



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Medicina
Escuela Profesional de Medicina Humana
Departamento Académico de Ciencias Dinámicas



FARMACOLOGÍA
CODIGO MO010
AÑO 2024

CONTENIDOS

- I. INFORMACIÓN GENERAL**
- II. SUMILLA**
- III. COMPETENCIAS**
- IV. CAPACIDADES - RESULTADOS DE APRENDIZAJE POR UNIDADES**
- V. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS**
- VI. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS**
- VII. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE**
- VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIOS**

SILABO

1. INFORMACION GENERAL

1.1.	Nombre de la asignatura	: FARMACOLOGIA
1.2.	Código de la asignatura	: MO1840
1.3.	Tipo de asignatura	: Básica
1.4.	Créditos	: 06 créditos
1.5.	Horas semanales	: 08
		Teoría: 4 h
		Práctica laboratorio: 4 h
1.6.	Semestre o año académico	: 2024-I
1.7.	Ciclo	: Quinto
1.8.	Modalidad	: Presencial
1.9.	Docente responsable	: Dr. Vides Ricra Hinostraza
1.10.	Correo institucional	: vricrah@unmsm.edu.pe
1.11.	Docentes colaboradores	

CODIGO	APELLIDOS Y NOMBRES	CATEGORÍA	CONDICIÓN	HORAS
078069	Dr. Jorge Arroyo Acevedo	Profesor Principal T.C	Nombrado	40
054062	Dra. Maritza Placencia Medina	Profesor Principal T.C	Nombrado	40
089087	Dr. Aníbal Villarreal Valerio	Profesor Principal T.C	Nombrado	40
069655	Dr. Javier Tovar Brandan	Profesor Principal T.P	Nombrado	20
0A0721	Dr. Juan Rojas Armas***	Profesor Principal T.C	Nombrado	40
0A0429	Dr. Teodoro Oscanoa Espinoza	Profesor Principal T.P	Nombrado	20
086932	Dr. Manuel Núñez Vergara	Profesor Asociado T.P.	Nombrado	20
0A0562	Dra Daisy Flores Cortez****	Profesor Asociado T.C.	Nombrado	40
0A2426	Dr. Hugo Justil Guerrero*	Profesor Asociado T.P.	Nombrado	40
089745	Dr. Juan Rodríguez Tafur Dávila	Profesor Asociado T.P.	Nombrado	10
08906E	Dr. Vides Ricra Hinostraza	Profesor Asociado T.P.	Nombrado	10
0A1444	Dr. Carlos García Bustamante	Profesor Asociado T.P.	Nombrado	20

0A3049	Dr. Fernando Ramírez Wong	Profesor Asociado T.P.	Nombrado	20
0A2434	Dr. Jaime Martínez Heredia	Profesor Asociado T.P.	Nombrado	20
0A5445	Dr. Edwin Cesar Cieza Macedo**	Profesor Auxiliar T.P.	Nombrado	10

* Coordinador de Prácticas

** Coordinador de seminarios.

*** Coordinador de Trabajos de investigación

**** Coordinador de Proyección Social.

1.12.	Duración	: 16 Semanas
1.13.	Fecha de inicio	: 25 de marzo de 2024
1.14.	Fecha de término	: 13 de julio de 2024
1.15.	Horario de teorías	: Lunes 8-12 hrs
1.16.	Horario de prácticas	: Grupo A: Lunes 11-13 hrs/ 14-16 hrs Grupo B: Viernes 8-10 hrs/ 10-12 hrs
1.17.	Número de estudiantes	: 150
1.18.	Relación docente estudiante en la práctica	: 1/10
1.19.	Número de grupo de estudiantes	: 14 grupos
1.20.	Requisito	: Fisiología y Bioquímica

2. SUMILLA

Asignatura obligatoria de naturaleza teórico-práctica, del área de formación básica, que tiene como propósito que el estudiante explique la relación entre los fármacos y la clínica médica. Comprende el estudio de la farmoquímica, farmacognosia, farmacocinética, farmacodinamia, farmacoterapia y etnofarmacología, correlacionándolas con la práctica médica, la salud pública y la investigación.

3. COMPETENCIAS

COMPETENCIA	CRITERIOS	NIVEL DE LOGRO-INDICADOR
Trabajo en Equipo	a) Adaptación a la diversidad	SABE CÓMO: Participa en grupos de trabajo mostrando empatía, respeto y tolerancia ante la diversidad étnica, social, cultural, ideológicas, entre otras.
	b) Cultura de trabajo en equipo altamente efectivo	SABE CÓMO: Participa en reuniones de grupo, con respeto y tolerancia, e interviene de manera positiva, constructiva y empática.
	c) Negociación	SABE CÓMO: Frente a una situación de desacuerdo, promueve el análisis de las diferentes opciones y opiniones mostrando empatía frente a las necesidades y preocupaciones expresadas por los demás miembros del grupo de trabajo.
Investigación Pensamiento Crítico Y Creativo	a) Identificación de Proyectos.	SABE CÓMO: Identifica y delimita el problema a solucionar y sus posibles causas.

	b) Selección de Información.	SABE CÓMO: Busca en fuentes confiables de información científica y selecciona de manera general y específica aquellas investigaciones que le ayuden a comprender el problema identificado.
	c) Interpretación de Resultados y Comunicación.	SABE CÓMO: Identifica qué métodos de análisis son más adecuados de acuerdo con la naturaleza del problema planteado (pregunta de investigación, variables e hipótesis)
Razonamiento Ético	a) Principios Éticos y Legales.	SABE CÓMO: Actúa de acuerdo con los valores y principios morales. Respeta las pautas de acción que le impone la profesión. Busca consejo y asistencia cuando se encuentra en situaciones en las que sus principios o valores chocan con las exigencias institucionales.
	b) Resolución de Conflicto Ético	SABE CÓMO: Identifica y analiza situaciones de conflicto éticos de la vida cotidiana y profesional.
	c) Decisión Ética	SABE CÓMO: Sabe cómo deliberar ponderando la relativa jerarquía de los principios bioéticos.
Ciencias Básicas de la Salud	a) Fundamentos Científicos.	SABE CÓMO: -Indaga a través del método científico e identifica la bibliografía adecuada para entender y profundizar la problemática propuesta. -Establece las bases farmacológicas de los medicamentos a ser aplicados en la solución del problema.
	b) Integración de Evidencias.	SABE: -Identifica las fuentes bibliográficas autorizadas y las estrategias de búsqueda -Conoce los fundamentos del análisis e integración de evidencias. -Analiza las evidencias que sustentan la eficacia y seguridad de los medicamentos.

	c) Aplicación y Sustentación de Conocimientos.	SABE: - Analiza los resultados para argumentarlos con sus compañeros y docentes. - Aplica los conocimientos del perfil farmacológico del medicamento seleccionado con los criterios de eficacia, seguridad, conveniencia y costo. - Analiza la mejor elección del medicamento basado en beneficio para el paciente ponderando las características fisiopatológicas y la comunicación para la adherencia de su tratamiento.
--	--	--

