



**Proceso: Formulación del Currículo  
y Plan de Estudios**

**Guía de Cátedra**

Código:	DOC11-FO-01
Versión:	2
Fecha:	05/07/2017
Hoja:	Página 1 de 4

1. Identificación del Curso/ Módulo							
Nombre del Curso/ Módulo: <b>FARMACOLOGÍA APLICADA</b>	Línea de conocimiento CMBA	Código materia: <b>14031</b>	Crédito: <b>1</b>	Horas totales <b>48</b>	Horas Clase		<b>16</b>
					Horas Independientes		<b>32</b>
Facultad/ Departamento		<b>Ciencias de la Salud</b>					
Programa que Administra el curso o módulo			<b>Especialización en Radiología Intervencionista</b>				
Niveles de Formación	Técnico Profesional			Especialización		<b>X</b>	
	Tecnológico Profesional			Maestría			
	Profesional			Doctorado			
Modalidad	Presencial	<input checked="" type="checkbox"/>	Dual		Virtual		
Fecha de actualización de la guía:		<b>Febrero de 2019</b>					
2. Restricciones de:							
<b>Conocimiento</b>				<b>Orden</b>			
Prerrequisito							
Correquisitos							
3. Justificación							
<p>La farmacología aplicada como disciplina médica que, sobre una base científica, combina la experiencia farmacológica y la experiencia clínica con el objetivo fundamental de mejorar la eficacia y la seguridad en el manejo de los medicamentos. Es indispensable para adquirir las competencias generales para obtener el título de Radiólogo Intervencionista; se requiere que el estudiante reconozca, seleccione y defina el mejor uso de los medicamentos utilizados en su práctica, con el fin de lograr la mayor efectividad sobre los pacientes y colectividad.</p> <p>Adquirir una sólida formación en conocimientos semiológicos, etiopatogénicos, farmacológicos y de evaluación de la respuesta clínica que capacite para la solución de los problemas farmacológicos-clínicos y terapéuticos de los pacientes y así promover la mejor utilización de los medicamentos que se utilizan en Radiología Intervencionista.</p>							
4. Competencias de formación							
<b>Competencia</b>				<b>Resultado de aprendizaje esperado</b>			
<p>Competencias de formación que busca desarrollar (En términos de ubicación en el proceso del estudiante):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoce las características farmacocinéticas y farmacodinámicas, así como otros factores determinantes de la utilización de los principales grupos farmacológicos que se utilizan en Radiología Intervencionista.</li> <li>• Conoce los métodos que permiten valorar los distintos aspectos de los efectos beneficiosos y perjudiciales de medicamentos usados en Radiología Intervencionista integrándolos en la toma de decisiones.</li> <li>• Conoce las interacciones y los efectos adversos de los fármacos utilizados en Radiología Intervencionista.</li> </ul>							

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer las características farmacocinéticas y farmacodinámicas, así como otros factores determinantes de la utilización de los principales grupos farmacológicos que se utilizan en Radiología Intervencionista</li> <li>• Conocer los métodos que permiten valorar los distintos aspectos de los efectos beneficiosos y perjudiciales de medicamentos usados en Radiología Intervencionista integrándolos en la toma de decisiones.</li> <li>• Conocer las interacciones y los efectos adversos de los fármacos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sustenta sus conocimientos académicos y evidencia una capacidad interpretativa y argumentativa en sus exposiciones sobre el tema.</li> <li>• Elabora un plan de manejo farmacológico para las patologías susceptibles de manejo por Radiología Intervencionista y sus complicaciones.</li> <li>• Sustenta sus conocimientos académicos y evidencia una capacidad interpretativa y argumentativa en sus exposiciones sobre el tema.</li> </ul>
--	--

