



INTER AMERICAN UNIVERSITY OF PUERTO RICO  
METROPOLITAN CAMPUS  
FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY  
SCHOOL OF NURSING CARMEN TORRES DE TIBURCIO

---

## PRONTUARIO

### I. INFORMACIÓN GENERAL

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Título del curso         | : Aspectos Farmacológicos        |
| Código & Número          | : NURS 1130                      |
| Créditos                 | : Tres (3)                       |
| Término académico        | :                                |
| Profesor                 | :                                |
| Lugar y Horas de oficina | :                                |
| Número de teléfono       | : (787) 250-1912 Ext. 2159, 2202 |
| Correo electrónico       | :                                |

### II. DESCRIPCIÓN

Discusión de aspectos relevantes al estudio de la farmacología incluyendo los conceptos bioquímicos, fisiológicos, investigación y aspectos legales. Utilización de los principios y destrezas de posología. Aplicación del proceso de enfermería en la administración de medicamentos. Requiere un total de 45 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio abierto presencial. Concurrente con NURS 1111.

### III. OBJETIVOS TERMINALES

**Se espera que al finalizar el curso el estudiante pueda:**

1. Discutir los conceptos generales de farmacología y sus implicaciones para una práctica de enfermería segura y eficiente **(Safety)**.
2. Utilizar principios y destrezas de la posología para la administración de medicamentos segura y eficiente **(Safety)**.
3. Aplicar el Proceso de Enfermería con un enfoque humanista en la administración segura de medicamentos considerando sus necesidades, valores, preferencias y sus creencias culturales. **(Cuidado Humanista)**
4. Administrar drogas teniendo en consideración las necesidades del paciente, valores, creencias y preferencias culturales. **(Cultura)**
5. Usar efectivamente la comunicación verbal y no verbal y las destrezas de información tecnológica que apoyan el cuidado de calidad al paciente/cliente y al equipo interdisciplinario. **(TEAM STEPS)**.

6. Aplicar conocimientos basados en evidencia para el proceso de toma de decisiones en la administración de medicamentos cuando ofrece cuidado de enfermería al paciente/cliente y familia. **(Investigación)**

#### **IV. CONTENIDO DE FARMACOLOGIA**

##### **A. CONCEPTOS BÁSICOS DE FARMACOLOGÍA**

1. **Trasfondo Histórico de la Farmacología**
2. **Definición de términos**
3. **Aspectos Culturales**
4. **Regulación de las Drogas**
5. **Nombres de los medicamentos**
6. **Acta de Substancias Controladas del 1970**
7. **Preparación para las emergencias**
8. **Farmacocinética**
9. **Farmacodinamia**
10. **Reacciones de los medicamentos**

##### **B. PROCESO DE ENFERMERÍA EN LA ADMINISTRACIÓN SEGURA DE MEDICAMENTOS**

1. **Rol y responsabilidad del profesional de enfermería en la administración de medicamentos.**
2. **Los diez (10) correctos y el impacto en la administración segura de medicamentos.**
3. **Estimado**
4. **Diagnósticos de Enfermería - NANDA**
5. **Planificación**
6. **Intervención**
7. **Evaluación**

##### **C. TERAPIA HERBOLARIA**

##### **D. PREVENCIÓN DE ERRORES DE MEDICAMENTOS**

##### **E. IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN EN FARMACOLOGÍA**

##### **F. CATEGORÍAS TERAPÉUTICAS DE LOS PATRONES FUNCIONALES DE SALUD**

1. *Patrón: Nutricional-metabólico*
2. *Patrón: Eliminación*
3. *Patrón: Percepción y manejo de salud*
4. *Patrón: Cognoscitivo-Perceptual*
5. *Patrón: Actividad-ejercicio*

#### **V. CONTENIDO DE POSOLOGÍA**

##### **A. PRINCIPIOS Y DESTREZAS EN LA ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS Y POSOLOGÍA**

1. Interpretando el lenguaje de las prescripciones médicas
2. Etiquetas de medicamentos y empaque
3. Sistemas de medidas
4. Preparación de fármacos y equipo para la medida de dosis

5. Medicamentos orales y topicales
  - a. Cálculo de medicamentos sólidos y líquidos
  - b. Administración de medicamentos por ruta oral y la membrana mucosa
6. Ruta parenteral
  - a. Líquidos para inyecciones
  - b. Técnicas de administración de inyecciones
7. Goteo intravenoso
  - a. Cálculo de velocidad de goteos IV
    - i. Fórmula Corta
    - ii. Fórmula Larga
  - b. Tipos especiales de cálculos Intravenosos
8. Transcripción y documentación en la administración de medicamentos

