

Asignatura	FARMACOLOGÍA (2016569 grupo 01)
Créditos	3 (Horas presenciales semanales: 4)
Prerrequisitos	Bases en Fisiopatología y Bioquímica
Docentes	Luis Miguel Hoyos Vertel (Enfermero, Magíster en Enfermería) E-mail: Lmhoyos@unal.edu.co Google Chat y llamadas App: Lmhoyos@unal.edu.co -
Horario	Lunes 07 am – 11am Martes 07 am – 11am Miercoles 07 am - 11 am Aula 1 – Sede Orinoquía

JUSTIFICACIÓN

La asignatura “Farmacología” para Enfermería hace parte del núcleo básico y está orientada a establecer los fundamentos teóricos necesarios para que el profesional asuma una actitud coherente a la hora de administrar medicamentos, teniendo en cuenta la dinámica acelerada de la farmacología contemporánea.

Es el profesional de Enfermería quién administra el medicamento y le hace seguimiento a la persona, de tal manera que puede advertir y evaluar cualquier modificación que ocurra ya sea en el medicamento o en la respuesta del paciente. Por lo tanto, es fundamental que el estudiante se ejercite en el estudio de la farmacología pues este campo del conocimiento estará presente durante todo su desempeño profesional.

Con esta asignatura se pretende que el estudiante conozca los conceptos farmacológicos básicos, indispensables en el manejo y uso racional de los medicamentos y los pueda integrar con las demás disciplinas del campo profesional.

OBJETIVO GENERAL

Presentar los principios y conceptos básicos de Farmacología como fundamento de las Ciencias Biomédicas, para el conocimiento y uso racional de medicamentos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Identificar las características generales de los medicamentos.
2. Diferenciar y establecer las propiedades de las formas farmacéuticas.
3. Reconocer las principales características de los grupos farmacológicos.
4. Comprender e integrar los aspectos farmacológicos básicos, de tal manera que el estudiante pueda inferir en la predicción y corrección de posibles interacciones farmacológicas de importancia clínica.
5. Estimar las implicaciones éticas de la administración de medicamentos.

METODOLOGÍA

Se pretende involucrar al estudiante en un rol cada vez más pro-activo, protagónico si se quiere; es decir, que el estudiante asuma una mayor responsabilidad de su aprendizaje en pro de consolidar hábitos particulares y permanentes de estudio teniendo en cuenta el vertiginoso desarrollo de las ciencias biomédicas manifestado en el constante descubrimiento de medicamentos y la retirada de otros.

Se plantean las siguientes estrategias:

1. Clase magistral: presentación de temas y resolución de preguntas.
2. Exposiciones grupales
3. Quiz, Talleres, Tareas

CONTENIDO PROGRAMÁTICO:

Semana	Fecha	Temas	Metodología
9	Miércoles 23 de octubre	INDUCCIÓN 7 am a 7:30 am Generalidades la Farmacología – Inducción a la asignatura. (Magistral) 7: 30 am a 8:30 am Contexto de la Farmacología en el proceso enfermero. Definiciones y conceptos básicos. Fuentes de información sobre medicamentos. Denominación de los fármacos.	<i>Socialización temática</i> <i>Magistral Expositiva</i> <i>ABP – Socialización</i>
10	Lunes 27 de octubre	FARMACODINAMIA. (Magistral/Colaborativa) 7 am a 8:30 am Lugares (dianas) y mecanismos para la acción farmacológica. Tipos de acción y respuestas farmacológicas. Eficacia y potencia FARMACOCINÉTICA (ADBE). (Magistral) 9 am a 11 am Procesos de absorción y distribución de fármacos. Procesos de biotransformación y eliminación de fármacos. (Magistral/Colaborativa) Estudio independiente Taller Factores que afectan los procesos de ADBE (genética, idiosincrasias, edad, estados fisiológicos y patológicos).	<i>Socialización y Taller en aula de clases ABP</i> <i>Socialización magistral ABP -</i> Lectura Independiente
	Martes 28 de octubre	28 de febrero (Método de Role-Playing) (juego de roles) Revisión temática en libro de Farmacología para Enfermería. 7 am a 11 am Farmacocinética en poblaciones especiales: gestante, niños y ancianos. Formas farmacéuticas y vías de administración de medicamentos. Lectura Independiente	Método de Role-Playing (juego de roles) simular <i>situación clínica, como especie de obra de teatro grupal, en la administración de fármacos, comunicación con el paciente y toma de decisiones en un entorno seguro. ABP</i>

