Universidad Continental

SÍLABO
Farmacología General

Código	ASUC00336		**Carácter**	Obligatorio
Prerrequisito	Química			
Créditos	3			
Horas	**Teóricas**	2	**Prácticas**	2
Año académico	2024			

I. Introducción

Farmacología General es una asignatura obligatoria y transversal, ubicada en el cuarto período de las carreras Enfermería y Tecnología Médica. Con esta asignatura se desarrolla, en un nivel intermedio, la competencia específica Conocimientos en Morfología. En virtud a lo anterior, la relevancia de la asignatura reside en que el estudiante maneje el uso racional del medicamento para apoyar en el diagnóstico y tratamientos de diferentes patologías. Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: fundamentos de la Farmacología, medicamento, farmacocinética, farmacodinamia, vías de administración de medicamento, mecanismos de acción de medicamentos, reacciones adversas medicamentosas.

II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de analizar y aplicar los aspectos fundamentales de las ciencias básicas requeridas en el manejo de los medicamentos en situaciones hipotéticas.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 **Fundamentos en la farmacología**		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar los conceptos fundamentales de los fundamentos de la Farmacología, aplicando a situaciones o casos comunes dentro del área de la salud.		
Ejes temáticos:	1. Interacción fármaco - receptor 2. Metabolismo de los fármacos 3. Farmacología clínica 4. Factores fisiológicos y patológicos que condicionan la respuesta de los fármacos		

Unidad 2 Farmacocinética y farmacodinámica		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar los conceptos fundamentales de la farmacocinética y farmacodinámica, para que se apliquen a las áreas específicas de la salud.		
Ejes temáticos:	1. Farmacocinética: absorción, distribución y eliminación de los fármacos 2. Farmacodinámica 3. Interacción de los fármacos y sus implicancias clínicas 4. Actividad adrenérgica y colinérgica		

Unidad 3 Mecanismo de acción		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar los aspectos fundamentales del mecanismo de acción de los fármacos que actúan en el sistema nervioso, cardiovascular, inflamación y endocrina, para que se apliquen a las áreas específicas de la salud.		
Ejes temáticos:	1. Fármacos que actúan sobre el sistema nervioso 2. Fármacos que actúan sobre el sistema cardiovascular 3. Fármacos que actúan en la Inflamación y el sistema inmunitario 4. Farmacología endocrina		

Unidad 4 Vías de administración y reacciones adversas		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar los conceptos fundamentales de las vías de administración y reacciones adversas a las áreas específicas de la salud.		
Ejes temáticos:	1. Vías de administración de los fármacos 2. Reacción adversa de los fármacos 3. Toxicidad de los fármacos 4. Farmacología de las drogas		

IV. Metodología

Modalidad Presencial

Durante el desarrollo de la asignatura se usarán las siguientes técnicas didácticas:

- Aprendizaje basado en problemas
- Exposiciones (del profesor y de los estudiantes)
- Análisis y solución de casos y ejercicios

El estudiante deberá venir siempre preparado para discutir los temas programados; leyendo los textos asignados antes de cada clase. La forma más efectiva de aprendizaje es a través de su participación.

V. Evaluación
Modalidad Presencial

Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso parcial	Peso Total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Evaluación individual teórico-práctica / **Prueba objetiva**	**0 %**	
Consolidado 1 **C1**	1	Semana 1 - 4	Trabajo grupal / **Rúbrica de evaluación**	50 %	**15 %**
	2	Semana 5 - 7	Trabajo grupal / **Rúbrica de evaluación**	50 %	
Evaluación parcial **EP**	1 y 2	Semana 8	Evaluación individual teórico-práctica / **Prueba mixta**	**35 %**	
Consolidado 2 **C2**	3	Semana 9 - 12	Trabajo grupal / **Rúbrica de evaluación**	50 %	**15 %**
	4	Semana 13 - 15	Trabajo grupal / **Rúbrica de evaluación**	50 %	
Evaluación final **EF**	Todas las unidades	Semana 16	Evaluación individual teórico-práctica / **Rúbrica de evaluación**	**35 %**	
Evaluación sustitutoria *	Todas las unidades	Posterior a la evaluación final	Evaluación individual teórico-práctica / **Rúbrica de evaluación**		

