

Unidad Académica			Tipo de actividad curricular	
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas			Obligatoria	
Semestre	SCT	Horas de trabajo presencial		Horas de trabajo no presencial
VII	6	4 h		3 h
Nombre de la actividad curricular			Requisitos	
Farmacología de Sistemas II			Microbiología Farmacología de Sistemas I	
Competencias del Plan Común a las que contribuye el curso			Sub-competencias	
<p>CLI 1. Asegura la correcta dispensación y uso de los medicamentos, alimentos, dispositivos e insumos de uso médico dentro de la normativa vigente.</p> <p>CLI 3. Evalúa problemas asociados al uso de medicamentos para detectar, informar y/o intervenir oportunamente.</p>			<p>CLI 1.1. Gestiona la entrega informada del medicamento al paciente o solicitante, respondiendo al estado de salud, diagnóstico médico o solicitud de establecimiento, actuando con apego a la ética y normativa vigente</p> <p>CLI 1.3. Hace seguimiento farmacoterapéutico a los pacientes y genera recomendaciones para el manejo seguro, efectivo y eficiente de medicamentos.</p> <p>CLI 3.1. Detecta necesidades y/o problemas asociados al uso de medicamentos interviniendo en su resolución o prevención y/o informando según corresponda.</p>	
PROPÓSITO GENERAL DEL CURSO				
<p>Estudiar los mecanismos de acción de las diversas series homologas o familias de fármacos para establecer su relación con respecto al tratamiento de patologías que afectan los sistemas cardiovascular, endocrino, tracto gastrointestinal y los fármacos quimioterápicos con la finalidad de aplicar criterios básicos que ayuden a reconocer adecuadamente los efectos terapéuticos y secundarios de un fármaco, para tomar decisiones en la dispensación de medicamentos y en la entrega de sugerencias y/o recomendaciones al paciente.</p>				
RESULTADOS DE APRENDIZAJE				
<p>RA1: Interpretar farmacológicamente la acción, efectos secundarios y las propiedades fundamentales de los fármacos que actúan en sistemas cardiovascular, endocrino, tracto gastrointestinal y los fármacos quimioterápicos.</p> <p>RA2: Manejar los mecanismos de acción de este grupo de fármacos, e integrar estos conocimientos en la elección de los fármacos empleados en el tratamiento de las patologías de estos sistemas.</p> <p>RA3: Diferenciar los distintos efectos de un fármaco, es decir, los efectos terapéuticos como los adversos, para informar apropiadamente al paciente.</p> <p>RA4: Revisar, seleccionar y comprender literatura científica atinente a los contenidos del curso.</p> <p>Dentro de las competencias genéricas que este curso promueve se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compromiso y responsabilidad ética. 				

RA a que contribuye la Unidad	Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
R1-R2-R3-R4	I	Sistema Cardiovascular	5
Contenidos		Indicadores de desempeño	Bibliografía por unidad
<ul style="list-style-type: none"> • Fisiopatología asociada al sistema Cardiovascular. • Blancos Farmacológicos del sistema cardiovascular. • Fármacos antihipertensivos. • Fármacos antiarrítmicos. • Fármacos diuréticos. • Fármacos antitrombóticos. • Antihiperlipidémicos. 		<ul style="list-style-type: none"> • Describe la fisiopatología de los trastornos asociados al sistema Cardiovascular. • Reconoce los sitios de acción y localiza dónde se puede modificar farmacológicamente la acción del sistema Cardiovascular. • Explica y distingue los mecanismos de acción de los fármacos que actúan en sistema Cardiovascular. • Identifica los efectos farmacológicos tanto terapéuticos como secundarios de los fármacos que actúan en el sistema Cardiovascular. 	Rang & Dale`s Pharmacology. 7 th Edition. London: Elsevier, 2012.

RA a que contribuye la Unidad	Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
R1-R2-R3-R4	II	Quimioterápicos	4
Contenidos		Indicadores de desempeño	Bibliografía por unidad
<ul style="list-style-type: none"> • Fármacos Anticancerígenos. • Fármacos Antibacterianos. • Fármacos Antifúngicos. • Fármacos Antivirales. • Fármacos Antiparasitarios. 		<ul style="list-style-type: none"> • Reconoce los sitios de acción y localiza dónde se puede modificar farmacológicamente la acción de los fármacos quimioterápicos. • Explica y distingue los mecanismos de acción de los fármacos quimioterápicos. • Identifica los efectos farmacológicos tanto terapéuticos como secundarios de los fármacos quimioterápicos. 	

