6. El Instituto Médico Nacional y el desarrollo de la química analítica en México a partir del estudio de las plantas medicinales.
7. El establecimiento de la primera Escuela Nacional de Industrias Químicas: El papel de los farmacéuticos en su gestión y desarrollo. La situación actual de las ciencias farmacéuticas y la industria en México: causas,

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 466

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE **3366030****HISTORIA DE LAS CIENCIAS FARMACEUTICAS EN MEXICO Y
DEONTOLOGIA FARMACEUTICA**

efectos y perspectivas.

UNIDAD III. Deontología en el ámbito de la salud

1. La importancia de la ética aplicada a los aspectos tecnológicos vinculados con los servicios sanitarios y los profesionales de la salud.
2. La calidad de vida de los pacientes como principal criterio en la práctica sanitaria pública y la toma de decisiones de los profesionales de la salud.
3. Políticas de salud. Transparencia en la asignación de recursos de acuerdo con las necesidades de la población.
4. Una práctica profesional ética por parte del médico y del farmacéutico. La importancia de un código deontológico nacional.
5. Consideraciones bioéticas en el ejercicio farmacéutico.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Este proceso se desarrollará a través de sesiones de presentación, análisis y discusión de problemas de la práctica profesional, apoyados en la literatura científica. Lo anterior se complementará con seminarios de actualización.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Los conocimientos adquiridos y las actividades realizadas se evaluarán con los siguientes elementos:

Evaluaciones objetivas (exámenes escritos) 40%

Participación en las sesiones grupales de discusión y análisis 30%

Habilidad para aplicar y transmitir los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas específicos 30%

Total 100%

Evaluaciones objetivas: exámenes escritos.

Participación: personal y en grupos de discusión y análisis, mediante la presentación de seminarios y trabajos escritos.

Habilidad para aplicar y transmitir los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas específicos: actividades que demuestren el desarrollo de las habilidades específicas en cada tema.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 466

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE **3366030****HISTORIA DE LAS CIENCIAS FARMACEUTICAS EN MEXICO Y
DEONTOLOGIA FARMACEUTICA**

Para acreditar la UEA se requiere aprobar cada uno de los rubros mencionados con calificación mínima de S (suficiente).

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**BÁSICA**

1. Aceves, P. (1993). Química, botánica y farmacia en la Nueva España a finales del siglo XVIII, Editorial UAM-X México.
2. Aceves, P. (2011). Leopoldo Río de la Loza y su tiempo. La construcción de la ciencia nacional, Editorial UAM-X. México.
3. Bensaude-Vincent, B. (1995). Lavoisier una revolución en la química, en: Las ciencias químicas y biológicas en la formación de un mundo nuevo, Editorial Estudios de Historia Social de las Ciencias Químicas y Biológicas, no. 2, UAM-X, México.
4. Dosil, F. Sánchez, G. (2010). Continuidades y rupturas. Una historia tensa de la ciencia en México. Editorial Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo/UNAM. México.
5. García, C. M. M. (1998). Ética y salud. Editorial Andaluza de Salud Pública. España.
6. Godínez, R. Aceves, P. (2014). Proyectos, realidades y utopías: la transformación de la farmacia en México (1919-1940), Editorial UAM-X, México.
7. Heaney, R. P. Dougherty C. J. (1988). Research for health professionals: design, analysis and ethics. Editorial Iowa State University Press. Estados Unidos de América.
8. Hinke, N. Cházaro, L. (2012). El instituto médico nacional. la política de las plantas y los laboratorios a fines del siglo XIX, Editorial Cinvestav. México.
9. instituto médico nacional. la política de las plantas y los laboratorios a fines del siglo XIX, Editorial Cinvestav. México.
10. Huerta, A. M. (1994). Los boticarios poblanos: 1536-1835, Editorial Gobierno del Estado-Secretaría de Cultura, Puebla, México.
11. Karlberg, J. P. E. (2010). Revisión de ensayos clínicos: una guía para el comité de ética, Hong Kong, Republica de China.
12. López, J. (2014). Deontología farmacéutica aplicada, Editorial Alcala Grupo editorial. España.
13. Morales, A. y Aceves, P. (2015). Las profesiones médico-farmacéuticas en los inicios de una nueva nación (1770-1843), Editorial UAM-X. México.
14. Ortiz, M. (2002). Las tesis de farmacia del siglo XIX mexicano. Editorial UAM-X, México.
15. Puerto, F. J. (1997). El mito de panacea: Compendio de historia de la

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 466

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN **MAESTRIA Y DOCTORADO EN CIENCIAS FARMACEUTICAS**

5/ 5

CLAVE **3366030**

**HISTORIA DE LAS CIENCIAS FARMACEUTICAS EN MEXICO Y
DEONTOLOGIA FARMACEUTICA**

terapéutica y de la farmacia, Editorial Doce Calles. Madrid, España.
16. Schifter, L. (2014). Espíritu e identidad farmacéuticos. La construcción
de la farmacopea mexicana (1846-2011). Editorial UAM-X. México.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 466

EL SECRETARIO DEL COLEGIO