

**UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
RECINTO DE GUAYAMA
GRADO ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN
TECNICO DE FARMACIA**

PRONTUARIO

- I. TITULO DEL CURSO : Farmacia Práctica I**
Código y Número : PHAR 2221
Créditos : Tres créditos

II. DESCRIPCIÓN

Discusión de las diversas formas de despacho de drogas. Énfasis en sus propiedades fisicoquímicas, preparación de fórmulas, preservación y almacenamiento de las medicinas. Se discutirán aspectos relacionados con la biodisponibilidad de las drogas, rutas de administración para las diversas formas de dosificación. Cada curso requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: PHAR 1150.

III. OBJETIVOS TERMINALES Y CAPACITANTES

1. Demostrar conocimientos y destrezas sobre los métodos de preparación de medicamentos, así como el procedimiento a seguir en el despacho de recetas.
 - 1.1 Interpretar correctamente la información contenida en una prescripción médica.
 - 1.2 Seleccionar correctamente el medicamento prescrito así como el envase apropiado.
2. Reconocer las diferentes abreviaturas y términos usados en la preparación de una receta.
 - 2.1 Rotular correctamente los medicamentos prescritos así como reconocer los rótulos auxiliares indicados en cada caso.
 - 2.2 Archivar correctamente las recetas médicas.

3. Aplicar sus conocimientos en el cálculo correcto de las dosis de los medicamentos.
 - 3.1 Calcular el precio de venta o costo de los medicamentos.
 - 3.3 Calcular descuentos a base de por cientos.
 - 3.4 Calcular la cantidad de medicamento a despacharse o los días de tratamiento según aplique en cada caso.
4. Demostrar el proceso a seguir en la preparación y almacenaje de medicamentos.
 - 4.1 Describir el proceso de reconstitución de antibióticos.
 - 4.2 Nombrar los lugares de almacenaje de los medicamentos.
5. Aplicar las técnicas asépticas en los procedimientos de despacho de medicamentos.
 - 5.1 Aplicar los conocimientos en el despacho de las diferentes formas de dosificación.
 - 5.2 Identificar las diferentes rutas de administración de los medicamentos.

IV. CONTENIDO

- A. Despacho de una receta:
 - a. Interpretación de la receta
 - b. Selección del medicamento correcto
 - c. Selección de envase
 - d. Medición o contaje de medicamento
 - e. Rotulación
 - f. Etiquetas
 - g. Rótulos auxiliares
 - h. Asignación de precio
 - i. Archivo de receta

B. Dispensación de medicamentos sólidos

1. Uso del contador
2. Mantenimiento del contador
3. Frascos

C. Dispensación de medicamentos líquidos

1. Uso de Probetas
2. Selección de envases

D. Reconstitución de antibióticos

1. Procedimiento
2. Rotulación

E. Rutas de administración de los medicamentos

1. Ventajas
2. Desventajas

F. Formas de dosificación

1. Sólidos
2. Líquidos
3. Semisólidos

G. Preservación

1. Almacenaje
2. Temperatura
3. Reenvase

V. ACTIVIDADES

- A. Conferencias
- B. Asignaciones
- C. Laboratorios
- D. Proyecto Especial

VI. CRITERIOS DE EVALUACION

A. Exámenes

1. Tres exámenes parciales
2. Un examen final

B. Laboratorio

1. Proyecto
2. Asignaciones
3. Laboratorios

C. Calificación Final

- | | |
|--|------|
| 1. Exámenes (15% X 3) | 45% |
| 2. Examen Final | 20 % |
| 3. Laboratorio (Asignaciones y/o proyectos) | 35% |
| 4. Total | 100% |

VII. RECURSOS EDUCATIVOS

Libro de Texto

Fred, L. (2007). *Manual for pharmacy technician*. (3^h Edition)
Philadelphia, PA: Lippincott William & Wilkins.

Direcciones Electrónicas

Micromedex

<http://www.micromedex.com>

The Internet Drug Index

<http://www.rxlist.com>

Food and Drugs Administration

<http://www.fda.gov>

Lexjuris

<http://lexjuris.com>

Centro de Acceso a la Información

<http://cai.inter.edu>

VIII. BIBLIOGRAFÍA

Libros

Henke, G. & Buchholz, S. (2003). *Henke's med-math: dosage calculation, preparation and administration*, (4th Edition) Philadelphia, PA: Lippincott William & Wilkins.

Drug Facts and Comparison (2005). 59th ed, St Louis, Mo: Facts and Comparison part of Wolters Kluwer Health

Hooper T. (2004). *mosby's pharmacy technicians: principles and practices*. St Louis Missouri: Sanders

Henke, G. & Buchholz, S. (2003). *Henke's med-math: dosage calculation, preparation and administration*, (4th Edition) Philadelphia, PA: Lippincott William & Wilkins.

Gauwitz, D. F. & Bayt, P.T. (2000), *Administering medications: pharmacology for health careers* (4th Edition) New York, NY: Glencoe McGraw-Hill

Price, J. (2006). *Remington farmacia*, Buenos Aires: Medica Panamericana

Physicians Desk Reference, PDR (2006). Montarle: Thomson PDR

Revistas

Infotrac Searchbank (revistas en línea en texto completo)

Expandes Academic ASAP
Drug & Cosmetic Industry
Medical Letter on the CDC & FDA

Health Reference Center-Academic
Drug Topics
FDA Consumer
PDR Family Guide to Nutrition & Health

.Ejercicios / Experiencias de Laboratorio
PHAR 2221: Farmacia Práctica I

Título	Destrezas
1. Despacho de una receta	1. Ejercicio para que el estudiante: a. interprete la receta b. seleccione el medicamento correcto c. seleccione el envase d. prepare la etiqueta e. rotule el medicamento f. asigne precio al medicamento g. archive la receta
2. Dispensación de medicamentos sólidos	2. Ejercicio para: a. identificar abreviaturas b. uso y mantenimiento del contador c. almacenaje de frascos
3. Dispensación de medicamentos líquidos	3. Ejercicio para: a. identificación de abreviaturas b. seleccionar los envases c. envasar los medicamento
4. Rutas de administración de Medicamentos	4. Ejercicio para identificar las rutas de administración mediante el uso de un modelo anatómico.
5. Formas de dosificación	5. Ejercicio para describir las formas de dosificación de los medicamentos.

Revisado por: Agosto 2007