

Unidad Académica			Tipo de actividad curricular	
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas			Obligatoria	
Semestre	SCT	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial	
Séptimo	5	3	4.5	
Nombre de la actividad curricular			Requisitos	
Fisiopatología y Semiología			Fisiopatología Molecular	
Competencias del Perfil de Egreso 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 4. Establece recomendaciones para el manejo de las intoxicaciones.</p> <p>IND 1. Elabora medicamentos y cosméticos para el uso humano y animal considerando aspectos tecnológicos, biofarmacéuticos y regulatorios.</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 4.1. Analiza la situación toxicológica, seleccionando e interpretando la información necesaria para su manejo.</p> <p>IND 1.1. Propone la forma farmacéutica que mejor se adapte a las necesidades del tratamiento y a las características del paciente, aplicando conocimientos tecnológicos y biofarmacéuticos.</p>	
PROPÓSITO GENERAL DEL CURSO				
<p>La integración del ámbito clínico en el desarrollo del profesional farmacéutico requiere de aprendizaje fisiopatológico molecular y clínico/semiológico para realizar una evaluación de la condición del paciente. En consecuencia, el propósito de esta asignatura es comprender las bases fisiopatológicas de las enfermedades y los elementos semiológicos por sistemas.</p> <p>La asignatura otorga un primer contacto al estudiante con la clínica ofreciéndole una visión global y sistematizada del paciente, a través de casos clínicos, otorgándole un carácter teórico práctico al curso.</p> <p>Para efectos de esta asignatura, en fisiopatología y semiología se estudiarán los mecanismos de producción de síntomas y signos característicos de las principales patologías del organismo humano, identificando posibles blancos de tratamiento farmacológico, así como también, herramientas de evaluación de severidad y evolución clínica de un paciente.</p>				
RESULTADOS DE APRENDIZAJE				
<p>RA1: Identificar y reconocer las características clínicas y fisiopatológicas de las principales patologías por sistemas para identificar y priorizar problemas de salud en el paciente.</p> <p>RA2: Relacionar los modelos fisiopatológicos de las diferentes enfermedades con los signos y síntomas que presenta el paciente para reconocer la progresión y severidad del cuadro.</p>				

RA3: Interpretar el desarrollo y progresión de las enfermedades según la condición clínica del paciente para sus posibles alternativas de tratamiento.

Esta asignatura contribuye al desarrollo de las siguientes competencias genéricas:

- Adquirir conocimiento y habilidades para el desempeño clínico
- Contribuir a la optimización de la terapia farmacológica en base al conocimiento fisiopatológico.
- Análisis crítico de la situación para identificar problemas (Casos clínicos).
- Tomar decisiones basadas tanto en evidencia científica como juicio clínico.

RA a que contribuye la Unidad	Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
RA1, RA2, RA3	I	Semiología y Fisiopatología del sistema cardiovascular	3
Contenidos		Indicadores de desempeño	Bibliografía por unidad
<ul style="list-style-type: none"> ● Signos y síntomas relacionados al sistema cardiovascular. ● Fisiopatología de la insuficiencia cardiaca. ● Fisiopatología del infarto agudo al miocardio. ● Factores de riesgo cardiovascular. 		<ul style="list-style-type: none"> ● Discrimina entre síntomas y signos presentes en patologías del sistema cardiovascular. ● Relaciona signos y síntomas con la severidad de la enfermedad y evolución clínica del paciente. ● Identifica posibles blancos de tratamiento o mecanismos de acción para fármacos. ● Identifica los factores de riesgo en un paciente que contribuyen a la fisiopatología de sus enfermedades. ● Interpreta las principales escalas de valoración de la evolución y severidad de la enfermedad, según corresponda. ● Explica los términos médicos y lenguaje comúnmente utilizado para describir la condición del paciente. 	

RA a que contribuye la Unidad	Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
-------------------------------	--------	---------------------	---------------------

RA	II	Semiología y Fisiopatología del sistema renal	1
Contenidos		Indicadores de desempeño	Bibliografía por unidad
<ul style="list-style-type: none"> ● Signos y síntomas relacionados al sistema renal. ● Fisiopatología de la enfermedad renal (aguda y crónica). ● Factores de riesgo de la enfermedad renal 		<ul style="list-style-type: none"> ● Discrimina entre síntomas y signos presentes en patologías del sistema renal. ● Relaciona signos y síntomas con la severidad de la enfermedad y evolución clínica del paciente. ● Identifica posibles blancos de tratamiento o mecanismos de acción para fármacos. ● Identifica los factores de riesgo en un paciente que contribuyen a la fisiopatología de sus enfermedades. ● Interpreta las principales escalas de valoración de la evolución y severidad de la enfermedad, según corresponda. ● Explica los términos médicos y lenguaje comúnmente utilizado para describir la condición del paciente. 	

