

Programa de Asignatura FARMACOLOGÍA CLÍNICA

A. Antecedentes Generales

1. Unidad Académica	Facultad de Ciencias de la Salud Facultad de Medicina – Clínica Alemana					
2. Carrera	Enfermería					
3. Código	FFQ 225					
4. Ubicación en la malla	2° Semestre, 2° Año					
5. Créditos	8					
6. Tipo de asignatura	Obligatorio	X	Electivo		Optativo	
7. Duración	Bimestral		Semestral	X	Anual	
8. Módulos semanales	Clases Teóricas	2	Clases Prácticas	1	Ayudantía	
9. Horas académicas	Clases	102	Ayudantía			
10. Pre-requisitos	Bioquímica					

B. Aporte al Perfil de Egreso

Asignatura teórica y de análisis crítico-clínico, inserta en el área de formación de Ciencias Básicas Pre Clínicas, que pretende sintetizar las características farmacológicas básicas de las diferentes familias de medicamentos utilizados en el tratamiento de las enfermedades más relevantes a nivel nacional, con un enfoque centrado en la calidad de atención y en el proceso de mejora en el manejo seguro de medicamentos y dispositivos médicos. Esto, ya que la intervención de enfermería es esencial para lograr que los medicamentos administrados sean los que correspondan a la condición de salud del individuo para así lograr el cumplimiento y los objetivos terapéuticos propuestos para éste.

En virtud de lo anterior, esta asignatura se encuentra inserta en la etapa de formación de Bachillerato y contribuye al logro de la competencia genérica de Ética y Visión Analítica y específica Asistencial, del egresado de la Carrera de Enfermería

C. Competencias y Resultados de Aprendizaje Generales que desarrolla la asignatura

Competencias Genéricas	Resultados de Aprendizaje Generales
Ética	Relaciona las principales características farmacológicas de las familias de medicamentos usados en patologías prevalentes en el medio nacional con los fundamentos fisiopatológicos subyacentes a su indicación médica; con los principales aspectos del manejo de medicamentos en el contexto del proceso de enfermería y con las implicancias de tipo ético que conlleva su uso en personas enfermas.
Visión analítica.	
Competencias Específicas	
Área Asistencial.	

D. Unidades de Contenidos y Resultados de Aprendizaje

Unidades de Contenidos	Competencia	Resultados de Aprendizaje
Unidad 1: Conceptos Básicos de Farmacología. - Clasificación, regulación y principios de administración de los fármacos. - Fases farmacéuticas, farmacocinética y farmacodinámica. - Vinculación de la Farmacología con el Proceso de Enfermería. - Errores de Medicación y Reducción de Riesgos.	Asistencial Visión analítica Ética	- Identifica conceptos fundamentales de farmacología en los diversos casos que analiza. - Explica de forma oral o escrita los procesos biológicos que experimentan los fármacos luego de ser administrados. - Sintetiza los mecanismos generales de acción de los fármacos a nivel celular y/o tisular. - Identifica los cuidados de enfermería básicos para el control del uso de medicamentos. - Sistematiza los principales aspectos relacionados al manejo seguro de medicamentos. - Valora la importancia de la gestión del cuidado de Enfermería en la administración segura de fármacos.
Unidad 2: Inflamación, fiebre y dolor. Antiinflamatorios esteroidales y no esteroidales.	Asistencial Visión analítica Ética	- Relaciona los eventos fisiopatológicos básicos del proceso inflamatorio como fundamento para el uso de cada tipo de fármacos. - Identifica las características de los fármacos usados en proceso inflamatorio. - Identifica los cuidados de enfermería para el control del uso de este tipo de medicamentos. - Reconoce los principales aspectos relacionados al manejo seguro de este tipo de medicamentos.