**5. Contenido de la actividad académica\***

Unidad	Temáticas	Semanas	Evaluación del aprendizaje
Farmacología clínica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antiagregación plaquetaria</li> <li>• Anticoagulación</li> <li>• Farmacología Sistema Nervioso Central y periférico</li> <li>• Farmacología vascular</li> <li>• Medios de contraste</li> <li>• Principios de analgesia y sedación durante procedimiento</li> <li>• Agentes vasoactivos</li> <li>• Profilaxis antibiótica en Radiología Intervencionista</li> </ul>	8	Participación, club de revistas, seminarios, rondas

**6. Estrategias Pedagógicas**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminarios.</li> <li>• Clases magistrales</li> <li>• Talleres de resolución de casos clínicos.</li> <li>• Sesiones teóricas diarias, programadas con anterioridad para facilitar la participación del estudiante.</li> <li>• Seminarios de temas asignados y supervisados por el docente Práctica en la ejecución de escenografía supervisada por docentes y en interpretación de resultados.</li> <li>• Lecturas seleccionadas en textos a disposición del estudiante</li> </ul>
--

Otra:

**7. Evaluación y Registro de resultados**

**Evaluar:**

- Nota conceptual con base en el grado de compromiso en la revisión anticipada de la literatura, Participación del estudiante en las discusiones académicas y talleres de resolución de casos clínicos.
- Evaluación escrita sobre los temas desarrollados en las actividades académicas.
- Nota conceptual: 70%
- Evaluación escrita: 30%

**Registro:**

Una vez al año el docente registra las calificaciones obtenidas por cada estudiante a través de centro de calificaciones de la plataforma. Al finalizar el curso, el docente registra una nota final integral en el sistema de registro de la UNAB denominado Cosmos académico

**8. Referencias Bibliográficas**

Bibliografía UNAB	Notación topográfica
Brunton, B Chabner, B Knollman, 12th Edition, McGraw-Hill, 2011 Farmacología Humana. J Flórez, JA Armijo y A Mediavilla, 6ª Edición, Elsevier 2014 Flower, G Henderson, 7ª Edición, Elsevier, 2012 Fundamentos de Farmacología Básica y Clínica. Fernández-Alfonso MS, Gallo M. 2ª Edición, Panamericana, 2013. Gilman. LL Brunton, B Chabner, B Knollman, 12ª Edición. McGraw-Hill Interamericana, 2012 Goodman and Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics. LL Edición española: Las bases farmacológicas de la terapéutica. Goodman Henderson, 7th Edition, Elsevier, 2012 Edición española: Rang y Dale. Farmacología HP Rang, MM Dale, JM Ritter, RJ Lizasoain I, Moro MA. 18ª Edición. Panamericana, 2008. Edición española: Principios de Farmacología. David E. Golan, Armen H. Rang and Dale's. Pharmacology. HP Rang, MM Dale, JM Ritter, RJ Flower, G Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. Lorenzo P, Moreno A, Leza JC,	

**Bibliografía Complementaria**

CardioVascular and Interventional Radiology

February 2012, Volume 35, Issue 1, pp 30-42

Date: 23 Jun 2011

Antiplatelet and Anticoagulant Drugs in Interventional

Radiology [http://www.uptodate.com.aure.unab.edu.co/contents/search?search=anticoagulants&sp=0&searchType=PLAIN\\_TEXT&source=USER\\_INPUT&searchControl=TOP\\_PULLDOWN&searchOffset=http://www.uptodate.com.aure.unab.edu.co/contents/search?search=antiplatelets&sp=0&searchType=PLAIN\\_TEXT&source=USER\\_INPUT&searchControl=TOP\\_PULLDOWN&searchOffset=](http://www.uptodate.com.aure.unab.edu.co/contents/search?search=anticoagulants&sp=0&searchType=PLAIN_TEXT&source=USER_INPUT&searchControl=TOP_PULLDOWN&searchOffset=http://www.uptodate.com.aure.unab.edu.co/contents/search?search=antiplatelets&sp=0&searchType=PLAIN_TEXT&source=USER_INPUT&searchControl=TOP_PULLDOWN&searchOffset=)

**9. Observaciones**