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Fórmula para obtener el promedio:

PF = C1 (15 %) + EP (35 %) + C2 (15 %) + EF (35 %)

Está prohibido el ingreso a los exámenes o a cualquier tipo de evaluación portando instrumentos electrónicos no expresamente autorizados para tal fin. No se podrá ingresar con celulares, *tablets*, computadoras (estas deben apagarse), relojes ni otros dispositivos electrónicos. Está prohibido también llevar al aula de examen, cuadernos, libros, apuntes o cualquier otro material no autorizado; estos deben dejarse en las mochilas, maletines o carteras, los cuales estarán ubicados en el piso al ingreso del aula, y el estudiante no tendrá acceso durante la prueba a sus maletines o afines.

Si se detecta una actitud sospechosa de copia en algún estudiante, se debe advertir en una sola oportunidad y en voz alta lo siguiente: «Ante la siguiente actitud sospechosa se considerará que está copiando.» Si se detecta copia en cualquier modalidad (usar anotaciones, intercambiar respuestas, ver la prueba o pantalla de computadora de un

compañero, etc.), se retirará la prueba del alumno y se calificará con «cero», además, se pondrá en conocimiento al coordinador de asignatura, coordinador de línea y Director de la Escuela Académico Profesional para las acciones correspondientes de acuerdo con el reglamento.

Presentación personal de los alumnos:

- Los estudiantes deben presentarse en condiciones de higiene y de vestido adecuados, de acuerdo con el ambiente de estudios, estación y tipo de actividad.
- Los estudiantes siempre deben portar en lugar visible la identificación proporcionada por la Universidad.
- En el laboratorio, los estudiantes deben permanecer con mandil y mangas largas, calzado cerrado y sujetarse a las normas de cada laboratorio.
- En las prácticas clínicas y en la comunidad es obligatorio asistir con mandil, chaquetas o uniforme médico (*scrubs*) completo. La ropa debe mantenerse limpia.
- En prácticas de laboratorio, clínicas y de campo, el cabello debe llevarse corto o recogido, y las uñas deben mantenerse cortas y sin pintura.

VI. Bibliografía

Básica

Goodman, L. y Gilman. (2019). Goodman & Gilman: Las bases farmacológicas de la terapéutica. (13.a ed.). McGraw-Hill. https://cutt.ly/e2kVKbh

Lorenzo, P., Moreno, A., Leza, J., Lizasoain, I., Moro, M. y Portolés, A. (Dir.) (2017). Velázquez farmacología básica y clínica. (19.a ed.). McGraw-Hill. https://cutt.ly/H352lXW

Complementaria

Katzung, B., Masters, S., Trevors, A. (2013). *Farmacología Básica y Clínica.* 12ª ed. McGraw Hill Interamericana.

Velázquez L. (2013). *Farmacología Básica y Clínica.* 19ª ed. Médica Panamericana, Madrid.

VII. Recursos digitales:

Flores, J., Armijo, J. (1997). Farmacología Humana. 3ª ed. MASSON SA. Barcelona – España. Disponible en: https://medicinaupv.files.wordpress.com/2011/04/farmacologia_humana_-_florez_spa.pdf

Pascuzzo, C. (2008). Farmacología Básica. Lima. Disponible en: http://bibmed.ucla.edu.ve/edocs_bmucla/materialdidactico/farmacologia/farmbasica.pdf

Firmado digitalmente por: CLAUDIA MARÍA TERESA UGARTE TABOADA
Rol: DECANA
Organización: UNIVERSIDAD CONTINENTAL SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA
Unidad organizacional: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUDIssued by AC CAMERFIRMA PER\xC3\x9A SAC ER [PE1]
Limitación de uso: Explicit Text: CERTIFICADO DE PERSONA JURIDICA - ATRIBUTO DE VINCULACION A ENTIDAD
Fecha: 01/03/2024 10:24:24