

**UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
RECINTO METROPOLITANO
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES
PROGRAMA DE GRADO ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN
TÉCNICO DE FARMACIA**

PRONTUARIO

I. INFORMACIÓN GENERAL

Título del curso	: Integración de Conceptos de Farmacia
Código y Número	: PHAR 2190
Créditos	: Dos (2) créditos
Profesor	:
Horas de Oficina	:
Teléfono de Oficina	:
Correo Electrónico	:

II. DESCRIPCIÓN

Integración de conceptos y destrezas relacionadas con matemáticas, farmacia práctica, farmacia teórica, farmacoterapia y leyes relacionadas a la disciplina.

III. OBJETIVOS

Se espera que al finalizar el curso el estudiante sea capaz de:

1. Calcular los problemas fundamentales de matemática farmacéutica.
2. Distinguir entre los términos originales, bioequivalentes y genéricos.
3. Evaluar una receta médica para comprobar su validez legal.
4. Estimar los procedimientos mínimos requeridos al despachar una receta.
5. Valorar la importancia de los medicamentos para preservar la salud.
6. Comparar las ventajas y desventajas de las sustancias naturales con uso medicinal.
7. Interpretar las leyes que rigen, en la actualidad, la práctica de farmacia.

IV. CONTENIDO TEMÁTICO

A. Cálculos utilizados frecuentemente en farmacia

1. Dosis
2. Cantidad a despachar
3. Días de tratamiento
4. Asignación de precio

B. Drogas

1. Drogas ilícitas
2. Drogas medicadas
 - a. Nombre original o de marca
 - b. Nombre genérico o ingrediente activo
 - c. Bioequivalentes
3. Casas manufactureras

C. Partes de una receta

1. a. Encabezado
- b. Inscripción
- c. Superscripción
- d. Subscripción
- e. Instrucciones especiales
2. Recetas de medicamentos controlados
3. Interpretación de recetas
 - a. Abreviaturas farmacéuticas
 - 1) prefijos
 - 2) sufijos
 - 1) Forma de dosificación
 - 2) Ruta de Administración
 - 3) Dosis
 - b. Empaque adecuado
 - c. Almacenaje correcto

D. Equipo medicoquirúrgico

1. Pulmonaid
2. Aerochamber
3. Productos de ostomía
4. Jeringuillas

E. Farmacología

1. Fármacos de preferencia para el tratamiento de enfermedades en los siguientes sistemas:

- a. Sistema Digestivo
- b. Sistema Cardiovascular
- c. Sistema Respiratorio
- d. Sistema Nervioso Central
- e. Sistema Intergumentario
- f. Sistema Músculo Esquelético
- g. Sistema Visual
- h. Sistema Endocrino
- i. Sistema Auditivo
- j. Sistema Urinario
- k. Sistema Reproductivo

F. "Over the counter"

1. Fármacos por clasificación farmacéutica
2. Productos de primeros auxilios
3. Productos contra la pediculosis
4. Productos de higiene femenina
5. Protectores solares

G. Proceso sistémico de un fármaco

H. Interacciones Farmacológicas

I. Factores que alteran el efecto de las droga

J. Sustancias de origen natural

1. Antibióticos
2. Vitaminas
3. Vacunas
4. Carbohidratos
5. Lípidos

K. Legislación aplicable en farmacia

1. Ley 247, del 4 de septiembre de 2004.
2. Ley de intercambio de bioequivalentes
3. Reglamento de educaciones continuas
4. Legislación de sustancias controladas
5. Ley de alimentos, drogas y cosméticos
6. Reglamento del D A C O
7. Reglamentación sobre productos biológicos
8. Ley de venenos
8. Ley H I P A A
9. Reglamento 91, Equipo mínimo requerido en farmacia

V. ACTIVIDADES

1. Conferencias
2. Asignaciones
3. Recursos Audiovisuales
4. Evaluación de casos

VI. EVALUACION

A. Exámenes	Puntuación	% de la nota final
1. Cuatro exámenes parciales	400	60%
2. Un examen final - final	100	25%
B. Pruebas cortas	50	5%

C. Trabajo Especial	<u>50</u>	<u>10%</u>
Total	500	100%

VII. ESTRATEGIAS DE ASSESSMENT

1. “One minute paper”
2. Pre prueba y post prueba

VIII. NOTAS ESPECIALES

1. Servicios Auxiliares o Necesidades Especiales

Todo estudiante que requiera servicios auxiliares o asistencia especiales deberá solicitar los mismos al inicio del curso o tan pronto como adquiera conocimiento de los mismos en el Decanato de estudiantes.

