

PROGRAMA DE CURSO

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
Farmacología/Pharmacology			
Escuela	Carrera (s)	Código	
Escuela de Salud	Terapia Ocupacional	TO2005-1	
Semestre	Tipo de actividad curricular		
Segundo	Obligatoria		
Prerrequisitos		Correquisitos	
TO2002 Fisiología de Sistemas			
Créditos SCT	Total horas a la semana	Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
3			
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso	Subcompetencias	
Ciencias Básicas	Propone estrategias fundamentadas de solución a problemas de salud, utilizando el método científico y la evidencia científica biomédica disponible.	Utilizar el método científico para identificar problemas biomédicos, con la finalidad de explicar las alteraciones fisiológicas que contribuyen a la presencia de patologías y discapacidades.	
Humanidades	Actúa en coherencia con los valores y principios éticos que fundamentan el ejercicio de su 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.	Formulando estrategias de solución a problemas de salud utilizando la evidencia científica.	
Genérico	Mantiene una actitud de	Analiza la aplicación de los valores y principios éticos profesionales que orientan su quehacer, en contextos de salud.	

	<p>permanente autoconocimiento, autocuidado, autocrítica y perfeccionamiento en su quehacer profesional con la finalidad de mejorar su desempeño y logros en relación a la salud de las personas.</p>	<p>Reflexiona en torno a sus acciones y las consecuencias de las mismas en su desempeño profesional.</p>
--	---	--

Propósito general del curso

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 y uso clínico 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.

Resultados de Aprendizaje (RA)

Sistematizar los distintos grupos de fármacos que modifican el funcionamiento de los sistemas, clasificándolos y reconociendo sus propiedades farmacocinéticas, farmacodinámicas, usos clínicos y reacciones adversas.

Vincular 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.

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	<p>1.Describe los mecanismos y factores que determinan la absorción, distribución y excreción de los fármacos.</p> <p>2.Explica la evolución de los niveles sanguíneos y la cinética de eliminación de los fármacos.</p>	<p>Fundamentos de Farmacología.</p>	3

<p>2</p>	<p>3.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).</p> <p>1.Clasifica los grupos de fármacos que modifican las funciones del sistema nervioso autónomo</p> <p>2.Explica la farmacodinámica de los fármacos que actúan en el sistema colinérgico y adrenérgico.</p>	<p>Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo</p>	<p>1</p>
<p>3</p>	<p>1.Clasifica los grupos de fármacos que modifican las funciones del sistema nervioso central.</p> <p>2.Describe las propiedades farmacocinéticas de los fármacos anticonvulsivantes, antiparkinson, antipsicóticos, antidepresivos, ansiolíticos, hipnóticos, relajantes musculares y opioides.</p> <p>3.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.</p>	<p>Farmacología del Sistema Nervioso Central</p>	<p>2</p>
<p>4</p>	<p>1.Clasifica y describe los fármacos no esteroidales (AINES) y esteroidales utilizados en el tratamiento del dolor.</p> <p>2.Clasifica y describe los analgésicos opioides y anestésicos locales utilizados en el manejo del dolor.</p> <p>3.Reconoce los usos clínicos y</p>	<p>Farmacología del Dolor</p>	<p>1</p>

	geriatría, según protocolos nacionales (GES).		
Contenidos		Indicadores de logro	
Unidad 1: Fundamentos de Farmacología.		Describir mecanismos generales de acción de los fármacos.	
Unidad 2: Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo		Clasificar e integrar los efectos farmacológicos del sistemas nervioso autónomo.	
Unidad 3: Farmacología del Sistema Nervioso Central		Clasificar e integrar los efectos farmacológicos de las patologías con mayor prevalencia del sistemas nervioso central.	
Unidad 4: Farmacología del Dolor		Clasificar y reconocer el mecanismo de acción y los usos clínicos de los fármacos analgésicos centrales y periféricos.	
Unidad 5: Farmacología del Sistema Cardiovascular		Clasificar y reconocer el mecanismo de acción y los usos clínicos de los fármacos utilizados en el sistema cardiovascular.	
Unidad 6: Farmacología del Sistema Digestivo y Pulmonar		Clasificar y reconocer el mecanismo de acción y los usos clínicos de los fármacos utilizados en el sistema digestivo y respiratorio.	
Unidad 7: Pediatría y Geriátrica		Clasificar y reconocer los fármacos utilizados en pediatría y geriatría en relación a las patologías más prevalentes en estas dos condiciones.	