RA a que contribuye la Unidad	Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
R1-R2-R3-R4	III	Sistema Endocrino	4
Contenidos		Indicadores de desempeño	Bibliografía por unidad
<ul style="list-style-type: none"> • Fisiopatología asociada al sistema endocrino. • Blancos Farmacológicos del sistema endocrino. • Fármacos antidiabéticos. • Fármacos que modifican la función tiroidea. • Fármacos que intervienen la vía reproductiva. • Tratamiento osteoporosis. • Fármacos corticoides. 		<ul style="list-style-type: none"> • Describe la fisiopatología de los trastornos asociados al sistema endocrino. • Reconoce los sitios de acción y localiza dónde se puede modificar farmacológicamente la acción del sistema endocrino. • Explica y distingue los mecanismos de acción de los fármacos que actúan en sistema endocrino. • Identifica los efectos farmacológicos tanto terapéuticos como secundarios de los fármacos que actúan en el sistema endocrino. 	Rang & Dale's Pharmacology. 7 th Edition. London: Elsevier, 2012.

RA a que contribuye la Unidad	Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
R1-R2-R3-R4	IV	Tracto Gastrointestinal	2
Contenidos		Indicadores de desempeño	Bibliografía por unidad
<ul style="list-style-type: none"> • Fisiopatología asociada al tracto gastrointestinal. • Blancos Farmacológicos del sistema endocrino. • Fármacos tratamiento acidez gástrica y patología asociadas. • Fármacos laxantes. • Fármacos antidiarreicos. 		<ul style="list-style-type: none"> • Describe la fisiopatología de los trastornos asociados al tracto gastrointestinal. • Reconoce los sitios de acción y localiza dónde se puede modificar farmacológicamente la acción del tracto gastrointestinal. • Explica y distingue los mecanismos de acción de los fármacos que actúan en tracto gastrointestinal. • Identifica los efectos farmacológicos tanto terapéuticos como secundarios de los fármacos que actúan en el tracto gastrointestinal. 	Rang & Dale's Pharmacology. 7 th Edition. London: Elsevier, 2012.

--	--	--

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
<ul style="list-style-type: none"> ● Clases expositivas. ● Material de autoestudio: Para cada unidad se entregará material de apoyo del tipo revisiones bibliográficas que permitan la integración y visualización de posibilidades de aplicación terapéutica de los contenidos revisados durante las clases teóricas. Este material será considerado en las evaluaciones de Pruebas y Controles. 	<p>EVALUACIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Pruebas: 2 tipo A. II. Controles: 6 <p>PONDERACIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> A1: 35% A2: 35% Controles: 30% (nota promedio) <ul style="list-style-type: none"> ☒ Al finalizar la asignatura el estudiante que haya rendido todas las evaluaciones estipuladas y obtiene un promedio ponderado igual o superior a 5.0 quedará eximido de rendir el examen. ☒ La calificación final del curso se obtendrá aplicando un 60% al promedio ponderado de las notas parciales y un 40% al examen. ☒ La nota mínima de aprobación del curso será igual a 4.0. ☒ El curso considera la realización de una prueba especial de recuperación (PRE) de acuerdo a las condiciones establecidas en el reglamento de pregrado. <p>REQUISITOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒ El promedio de los controles se calculará con (N-1) notas, eliminando la peor nota en caso de haberlos rendidos todos. NO HAY CONTROL RECUPERATIVO, con lo cual podrá faltar a un control sin justificar y si falta a más de uno se evaluará con nota 1.0. ☒ Las actividades recuperativas de pruebas A se realizarán en la sesión correspondiente a la prueba PRE. <p>Si el alumno desea fotografiar, grabar y/o filmar la clase, debe solicitar la autorización del docente, por ende, NO puede realizar ninguna de las acciones ya mencionadas, sin su consentimiento.</p>

Bibliografía obligatoria:	
<p>☐ Rang & Dale's <i>Pharmacology</i>. 7th Edition. London: Elsevier, 2012.</p> <p>Bibliografía Complementaria Goodman & Gilman's <i>the pharmacological basis of therapeutics</i> 12th ed. c2011 [recurso electrónico]</p>	
Elaborado por:	Soledad Bollo Guillermo Díaz David Vásquez 2019
Validado por:	CEC QF, año 2019