

CARTA DESCRIPTIVA FARMACIA IV (FARMACOLOGÍA CLÍNICA) LICENCIATURA EN QFB

I. Identificadores de la asignatura

Instituto:	Ciencias Biomédicas	Modalidad:	Presencial
Departamento:	Ciencias Químico Biológicas	Créditos:	10
Materia:	Farmacología Clínica	Carácter:	Obligatorio
Programa:	Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo	Tipo:	Teórico/Práctico
Clave:	BAS983300	Horas:	96
Nivel:	Avanzado	Teoría:	64
		Práctica:	32

II. Ubicación

Antecedentes:	Clave
Farmacia I	BAS982700
Farmacia II	BAS982800
Química Orgánica I	BAS110705
Química Orgánica II	BAS210705

Consecuente:

III. Antecedentes

Conocimientos: Conocimientos de Farmacocinética y Farmacodinamia, así como de Fisiología General. Manejo de formas farmacéuticas.

Habilidades: Lectura analítica, pensamiento crítico; comprensión de lenguas extranjeras. Habilidad para el uso de tecnologías informativas y consultas bibliográficas. Trabajo en equipo.

Actitudes y valores: Respeto a su entorno social y profesional. Responsabilidad, actitud positiva y propositiva; cohesión social y de grupo.

IV. Propósitos Generales

Los propósitos fundamentales del curso son:

Que el estudiante identifique y se familiarice con los conceptos y herramientas utilizadas en la Farmacología Clínica y de la importancia que ésta tiene en los diferentes Sistemas de Salud. Conocer las acciones farmacológicas en los aparatos y sistemas principales, así como las principales formas farmacéuticas, dosis e intervalos de administración.

V. Compromisos formativos

Conocimientos: El alumno obtendrá formación académica para obtener una visión más amplia de las diferentes estrategias terapéuticas en las que se utilicen fármacos y formas farmacéuticas, así como de su uso adecuado.

El alumno podrá valorar los peligros y riesgos implícitos en la utilización fármacos por el paciente y por la población en general.

El alumno podrá establecer relaciones profesionales e intercambio de criterios con otros profesionales de la salud en el marco del manejo y conocimiento de fármacos y de formas farmacéuticas.

Habilidades: Desarrollo de manejo adecuado de conceptos básicos en Farmacología Clínica. Habilidades de pensamiento crítico y análisis de información. Actualización permanente en el campo del conocimiento de la Farmacología Clínica.

Actitudes y valores:

Actitud: Interés por adquirir el conocimiento necesario para su formación como profesional de la salud.

Interacción profesional respetuosa y propositiva con otros profesionales de la Salud.

VI. Condiciones de operación

Espacio: Aula tradicional

Laboratorio: **Mobiliario:** Mesa banco

Población: 20-30

Material de uso frecuente:

- A) Pizarrón
- B) Computadora
- C) Cañón
- D) Video

Condiciones especiales: No aplica

VII. Contenidos y tiempos estimados

Tema	Contenidos	Actividades
1. Introducción del curso.	1.1 Encuadre del curso e introducción general de la materia.	Lectura y comentarios del contenido del curso. Convenio sobre método de aprendizaje y evaluación.
2. Antecedentes históricos y perspectivas a futuro.	2.1. Historia de la Farmacología Clínica y su relación con otras ramas de la ciencia. 2.2. Investigación y tipos de estudios en Farmacología Clínica	Presentación por el docente y discusión de la información. Lectura y análisis crítico de materiales pertinentes. Exposición de temas por los alumnos.
3. Fármacos del sistema nervioso periférico.	3.1 Sistema Nervioso Autónomo. 3.2 Contracción muscular 3.3 Fármacos colinérgicos y anticolinérgicos. 3.4 Fármacos adrenérgicos	Presentación por el docente y discusión de la información. Lectura y análisis crítico de materiales pertinentes. Exposición de temas por los alumnos.