## VI. ACTIVIDADES

- A. Discusión de grupos grandes y/o pequeños
- B. Asignaciones
- C. Guías de estudio
- D. Lecturas asignadas
- E. Estudio Independiente
- F. Examen de ATI
- G. Discusión de artículos y noticias

## VII. ESTRATEGIAS DE EVALUACION

| CRITERIOS   | PUNTOS     | PORCIENTO DE LA NOTA FINAL |
|---|------------|----------------------------|
| Examen parcial #1   | 100        | 25                         |
| Examen parcial #2   | 100        | 25                         |
| Examen Final Comprensivo # 3  | 100        | 25                         |
| Asignaciones y/o Quizzes, presentaciones orales/ presenciales con criterios de evaluación, Guías de estudio, ilustraciones, portafolio, módulos | 100        | 15                         |
| Asistencia  | 100        | 10                         |
| <b>TOTAL</b>  | <b>500</b> | <b>100</b>                 |

## VIII. NOTAS ESPECIALES

### A. 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 que los necesita, a través del registro correspondiente en la Oficina de Orientación Universitaria del Recinto. Este proceso debe llevarse a cabo mediante el registro correspondiente en la oficina del **Consejero Profesional José Rodríguez, Coordinador de Servicios a los Estudiantes con Impedimentos**. Su oficina está ubicada en el Programa de Orientación Universitaria en el primer piso del Recinto. Su correo electrónico es: **jrodriguez@metro**.

También puede llamar al teléfono: 787-250-1912, EXT. 2306

## **B. Honradez, Fraude y Plagio**

La falta de honradez, el fraude, el 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 Reglamento General de Estudiantes, pueden tener como consecuencia la suspensión del estudiante de la Universidad por un tiempo definido mayor de un año o la expulsión permanente de la Universidad, entre otras sanciones.

## **C. Uso de Dispositivos Electrónicos**

Se desactivarán los teléfonos celulares y cualquier otro dispositivo electrónico que pudiese interrumpir los procesos de 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.

## **D. Cumplimiento con las disposiciones del Título IX**

La Ley de Educación Superior Federal, según enmendada, prohíbe el discrimen por razón de sexo en cualquier actividad académica, educativa, extracurricular, atlética o en cualquier otro programa o empleo, auspiciado o controlado por una institución de educación superior independientemente de que esta se realice dentro o fuera de los predios de la institución, si la institución recibe fondos federales.

Conforme dispone la reglamentación federal vigente, en nuestra unidad académica se ha designado un(a) Coordinador(a) Auxiliar de Título IX que brindará asistencia y orientación con relación a cualquier alegado incidente constitutivo de discrimen por sexo o género, acoso sexual o agresión sexual. Se puede comunicar con el Coordinador(a) Auxiliar, George Rivera, Director de Seguridad, al teléfono 787-250-1912, extensión 2147, o al correo electrónico [grivera@metro.inter.edu](mailto:grivera@metro.inter.edu).

## **IX. REFERENCIAS EDUCACIONALES**

### **LIBRO DE TEXTO DEL CURSO**

#### **En Español**

Adams, M. P. Holland, J. L. & Bostwick, P. M. (2009). *Farmacología para enfermería – Un Enfoque Fisiopatológico*. 3ra ed.). New Jersey: Pearson Prentice Hall.

#### **En Inglés**

Adams, M.nP. Holland, J. L. & Bostwick, P. M. (2013). *Pharmacology for nurses- A Physiopathologic Approach* 4th ed. New Jersey: Pearson Prentice Hall. 1ISBN 10-0133026183-944

Adams, M. P., Holland, J. L. & Bostwick, P. M. *Study Guide for Pharmacology for Nurses: A Pathophysiological Approach* 4th ed. New Jersey: Pearson Prentice Hall. 1ISBN 978-0133389722

Buchholz, S, & Henke, Sister G. (2015). *Henke's MED-MATH: Dosage Calculation, Preparation & Administration* (8th ed.). Lippincott Williams & Wilkins. 1ISBN 978-1496302847

Karch, Amy M., (2015) *Lippincott's Nursing Drug Guide*. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. 1ISBN

Aprobado por la Facultad Mayo 2018