RA a que contribuye la Unidad	Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
RA	III	Semiología y Fisiopatología del Sistema Digestivo	4
Contenidos		Indicadores de desempeño	Bibliografía por unidad
<ul style="list-style-type: none"> ● Signos y síntomas relacionados al sistema digestivo. ● Fisiopatología del reflujo esofágico. ● Fisiopatología del síndrome icterico. ● Fisiopatología del daño hepático crónico. ● Factores de riesgo de enfermedades del sistema digestivo 		<ul style="list-style-type: none"> ● Discrimina entre síntomas y signos presentes en patologías del sistema digestivo. ● Relaciona signos y síntomas con la severidad de la enfermedad y evolución clínica del paciente. ● Identifica posibles blancos de tratamiento o mecanismos de acción para fármacos. ● Identifica los factores de riesgo en un paciente que contribuyen a la fisiopatología de sus enfermedades. ● Interpreta las principales escalas de valoración de la evolución y severidad de la 	

	enfermedad, según corresponda.	
--	--------------------------------	--

RA a que contribuye la Unidad	Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
RA	IV	Semiología y Fisiopatología del Sistema Nervioso Central	3
Contenidos		Indicadores de desempeño	Bibliografía por unidad
<ul style="list-style-type: none"> • Signos y síntomas relacionados al Sistema Nervioso Central. • Fisiopatología de la depresión. • Fisiopatología del insomnio. • Fisiopatología de la ansiedad. • Fisiopatología del Alzheimer y Delirium. • Factores de riesgo de patologías más prevalentes del Sistema Nervioso Central 		<ul style="list-style-type: none"> • Discrimina entre síntomas y signos presentes en patologías del Sistema Nervioso Central. • Relaciona signos y síntomas con la severidad de la enfermedad y evolución clínica del paciente. • Identifica posibles blancos de tratamiento o mecanismos de acción para fármacos. • Identifica los factores de riesgo en un paciente que contribuyen a la fisiopatología de sus enfermedades. • Interpreta las principales escalas de valoración de la evolución y severidad de la enfermedad, según corresponda. • Explica los términos médicos y lenguaje comúnmente utilizado para describir la condición del paciente. 	

RA a que contribuye la Unidad	Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
RA	V	Semiología y Fisiopatología del Sistema Musculoesquelético	2
Contenidos		Indicadores de desempeño	Bibliografía por unidad

<ul style="list-style-type: none"> ● Signos y síntomas relacionados al sistema musculoesquelético. ● Fisiopatología de la inflamación y el dolor. ● Fisiopatología del Lupus. ● Fisiopatología reumatológica (artralgias). ● Factores de riesgo de artralgias y lupus 	<ul style="list-style-type: none"> ● Discrimina entre síntomas y signos presentes en patologías del sistema musculoesquelético. ● Relaciona signos y síntomas con la severidad de la enfermedad y evolución clínica del paciente. ● Identifica posibles blancos de tratamiento o mecanismos de acción para fármacos. ● Identifica los factores de riesgo en un paciente que contribuyen a la fisiopatología de sus enfermedades. ● Interpreta las principales escalas de valoración de la evolución y severidad de la enfermedad, según corresponda. 	
--	---	--

RA a que contribuye la Unidad	Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
RA	VI	Semiología y Fisiopatología del Sistema Respiratorio	2
Contenidos		Indicadores de desempeño	Bibliografía por unidad
<ul style="list-style-type: none"> ● Signos y síntomas relacionados al sistema respiratorio. ● Fisiopatología asociada al asma y Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). ● Factores de riesgo de ASMA/EPOC 		<ul style="list-style-type: none"> ● Discrimina entre síntomas y signos presentes en patologías del sistema respiratorio. ● Relaciona signos y síntomas con la severidad de la enfermedad y evolución clínica del paciente. ● Identifica posibles blancos de tratamiento o mecanismos de acción para fármacos. ● Identifica los factores de riesgo en un paciente que contribuyen a la fisiopatología de sus enfermedades. ● Interpreta las principales escalas de valoración de la evolución y severidad de la 	

	<p>enfermedad, según corresponda.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Explica los términos médicos y lenguaje comúnmente utilizado para describir la condición del paciente. 	
--	--	--

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
<ul style="list-style-type: none"> ● Clases expositivas. ● Seminarios de casos clínicos. ● Lectura crítica del estudiante. 	<p><u>EVALUACIONES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dos pruebas A: 25% cada una. ● Controles: 20%. ● Controles de Seminario de casos clínicos al finalizar cada módulo: 30%. <p><u>REQUISITOS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Asistencia 100% obligatoria a seminarios. ● Los seminarios de casos clínicos no son recuperables. ● En caso de inasistencia justificada a controles de clases y/o seminario, se realizará un control recuperativo acumulativo. ● En caso de atraso a control de entrada, tendrá la nota mínima. ● Al final de la asignatura podrá eliminar una nota de control.

Bibliografía obligatoria:	
Semiología Médica Goic	
Elaborado por:	Marcela Jirón. Víctor Cares. Daniel Palma.
Validado por:	CEC QF, año 2020