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
<p>1. Clases Expositivas (Capsulas educativas)</p> <p>2. Participación en una actividad grupal de análisis y resolución de casos clínicos (espacio sincrónico disciplinar)</p>	<p>La nota de aprobación del curso es de 4,0, siendo la exigencia en cada instancia evaluativa de un 60%. Para la evaluación del curso se considerarán principalmente son:</p> <p>a) Certámenes de Cátedra:</p>

3.Lecturas bibliográficas

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 60% 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 60% de los puntos totales para obtener una nota de 4,0.

El primer Certamen de Cátedra evaluará todos los contenidos contemplados en las clases anteriores a la fecha de evaluación, cuya ponderación equivale a un 35% de la NPE.

En el segundo Certamen de Cátedra, se evaluará todo el contenido no contemplado en el primer Certamen de Cátedra hasta la fecha de su realización, cuya ponderación equivale a un 35% de la NPE.

b) Exposición final de casos clínicos: Corresponderá a una nota grupal parcial y será calculada en base a una rúbrica que será entregada a las y los alumnos junto con la pauta de contenidos para la exposición, una semana antes de la evaluación. Los aspectos a evaluar incluirán, asignación de roles de integrantes del equipo, selección apropiada de la información y coherencia en la organización, comunicación efectiva de los contenidos y capacidad de resolver dudas de la audiencia en el marco de la presentación, entre otros aspectos que serán específicamente detallados en la rúbrica para cada actividad. Su ponderación equivale a un 15% de la NPE

c) Portafolio: documento escrito elaborado a lo largo del semestre que integra contenidos de fisiopatología y farmacología, cuyo objetivo es complementar ambas asignaturas de forma concreta confeccionando un material de consulta. Será realizado en grupos de trabajo y evaluado al finalizar el semestre. Su ponderación equivale a un 10% de la NPE

d) Evaluación de pares: considerando que las actividades de aplicación serán realizadas en los grupos de trabajo asignados a principio de semestre, se contemplará una nota reportada por compañeros en relación al desempeño obtenido. Su ponderación equivale a un 5% de la NPE

e) Examen final: consistirá en una combinación de preguntas de tipo desarrollo, verdadero o falso y selección múltiple, que evaluará todos los contenidos vistos durante el curso (Clases, Seminarios, laboratorios, etc.). Existirá la opción de eximición del examen con nota 5,0.

f) Examen de repetición: Los estudiantes tendrán derecho a rendir un examen de repetición, cuando la sumatoria de las ponderaciones de la calificación de presentación y la nota obtenida en el examen sea inferior a 4,0 (cuatro coma cero), para cada caso. La calificación del examen de repetición reemplazará la calificación obtenida en el examen ordinario. La aprobación del curso sólo se dará cuando la nota ponderada final sea igual o superior a 4,0. Sólo tendrán derecho a rendir al examen de repetición los estudiantes que hayan rendido el examen de la asignatura.

Bibliografía Fundamental

Adams, M., Holland, L. N., & Bostwick, P. M. (2009). Farmacología para enfermería: un enfoque fisiopatológico. Madrid: Pearson Prentice Hall.

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

Brunton, L. (2006). Goodman y Gillman Las bases farmacológicas de la terapeutica. New York: McGraw-Hill.

