

PROGRAMA Y PLANIFICACIÓN DE CURSO Segundo Semestre Académico 2022

I. Actividad Curricular y Carga Horaria

				Nombre	del curso				
				Farmad	cología				
Escuela Carrer			a (s)				Código		
Escuela de sa	alud			Terapia Ocu	upacional			Т	OC2202
Semestre					Tipo de act	ividad c	urricular		
Segundo					Obli	gatoria			
				Prerrec	Juisitos				
	TOC2101 Fisiología de Sistemas								
Créditos SCT		Total h	Intal horas semestrales				Horas asincrónicas/ semestrales presenciales semestr		
4			120			60		60	
		Distr	ribución	n de Horas	Directas S	Semesti	rales		
Teoría (Cátedra)	Ca	mpo Clí	ínico	Simul	ación	Lab	oratori	0	Taller
30		0		C	0			30	
				Áml	bito				
	Ciencias Básicas								
Competencias a las que tributa el curso				Subcompetencias					
para comprender integralmente los fenómenos discapacidades y				las icológica la pro disfunci	altera s y esenc ones	icas ciones biológicas, sociológicas que ia de patologías, nformación válidas,			



contextos	de	salud-enfermedad,	utilizando	un
razonamier				

manejando las bases de datos de importancia en biomedicina, psicología y socioantropología que permitan tener acceso e incorporar información científica actualizada

1.1.6. Distingue la información relevante para su disciplina y/o profesión, en el contexto de los avances del conocimiento provistos por las nuevas tecnologías y descubrimientos.

2.1 Humanidades

Actúa en coherencia con los valores y principios éticos que fundamentan el ejercicio de la profesión, para la protección de la calidad de vida y salud de las personas, familias y comunidades, considerando un enfoque de derecho y bases epistemológicas.

Subcompetencia Humanidades

2.1. Analiza la aplicación de los valores y principios éticos profesionales que orientan su quehacer, en contextos de salud.

3.1 Competencia Genérica

Utiliza habilidades comunicacionales que facilitan la interacción con las personas, familias, comunidades y equipos de trabajo, aumentando la efectividad de su trabajo y evitando o resolviendo conflictos, el bienestar de las personas, familias, comunidades y equipos de y trabajo.

3.2 Competencia Genérica

Mantiene una actitud de permanente autoconocimiento, autocuidado, autocrítica y perfeccionamiento en su quehacer profesional con la finalidad de mejorar su desempeño y logros en relación con la salud de las personas.

Subcompetencias Genéricas

- **3.1.1.** Actúa asertivamente en las diversas situaciones que enfrenta durante su desempeño
- **3.1.2.** Construye documentos escritos, utilizando redacción clara y lenguaje coherente

3.2.1. Reflexiona en torno a sus acciones y las consecuencias de estas en su desempeño profesional

4.3 Profesionales

Utiliza el potencial terapéutico de la ocupación significativa, determinando las disfunciones y necesidades ocupacionales, planificando y estableciendo la intervención a través del uso de la actividad, con el consentimiento y la participación de las personas, familias y comunidad.

Subcompetencia profesional

4.3.7. Aplica conocimientos, habilidades y actitudes éticas de trabajo para integrarse a equipo que fomenten el desarrollo social de las personas y comunidades.

Propósito

Este curso entrega las bases del comportamiento de los fármacos en el organismo y contribuye a la formación básico-clínica de los estudiantes a través del reconocimiento de los fundamentos que explican el efecto (mecanismos de transporte, absorción, distribución, metabolismo y excreción de fármacos), y el uso clínico racional de los medicamentos con especial énfasis en aquellos sistemas relacionados directamente con el ámbito profesional del terapeuta ocupacional. Esta asignatura obligatoria está enmarcada en la línea de formación de ciencias básicas, y considera un enfoque basado en la evidencia de las ciencias biomédicas y la clínica.



Aporta al perfil del terapeuta la capacidad de reconocer en qué medida la ingestión de un medicamento puede interactuar con la respuesta esperada en un paciente sometido a tratamiento o interferir con los protocolos habituales utilizados en el ejercicio de su profesión. Abordando además problemas éticos respecto de la prescripción y administración farmacológica.