Unidad 3: Control y manejo de infecciones. ▪ Antibacterianos. ▪ Antivirales. ▪ Antifúngicos.	<i>Asistencial</i> <i>Visión analítica</i> <i>Ética</i>	▪ Relaciona los eventos fisiopatológicos básicos del proceso infeccioso, como fundamento para el uso de cada tipo de fármacos. ▪ Identifica las características de los fármacos usados en patologías infecciosas. ▪ Identifica los cuidados de enfermería para el control del uso de este tipo de medicamentos. ▪ Reconoce los principales aspectos relacionados al manejo seguro de este tipo de medicamentos.
Unidad 4: Farmacología del Sistema Nervioso (SNA- SNC). ▪ Conceptos básicos sobre fisiología del sistema nervioso autónomo. ▪ Agonistas y antagonistas adrenérgicos. ▪ Agonistas y antagonistas colinérgicos. ▪ Fármacos para trastornos neuromusculares. ▪ Trastornos por ansiedad y del sueño. ▪ Relajantes, sedantes, ansiolíticos e hipnóticos. ▪ Depresión. ▪ Esquizofrenia. ▪ Epilepsia.	<i>Asistencial</i> <i>Visión analítica</i> <i>Ética</i>	▪ Identifica conceptos básicos de la función del SNA- SNA en el análisis de situaciones clínicas. ▪ Identifica las características de los agonistas y antagonistas simpáticos y parasimpáticos. ▪ Resume las propiedades de fármacos que actúan a nivel de SNA- SNC. ▪ Sintetiza las características de los fármacos usados en patologías del SNA- SNC, según protocolos nacionales (GES). ▪ Identifica los cuidados de enfermería para el control del uso de este tipo de fármacos. ▪ Reconoce los principales aspectos relacionados al manejo seguro de este tipo de fármacos.
Unidad 5: Sistema Cardiovascular Fármacos utilizados para el tratamiento de las siguientes patologías: ▪ Hipertensión arterial. ▪ Cardiopatía coronaria. ▪ Arritmias. ▪ Shock ▪ Drogas vasoactivas	<i>Asistencial</i> <i>Visión analítica</i> <i>Ética</i>	▪ Relaciona los eventos fisiopatológicos básicos de cada patología como fundamento para el uso de cada tipo de fármacos. ▪ Sintetiza las características de los fármacos usados en patologías cardiovasculares, según protocolos nacionales (GES). ▪ Identifica los cuidados de enfermería para el control del uso de este tipo de medicamentos. ▪ Sintetiza los principales aspectos relacionados al manejo seguro de este tipo de medicamentos.

Unidad 6: Sistema Respiratorio. Fármacos utilizados para el tratamiento de las siguientes patologías: Transtornos de vía respiratoria alta y baja.	<i>Asistencial</i> <i>Visión analítica</i> <i>Ética</i>	- Relaciona los eventos fisiopatológicos básicos de cada patología como fundamento para el uso de cada tipo de fármacos. - Sintetiza las características de los fármacos usados en patologías respiratorias, según protocolos nacionales (GES). - Identifica los cuidados de enfermería para el control del uso de este tipo de medicamentos. - Reconoce los principales aspectos relacionados al manejo seguro de este tipo de medicamentos.
Unidad 7: Sistema Digestivo. Fármacos utilizados para el tratamiento de: Patologías del Sistema Digestivo.	<i>Asistencial</i> <i>Visión analítica</i> <i>Ética</i>	- Relaciona los eventos fisiopatológicos básicos de cada patología como fundamento para el uso de cada tipo de fármacos. - Sintetiza las características de los fármacos usados en patologías digestivas, según protocolos nacionales e internacionales. - Identifica los cuidados de enfermería para el control del uso de este tipo de medicamentos. - Sintetiza los principales aspectos relacionados al manejo seguro de este tipo de medicamentos.
Unidad 8: Sistema Endocrino, metabólico y alteraciones del equilibrio ácido base. Fármacos utilizados para el tratamiento de las patologías de las siguientes glándulas: - Páncreas endocrino (diabetes mellitus tipo 1 y 2) - Tiroides. - Suprarrenales. - Dislipidemias.	<i>Asistencial</i> <i>Visión analítica</i> <i>Ética</i>	- Relaciona los eventos fisiopatológicos básicos de cada patología como fundamento para el uso de cada tipo de fármacos. - Sintetiza las características de los fármacos usados en patologías endocrinas y metabólicas, según protocolos nacionales (GES). - Identifica los cuidados de enfermería para el control del uso de este tipo de medicamentos. Sintetiza los principales aspectos relacionados al manejo seguro de este tipo de medicamentos.
Unidad 9: Hematología. Fármacos utilizados para el tratamiento de las siguientes patologías: - Anemias. - Trastornos de la coagulación: anticoagulantes, antiagregantes plaquetarios y fibrinolíticos.	<i>Asistencial</i> <i>Visión analítica</i> <i>Ética</i>	- Relaciona los eventos fisiopatológicos básicos de cada patología como fundamento para el uso de cada tipo de fármacos. - Sintetiza las características de los fármacos usados en patologías hematológicas, según protocolos nacionales (GES) cuando corresponda. - Identifica los cuidados de enfermería para el control del uso de este tipo de medicamentos.

