

Carta Descriptiva

I. Identificadores del Programa:				
Clave:	BAS001794			Créditos: 10
Materia:	FARMACOLOGÍA APLICADA II			
Depto:	Departamento de Ciencias Básicas			
Instituto:	ICB			
Nivel:	INTERMEDIO			
Horas:	75hrs.	75 hrs.	hrs.	Tipo: Curso
	Totales	Teoría	Práctica	

II. Ubicación:
Antecedentes: Farmacología Aplicada I
Consecuentes: Anestesiología

III. Antecedentes
Conocimientos: De anatomía micro y macroscópica, de física, química y bioquímica, de fisiología. Los conocimientos básicos de las enfermedades de mayor impacto social en nuestro país (Epidemiología). Microbiología y parasitología.
Habilidades y destrezas: Manejo de equipo de cómputo, como para redactar reportes, hacer presentaciones y obtener información en “internet”. Suficientes para desplazarse en áreas hospitalarias en forma discreta para realizar sus tareas de aprendizaje y a la vez permitiendo las labores de atención de los pacientes

Actitudes y Valores:

Ser respetuoso con todas las personas, inclusive tener consideraciones con los animales de laboratorio para no someterlos a sufrimiento innecesario. Ser inquisitivo y crítico, tener capacidad indagatoria y de autoaprendizaje, tener iniciativa y responsabilidad.

IV. Propósitos generales

Desarrollar la capacidad del uso razonado de los fármacos en las personas en que estén indicados, con el fin de conservar, mejorar o restablecer su salud. Desarrollar criterios científicos para seleccionar los fármacos de mayor utilidad en cada caso particular y evitar, en lo posible, los riesgos de efectos adversos. Reconocer los riesgos del uso de fármacos, identificar los efectos adversos y conocer la forma de tratarlos.

V. Objetivos: Compromisos formativos e informativos**Conocimiento:**

Objetivos informativos sobre conocimientos:

1. En el semestre del curso de Farmacología Aplicada II el alumno conocerá, en forma general, los principales grupos de fármacos, y en forma más detallada:

1.1 Principales fármacos que actúan en el aparato gastrointestinal.

1.2 Principales fármacos antiparasitarios y antimicrobianos.

1.3 Hormonas y fármacos análogos y antagonistas.

1.4 Fundamentos de la toxicología.

1.5 Características de la prescripción médica.

Objetivos informativos sobre comprensión:

1. El alumno comprenderá los procesos por medio de los cuales se da la interacción de los fármacos con los seres vivos y los diversos factores que la afectan.

2. Con base en lo anterior el alumno comprenderá los efectos resultantes de la citada interacción; tanto los efectos terapéuticos (efectos primarios), como los secundarios, (efectos adversos).

3. Comprendiendo los rubros anteriores, podrá fundamentar la manera de obtener en los pacientes el máximo beneficio y evitar los riesgos inherentes a la terapéutica médica.

Objetivos informativos sobre la aplicación de los fármacos:

1. El alumno estudiará y utilizará fármacos en equipo de cómputo con los simuladores especialmente diseñados para prácticas con que cuenta el laboratorio de farmacología.

2. El alumno llevará a cabo estudios de casos clínicos para estudiar los efectos de los fármacos.

Objetivos informativos. Intelectuales:

1. El alumno realizará síntesis de los temas básicos de la materia; expondrá resúmenes de lo estudiado y discutirá en clase los aspectos controversiales.

2. Analizará los resultados

Objetivos informativos sobre conocimientos:

1. En el semestre del curso de Farmacología Aplicada II el alumno conocerá, en forma general, los principales grupos de fármacos, y en forma más detallada:

1.1 Principales fármacos que actúan en el aparato gastrointestinal.

1.2 Principales fármacos antiparasitarios y antimicrobianos.

1.3 Hormonas y fármacos análogos y antagonistas.

1.4 Fundamentos de la toxicología.

1.5 Características de la prescripción médica.

Objetivos informativos sobre comprensión:

1. El alumno comprenderá los procesos por medio de los cuales se da la interacción de los fármacos con los seres vivos y los diversos factores que la afectan.

2. Con base en lo anterior el alumno comprenderá los efectos resultantes de la citada interacción; tanto los efectos terapéuticos (efectos primarios), como los secundarios, (efectos adversos).

3. Comprendiendo los rubros anteriores, podrá fundamentar la manera de obtener en los pacientes el máximo beneficio y evitar los riesgos inherentes a la terapéutica médica

Objetivos informativos sobre la aplicación de los fármacos:

1. El alumno estudiará y utilizará fármacos en equipo de cómputo con los simuladores especialmente diseñados para prácticas con que cuenta el laboratorio de farmacología.

2. El alumno llevará a cabo estudios de casos clínicos para estudiar los efectos de los fármacos.

Objetivos informativos. Intelectuales:

1. El alumno realizará síntesis de los temas básicos de la materia; expondrá resúmenes de lo estudiado y discutirá en clase los aspectos controversiales.