4. CAPACIDADES – RESULTADOS DE APRENDIZAJE POR UNIDADES

UNIDAD DE APRENDIZAJE I: Principios básicos de Farmacología, Farmacodinamia y Farmacocinética. Sistema nervioso autónomo, Simpático y parasimpático. Neurofarmacología.	
Resultados de la Unidad:	Al culminar la unidad, el estudiante aplica los principios básicos y fundamentales de la farmacología de los medicamentos que actúan en el sistema nervioso central y periférico durante las actividades de formación profesional; considerando los aspectos farmacocinéticos, farmacodinámicos, farmacogenéticos y farmacogenómicos para explicarse las reacciones adversas e interacciones de los mismos, con actitud proactiva en su autoformación.
UNIDAD DE APRENDIZAJE II: Fármacos en las enfermedades cardiovasculares y en los trastornos de la coagulación.	
Resultados de la Unidad:	Al culminar la unidad, el estudiante aplica los conceptos de farmacocinética, farmacodinamia y farmacogenética, en los medicamentos con acción en el aparato cardiovascular, renal y en los trastornos de la coagulación para la razonada prescripción de los mismos demostrando actitud ética y responsable en el manejo de los fármacos durante las actividades de su formación.
UNIDAD DE APRENDIZAJE III: Fármacos en la inflamación, en el tratamiento del dolor, inmunomodulación y hematopoyesis. Farmacología pulmonar. Farmacología gastrointestinal	
Resultados de la Unidad:	Al culminar la unidad, el estudiante utiliza las bases de la farmacología en la selección razonada de los grupos de fármacos antiinflamatorios, inmunomoduladores, hematopoyéticos y los de acción pulmonar y gastrointestinal, de eficacia y seguridad demostrada para la patología y la condición del paciente con una actitud ética y responsable.
UNIDAD DE APRENDIZAJE IV: Fármacos en los trastornos endocrinos: antidiabéticos, tiroideos-antitiroideos, estrógenos-progestágenos, oxitócicos y tocolíticos.	
Resultados de la Unidad:	Al culminar la unidad, el estudiante aplica las bases farmacocinéticas y farmacodinámicas de medicamentos que actúan en el sistema endocrino: antidiabéticos, tiroideos-antitiroideos, estrógenos progestágenos y oxitócicos-tocolíticos considerando la prescripción racional sobre las bases fisiopatológicas de la enfermedad.
UNIDAD DE APRENDIZAJE V: Quimioterapia de enfermedades infecciosas bacterianas, parasitarias, virales y micóticas. Quimioterapia del cáncer.	

Resultados de la Unidad:	Al culminar la unidad, el estudiante aplica las bases farmacológicas de la quimioterapia de enfermedades infecciosas y del cáncer para seleccionar los grupos farmacológicos de eficacia y seguridad demostrada en la proyección de una prescripción razonada con actitud ética y responsable en el manejo de los fármacos durante las actividades de su formación.
---------------------------------	---

5. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD DE APRENDIZAJE I: Principios básicos de Farmacología, Farmacodinamia y Farmacocinética. Sistema nervioso autónomo, Simpático y parasimpático, neurofarmacología.					
Resultados de aprendizaje		Al culminar la unidad, el estudiante aplica los principios básicos y fundamentales de la farmacología de los medicamentos que actúan en del sistema nervioso central y periférico durante las actividades de formación profesional; considerando los aspectos farmacocinéticos, farmacodinámicos, farmacogenéticos y farmacogenómicos para explicarse las reacciones adversas e interacciones de los mismos, con actitud proactiva en su autoformación.			
Contenidos		Actividades	Responsable	Recursos	Estrategias
SEM 01 25/03/24 29/03/24	Presentación de silabo Orientación de: - Prácticas - Seminarios - Investigación - Proyección Social Fundamentos de Farmacología Farmacocinética Farmacodinámica Mafia Industria Farmacéutica Sobreviviendo en un mundo sobremedicado	Teoría 01: Lunes 08.00-8.15 h Clase Inaugural: Presentación del Sílabo. Orientación del desarrollo del curso.	Dr. Vides Ricra Hinostroza.	Aulas asignadas por la Universidad Silabo	Exposición. Síntesis. Formulación de preguntas.
		Teoría 02: Lunes 8.15-9.00 Principios y fundamentos de Farmacología	Dr. Jaime Martínez H.		
		Teoría 03: Lunes 9.00-10.00 Farmacocinética	Dr. Hugo Justil Guerrero.		
		Teoría 04: Lunes 10.00-11.00 Farmacodinámica	Dra. Maritza Placencia M.		
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Prácticas: Orientación de Prácticas, presentación de rúbricas	Dr. Hugo Justil Guerrero.		
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Seminario: Orientación de Seminarios, metodología de ABP, , presentación de rúbricas Orientación investigación formativa Orientación Responsabilidad social Mafia Industria Farmacéutica. Los Crímenes de las grandes compañías farmacéuticas	Dr. Edwin Cieza Macedo. Dr. Juan Rojas Armas Dra. Daisy Flores Cortez Dr. Vides Ricra Hinostroza		

		CONCEPTUALES (TEORÍA):	Responsable	Recursos	Estrategias	
SEM 02 01.04.24 05.04.24	Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo	8.00-9.00 h Teoría 07: Agonistas colinérgicos	Dr. Jorge Arroyo Acevedo.	Aulas asignadas por la Facultad PPT de la clase para el reforzamiento de aspectos claves	Exposición dialogada. Síntesis. Formulación de preguntas.	
		9.00-10.00 h Teoría 08: Antagonistas colinérgicos	Dr. Jorge Arroyo Acevedo.			
		10.00-11.00 h Teoría 09: Agonistas adrenérgicos	Dr. Teodoro Oscanoa Espinoza.			
		Lunes: 13.00 - 14.00 h Viernes: 12.00-13.00 h INVESTIGACIÓN FORMATIVA: Idea y Planteamiento del tema de investigación en Farmacología	Docente Programado	Guía de prácticas Software de simulación Practica demostrativa	Trabajo grupal	
		DE DESEMPEÑO (PRÁCTICA-SEMINARIO)	Responsable			
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Práctica 01: Vías de administración de medicamentos.	Docente Programado			Trabajo colaborativo
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Seminario 01: Métodos y Mediciones en Farmacología	Docente Programado			Guía de seminarios Seminario- ABP. Resolución de caso problema

		CONCEPTUALES (TEORÍA):	Responsable	Recursos	Estrategias
SEM 03 08.04.24 12.04.24	Farmacología Sistema Nervioso Autonómico Ansiolíticos Antidepresivos Antipsicóticos	8.00-9.00 h Teoría 10: Antagonistas adrenérgicos.	Dr. Teodoro Oscanoa Espinoza.	Aulas asignadas por la Facultad PPT de la clase para el reforzamiento de aspectos claves	Exposición dialogada. Síntesis. Formulación de preguntas.
		9.00-10.00 h Teoría 11: Fármacos ansiolíticos y antidepresivos.	Dr. Fernando Ramírez Wong.		
		10.00-11.00 h Teoría 12: Fármacos antipsicóticos	Dr. Fernando Ramírez Wong.		
		Lunes: 13.00 - 14.00 h Viernes: 12.00-13.00 h INVESTIGACIÓN FORMATIVA: Planteamiento del tema de investigación: Elaboración de la Pregunta de investigación y objetivos	Docente Programado	Guía de investigación Búsqueda de información	Trabajo grupal
		DE DESEMPEÑO (PRÁCTICA-SEMINARIO)	Responsable		
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Práctica 02: Fármacos en el Sistema nervioso autónomo Fármacos Adrenérgicos: Agonistas y antagonistas en el Sistema Cardiovascular	Docente Programado	Guía de prácticas Software de simulación	Trabajo corporativo
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Seminario 02: Farmacología Molecular	Docente Programado	Guía de seminarios	Seminario- ABP. Resolución de caso problema

