

## **SILABO**

### **ASIGNATURA: FARMACOLOGIA GENERAL**

#### **1. DATOS INFORMATIVOS**

1.1 Nombre de la Asignatura	: <b>Farmacología General</b>
1.2 Código de la Asignatura	: <b>OBS-19529</b>
1.3 Número de créditos	: 03 créditos
1.4 Carácter de la Asignatura	: Obligatorio
1.5 Semestre académico	:
1.6 Ciclo Académico	: V
1.7 Total, de horas	: 04 horas
1.7.1. Horas de teoría	: 02 horas
1.7.2. Horas de práctica	: 02 horas
1.8 Prerrequisito	: <b>OBS-19422</b>
1.9 Fecha de Inicio	:
1.10 Fecha de finalización	:
1.11 Total, de Semanas	: 17 semanas
1.12 Docente responsable	: Mg.

#### **2. SUMILLA:**

Esta asignatura de especialidad es de carácter obligatorio, teórico-práctico, y orienta su contenido al conocimiento de los fármacos prescritos y utilizados en la práctica clínica obstétrica, en las modificaciones que producen en nuestro organismo luego de su administración, así como los principios de terapéutica. Del mismo modo la asignatura tiene el propósito que los futuros profesionales obstetras obtengan competencias para prescribir fármacos, reconociendo sus características, mecanismos de acción, efectos, interacciones, vida media, etc. a fin de desarrollar capacidad de elaborar esquemas terapéuticos correctos.

#### **COMPETENCIAS QUE EL ALUMNO HABRA LOGRADO:**

- Identifica los principios básicos de la farmacología general.
- Identifica los principales grupos farmacológicos y sus características más importantes: perfil farmacológico, farmacocinética, farmacodinamia, manifestaciones adversas, perfil toxicológico, interacciones probables, principios activos y su aplicación en el campo de la obstetricia.

### 3. PROGRAMACIÓN ACADÉMICA

#### I UNIDAD FARMACOLOGÍA GENERAL

N° Sem.	N° Ses.	N° Ho ras	CONTENIDOS			% Avance
			CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	
1	1 2	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Presentación y entrega del silabo.</li> <li>❖ Evaluación diagnóstica.</li> <li>❖ La farmacología: Concepto, desarrollo histórico, subdivisiones, principios generales de la acción de los fármacos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Conoce conceptos básicos de farmacología.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pone interés en los nuevos conocimientos.</li> <li>❖ Participa de manera activa.</li> <li>❖ Sugiere ejemplos.</li> <li>❖ Dialoga pregunta, analiza.</li> </ul>	5%
2	3 4	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Farmacocinética: absorción y vías de administración, biodisponibilidad, distribución, metabolismo y excreción.</li> <li>❖ Medidas y dosificación de medicamentos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Comprende proceso de farmacocinética.</li> </ul>		10%
3	5 6	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Farmacodinamia: acción farmacológica, mecanismo de acción, interacción fármaco – receptor.</li> <li>❖ Formas o preparados farmacéuticos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Conoce la farmacodinamia.</li> </ul>		15%
4	7	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Interacciones farmacológicas – medicamentosas, reacciones adversas medicamentosas (RAMs)</li> <li>❖ Vías de administración de los fármacos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Conoce interacciones farmacológicas y RAM.</li> </ul>		20%
5	8	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Analgésicos y Antiinflamatorios no esteroideos: Mecanismo de acción, reacciones adversas.</li> <li>❖ Vías de administración (Continuación)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Conoce y explica usos de AINES.</li> </ul>		30%
6	<b>PRIMERA EVALUACIÓN PARCIAL</b>					33%

**II UNIDAD**  
**FARMACOLOGÍA DE LA INFLAMACIÓN Y DEL DOLOR - FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO**

N° Sem.	N° Sesión	N° Horas	CONTENIDOS			% avance
			CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	
7	9	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Antinflamatorios esteroideos</li> <li>❖ El proceso inflamatorio: Prostaglandinas, tromboxanos, leucotrienos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Conoce y explica uso de analgésicos esteroideos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pone interés en los nuevos conocimientos.</li> <li>❖ Participa de manera activa.</li> <li>❖ Sugiere ejemplos.</li> <li>❖ Dialoga pregunta, analiza.</li> </ul>	40%
8	10 11	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Analgésicos opiáceos</li> <li>❖ Enfermedades autoinmunes con terapéutica esteroide.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Conoce y explica usos de opiáceos.</li> </ul>		45%
9	12 13	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo: Fármacos ADRENERGICOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Conoce y explica usos de adrenérgicos.</li> </ul>		50%
10	14	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo: Fármacos ADRENERGICOS.</li> <li>❖ Terapéutica del dolor.</li> <li>❖ Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo: Fármacos ADRENERGICOS parte II.</li> <li>❖ Investigación de fármacos adrenérgicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Conoce y explica fármacos usados en sistema nervioso autónomo.</li> </ul>		55%
11	15	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo: Fármacos COLINERGICOS.</li> <li>❖ Investigación de fármacos Colinérgicos – Intoxicación por órganos fosforados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Conoce y explica fármacos usados en sistema nervioso autónomo.</li> </ul>		60%
12	<b>SEGUNDA EVALUACIÓN PARCIAL</b>					66%