<p>4. Farmacología del Sistema Nervioso Central.</p>	<p>4.1 Neurotransmisión y SNC</p> <p>4.2 Anestésicos locales y generales.</p> <p>4.3 Analgésicos opioides y sus antagonistas.</p> <p>4.4 Analgésicos antipiréticos, antiinflamatorios y antigotosos</p> <p>4.6 Fármacos Ansiolíticos.</p> <p>4.7 Fármacos Antipsicóticos.</p> <p>4.8 Fármacos Antidepresivos.</p> <p>4.9 Fármacos Antiepilépticos.</p> <p>4.9.1 Fármacos Antiparkinson y de otros trastornos del movimiento.</p>	<p>Presentación por el docente y discusión de la información.</p> <p>Lectura y análisis crítico de materiales pertinentes.</p> <p>Exposición de temas por los alumnos.</p>
<p>5. Farmacología del Sistema Cardiovascular.</p>	<p>5.1 Fármacos reguladores del calcio.</p> <p>Fármacos para tratamiento de insuficiencia cardíaca digestiva.</p> <p>5.3 Fármacos antiarrítmicos</p> <p>5.4 Fármacos para tratamiento de dislipidemias.</p> <p>5.5 Fármacos antihipertensivos.</p>	<p>Presentación por el docente y discusión de la información.</p> <p>Lectura y análisis crítico de materiales pertinentes.</p> <p>Exposición de temas por los alumnos.</p>
<p>6. Farmacología del Sistema Endócrino.</p>	<p>6.1 Fármacos y hormonas con efecto sobre glándula tiroideas.</p> <p>6.2 Hormonas hipofisarias.</p> <p>6.3 Andrógenos y Estrógenos.</p> <p>6.4 Insulina y fármacos hipoglucemiantes.</p>	<p>Presentación por el docente y discusión de la información.</p> <p>Lectura y análisis crítico de materiales pertinentes.</p> <p>Exposición de temas por los alumnos.</p>
<p>7. Antibióticos y Antivirales.</p>	<p>7.1. Mecanismos de acción de</p> <p>7.2. Tipos de antibióticos: Betalactámicos, aminoglucósidos, sulfonamidas, tetraciclinas.</p> <p>7.3 Agentes antibióticos misceláneos y antivirales.</p>	<p>Presentación por el docente y discusión de la información.</p> <p>Lectura y análisis crítico de materiales pertinentes.</p> <p>Exposición de temas por los alumnos.</p>

8. Fármacos antiparasitarios y antifúngicos.	8.1. Mecanismos de acción de fármacos antiparasitarios. 8.2. Tipos de fármacos antiparasitarios: Antihelmínticos, antipalúdicos y amebicidas. 8.3. Mecanismos de acción de fármacos fungicidas. 8.4 Tipos de fungicidas.	Presentación por el docente y discusión de la información. Lectura y análisis crítico de materiales pertinentes. Exposición de temas por los alumnos.
9. Temas misceláneos de Farmacología Clínica.	Farmacología gastrointestinal. Quimioterapia y enfermedades neoplásicas. Hematopoyesis. Inmunofarmacología. Toxicología.	

VIII. Metodología y estrategias didácticas
Metodología Institucional:
a) Utilizando el modelo educativo de la UACJ 2020, el alumno deberá aprender a través de la Investigación e interacción con sus compañeros basada en modelos colaborativos.

IX. Criterios de evaluación y acreditación	
a) Institucionales de acreditación:	
a) Acreditación mínima de 80 % de las clases programadas. b) Pago de derechos. c) Calificación ordinaria mínima de 7.0	
b) Evaluación del curso	
Acreditación del semestre mediante los siguientes porcentajes:	
Exámenes parciales	30 %

Elaboración y presentación de una investigación documental: Monografía	40 %
Participación, presentaciones y tareas	30 %

X. Bibliografía

Goodman y Gilman. Las Bases farmacológicas de la terapéutica. (2001) 9ª.edición. Editorial McGraw-Hill- Interamericana.
 J. Florez. Farmacología Humana (1998) 3ª Ed. Editorial Masson.
 B. Katzung. Farmacología básica y clínica (1996) 6ª Ed. Editorial El Manual Moderno

XI. Perfil deseable del docente

QFB, Químico, o Biólogo con formación o posgrado en Farmacología.

XII. Institucionalización

Responsable del Departamento: Dr. Ph. Antonio de la Mora Covarrubias

Coordinador/a del Programa: Dra. Katya Aimeé Carrasco Urrutia

Fecha de elaboración: 20 marzo 2011

Fecha de revisión: diciembre 2016.

Elaboró: M. en C. Lauro Aldama Meza