SEM 04 15.04.24 19.04.24	FÁRMACOS: Antiepilépticos. Anestésicos Generales Bloqueantes Neuromusculares	CONCEPTUALES (TEORÍA):	Responsable	Recursos	Estrategias
		8.00-9.00 h Teoría 13: Fármacos antiepilépticos y anticonvulsivantes	Dr. Edwin Cieza Macedo.	Aulas asignadas por la Facultad PPT de la clase para el reforzamiento de aspectos claves	Exposición dialogada. Síntesis. Formulación de preguntas.
		9.00-10.00 h Teoría 14: Anestésicos Generales	Dr. Javier Tovar Brandan.		
		10.00-11.00 h Teoría 15: Bloqueantes Neuromusculares	Dr. Javier Tovar Brandan.		
		Lunes: 13.00 - 14.00 h Viernes: 12.00-13.00 h INVESTIGACIÓN FORMATIVA: Planteamiento del tema de investigación: Elaboración de Palabras Clave. Búsqueda de información bibliográfica	Docente Programado	Guía de investigación Búsqueda de información	Trabajo grupal
		DE DESEMPEÑO (PRÁCTICA - SEMINARIO)	Responsable		
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Práctica 03: Fármacos en el Sist Renina- Angiotensina: Antihipertensivos	Docente Programado	Guía de prácticas Software de simulación	Trabajo corporativo
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Seminario 03: Farmacogenética, farmacogenómica y "Medicina personalizada"	Docente Programado	Guía de seminarios	Seminario- ABP. Resolución de caso problema

		CONCEPTUALES (TEORÍA):	Responsable	Recursos	Estrategias
SEM 05 22.04.24 26.04.24	FÁRMACOS: Anestésicos Locales Anticoagulantes Antiagregantes Fibrinolíticos	8.00-9.00 h Teoría 16: Fármacos Anestésicos locales	Dr. Vides Ricra Hinostriza.	Aulas asignadas por la Facultad PPT de la clase para el reforzamiento de aspectos claves	Exposición dialogada. Síntesis. Formulación de preguntas.
		9.00-10.00 h Teoría 17: Fármacos Anticoagulantes, antiagregantes y fibrinolíticos	Dr. Jaime Martínez Heredia.		
		10.00 - 11.00 am PRIMER EXAMEN TEÓRICO-CLASES: 1 - 12	Dr. Vides Ricra Dra. Daisy Flores Dr. Juan Rojas Dr Jorge Arroyo Dr Edwin Cieza Dr. Fernando Ramírez Participación Obligatoria de todos los Docentes.	Aulas asignadas por la Facultad	
		Lunes:11.00-13.00 h Viernes: 12.00-13.00 h INVESTIGACIÓN FORMATIVA: Búsqueda de información bibliográfica. Presentación del proyecto de investigación PROYECCIÓN SOCIAL Planificación de la actividad	Docente Programado	Guía de investigación Lecturas pregunta PICO y búsqueda de información	Trabajo grupal
		DE DESEMPEÑO (PRÁCTICA – SEMINARIO)	Responsable		
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h No hay práctica por I examen teórico			
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h No hay seminario por I examen teórico			

UNIDAD DE APRENDIZAJE II: Fármacos en las enfermedades cardiovasculares y en los trastornos de la coagulación.						
Resultados de aprendizaje		Al culminar la unidad, el estudiante aplica los conceptos de farmacocinética, farmacodinamia y farmacogenética, en los medicamentos con acción en el aparato cardiovascular, renal y en los trastornos de la coagulación para la razonada prescripción de los mismos demostrando actitud ética y responsable en el manejo de los fármacos durante las actividades de su formación.				
Contenidos		Actividades	Responsable	Recursos	Estrategias	
SEM 06 29.04.24 03.05.24	FÁRMACOS: Antianginosos. Cardiotónicos Inotrópicos Antihipertensivos Antiarrítmicos	8.00-9.00 h Teoría 18: Fármacos antianginosos	Dr. Manuel Núñez Vergara.	Aulas asignadas por la Facultad PPT de la clase para el reforzamiento de aspectos claves	Exposición dialogada. Síntesis. Formulación de preguntas.	
		9.00 – 10.00 h Teoría 19: Fármacos Cardiotónicos e inotrópicos	Dr. Manuel Núñez Vergara.			
		10.00-11.00 h Teoría 20: Fármacos Antihipertensivos	Dr. Teodoro Oscanoa Espinoza.			
		Lunes: 13.00 - 14.00 h Viernes: 12.00-13.00 h INVESTIGACIÓN FORMATIVA: Lectura y organización de la información Prueba piloto experimental	Docente Programado	Guía de investigación Lecturas pregunta PICO y búsqueda de información	Trabajo grupal	
		DE DESEMPEÑO (PRÁCTICA – SEMINARIO)				
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Práctica 04: Fármacos Anticonvulsivantes	Docente Programado	Guía de prácticas Software de simulación	Trabajo corporativo	
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Seminario 04: Fármacos en la Hipertensión arterial	Docente Programado	Guía de seminarios	Seminario-ABP. Resolución de caso problema	

SEM 07 06.05.24 10.05.24	FÁRMACOS: Antiarrítmicos. Hipolipemiantes. AINES	CONCEPTUALES (TEORÍA):	Responsable	Recursos	Estrategias
		8.00-9.00 h Teoría 21: Fármacos Antiarrítmicos	Dr. Edwin Cieza Macedo.	Aulas asignadas por la Facultad PPT de la clase para el reforzamiento de aspectos claves	Exposición dialogada. Síntesis. Formulación de preguntas.
		9.00-10.00 h Teoría 22: Fármacos Hipolipemiantes	Dr. Hugo Justil Guerrero.		
		10.00-11.00 h Teoría 23: Fármacos Analgésicos opioides	Dra. Daisy Flores Cortez.		
		Lunes: 13.00 - 14.00 h Viernes: 12.00-13.00 h INVESTIGACIÓN FORMATIVA: Recopilación y sistematización de resultados. Ejecución experimental	Docente Programado	Guía de investigación Lecturas pregunta PICO y búsqueda de información	Trabajo grupal
		DE DESEMPEÑO (PRÁCTICA – SEMINARIO)	Responsable		
		Lunes: 11.00 – 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Práctica 05: Analgésicos	Docente Programado	Guía de prácticas	Trabajo corporativo
		Lunes: 11.00 – 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Seminario 05: Fármacos en el tto del dolor e inflamación: AINES – OPIOIDES	Docente Programado	Guía de seminarios	Seminario – ABP. Resolución de caso problema

UNIDAD DE APRENDIZAJE III: Fármacos en la inflamación, en el tratamiento del dolor, inmunomodulación. Farmacología pulmonar. Farmacología gastrointestinal.					
Resultados de aprendizaje		Al culminar la unidad, el estudiante utiliza las bases de la farmacología en la selección razonada de los grupos de fármacos antiinflamatorios, inmunomoduladores, hematopoyéticos y los de acción pulmonar y gastrointestinal, de eficacia y seguridad demostrada para la patología y la condición del paciente con una actitud ética y responsable.			
Contenidos		Actividades	Responsable	Recursos	Estrategias
SEM 08 13.05.24 17.05.24	FÁRMACOS: Analgésicos opioides Inmunomoduladores Terapia biológica Corticoides	8.00-9.00 h Teoría 24: Fármacos Antiinflamatorios no esteroideos	Dr. Vides Ricra Hinostraza.	Aulas asignadas por la Facultad PPT de la clase para el reforzamiento de aspectos claves	Exposición dialogada. Síntesis. Formulación de preguntas.
		9.00 – 10.00 h Teoría 25: Inmunomoduladores. Terapia biológica. Corticosteroides.	Dr. Juan Rodríguez Tafur Dávila.		
		10.00-11.00 h Teoría 26: Fármacos Histamina - Antihistamínicos	Dr. Juan Rodríguez Tafur Dávila.		
		Lunes: 13.00 – 14.00 h Viernes: 12.00-13.00 h INVESTIGACIÓN FORMATIVA: Revisión sistemática: Recopilación y sistematización de resultados Investigación Experimental: Ejecución experimental. PROYECCIÓN SOCIAL Desarrollo de la actividad	Docente Programado	Guía de investigación Lecturas pregunta PICO y búsqueda de información	Trabajo grupal
		DE DESEMPEÑO (PRÁCTICA – SEMINARIO)	Responsable		
		Lunes: 11.00 - 12.30 y 14.00 – 15.30 Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Práctica 06: Fármacos Antihistamínicos	Docente Programado	Guía de prácticas Practica demostrativa	Trabajo corporativo
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Seminario 06: Fármacos en el tto del Asma bronquial	Docente Programado	Guía de seminarios	Seminario -ABP. Resolución de caso problema