Bibliografía Complementaria

Texto Farmacología de Rang, Dale, Ritter & Flower, Ed. Churchill Livingstone, 7o Edición, 2012.	
Fecha última revisión:	
Programa visado por:	

Calendario del Curso			
21-sep	8:30-10:00	Capsula 1: Introducción a la farmacología Capsula 2: Farmacocinética I (LADME: absorción y distribución de fármacos)	Prof. Alejandro González
	10:15-11:45	Espacio Sincrónico	Prof. Soledad Sánchez
28-sep	8:30-10:00	Capsula 3: Farmacocinética II(LADME: Biotransformación y eliminación de fármacos) Capsula 4: Reacciones adversas a medicamentos (RAM)	Prof. Alejandro González
	10:15-11:45	Espacio Sincrónico	Prof. Soledad Sánchez
05-Oct	8:30-10:00	Capsula 5: Farmacodinamia y teoría de receptores Capsula 6: Niveles sanguíneos y órganos blanco de fármacos	Prof. Alejandro González
	10:15-11:45	Espacio Sincrónico	Prof. Soledad Sánchez
12-Oct	8:30-10:00	Capsula 7: Sistema nervioso autónomo: Fármacos colinérgicos y anticolinérgicos Capsula 8: Sistema nervioso autónomo: Fármacos adrenérgicos y antiadrenérgicos	Prof. Alejandro González
	10:15-11:45	Espacio Sincrónico	Prof. Soledad Sánchez
19-Oct	8:30-10:00	Capsula 9: Sistema nervioso central: Ansiolíticos e hipnóticos y relajantes musculares Capsula 10: Sistema nervioso central: Anticonvulsivantes y antiparkinsonianos	Prof. Alejandro González
	10:15-11:45	Espacio Sincrónico	Prof. Soledad Sánchez
26-Oct	8:30-10:00	Capsula 11: Sistema nervioso central: Antidepresivos y antipsicóticos Capsula 12: Sistema nervioso central: Farmacodependencias y Opioides	Prof. Alejandro González

	10:15-11:45	Espacio Sincrónico	Prof. Soledad Sánchez
09-Nov	8:30-10:00	Certamen 1	Prof. Alejandro González
	10:15-11:45	Evaluación Retroalimentación Certamen 1	Prof. Soledad Sánchez
16-Nov	8:30-10:00	Capsula 13: Fármacos analgésicos y antiinflamatorios periféricos Capsula 14: Fármacos analgésicos y antiinflamatorios centrales	Prof. Alejandro González
	10:15-11:45	Espacio Sincrónico	Prof. Soledad Sánchez
23-Nov	8:30-10:00	Capsula 15: Farmacología cardiovascular: Fármacos antihipertensivos Capsula 16: Farmacología cardiovascular: Fármacos en isquemia e insuficiencia cardiaca	Prof. Alejandro González
	10:15-11:45	Espacio Sincrónico	Prof. Soledad Sánchez
30-Nov	8:30-10:00	Capsula 17: Farmacología cardiovascular: Fármacos hipolipemiantes y diuréticos Capsula 18: Farmacología del sistema endocrino (diabetes)	Prof. Alejandro González
	10:15-11:45	Espacio Sincrónico	Prof. Soledad Sánchez
7-Dic	8:30-10:00	Capsula 19: Farmacología digestiva Capsula 20: Farmacología Pulmonar	Prof. Alejandro González
	10:15-11:45	Espacio Sincrónico	Prof. Soledad Sánchez
14-Dic	8:30-10:00	Capsula 21: Farmacología en pacientes pediátrico Capsula 22: Farmacología en paciente geriátrico	Prof. Alejandro González
	10:15-11:45	Espacio Sincrónico	Prof. Soledad Sánchez
21-Dic	8:30-10:00	Certamen 2	Prof. Alejandro González
	10:15-11:45	Evaluación Retroalimentación Certamen 2	Prof. Soledad Sánchez
4-ene	8:30-10:00	Recuperaciones de certámenes 1 y 2	Prof. Alejandro González
	10:15-11:45		Prof. Soledad Sánchez
11-ene	8:30-10:00	Evaluación Examen Final	Prof. Alejandro González
	10:15-11:45	Evaluación Retroalimentación Examen Final	Prof. Soledad Sánchez
	8:30-10:00	Examen de segunda oportunidad	Prof. Alejandro González

18-ene	10:15-11:45	Evaluación Retroalimentación Examen Fina	Prof. Soledad Sánchez
--------	-------------	---	-----------------------