

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

PRONTUARIO

I. INFORMACIÓN GENERAL

Título del curso	: Farmacología Aplicada I
Código y Número	: PHAR 1271
Créditos	: Tres (3) créditos
Profesor	:
Horas de Oficina	:
Teléfono de Oficina	:
Correo Electrónico	:

II. DESCRIPCIÓN

Estudio de las drogas de acuerdo con su uso terapéutico y el modo de acción de los medicamentos en los sistemas digestivo, cardiovascular, respiratorio y nervioso. Incluye aspectos sobre toxicología, indicaciones, precauciones, contraindicaciones e interacción de las drogas. Concurrente con PHAR 1220.

III. OBJETIVOS

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

1. Clasificar las drogas de acuerdo al lugar donde actúan.
2. Mencionar los mecanismos de acción más comunes de algunas clasificaciones farmacológica.
3. Identificar factores que alteran la absorción de una droga.
4. Enumerar los riesgos al paciente ante una absorción deficiente o aumentada.
5. Reconocer las enfermedades más comunes del sistema digestivo.
6. Enumerar los medicamentos del sistema digestivo y su uso.
7. Reconocer las enfermedades más comunes del sistema cardiovascular.
8. Enumerar los medicamentos del sistema cardiovascular y su uso.
9. Reconocer las enfermedades más comunes del sistema respiratorio.
10. Enumerar los medicamentos del sistema respiratorio y su uso.
11. Reconocer las enfermedades más comunes del sistema nervioso.
12. Enumerar los medicamentos del sistema nervioso y su uso.

IV. CONTENIDO TEMÁTICO

- A. Farmacología
 - 1. Definición
- B. Medicamentos que actúan en el sistema digestivo y cómo actúan.
 - 1. Antiácidos
 - 2. Antiflatulantes
 - 3. Laxantes
 - 4. Antagonistas de histamina H2
 - 5. Antiespasmódicos
 - 6. Enzimas digestivas
- C. Medicamentos que actúan en el Sistema Cardiovascular y su forma de acción.
 - 1. Bloqueadores Alfa y Beta
 - 2. Antihipertensivos
 - 3. Diuréticos
 - 4. Antilipídémico
 - 5. Vasodilatadores periferales
 - 6. Agentes antiangina
 - 7. Antiarrítmicos
- D. Fármacos que actúan en el Sistema Respiratorio
 - 1. Broncodilatadores
 - 2. Productos para inhalación
 - 3. Descongestionantes
 - 4. Antitusivos
 - 5. Antihistamínicos
 - 6. Expectorantes
- E. Medicamentos que actúan en el Sistema Nervioso y sus clasificaciones
 - 1. Sedantes
 - 2. Hipnóticos
 - 3. Antidepresivos
 - 4. Analgésicos
 - 5. Anticonvulsivos
 - 6. Antieméticos
 - 7. Antisicóticos
 - 8. Medicamentos para Parkinson

V. ACTIVIDADES

- 1. Conferencias
- 2. Asignaciones
- 3. Recursos Audiovisuales
- 4. Dinámica de grupo
- 5. Bosquejo de contenido

VI. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

	Puntuación	% de la nota
A. Exámenes		
1. Cuatro exámenes parciales	300	60 %
2. Examen final final	100	20%
B. Trabajos Especiales	100	10%
C. Pruebas cortas	<u>100</u>	<u>10%</u>
Total	600	100%

VII. ESTRATEGIAS DE ASSESSMENT

1. Torbellino de Ideas
2. Mapas de Concepto
3. Reacción escrita inmediata

VIII. NOTAS ESPECIALES

1) Servicios Auxiliares o Necesidades Especiales

Todo estudiante que requiera servicios auxiliares o asistencia especial 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, entre otras sanciones.

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:

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

Direcciones Electrónicas:

Estas direcciones están en funcionamiento, enero 2013.

Food and Drugs Administration
www.fda.gov

Medilexicon
www.medilexicon.com/

National Pharmacy Technicians Association
<http://www.pharmacytechnician.org/>

RxList - The Internet Drug Index for prescription drugs, medications
<http://www.rxlist.com>

The American Society of Pharmacognosy
<http://www.phcog.org/>

Ver el portal del Centro de Acceso a la Información de la Universidad Interamericana de Puerto Rico en:
<http://cai.inter.edu>

X. BIBLIOGRAFÍA:

Atkinson, A. (2012). *Principles of Clinical Pharmacology*. [electronic resource]. España: Elsevier Academic Press.

Gardenhire, D., (2012). *Rau's respiratory care pharmacology* (8th ed.). España: S.A. Elsevier.

Hacker, M., (2009). *Pharmacology: principles and practice*. España: S. A. Elsevier.

Katzung, Bertram G. (2011). *Basic and clinical pharmacology* (12th ed.) N.Y. : Lange Medical Book

López, A., (2010). *Manual de farmacología: guía para el uso racional del medicamento* (2nd ed.). España: S.A. Elsevier

Lorenzo-Velázquez, B. (2008). *Farmacología básica y clínica* (18^{va} ed.). Nuevo León Mexico: Médica Panamericana

Louis Sanford Goodman and Alfred G. Gilman's (2010). Goodman and Gilman's
The pharmacological basis of therapeutics (12th ed). Mac Graw Hill

Lüllmann, Heinz. (2011). *Color atlas of pharmacology*. New York, NY: Thieme

Moscou, Kathy. (2009). *Pharmacology for pharmacy technicians*. España: S. A
Mosby/Elsevier.

Kelly Smith (2010). Clinical Drug Data, 11th Edition (Handbook of Clinical Drug
Data). Mac Graw Hill

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

Revisado: Enero 2022