

## SÍLABO

### Farmacología General

<b>Código</b>	ASUC00336	<b>Carácter</b>	Obligatorio	
<b>Prerrequisito</b>	Química			
<b>Créditos</b>	3			
<b>Horas</b>	<b>Teóricas</b>	2	<b>Prácticas</b>	2
<b>Año académico</b>	2022			

#### 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**

<b>Unidad 1 Fundamentos en la farmacología</b>		Duración en horas	16
<b>Resultado de aprendizaje de la unidad:</b>	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.		
<b>Ejes temáticos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interacción fármaco - receptor</li> <li>2. Metabolismo de los fármacos</li> <li>3. Farmacología clínica</li> <li>4. Factores fisiológicos y patológicos que condicionan la respuesta de los fármacos</li> </ol>		

<b>Unidad 2 Farmacocinética y farmacodinámica</b>		Duración en horas	16
<b>Resultado de aprendizaje de la unidad:</b>	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.		
<b>Ejes temáticos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Farmacocinética: absorción, distribución y eliminación de los fármacos</li> <li>2. Farmacodinámica</li> <li>3. Interacción de los fármacos y sus implicancias clínicas</li> <li>4. Actividad adrenérgica y colinérgica</li> </ol>		

<b>Unidad 3 Mecanismo de acción</b>		Duración en horas	16
<b>Resultado de aprendizaje de la unidad:</b>	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.		
<b>Ejes temáticos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fármacos que actúan sobre el sistema nervioso</li> <li>2. Fármacos que actúan sobre el sistema cardiovascular</li> <li>3. Fármacos que actúan en la Inflamación y el sistema inmunitario</li> <li>4. Farmacología endocrina</li> </ol>		

<b>Unidad 4 Vías de administración y reacciones adversas</b>		Duración en horas	16
<b>Resultado de aprendizaje de la unidad:</b>	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.		
<b>Ejes temáticos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vías de administración de los fármacos</li> <li>2. Reacción adversa de los fármacos</li> <li>3. Toxicidad de los fármacos</li> <li>4. Farmacología de las drogas</li> </ol>		

#### IV. Metodología

##### Modalidad Presencial - Blended:

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 - Blended

Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso parcial	Peso Total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Evaluación individual teórico-práctica / <b>Prueba objetiva</b>		0%
Consolidado 1 <b>C1</b>	1	Semana 4	Trabajo grupal / <b>Rúbrica de evaluación</b>	70%	15 %
	2	Semana 7	Trabajo grupal / <b>Rúbrica de evaluación</b>		
			Actividades de trabajo autónomo en línea.	30%	
Evaluación parcial <b>EP</b>	1 y 2	Semana 8	Evaluación individual teórico-práctica / <b>Prueba mixta</b>		35 %
Consolidado 2 <b>C2</b>	3	Semana 12	Trabajo grupal / <b>Rúbrica de evaluación</b>	70%	15 %
	4	Semana 15	Trabajo grupal / <b>Rúbrica de evaluación</b>		
			Actividades de trabajo autónomo en línea.	30%	
Evaluación final <b>EF</b>	Todas las unidades	Semana 16	Evaluación individual teórico-práctica / <b>Prueba mixta</b>		35 %
Evaluación sustitutoria *	Todas las unidades	Posterior a la evaluación final	<b>Prueba mixta</b>		

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

##### Fórmula para obtener el promedio:

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

## VI. Bibliografía

### Básica

Brunton, L. (Ed.). (2019). *Goodman & Gilman: las bases farmacológicas de la terapéutica* (13.<sup>a</sup> ed.). McGraw-Hill Interamericana. <https://bit.ly/3adg63z>

Lorenzo, P. (Dir.). (2017). *Velázquez: farmacología básica y clínica* (19.<sup>a</sup> ed.). Editorial Médica Panamericana. <https://bit.ly/3r7qosy>

### Complementaria

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

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

## VII. Recursos digitales:

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

Flores, J., Armijo, J. (1997). *Farmacología Humana*. 3<sup>a</sup> ed. MASSON SA. Barcelona – España. Disponible en: [https://medicinaupv.files.wordpress.com/2011/04/farmacologia\\_humana\\_-\\_florez\\_spa.pdf](https://medicinaupv.files.wordpress.com/2011/04/farmacologia_humana_-_florez_spa.pdf)