		CONCEPTUALES (TEORÍA):	Responsable	Recursos	Estrategias
SEM 09 20.05.24 24.05.24	FÁRMACOS: Antiasmáticos Antiulcerosos Gastroprotectores Laxantes Antidiarreicos	8.00-9.00 h Teoría 27: Fármacos en el tto. del asma bronquial	Dr. Manuel Núñez Vergara.	Aulas asignadas por la Facultad PPT de la clase para el reforzamiento de aspectos claves	Exposición dialogada. Síntesis. Formulación de preguntas.
		9.00-10.00 h Teoría 28: Fármacos Antiulcerosos y gastroprotectores	Dr. Edwin Cieza Macedo.		
		10.00 - 11.00 am Teoría 29: Fármacos Laxantes y antidiarreicos	Dra. Maritza Placencia Medina.		
		Lunes: 13.00 – 14.00 h Viernes: 12.00-13.00 h INVESTIGACIÓN FORMATIVA: Revisión sistemática: Redacción del Artículo farmacológico: Título – Introducción - Metodología Investigación Experimental: Ejecución experimental.	Docente Programado	Guía de investigación Lecturas pregunta PICO y búsqueda de información	Trabajo grupal
		DE DESEMPEÑO (PRÁCTICA – SEMINARIO)	Responsable		
		Lunes: 11.00 - 12.30 y 14.00 – 15.30 Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Práctica 07: Fármacos Hipoglicemiantes	Docente Programado	Guía de prácticas Practica demostrativa	Trabajo corporativo
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Seminario 07: Fármacos en el tratamiento de la Diabetes Mellitus	Docente Programado	Guía de seminarios	Seminario -ABP. Resolución de caso problema

		CONCEPTUALES (TEORÍA):	Responsable	Recursos	Estrategias
SEM 10 27.05.24 31.05.24	FÁRMACOS: Procinéticos Antiemético Hematínicos Antidiabético	8.00-9.00 h Teoría 30: Fármacos Procinéticos y antieméticos	Dr. Carlos García Bustamante.	Aulas asignadas por la Facultad PPT de la clase para el reforzamiento de aspectos claves	Exposición dialogada Síntesis Formulación de preguntas
		9.00-10.00 h Teoría 31: Fármacos Hematínicos	Dr. Carlos García Bustamante.		
		10.00-11.00 h Teoría 32: Fármacos Antidiabéticos	Dr. Hugo Justil Guerrero.		
		Lunes: 13.00 – 14.00 h Viernes: 12.00-13.00 h INVESTIGACIÓN FORMATIVA: Revisión sistemática: Redacción del artículo farmacológico: Análisis de Resultados. Investigación Experimental: Ejecución experimental.	Docente Programado	Guía de investigación Lecturas pregunta PICO y búsqueda de información	Trabajo grupal
		DE DESEMPEÑO (PRÁCTICA – SEMINARIO)	Responsable		
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Práctica 08: Fármacos en Útero aislado.	Docente Programado	Guía de prácticas Practica demostrativa	Trabajo corporativo
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Seminario 08: Fármacos en la Gestión	Docente Programado	Guía de seminarios	Seminario -ABP. Resolución de caso problema

UNIDAD DE APRENDIZAJE IV: Fármacos hematínicos. Fármacos en los trastornos endocrinos: antidiabéticos, tiroideos-antitiroideos, estrógenos-progestágenos, oxitócicos y tocolíticos.					
Resultados de aprendizaje		Al culminar la unidad, el estudiante aplica las bases farmacocinéticas y farmacodinámica de medicamentos que actúan en el sistema endocrino: antidiabéticos, tiroideos-antitiroideos, estrógenos progestágenos y oxitócicos-tocolíticos considerando la prescripción racional sobre las bases fisiopatológicas de la enfermedad.			
Contenidos		Actividades	Responsable	Recursos	Estrategias
SEM 11 05.06.23 09.06.23	FÁRMACOS: Tiroideos Antitiroideos Estrógenos Progestágenos	8.00-9.00 h Teoría 33: Fármacos Tiroideos y Antitiroideos	Dra. Maritza Placencia Medina.	Aulas asignadas por la Facultad PPT de la clase para el reforzamiento de aspectos claves	Exposición dialogada. Síntesis. Formulación de preguntas
		9.00-10.00 h Teoría 34: Fármacos Estrógenos y progestágenos	Dra. Daisy Flores Cortez.	Aulas asignadas por la Facultad	
		10.00 - 11.00 am SEGUNDO EXAMEN TEÓRICO-CLASES: 13 - 24	Dr. Vides Ricra H. Dra. Daisy Flores C. Dr. Teodoro Oscanoa E. Dr. Javier Tovar B. Dr. Manuel Núñez V. Dr. Anibal Villarreal V. Participación Obligatoria de todos los Docentes.		
		Lunes:11.00-13.00 h Viernes: 12.00-13.00 h INVESTIGACIÓN FORMATIVA: Revisión sistemática: Redacción del artículo farmacológico: Redacción de Resultados. Investigación Experimental: Culminación de la ejecución experimental.	Docente Programado	Guía de investigación Lecturas pregunta PICO y búsqueda de información	Trabajo grupal
		DE DESEMPEÑO (PRÁCTICA – SEMINARIO)	Responsable		
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h No hay práctica por II examen teórico			
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h No hay seminario por II examen teórico			

		CONCEPTUALES (TEORÍA):	Responsable	Recursos	Estrategias
SEM 12 12.06.23 16.06.23	FÁRMACOS: Oxitócicos Tocolíticos ANTIBIÓTICOS: Betalactámicos Inhib. Síntesis Proteica SU 30S.	8.00-9.00 h Teoría 35: Fármacos Oxitócicos y tocolíticos	Dra. Daisy Flores Cortez.	Aulas asignadas por la Facultad PPT de la clase para el reforzamiento de aspectos claves	Exposición dialogada. Síntesis. Formulación de preguntas.
		9.00-10.00 h Teoría 36: Fármacos Antibióticos Betalactámicos	Dr. Aníbal Villarreal Valerio.		
		10.00-11.00 h Teoría 37: Fármacos Antibióticos Inhibidores de la síntesis Proteica SU 30S: Aminoglicósidos, tetraciclina	Dr. Aníbal Villarreal Valerio.		
		Lunes:11.00-13.00 h Viernes: 12.00-13.00 h INVESTIGACIÓN FORMATIVA: Revisión sistemática: Redacción del artículo farmacológico: Discusión – Conclusiones – Referencias. Investigación Experimental: Resultados del estudio experimental.	Docente Programado	Guía de investigación Lecturas pregunta PICO y búsqueda de información	Trabajo grupal
		DE DESEMPEÑO (PRÁCTICA – SEMINARIO)	Responsable		
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Seminario 09: Fármacos en Pediatría y Geriatría	Docente Programado	Guía de seminarios	Seminario - ABP. Resolución de caso problema
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Seminario 10: Uso racional de antibióticos y Resistencias Bacterianas	Docente Programado	Guía de seminarios	Seminario - ABP. Resolución de caso problema

UNIDAD DE APRENDIZAJE V: Quimioterapia de enfermedades infecciosas bacterianas, parasitarias, virales y micóticas. Quimioterapia del cáncer.