Semana	Fecha	Temas	Metodología
	Miércoles 29 de octubre	Reacciones Adversas a los Medicamentos (RAMs): Taller teórico/practico – Virtual (Taller N°1 de reporte al INVIMA Lepra). (Taller N°2 de estudio independiente con apoyo virtual del profesor). Taller de retroalimentación temática previo al parcial.	Trabajo virtual en Moodle -
Semana	Fecha	FARMACOLOGÍA APLICADA	Metodología
11	Martes 4 de noviembre	Parcial I: 7 am a 8:30 am Temas: Conceptos básicos, Farmacodinamia, farmacocinética, administración de medicamentos, RAMs, rol de enfermería en la farmacovigilancia.	Parcial teórico
		Problemas en el uso de medicamentos: 9 am a 11 am (Juicio clínico y aprendizaje basado en problemas ABP) Interacciones farmacológicas: incompatibilidades farmacéuticas, interacciones farmacocinéticas, interacciones farmacodinámicas (sinergismos y antagonismos). Errores en la medicación y en la administración de medicamentos.	Socialización temática ABP
	Miércoles 5 de noviembre	Panorama general de los grupos terapéuticos: (Seminario grupo N°1) 7 am a 8.30 am Principales grupos de fármacos usados en: Sistema nervioso central (SNC) Grupo 1: Ansiolíticos, hipnóticos, y antidepresivos Grupo 2: Anticonvulsivantes y Antiparkinsonianos	Seminario de Investigación G 1
		(Seminario grupo N°2) 9 am a 11 am Sistema respiratorio: Grupo 4: Broncodilatadores, Corticoides (respiratorios) e Inhibidores de leucotrienos. (Taller N°3 de estudio independiente con apoyo virtual profesor) Taller de retroalimentación temática previo al parcial.	Seminario de Investigación G 2
12	Lunes 10 de noviembre	Parcial II – 7 am a 8:30 am Temas: Interacciones farmacológicas: incompatibilidades farmacéuticas, interacciones farmacocinéticas, interacciones farmacodinámicas (sinergismos y antagonismos). Errores en la medicación y en la administración de medicamentos. Grupo 1: Ansiolíticos, hipnóticos, y antidepresivos Grupo 2: Anticonvulsivantes y Antiparkinsonianos Grupo 4: Broncodilatadores, Corticoides (respiratorios) e Inhibidores de leucotrienos.	Parcial teórico
		Tratamiento farmacológico del dolor (Seminario grupo N°3) 9 am a 11 am Grupo 5: Analgésicos antiinflamatorios (AINEs) Grupo 5: Anestésicos locales - Analgésicos opioides*	Seminario de Investigación G 3
	Martes	Farmacología del sistema cardiovascular:	

Semana	Fecha	Temas	Metodología
	11 de noviembre	Grupo 6: Hipertensión arterial (HTA) y antihipertensivos (Magistral) 7 am a 8:30 am (Magistral-Mesa redonda /philips 6-6) (Taller N° 4 teórico/practico) 9 am a 11 am Grupo 7: Medicamento para falla cardiaca.	Socialización y Taller en aula de clases – ABP
	Miércoles 12 de noviembre	Farmacología del sistema cardiovascular: (Taller N° 5 teórico/practico) <u>Antiarrítmicos y Anti anginosos*</u> (Taller N°6 de estudio independiente con apoyo virtual profesor) Taller de retroalimentación temática. Farmacología del sistema cardiovascular: (Magistral-ABP) Medicamentos especiales para cerebrovascular* (Taller N°7 de estudio independiente con apoyo virtual profesor) Taller de retroalimentación temática previo al parcial	Taller y video en aula virtual
13	Martes 17 de noviembre	Parcial III: 7 am a 8:30 am Temas: Analgésicos antiinflamatorios (AINEs), Anestésicos locales - Analgésicos opioides*, Hipertensión arterial (HTA) y antihipertensivos, Medicamentos para falla cardiaca, Antiarrítmicos y Anti anginosos, Medicamentos especiales para cerebrovascular* (seminario grupo N°4) 9 am a 11 am Grupo 8: Farmacología de la hemostasia sanguínea	Parcial teórico Seminario de Investigación G 4
	Miércoles 18 de noviembre	(Magistral ABP) 7 am a 8:30 am Farmacoterapia antimicrobiana: Generalidades de los antibióticos, antifúngicos, antivirales y antiparasitarios. (seminario grupo N°5) 9 am a 11 am Grupo 9: Antibióticos y antirretrovirales	Magistral socialización ABP Seminario de Investigación G 5
14	Lunes 24 de noviembre	(Taller de estudio independiente con apoyo virtual profesor) Taller de retroalimentación temática previo al parcial final.	Trabajo virtual en Moodle -
	Martes 25 de noviembre	(Seminario grupo N°6) 7 am a 8:30 am Grupo 10 Antivirales, Antifúngicos y Antiparasitarios Generalidades de farmacología y refuerzo * Sistema digestivo – 9 am a 11 am Grupo 3: Antiulcerosos, Antieméticos, Laxantes, Antidiarreicos y Antiespasmódicos	Seminario de Investigación G 6 Magistral socialización ABP