Resultados de Aprendizaje (RA)

RA1: Identifica conceptos generales en farmacología en relación con la administración (formas farmacéuticas y posologías) y al efecto farmacológico en función del mecanismo de acción, distribución, metabolización, excreción de fármacos. Reconociendo sus usos clínicos y reacciones adversas.

RA2: Vincula las acciones y el fundamento de elección de un fármaco que pueda estar recibiendo un paciente con sus potenciales consecuencias o interacciones sobre los protocolos clínicos aplicados por el terapeuta ocupacional.

II. Antecedentes generales del semestre en curso.

N° Total de Semanas del Curso	Horario / Bloque horario	Horas Semanales		Horas Directas semanales	Horas Indirectas semanales
17	Jueves 14:30-17:45	4		2	2
Profesor/a Encargado/a de Curso (PEC)				Profesor /a Coordinador/a	
Alejandro González Candía				Alejandro Go	nzález Candía
Profesor/a Participante			Pro	ofesor/a Invitado	Ayudante Docente
Soledad Sánchez Alejandro Candia				No aplica	No aplica

III. Unidades, Contenidos y Actividades

Número de la Unidad	Resultado de Aprendizaje al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	RA1	Fundamentos de Farmacología	3
Contenidos		Indicadores de logro	0



- -Rutas de administración farmacológica
- -Describir el LADME de fármacos
- -Mecanismo de acción de fármacos
- -Variabilidad en la respuesta y reacciones adversas a medicamentos
- Describe los mecanismos y factores que determinan la absorción, distribución y excreción de los fármacos.
- Explica la evolución de los niveles sanguíneos y la cinética de eliminación de los fármacos.
- Sintetiza los mecanismos generales de acción de los fármacos a nivel celular y/o tisular y la clasificación de las reacciones adversas a medicamentos (RAM).

Número de la Unidad	Resultado de Aprendizaje al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas	
2	RA1 -RA2	Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo	1	
	Contenidos	Indicadores de logro		
-Función del sistema colinérgico como integrador de la respuesta farmacológica. -Función del sistema adrenérgico como integrador de la respuesta farmacológica.		 Clasifica los grupos de fármaco funciones del sistema nervioso au Explica la farmacodinamia de los en el sistema colinérgico y adrené 	itónomo fármacos que actúan	
	los diferentes fármacos a clínica que modulan el o autónomo			

Número de la Unidad	Resultado de Aprendizaje al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas	
3	RA1-RA2	Farmacología del Sistema Nervioso Central	3	
Contenidos		Indicadores de logro		
-Mecanismo de acción de los fármacos utilizados en los trastornos del sistema nervioso central.		 Clasifica los grupos de fármaco funciones del sistema nervioso ce Describe las propiedades farm fármacos anticonvulsivantes antipsicóticos, antidepresivos, an relajantes musculares y opioides. 	ntral. nacocinéticas de los s, antiparkinson,	



-	Reconoce los usos clínicos y reacciones adversas de los
	fármacos que modifican el funcionamiento del sistema
	nervioso central y el concepto de adicción a drogas
	/fármaco- dependencia.

Número de la Unidad	Resultado de Aprendizaje al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas	
4	RA1 -RA2	Farmacología del Dolor	1	
Contenidos		Indicadores de logro		
 -Mecanismo de acción de los fármacos utilizados como analgésicos periféricos. - Mecanismo de acción de los fármacos utilizados como analgésicos de acción central. 		 Clasifica y describe los fárma (AINES) y esteroidales utilizados dolor. Clasifica y describe los anal anestésicos locales utilizados en el Reconoce los usos clínicos y reaccifármacos analgésicos centrales y procesos describes de describes describes describes describes describes describes describes de describes describes de describes de	en el tratamiento del gésicos opioides y el manejo del dolor. iones adversas de los	