Resultados de aprendizaje		Al culminar la unidad, el estudiante aplica las bases farmacológicas de la quimioterapia de enfermedades infecciosas y del cáncer para seleccionar los grupos farmacológicos de eficacia y seguridad demostrada en la proyección de una prescripción razonada con actitud ética y responsable en el manejo de los fármacos durante las actividades de su formación.			
Contenidos		Actividades	Responsable	Recursos	Estrategias
SEM 13 17.06.24 21.06.24	ANTIBIÓTICOS: Inhib. Síntesis Proteica SU 50S. Quinolonas Sulfonamidas Metronidazol FARMACOS: Antivirales	8.00-09.00 h Teoría 38: Fármacos antibióticos: Inhibidores de la síntesis proteica SU 50S: Macrólidos, Lincosaminas, Cloranfenicol	Dr. Jaime Martínez Heredia.	Aulas asignadas por la Facultad PPT de la clase para el reforzamiento de aspectos claves	Exposición dialogada. Síntesis. Formulación de preguntas.
		9.00-10.00 h Teoría 39: Fármacos antibióticos: Quinolonas, sulfonamidas, metronidazol	Dr. Juan Rojas Armas.		
		10.00-11.00 h Teoría 40: Fármacos Antivirales	Dr. Manuel Núñez Vergara.		
		Lunes:11.00-13.00 h Viernes: 12.00-13.00 h INVESTIGACIÓN FORMATIVA: Revisión sistemática: Redacción del artículo farmacológico: Revisión General del Artículo Investigación Experimental: Elaboración del Informe del estudio experimental.	Docente programado	Guía de investigación Lecturas pregunta PICO y búsqueda de información	Trabajo grupal
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Seminario 11: Fármacos en el tratamiento de la TBC	Docente programado	Guía de seminarios	Seminario - ABP. Resolución de caso problema
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h Seminario 12: Biofármacos y Terapia Génica	Docente programado	Guía de seminarios	Seminario - ABP. Resolución de caso problema

		CONCEPTUALES (TEORÍA):	Responsable	Recursos	Estrategias
SEM 14 24.06.24 28.06.24	FÁRMACOS: Antimicóticos Antihelmínticos	8.00-9.00 h Teoría 41: Fármacos Antimicóticos	Dr. Fernando Ramírez Wong.	Aulas asignadas por la Facultad PPT de la clase para el reforzamiento de aspectos claves	Exposición dialogada. Síntesis. Formulación de preguntas.
		9.00-10.00 h Teoría 42: Fármacos Antihelmínticos	Dr. Juan Rojas Armas.		
		10.00 - 11.00 am TERCER EXAMEN TEÓRICO-CLASES: 25 - 34	Dr. Vides Ricra Dra. Daisy Flores Dr. Hugo Justil Dr. Carlos García Dr. Juan Rodríguez Tafur Participación Obligatoria de todos los Docentes.		
		Lunes:11.00-13.00 h Viernes: 12.00-13.00 h INVESTIGACIÓN FORMATIVA: Revisión Final del trabajo de investigación Redacción Final para presentarlo a la XII Jornada de Investigación Científica de Farmacología PROYECCIÓN SOCIAL Revisión final del producto final	Docente programado	Guía de investigación Lecturas pregunta PICO y búsqueda de información	Trabajo grupal
		DE DESEMPEÑO (PRÁCTICA – SEMINARIO)	.		
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h No hay práctica por III examen teórico			
		Lunes: 11.00 - 13.00 y 14.00 – 16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h No hay seminario por III examen teórico			

		CONCEPTUALES (TEORÍA):	Responsable	Recursos	Estrategias
SEM 15 01.07.24 05-07-24	FÁRMACOS: Antiprotozoarios Quimioterapia del cáncer Recomendaciones finales	8.00-9.00 h Teoría 43: Fármacos Anti protozoarios	Dr. Juan Rojas Armas.	Aulas asignadas por la Facultad PPT de la clase para el reforzamiento de aspectos claves	Exposición dialogada. Síntesis. Formulación de preguntas.
		9.00-10.00 h Teoría 44: Quimioterapia del cáncer	Dr. Jorge Arroyo Acevedo.		
		10.00-11.00 h Teoría 45: Farmacología Recomendaciones Finales	Dr. Vides Ricra Hinostroza.		
		Lunes : 14.00-16.00 h Viernes: 08.00 – 10.00 y 10.00 – 12.00 h TRABAJO DE PROYECCIÓN SOCIAL PRESENTACIÓN DE ACTIVIDAD DE RESPONSABILIDAD SOCIAL TODOS LOS GRUPOS	Dr. Vides Ricra Dra. Daisy Flores Participación Obligatoria de todos los Docentes.	Aulas asignadas por la Facultad	EXPOSICION FINAL DE TODOS LOS GRUPOS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL Formulación de preguntas.

Contenidos	Actividades	Responsable	Recursos
SEMANA 16 08.07.24	08.00 - 09.00 CUARTO EXAMEN TEÓRICO – CLASES: 35-45	Dr. Vides Ricra Dra. Daisy Flores Dra. Maritza Placencia Dr. Jorge Arroyo Dr. Edwin Cieza Dr. Manuel Nuñez Participación Obligatoria de todos los Docentes	Aulas asignadas por la Facultad
	09.00 – 14.00 XII JORNADA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE FARMACOLOGÍA	Dr. Vides Ricra Dra. Daisy Flores Cortez Participación Obligatoria de todos los Docentes	Auditorio. Facultad de Medicina
12.07.24	08.00 – 10.00 EXAMENES SUSTITUTORIOS: I – II – III – IV CLAUSURA DEL CURSO ENTREGA DE NOTAS Y REGISTRO EN EL SUM	Dr. Vides Ricra Dra. Daisy Flores	Aulas de Farmacología

6. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

6.1 Estrategia didáctica para la teoría y la práctica

En consideración del Modelo Educativo que sostiene la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, se impulsa la construcción progresiva del aprendizaje en base a juicios críticos, reflexiones, búsqueda de información y trabajo cooperativo alrededor de experiencias de orden teórico y práctico, las cuales, se realizarán de forma presencial. La situación de pandemia aún está presente originada por el coronavirus SARS-Cov-2 causante de la enfermedad COVID-19, por lo cual las actividades presenciales (con los cuidados y aforos acordes a las normas vigentes) se apoyarán en el uso de plataformas educativas virtuales, que generan la participación permanente y dinámica entre los estudiantes y el docente, constituyéndose éste en un acompañante que asume el papel de mediador del aprendizaje y generador del aprendizaje colaborativo. Con este enfoque educativo se busca desarrollar la autonomía en el aprendizaje, facilitándolo con lecturas seleccionadas, el aprendizaje basado en problemas (ABP), Video-Foro, diálogos, y debates a través de los foros del aula virtual, lo cual es enriquecedor para el pensamiento de diseño (Design Thinking - DT) y el aprendizaje significativo.