2. Analizará los resultados de las prácticas, realizará discusiones sobre las mismas prácticas y entregará un reporte por escrito de los resultados obtenidos.

3. Buscará información complementaria en diversas fuentes a su alcance para enriquecer los reportes que presente 4. Traducirá del inglés artículos relevantes acerca de los fármacos estudiados. **Objetivos formativos de formación humana.**

Habilidades:

Para la búsqueda de información bibliográfica en cualquiera de los accesos disponibles.

Para la preparación y exposición de casos.

Actitudes y valores:

Puntualidad, responsabilidad, respeto a los docentes y a los compañeros, diligencia para realizar las tareas, pulcritud y deseo de servicio

Problemas que puede solucionar:

Clasificación de los fármacos en base a su mecanismo de acción, además de identificar posibles reacciones adversas a los fármacos.

VI. Condiciones de operación

Espacio: Típica

Aula: Multimedia

Taller: Herramienta

Laboratorio: Centro de Computo

Población: Número deseable: 25

Mobiliario: 1

Máximo: 45

Material educativo de uso frecuente: Computadora y Proyector Multimedia

VII. Contenidos y tiempos estimados

Contenido	Sesión
1. Fármacos miscelaneos	12 horas
2. Antimicrobianos	15 horas
3. Antineoplásicos	2 horas
4. Hormonas, análogos y antagonistas	15 horas
5. Sesiones de exposición de casos	12 horas
6. Exámenes, revisión y repaso	12 horas
7. Área de hospital (trabajo extraclase)	10 horas

VIII. Metodología y estrategias didácticas

1. Metodología Institucional:

a) Elaboración de ensayos, monografías e investigaciones (según el nivel) consultando fuentes bibliográficas, hemerográficas, y "on line"

b) Elaboración de reportes de lectura de artículos actuales y relevantes a la materia en lengua inglesa

2. Metodología y estrategias recomendadas para el curso:

IX. Criterios de evaluación y acreditación

A) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80 % de las clases programadas.

Entrega oportuna de trabajos

Pago de derechos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título: SI

B) Evaluación del curso:

Ensayos: 5 %

Otros trabajos de investigación: 5 %

Exámenes parciales: 20 %

Reportes de lectura: 5 %

Prácticas: %

Participación: 5 %

Otros:

EXAMEN DEPARTAMENTAL 20 %

EXAMEN FINAL 40 %

X. Bibliografía

A) Bibliografía obligatoria

1. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica; Goodman y Gilman; 11a. Editorial McGraw Hill. México, D. F; 2008;

2. Farmacología Básica y Clínica; Velazquez; Medica Panamericana; 17va edición año 2007;

B) Bibliografía de lengua extranjera

1. Pharmacology: Drugs actions and reactions Little,; Levine, RR; Forth Ed. Brown and Co., Boston, U.S.A.; 4ta edición 2008;

2. Pharmacology,; Jacob SL; 4th Edition, Williams WILKINS, National Medical; 1996;

C) Bibliografía complementaria y de apoyo

1. Farmacología Básica y Clínica,; Katzung BG,; 10ma. Edición., Ed. El Manual Moderno,

México, D.; 2008;

2. Farmacología Humana; Florez J.; 5a. Edición, Ed. Masson, Barcelona, España; 2008;
3. Farmacología; Conn; Ed. El Manual Moderno, México, D. F; 7ma edición 2009;
4. Información médica en discos compactos: Artemisa y Medline; ; ; ;

XI. Observaciones y características relevantes del curso

1.- Importancia del uso de fármacos por profesionales de la salud. Los fármacos son utilizados en el diagnóstico; la prevención de enfermedades; el tratamiento (curativo, coadyuvante, de control de padecimientos); para control de síntomas y en manejo paliativo.

2.- El médico frecuentemente tendrá que recurrir a los fármacos para realizar adecuadamente su trabajo profesional, así es obvio que se requiere el dominio de la Farmacología como ciencia y del conocimiento de ciencias afines para establecer su uso razonado.

3.- Se requiere que el alumno dedique un tiempo considerable al estudio, porque la información es copiosa; y que tenga disposición para la revisión y el autoaprendizaje porque es una materia que requiere de actualización constante.

4.- Se requieren constantes mejoras al laboratorio, con mayores recursos humanos y materiales para optimizar las prácticas demostrativas e iniciar prácticas de investigación farmacológica.

XII. Perfil deseable del docente

A.- Doctores en el campo de la farmacología que tengan conocimientos de docencia para que puedan programar y aplicar programas didácticos que conduzcan a aprendizajes significativos.

B.- Médicos que en el ejercicio de la profesión médica utilicen múltiples medicamentos para problemas muy diversos y que tengan una experiencia de unos 5 años o más.

C.- Profesionistas del área de la salud con postgrado en Farmacología que diseñe y conduzcan las prácticas de laboratorio adecuadas a la demostración y a la investigación.

D.- Es deseable que el profesor se haya preparado específicamente para impartir docencia en la enseñanza superior.

Fecha de Revisión

3/07/2011