Número de la Unidad	Resultado de Aprendizaje al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas	
5	RA1- RA2	Farmacología Cardiovascular	2	
Contenidos		Indicadores de logro		
-Mecanismo de acción de fármacos utilizados en patologías cardiovasculares.		 Clasifica los grupos de fármace tratamiento de la hipertensión isquémica, insuficiencia cardíace sistema endocrino (diabetes melli Reconoce los usos clínicos y RAMs modifican el funcionamien cardiovascular y endocrino. 	arterial, enfermedad ca, hiperlipidemia y tus). cs de los fármacos que	

Número de la Unidad	Resultado de Aprendizaje al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
6	RA1 -RA2	Farmacología Digestiva y pulmonar	1



Contenidos	Indicadores de logro		
-Mecanismo de acción de fármacos utilizados en el sistema digestivo y pulmonar como órgano blanco.	 Categoriza los grupos farmacológicos empleados en el tratamiento de las enfermedades digestivas y respiratorias. Clasifica los grupos de fármacos antiácidos, procinéticos, espasmolíticos, antieméticos y antidiarreicos entre otros. Clasifica los grupos de fármacos broncodilatadores, antitusivos y mucolíticos. Reconoce los usos clínicos y reacciones adversas de los fármacos que modifican el funcionamiento del sistema digestivo y respiratorio. 		

Número de la Unidad	Resultado de Aprendizaje al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas	
7	RA1-RA2	Farmacología Pediátrica y Geriátrica	6	
Contenidos		Indicadores de logro		
-Variaciones farmacológicas asociadas a pediatría y geriatría.		 Sintetiza las características de los patologías con mayor prevaler geriatría, según protocolos nacior 	ncia en pediatría y	

IV. Metodologías, Evaluaciones y Requisitos de Aprobación

Metodologías y Recursos de Enseñanza - Aprendizaje	Evaluaciones del Curso y Requisitos de Aprobación		
1.Clases Expositivas (Cápsulas educativas) 2.Participación en una actividad grupal de análisis y resolución de casos clínicos (espacio sincrónico)	La cátedra de este curso tiene una asistencia de un 70% y los seminarios poseen una asistencia del 100%. La nota de aprobación del curso es de 4.0 y la eximición es con nota 5.0. En relación con los certámenes recuperativos, estos serán tomados de acuerdo con el certamen correspondiente que el alumno faltó. Para la evaluación del curso se considerarán principalmente las siguientes evaluaciones:		
3.Lecturas bibliográficas	a) Certámenes de Cátedra:		
	Durante el desarrollo del curso se realizarán 2 certámenes con preguntas de selección múltiple de cuatro o cinco opciones y/o preguntas del tipo desarrollo. El promedio de los 2 certámenes corresponde a un 70% del cálculo de la nota de presentación a examen (NPE). En el caso de las preguntas		



de selección múltiple, no se realizará descuento por					
respuestas incorrectas. Durante el desarrollo del curso se					
considerará una exigencia (escala de evaluación) del 70% de					
los puntos totales para obtener una nota de 4,0.					

- b) Exposición de casos clínicos. 15%
- C) Portafolio 10%
- D) Evaluación de pares 5%

V. Bibliografía

Bibliografía Fundamental-Obligatoria

Katzung, "Farmacología Básica y Clínica", McGraw-Hill, Ed 11^a. 2010.

Jesús Florez, "Farmacología Humana", Masson S.A. 5ª. Edición, 2008.

Ministerio de Salud, Chile. Guías AUGE-GES según patología. Disponibles en la página http://www.bibliotecaminsal.cl/guias-clinicas-auge/

Bibliografía Complementaria

Rang, Dale, Ritter & Flower, Ed. Churchill Livingstone, 7o Edición, 2012.