La asignatura comprende actividades teóricas y prácticas y las que se realizarán de la siguiente manera:

Teorías:

Las actividades teóricas serán realizadas de manera presencial y promoverán la internalización cognitiva de las bases farmacológicas de los principales grupos terapéuticos de uso en MINSA, ESSALUD direccionados por la OMS haciendo énfasis en los efectos Farmacocinéticos, farmacodinámicos, RAM e interacciones del grupo de fármacos a tratar.

Cada sesión de clase será desarrollada por un docente y la presentación estará dispuesta en el aula virtual del Curso de Farmacología en la semana correspondiente; así como material complementario de lectura que el estudiante deberá revisar. Para establecer la relación docente estudiante y facilitar la retroalimentación, las clases teóricas se complementarán con un foro de intercambio que permitirán absolver las dudas de los estudiantes.

Las herramientas didácticas empleadas para estas actividades serán:

- Guía de aprendizaje de la asignatura
- Revisión de bibliografía recomendada por la cátedra de farmacología

Prácticas/seminarios

Las actividades prácticas y seminarios serán realizadas de manera presencial. Cada sesión está dirigida a reforzar los conocimientos teóricos, cuyos resultados brindan al estudiante la oportunidad de analizar e interpretar los efectos farmacológicos, confrontándolos con los conceptos teóricos revisados previamente. Los estudiantes serán clasificados en grupos pequeños y dirigidos por un docente durante todo el desarrollo del curso.

Para el caso de las prácticas se emplearán diversos softwares interactivos que serán instalados en los computadores de cada participante para su ejecución. La ejecución de las prácticas será desarrollada por los estudiantes con la guía del docente, en el Laboratorio de simulación. Las prácticas demostrativas realizadas con animales serán realizadas en los laboratorios de la Sección.

Para el caso de los seminarios se empleará la metodología de aprendizaje basado en la resolución de problemas. Para estas actividades los estudiantes deberán revisar exhaustivamente la guía temática de cada seminario y posteriormente lo presentarán en la fecha programada para la sesión. Se proveerá a los alumnos un Manual de Seminarios por

cada seminario programado, el cual debe ser estudiado por el estudiante con debida anticipación, todas los Pasitos de entrada se tomará antes de cada seminario y consistirá de 5 preguntas. El estudiante puede ampliar sus conocimientos revisando la literatura recomendada en la bibliografía o información actualizada a la que puede tener acceso.

6.2 Actividades de investigación formativa

Esta actividad se basa en la realización de trabajos de investigación realizados por los estudiantes con asesoría de los docentes, partiendo de la observación de problemas prioritarios de salud cuya propuesta de solución es planteado desde un enfoque farmacoterapéutico. Los trabajos de investigación serán monitorizados semanalmente y tendrá como producto final la elaboración de un artículo original; el cual será presentado en la “**XII Jornada Científica de Farmacología 2024**”; de esta forma se asegura una experiencia trascendental en la práctica farmacoterapéutica y en su formación profesional. El método de enseñanza aprendizaje empleado será el aprendizaje basado en proyectos. Las herramientas empleadas serán:

- Guía de aprendizaje de la asignatura
- Bibliografía recomendada por la cátedra de Farmacología.

6.3 Actividades de responsabilidad social

Cumpliendo los estándares de la formación médica y el compromiso de la universidad con la sociedad, los estudiantes desarrollarán una actividad de responsabilidad social de manera grupal, que consistirá en la elaboración de un video educativo, aplicativo, charla o infografía que refleje las reacciones adversas o interacciones de los medicamentos en los pacientes y la prevención de sus efectos perjudiciales.

6.4 Aspectos éticos

- Ser puntual en todas las actividades programadas. La asistencia será controlada.
- Mostrar conducta ética en el trabajo académico y en el uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC).
- Respetar la propiedad intelectual, ello implica la ausencia de plagio académico y otras formas de fraude académico.
- Mantener el respeto en toda comunicación, siempre un saludo y despedida dando formalidad, aun cuando exista confianza entre los participantes.

7. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

La evaluación del estudiante se rige según el *Reglamento del Régimen de Estudios y Evaluación de los estudiantes de pregrado 2021 de la Facultad de Medicina*, aprobado según Resolución Rectoral. N° 013035-2022-R/UNMSM.

Art. 18. La asistencia a las actividades de teoría y práctica es obligatoria. Los estudiantes que tengan más de 30% de inasistencias, pierden su derecho a ser evaluados en la asignatura. El porcentaje mínimo aceptado es 70% de asistencia a las actividades teóricas y 70% de asistencia a las de práctica. Este porcentaje también se aplica en las asignaturas eminentemente prácticas.

Art. 24. Para que el estudiante tenga derecho a ser evaluado debe cumplir los siguientes

criterios:

- a. *Debe estar matriculado en el año o semestre académico correspondiente. (Por ningún motivo se reservará la nota para una matrícula posterior).*
- b. *Debe estar registrado en las nóminas de matrícula que son expedidas por el Sistema único de Matrícula de la Universidad.*
- c. *Haber asistido por lo menos al 70% de actividades de teoría y al 70% de las actividades prácticas.*

Art. 28. Cuando los estudiantes NO se hayan presentado en ningún momento a clases y a ninguna evaluación programada durante el desarrollo de la asignatura, se consignará en el Acta Promocional: CERO.

Art. 29. Los estudiantes que no cumplan con haber asistido a un 70% en actividades teóricas o prácticas, aun cuando el promedio resulte aprobatorio, automáticamente tendrán una calificación de DIEZ (10).

En concordancia con el Art 23. La evaluación será individualizada, continua, integral, se evalúa antes, durante y al finalizar el proceso, a través de pruebas presenciales y rúbricas elaboradas de acuerdo con los criterios identificados en los resultados de aprendizaje y en el logro de la asignatura.

De acuerdo, al Art. 25 y 32 del reglamento en mención, se propone la siguiente fórmula de ponderación para la obtención del promedio final:

Evaluación Académica	Peso
Evaluación Teórica	40%
Evaluación de Practica, seminarios, investigación formativa y responsabilidad social	60%

Promedio Final de Teoría (PT) = $[(ET1 + ET2 + ET3 + ET4) / 4] * 0.4$

Promedio Final de Práctica (PP) = $(PEP * 0.25 + PES * 0.25 + PEI * 0.1)$

Promedio Final = PT + PP

ET= evaluación exámenes teóricos del 1 al 4 según unidades

PEP= Promedio de evaluaciones de las sesiones practicas

PES= Promedio de evaluaciones de las sesiones de seminarios

PEI= Promedio de evaluación de investigación formativa y responsabilidad social

Respecto a los exámenes sustitutorios, se aplicará lo establecido por el al Art. 35. Literal a., del referido Reglamento, que a la letra dice:

Art. 35. Los estudiantes tienen derecho a:

- a. *Examen sustitutorio. El estudiante sólo podrá sustituir un examen, el de la nota más baja. La calificación obtenida en un examen sustitutorio no podrá ser mayor al promedio de la nota máxima con la mínima aprobatoria obtenida en el examen en el calendario normal. No hay examen sustitutorio de sustitutorio. Notas inferiores conservaran su valor. La nota obtenida "sustituye " a la anterior.*

El estudiante DEBE cumplir con TODAS las siguientes condiciones para obtener promedio APROBATORIO (≥ 10.50) en el curso: (1) Teoría: obtener promedio aprobatorio y aprobar el 80% de las evaluaciones; y (2) Práctica: obtener promedio aprobatorio.