Semana	Fecha	Temas	Metodología
	Miércoles 26 de noviembre	(Taller y Asesorías Pre-Feria del Medicamento – Feria Farmacéutica). Grupos asesoria (G1: 7 am, G2: 7:40 am, G3: 8:10 am,) Grupos asesoria (G4: 9 am, G5: 9:30 am, G6: 10 am)	
15	Lunes 1 de diciembre	Feria muestra final – 7 am a 12 m Feria del Medicamento – Feria Farmacéutica	
	Martes 2 de diciembre	Parcial final 9 am a 11 am	Parcial Teórico
	Miércoles 3 de diciembre	Entrega final de las notas – 7 am a 11 am	
16	Martes 9 de diciembre	Reclamos de notas y demás – 7 am a 11 am	
	Miércoles 10 de diciembre	Registro de Notas finales en SIA – DNINFOA	

EVALUACIÓN:

3 evaluaciones parciales que se realizarán en las semanas: 11, 12 y 13; con un valor de 10% cada uno, y una evaluación final del 20% en la semana 15 y feria de la industria farmacéutica 20%.	70%
- Talleres grupales (7), equivalentes al 1% cada uno. - Seminarios (1) equivalente al 23%	7%
	23%
Total	100%

BIBLIOGRAFÍA:

1. ISAZA C.A., ISAZA, G., FUENTES J. y MARULANDA T. **Fundamentos de Farmacología en Terapéutica**. 6ª ed., Celsus, Colombia, 2014.
2. LÓPEZ J., DÍAZ J. y CORTÁZAR Y. **Fundamentos de Farmacología para Enfermería**. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Departamento de Farmacia. 2001.
3. Mosquera J. **Farmacología clínica para enfermería**. 3ª ed. Madrid: Mc Graw Hill, 2001. SIMONSEN T., AARBAKKE J., KAY I., COLEMAN I., SINNOTT P., LYSAA R. **Farmacología para licenciados en Enfermería**. Manual Moderno, México. 2009.
4. KATZUNG B.G. Masters S, Trevor A. **Farmacología básica y clínica**. 11ª ed. México: Mc Graw Hill, 2010.
5. FLÓREZ, J., ARMIJO, J.A., Y MEDIAVILLA, A. **Farmacología Humana**. 6ª ed. Masson, Barcelona, 2013.

6. BEERS, M.H. (edit.). **El Manual Merck**, <https://www.msdmanuals.com/es/professional>
7. Foster Corey. **Manual Washington de terapéutica médica**. 34a ed Wolters Kluwer. 2010.
8. Adams M. **Farmacología para enfermería: un enfoque fisiopatológico**. 2009.
9. Somoza Hernández B. Cano González María, Guerra López P. **Farmacología en Enfermería**. Casos Clínicos. Madrid. 2012
10. Vergel, Tasé, Groning. **Farmacología, proceso de atención de enfermería**. La Habana. Editorial Ciencias médicas. 2009
11. CASTELLS M.L., HERNANDEZ P.M. **Farmacología en enfermería**. 3er ed., Elsevier, España, 2012.
12. ARISTIL C.P. **Manual de farmacología básica y clínica**. 5ta ed., McGraw-Hill, 2010.