UNIDAD: Fundamen	ntos de Farmacología			
Semana / Fecha*	Contenidos y Metodología	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo Directo	Tiempo Indirecto	
Semana 1 25-agosto	14:30-16:00 Capítulo 1(Capsula): Introducción a la farmacología Capítulo 2(Capsula): Farmacocinética I (LADME: absorción y distribución de fármacos) 16:15-17:45 Seminarios	3,5	3,5	Sin evaluaciones
Semana 2 1-septiembre	14:30-16:00 Capítulo 3. Farmacocinética II(LADME: Biotransformación y eliminación de fármacos) Capítulo 4: Reacciones adversas a medicamentos (RAM) 16:15-17:45 Seminarios	3,5	3,5	Sin evaluaciones
Semana 3 8-septiembre	14:30-16:00 Capítulo 5: Farmacodinamia y teoría de receptores Capítulo 6: Niveles sanguíneos y órganos blanco de fármacos 16:15-17:45 Seminarios	3,5	3,5	Sin evaluaciones
UNIDAD: Farmacolo	gía del Sistema Nervioso Autónomo			
Semana 4 15-septiembre	14:30-16:00 Capítulo 7: Sistema nervioso autónomo: Fármacos colinérgicos y anticolinérgicos Capítulo 8: Sistema nervioso autónomo: Fármacos adrenérgicos y antiadrenérgicos 16:15-17:45	3,5	3,5	Sin evaluaciones



	Seminarios			
UNIDAD: Farmacol	ogía del Sistema Nervioso Central			
Semana 5 22-septiembre	14:30-16:00 Capítulo 9 (capsula): Sistema nervioso central: Ansiolíticos e hipnóticos y relajantes musculares Capítulo 10 (capsula): Sistema nervioso central: Anticonvulsivantes y antiparkinsonianos 16:15-17:45 Seminarios	3,5	3,5	Sin evaluaciones
Semana 6 29-septiembre	14:30-16:00 Capítulo 11: Sistema nervioso central: Antidepresivos y antipsicóticos Capítulo 12: Sistema nervioso central: Farmacodependencias y Opioides 16:15-17:45 Seminarios	3,5	3,5	Sin evaluaciones
Semana 7 6-octubre	14:30-16:30 Certamen 1	3,5	3,5	Evaluación 1
UNIDAD: Farmacol	Dogía del Dolor			<u>I</u>
Semana 8 20-octubre	14:30-16:00 Capítulo 13: Fármacos analgésicos y antiinflamatorios periféricos Capítulo 14: Fármacos analgésicos y antiinflamatorios centrales 16:15-17:45 Seminarios	3,5	3,5	Sin evaluaciones
UNIDAD: Farmacol	ogía del Sistema Cardiovascular			
Semana 9 27-octubre	14:30-16:00 Capítulo 15: Farmacología cardiovascular: Fármacos antihipertensivos Capítulo 16: Farmacología cardiovascular: Fármacos en isquémia e insuficiencia cardiaca	3,5	3,5	Sin evaluaciones
	e insuficiencia caralaca 16:15-17:45			



	Seminarios			
Semana 10 3-noviembre	14:30-16:00 Capítulo 17: Farmacología cardiovascular: Fármacos hipolipemiantes y diuréticos Capítulo 18: Farmacología del sistema endocrino (diabetes) 16:15-17:45 Seminarios	3,5	3,5	Sin evaluaciones
UNIDAD: Farmacolo	ogía del Sistema Digestivo y Pulmonar			
Semana 11 10-noviembre	14:30-16:00 Capítulo 19: Farmacología digestiva Capítulo 20: Farmacología Pulmonar 10:15-11:45 Seminarios	3,5	3,5	Sin evaluaciones
UNIDAD: farmacolo	gía Pediátrica y Geriátrica			
Semana 12 17-noviembre	14:30-16:00 Capítulo 21: Farmacología en pacientes pediátrico 10:15-11:45 Seminarios	3,5	3,5	Sin evaluaciones
Semana 13 24-noviembre	14:30-16:00 Capítulo 22: Farmacología en paciente geriátrico 16:15-17:45 Seminarios	3,5	3,5	Sin evaluaciones
Semana 14 1-diciembre	14:30-16:30 Certamen 2	3,5	3,5	Evaluación 2
Semana 15 15- diciembre	14:30-16:30 Recuperaciones de certámenes 1 y 2	3,5	3,5	Evaluación y entrega del portafolio
Semana 16 22-diciembre	14:30-16:30 Examen Final	3,5	3,5	Evaluación



Escuela de Salud					
Semana 17 29-diciembre	14:30-16:30 Revisión de Examen	7	0	Sin evaluaciones	