Promedio Final del Curso:	<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="486 188 1085 235">Actividad</th> <th data-bbox="1085 188 1461 235">Ponderación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="486 235 1085 268">1. Teoría</td> <td data-bbox="1085 235 1461 268">40.0 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 268 1085 427">2. Prácticas - Seminarios</td> <td data-bbox="1085 268 1461 427">60.0 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 302 1085 336"> • Prácticas</td> <td data-bbox="1085 302 1461 336">(25.0 %)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 336 1085 369"> • Seminarios</td> <td data-bbox="1085 336 1461 369">(25.0 %)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 369 1085 427"> • Investig. formativa/ Resp. Social</td> <td data-bbox="1085 369 1461 427">(10.0 %)</td> </tr> </tbody> </table>	Actividad	Ponderación	1. Teoría	40.0 %	2. Prácticas - Seminarios	60.0 %	• Prácticas	(25.0 %)	• Seminarios	(25.0 %)	• Investig. formativa/ Resp. Social	(10.0 %)
Actividad	Ponderación												
1. Teoría	40.0 %												
2. Prácticas - Seminarios	60.0 %												
• Prácticas	(25.0 %)												
• Seminarios	(25.0 %)												
• Investig. formativa/ Resp. Social	(10.0 %)												
Teoría:	Promedio de las cuatro evaluaciones. Las evaluaciones teóricas son cancelatorias y constan de 20 preguntas de carácter abiertas, para completar, relacionar, objetivas de opción múltiple. Así mismo, esta prueba incluirá 5 preguntas de Prácticas y 5 preguntas de Seminarios, haciendo un total de 30 preguntas .												
Programación de Exámenes: *Teóricos (T) *Prácticas(P) *Seminarios(S)	Teoría: I Examen Parcial: Semana 05: 22.04.24 - 10.00 : 11.00 horas II Examen Parcial: Semana 11: 03.06.24 - 10.00 : 11.00 horas III Examen Parcial: Semana 14: 24.06.24 - 10.00 : 11.00 horas IV Examen Parcial: Semana 16: 08.07.24 - 08.00 : 09.00 horas Examen Sustitutorio: Semana 16 Examen de Practicas: (05 preguntas) Examen de Seminarios (05 preguntas) Las notas obtenidas en los exámenes de prácticas y seminarios obtenidas en los cuatro Exámenes parciales se promediarán con las notas de prácticas y seminarios obtenidos en las respectivas pruebas de entrada. (Pasito de Entrada).												
Práctica (P):	En cada sesión se calificará el promedio de los 3 siguientes criterios: <table border="0"> <tr> <td data-bbox="486 1142 1085 1176">Prueba entrada</td> <td data-bbox="1085 1142 1461 1176">35%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 1176 1085 1209">Instrumento de Evaluación de Desempeño</td> <td data-bbox="1085 1176 1461 1209">40%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 1209 1085 1272">Cuestionario</td> <td data-bbox="1085 1209 1461 1272">25%.</td> </tr> </table>	Prueba entrada	35%	Instrumento de Evaluación de Desempeño	40%	Cuestionario	25%.						
Prueba entrada	35%												
Instrumento de Evaluación de Desempeño	40%												
Cuestionario	25%.												
Seminario ABP (S):	Se tomará en cuenta el promedio de las 3 siguientes notas, obtenidas en cada sesión de seminario: <table border="0"> <tr> <td data-bbox="486 1344 1085 1377">Prueba entrada</td> <td data-bbox="1085 1344 1461 1377">35%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 1377 1085 1411">Instrumento de Evaluación de Desempeño</td> <td data-bbox="1085 1377 1461 1411">40%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="486 1411 1085 1471">Resolución de caso problema</td> <td data-bbox="1085 1411 1461 1471">25%</td> </tr> </table>	Prueba entrada	35%	Instrumento de Evaluación de Desempeño	40%	Resolución de caso problema	25%						
Prueba entrada	35%												
Instrumento de Evaluación de Desempeño	40%												
Resolución de caso problema	25%												

Trabajo de Investigación (IF) y responsabilidad social:

El trabajo de investigación será calificado en base a los siguientes criterios

Programación y ejecución	50%
Presentación oral y escrita del artículo	50%

El trabajo final debe obligatoriamente ser presentado y expuesto en la XII Jornada Científica de Farmacología 2024. Todos los integrantes deberán estar presentes en la Jornada, de lo contrario habrá una reducción de la nota del 25%. Si el grupo acredita la presentación de su artículo a una revista indexada (Scielo/Scopus) tendrá una bonificación del 25% a la nota obtenida en este rubro.

En esta sección la nota de investigación corresponde al 80% mientras que la de responsabilidad social corresponde al 20%

Matriz de evaluación de los resultados de aprendizaje por unidades

Unidad	Criterios e indicadores	Instrumento de Evaluación	Anexo
1	Identificación de componentes Descripción de muestras Análisis crítico Discusión de resultados	<ul style="list-style-type: none"> Rúbrica para evaluar las prácticas y desempeño durante los seminarios. Examen parcial teórico y práctico. 	1 2
2	Identificación de componentes Descripción de muestras Análisis crítico Discusión de resultados	<ul style="list-style-type: none"> Rúbrica para evaluar las prácticas y desempeño durante los seminarios. Examen parcial teórico y práctico. 	1 2
3	Identificación de componentes Descripción de muestras Análisis crítico Discusión de resultados	<ul style="list-style-type: none"> Rúbrica para evaluar las prácticas y desempeño durante los seminarios. Examen parcial teórico y práctico. 	1 2
4	Identificación de componentes Descripción de muestras Análisis crítico Discusión de resultados	<ul style="list-style-type: none"> Rúbrica para evaluar las prácticas y desempeño durante los seminarios. Rubrica para trabajo de investigación Examen parcial teórico y práctico. 	1 Y 2 3

8. Fuentes de información complementarias

Fuentes bibliográficas.

- Goodman & Gilman (2019), las bases farmacológicas de la terapéutica/ editores Laurence L. Brunton, Bruce Chabner, Bjorn Knollman; traducción Alma Rosa Higuera Murillo (et al.). - 13ª ed.
- Katzung BG, Masters S, Trevors A. (2019) Farmacología Básica y Clínica, 14ª ed. McGraw Hill Interamericana.
- Velazquez L. (2018). Farmacología Básica y Clínica. 19ª Ed. Médica Panamericana, Madrid.
- Rang & Dale. (2020). Farmacología. 19ª Ed. Elsevier, Madrid.
- Palomino de la Gala R. (2012). Prescripción razonada de fármacos sobre bases fisiopatológicas. Ed. Concytec, Lima Perú.
- Oscanoa T, Castañeda B. (2012). Calidad de la Prescripción Farmacológica en

Geriatría. 2da edición. Edita CONCYTEC

- Oscanoa Espinoza Teodoro (2017). Seguridad de los medicamentos en geriatría: tópicos selectos. 2017. EsSalud.
Disponible en <http://repositorio.essalud.gob.pe/jspui/handle/ESSALUD/765>

Fuentes hemerográficas. con acceso en <http://sisbib.unmsm.edu.pe/>

- EBRARY – Libros electrónicos
- UptoDate
- Dynamed
- Thomson & Gale
- NDLTD – Networked Digital Library of Theses and Dissertations
- Springer Link – Libros Digitales
- MyilLibrary – Libros Electrónicos
- Harrison Medicina

- Wolters Kluwer Health – Libros Electrónicos – OvidSP
- Elsevier Libros Electrónicos

Fuentes web.