**III UNIDAD**  
**FARMACOLOGIA DEL SISTEMA RESPIRATORIO, DIGESTIVO, CARDIOVASCULAR**

N° Se m.	N° Sesión	N° Ho ras	CONTENIDOS			% Avance
			CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	
13	16	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Farmacología del Sistema Nervioso Central: ESTIMULANTES Y DEPRESORES CENTRALES. Anestésicos generales.</li> <li>❖ Efectos de los anestésicos locales en el cobayo</li> <li>❖ Fármacos hipnóticos y sedantes - Intoxicación por benzodiazepinas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Conoce y explica fármacos usados en sistema nervioso central.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pone interés en los nuevos conocimientos.</li> <li>❖ Participa de manera activa.</li> <li>❖ Sugiere ejemplos.</li> <li>❖ Dialoga pregunta, analiza.</li> </ul>	70%
14	17 18	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Farmacología del sistema respiratorio: broncodilatadores, antitusivos, mucolíticos y expectorantes.</li> <li>❖ Asma bronquial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Conoce farmacología del sistema respiratorio.</li> </ul>		80%
15	21 22	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Farmacología del sistema digestivo: Anti ulcerosos, antiácidos, enzimáticos digestivos.</li> <li>❖ Síndrome Ácido péptico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Conoce farmacología del sistema digestivo.</li> </ul>		85%
16	23	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Farmacología del sistema cardiovascular: cardiotónicos, diuréticos</li> <li>❖ ENFERMEDAD HIPERTENSIVA EN LA GESTACION</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Conoce fármacos antihipertensivos.</li> </ul>		90%
17	<b>EVALUACIÓN FINAL</b>					100 %
<b>EXAMEN COMPLEMENTARIO</b>						

#### 4. METODOLOGÍA Y/O ESTRATEGIAS DIDACTICAS

Las sesiones de aprendizaje serán dinámicas y activas por parte del alumno y docente, sobre la base constante de tareas, las mismas que concluirán con permanentes controles de lectura asignadas al inicio del semestre. Estos controles incidirán de manera directa en la necesidad de comprensión de textos, básica para la asignatura. Los estudiantes en este ciclo presentarán distintos trabajos que serán expuestos de manera individual y grupal. Los procedimientos didácticos que se emplearán serán: la lectura de textos, análisis de imágenes, explicaciones, ejercicios prácticos de redacción, resumen, debate, talleres de expresión oral y práctica ortográfica.

#### 5. RECURSOS MATERIALES

Equipos: Equipo multimedia

Materiales

- Textos y separata del curso
- Videos
- Material de lectura
- Diapositivas

#### 6. EVALUACION

El promedio de tarea académica (TA) es el resultado de las evaluaciones permanentes tomadas en clase: prácticas calificadas, exposiciones y otros, también es el resultado de la evaluación valorativa: actitudes positivas, participación en clase, reflexiones y otros. Sin embargo, los exámenes parciales y final serán programados por la Universidad. El promedio final (PF) se obtendrá con la siguiente fórmula:

TA: Promedio de tareas académica

EP1 :1ra evaluación parcial

EP2 : 2da evaluación parcial

EF : Evaluación Final

NF : Nota final

$$NF = \frac{TA + EP1 + EP2 + EF}{4}$$

La evaluación es del 0 a 20, la nota mínima aprobatoria es ONCE (11)

Instrumentos de evaluación: Saberes procedimentales, actitudinales y conceptuales, pruebas escritas, orales, prácticas y lecturas calificadas, tarea académica, exposiciones, intervenciones orales

#### 8.- BIBLIOGRAFIA:

- Compendio de Farmacología. Editorial el Ateneo
- **P. LORENZO, A. MORENO, I. LIZASOAIN, J. C. LEZA, M.A. MORO, A. PORTOLÉS;** Farmacología Básica y Clínica. Edit. Medica Panamericana.
- Vademécum Médico. Editora Nueva Facultad.
- **CÁCERES, E.** Manual de Práctica de Farmacología. Escuela Profesional de Enfermería IV ciclo- UPAO, 2008.
- **GONZÁLEZ, N., SALTIGERAL, P.:** Guía Antimicrobianos, antivirales, antiparasitarios, antimicóticos e inmunomoduladores., 7° ed., Ed. Mc Graw Hill, México 2009.
- **KALANT, H., ROSCHLAU, W.:** Principios de Farmacología Médica, 6° ed. Ed. Oxford University Press. México 2009.

---

Ing. Edith B. Solano Meza  
Registros Académicos

---

Dra. Gina Fiorella León Untiveros  
Decano de la Facultad de Ciencias de Salud