		▪ Sintetiza los principales aspectos relacionado al manejo seguro de éste tipo de medicamentos.
--	--	---

E. Estrategias de Enseñanza

El curso se estructura en base a diversas metodologías:

- Clase teóricas a través de sesiones expositivas
- Aula invertida.
- Análisis de casos
- Talleres
- Exposición oral de los estudiantes.
- Uso de TIC's

F. Estrategias de Evaluación

- Certámenes
- Exposiciones orales
- Lectura dirigida
- Informe escrito de laboratorio
- Test de talleres
- Seminarios
- Examen
- El curso se rige por el Reglamento Académico del Alumno regular de Pregrado de la UDD.

La escala de todas las evaluaciones está determinada a un 60% de exigencia.

La evaluación final del curso se realiza de la siguiente forma:

- La nota final del curso resultará de la ponderación de la nota del bloque teórico (70%) y de un examen final (30%). El alumno deberá obtener un promedio ponderado igual o superior a **4.0** para aprobar la asignatura (Reglamento Académico del Alumno regular de Pregrado de la UDD, Artículo 30).

REQUISITOS DE APROBACIÓN:

- Es responsabilidad del estudiante conocer y cumplir con las normas establecidas del Reglamento Académico del Alumno Regular de Pregrado de la UDD.
- La vía oficial de entrega de información será las plataformas oficiales de la UDD y correo institucional, por lo que es responsabilidad del estudiante revisarla periódicamente.
- Todos los contenidos entregados, independiente de la metodología estarán incluidos en las evaluaciones de la asignatura.
- Se exigirá un 70% de asistencia a clases teóricas y un 100% de asistencia a evaluaciones y talleres

- Las actividades de talleres, evaluaciones, exposiciones orales, visitas a terreno, tutorías solicitadas por el alumno, son de carácter obligatorio. Aquellos alumnos que no asistan deberán justificar según las normas establecidas en la Universidad. Las inasistencias justificadas se recuperarán según determine el docente y será acumulativa.
- No se aceptará ingreso de estudiantes atrasados a ninguna actividad realizada en la asignatura.
- La disciplina y comportamiento de los estudiantes estará regido por Reglamento Disciplinar de Pregrado de la UDD.

G. Recursos de Aprendizaje

BIBLIOGRAFÍA:

BÁSICA:

- Adams, M., Holland, L. N., & Bostwick, P. M. (2009). *Farmacología para enfermería: un enfoque fisiopatológico*. Madrid: Pearson Prentice Hall.
- Ministerio de Salud, Chile. Guías AUGÉ-GES según patología. Disponibles en la página <http://www.bibliotecaminsal.cl/guias-clinicas-auge/>

COMPLEMENTARIA:

- Brunton, L. (2006). *Goodman y Gillman Las bases farmacológicas de la terapéutica*. New York: McGraw-Hill.
- Flórez, J. *Farmacología Humana*. 4ª Edición. Masson-Salvat. 2003