2. Honradez, Fraude y Plagio

La falta de honradez, fraude y plagio y cualquier otro comportamiento inadecuado con relación a la labor académica constituyen infracciones mayores sancionadas por el Reglamento General de Estudiantes. Las infracciones mayores, según dispone el Reglamento de estudiantes, pueden tener como consecuencia la suspensión de la Universidad por un tiempo definido mayor de un año o la expulsión permanente de la Universidad.

3. Uso de Dispositivos Electrónicos

Se desactivarán los teléfonos celulares y cualquier dispositivo electrónico que pudiese interrumpir los procesos enseñanza y aprendizaje o alterar el ambiente conducente a la excelencia académica. Las situaciones apremiantes serán atendidas, según corresponda. Se prohíbe el manejo de dispositivos electrónicos que permitan acceder, almacenar o enviar datos durante evaluaciones o exámenes.

IX. RECURSOS EDUCATIVOS

Libro de texto

Hooper T. (2012). *Mosby,s Pharmacy Technicians: Principles and Practices*. St Louis Missouri: Sanders.

Hitner, H. & Nagle, B. (2012). *Pharmacology: an introduction* (6th ed.). New York: Mac Graw Hill

Neville, J. (2011) . *Pharmacy technician lab manual* . España: Mosby.

Zents, L. C. (2012). *Pharmacy Technician Certification Exam Review* (3th ed.). New York: Delmar Cengage Learning.

Direcciones electrónicas:

BASES DE DATOS EN LINEA:

Estas bases de datos están disponibles a través del CAI
<http://guayama.inter.edu/cai.html>

Infotrac
EBSCO
OVID

Recursos Electrónicos: estos enlaces funcionan hoy 15 de enero, 2013

Centro de Acceso a la Información Luis Palés Matos (CAI)
www.guayama.inter.edu/cai

Thomson Micromedex
www.micromedex.com

Lexjuris
www.lexjuris.com

Food and Drugs Administración Home Page
www.fda.gov

RXList – The Internet Drug Index for Prescription Drug Information
www.rxlist.com

ACDE home page
www.acde.org

Data Bases en the FDA Webside
www.accessdata.fda

MedlinePlus Información de Salud de la Biblioteca Nacional de Medicina
www.medlineplus.gov/spanish/

X. BIBLIOGRAFÍA

Abood, R. (2011). *Pharmacy practice and the law* (6th ed.). Burlington, MA: Jones and Bartlett Publishers

Booth, K. & Whaley J. (2010). *Math and Dosage Calculations for Health* . (3rd Ed) New York: McGraw Hill

Cipolle, R. (2008). *Pharmaceutical care practice: the clinical's guide*. (3rd ed). New York: McGraw Hill

Drug Facts and Comparison. (2009). 60th ed, St Louis, Mo: Facts and Comparison part of Wolters Kluwer Health.

Gauwitz, D. & Bayt, P. (2009). *Administering medications: Pharmacology for Health Careers* (6th Ed). New York: Glencoe McGraw-Hill.

Genaro, A. (2008). *Remington Farmacia* (22th ed). Buenos Aires, Argentina: Médica Panamericana.

Henke, G. & Buchholz, S. (2011). *Henke's Med-Math: Dosage calculation, preparation and administration*, (6th Ed). Philadelphia, PA: Lippincott William & Wilkins.

Liles, J. McG. (2010). *Medical insurance for pharmacy technicians. Burr Ridge: II* McGraw Hill Higher Education.

Physicians' Desk Reference, PDR. (2009). Montarle: Thomson

Velasco B. (2008). *Farmacologia Básica y Clínica*. Colombia: Médica Panamerica.

Revistas

Drug & Cosmetic Industry

Health Reference Center-Academic

American Journal of Drug and Alcohol

Drug Topics

Drug Utilization Review

FDA Consumer

Revisado: Enero, 2022