- Pharmacology... <https://www.karger.com/Journal/Home/224274>
- Actualidad en Farmacología y terapéutica... <http://www.socesfar.es/index.php/revista>
- Annals of Pharmacotherapy..... <https://journals.sagepub.com/loi/aopd>
- BMC Clinical Pharmacology... <https://bmclinpharma.biomedcentral.com/>
- Indian Journal of Pharmacology.... <http://www.ijp-online.com/>
- British Journal of Clinical
Pharmacology...<https://bpspubs.onlinelibrary.wiley.com/toc/13652125/2020/86/5>
- Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology..
<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14401681>
- Fundamental and Clinical
Pharmacology...<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14728206>
- Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics..
<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652710>
- JAMA, The Journal of the American Medical Association..
<https://jamanetwork.com/journals/jama>
- Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutic

RELACIÓN DE ACTIVIDADES TEÓRICAS

SEMANA FECHA	HORA	TN°	TEORIA PROGRAMADA	RESPONSABLE
01 25.03.24	8.00-08.30	01	Clase Inaugural: Presentación de silabo. Orientación del desarrollo del curso	Dr. Vides Ricra H.
	8.30-09.00		Orientación de Prácticas	Dr. Hugo Justil.
	9.00-09.30		Orientación de Seminarios	Dr. Edwin Cieza.
	9.30-10.00		Orientación de Investigación Formativa	Dr. Juan Rojas.
	10.00-10.30		Orientación de Trabajo Social	Dra. Daisy Flores.
	10.30-11.30	02	Principios y fundamentos de la Farmacología	Dr. Jaime Martínez.
	11.30-12.30	03	Farmacocinética	Dr. Hugo Justil.
	12.30-13.30	04	Farmacodinamia	Dra. Maritza Placencia
	14.30-15.30	05	Los Crímenes de las grandes Compañías Farmacéuticas	Dr. Vides Ricra H.
	15.30-16.30	06	Como sobrevivir en un mundo sobremedicado	Dr. Vides Ricra H.
02 01.04.24	8.00-9.00	07	Agonistas Colinérgicos	Dr. Jorge Arroyo.
	9.00-10.00	08	Antagonistas Colinérgicos	Dr. Jorge Arroyo.
	10.00-11.00	09	Agonistas Adrenérgicos	Dr. Teodoro Oscanoa.
03 08.04.24	8.00-9.00	10	Antagonistas Adrenérgicos	Dr. Teodoro Oscanoa.
	9.00-10.00	11	Fármacos ansiolíticos y antidepresivos	Dr. Fernando Ramírez.
	10.00-11.00	12	Fármacos antipsicóticos	Dr. Fernando Ramírez.
04 15.04.24	8.00-9.00	13	Fármacos antiepilépticos y anticonvulsivantes	Dr. Edwin Cieza.
	9.00-10.00	14	Anestésicos Generales	Dr. Javier Tovar.
	10.00-11.00	15	Bloqueantes neuromusculares	Dr. Javier Tovar.
05 22.04.24	8.00-9.00	16	Anestésicos Locales	Dr. Vides Ricra.
	9.00-10.00	17	Fármacos Anticoagulantes. Antiagregantes y Fibrinolíticos	Dr. Jaime Martínez.
	10.00-11.00		PRIMER EXÁMEN TEÓRICO : CLASES 01 - 12	Dr. Vides Ricra.

SEMANA FECHA	HORA	TN°	TEORIA PROGRAMADA	RESPONSABLE
06 29.04.24	8.00-9.00	18	Fármacos Antianginosos	Dr. Manuel Núñez.
	9.00-10.00	19	Fármacos Cardiotónicos e inotrópicos	Dr. Manuel Núñez.
	10.00-11.00	20	Fármacos Antihipertensivos	Dr. Teodoro Oscanoa.
07 06.05.24	8.00-9.00	21	Fármacos Antiarrítmicos	Dr. Edwin Cieza.
	9.00-10.00	22	Fármacos Hipolipemiantes	Dr. Hugo Justil.
	10.00-11.00	23	Fármacos Antiinflamatorios no esteroideos (AINES)	Dr. Vides Ricra.
08 13.05.24	8.00-9.00	24	Fármacos Analgésicos Opioides	Dr. Vides Ricra.
	9.00-10.00	25	Fármacos Inmunomoduladores. Terapia biológica Corticosteroides	Dr. Juan Rodríguez Tafur.
	10.00-11.00	26	Fármacos Histamina - Antihistamínicos	Dr. Juan Rodríguez Tafur.
09 20.05.24	8.00-9.00	27	Fármacos en el tratamiento del Asma bronquial	Dr. Manuel Núñez.
	9.00-10.00	28	Fármacos Antiulcerosos y gastroprotectores	Dr. Edwin Cieza.
	10.00-11.00	29	Fármacos Laxantes y antidiarreicos	Dra. Maritza Placencia
10 27.05.24	8.00-9.00	30	Fármacos Procinéticos y antieméticos	Dr. Carlos García.
	9.00-10.00	31	Fármacos Hematínicos	Dr. Carlos García.
	10.00-11.00	32	Fármacos Antidiabéticos	Dr. Hugo Justil.
11 03.06.24	8.00-9.00	33	Fármacos Tiroideos y antitiroideos	Dra. Maritza Placencia
	9.00-10.00	34	Fármacos Estrógenos y progestágenos	Dra. Daisy Flores.
	10.00-11.00		SEGUNDO EXÁMEN TEÓRICO : CLASES 13 – 24	Dr. Vides Ricra.
12 10.06.24	8.00-9.00	35	Fármacos Oxitócicos y tocolíticos	Dra. Daisy Flores.
	9.00-10.00	36	Fármacos Antibióticos Betalactámicos	Dr. Aníbal Villarreal
	10.00-11.00	37	Fármacos Antibióticos Inhibidores de la Síntesis Proteica SU 30s: Aminoglicósidos, tetraciclinas	Dr. Aníbal Villarreal

SEMANA FECHA	HORA	TN°	TEORIA PROGRAMADA	RESPONSABLE
13 17.06.24	8.00-9.00	38	Fármacos Antibióticos Inhibidores de la Síntesis Proteica SU 50s: Macrólidos, Lincosamidas, Cloranfenicol	Dr. Jaime Martínez.
	9.00-10.00	39	Fármacos Antibióticos: Quinolonas, sulfonamidas, Metronidazol	Dr. Juan Rojas.
	10.00-11.00	40	Fármacos Antivirales	Dr. Manuel Núñez.
14 24.06.24	8.00-9.00	41	Fármacos Antimicóticos	Dr. Fernando Ramírez.
	9.00-10.00	42	Fármacos Antihelmínticos	Dr. Juan Rojas.
	10.00-11.00		TERCER EXÁMEN TEÓRICO : CLASES 25 – 34	Dr. Vides Ricra.
15 01.07.24	8.00-9.00	43	Fármacos Antiprotozoarios	Dr. Juan Rojas.
	9.00-10.00	44	Quimioterapia del Cáncer	Dr. Jorge Arroyo.
	10.00-11.00	45	Farmacología Recomendaciones Finales	Dr. Vides Ricra.
16 08.07.24	08.00-09.00		CUARTO EXÁMEN TEÓRICO : CLASES 35 – 45	Dr. Vides Ricra.
	09.00-14.00		XII JORNADA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA FARMACOLÓGICA	DOCENTES DE FARMACOLOGÍA
16 12.07.24	8.00-10.00		EXÁMENES SUSTITUTORIOS I – II – III - IV	Dr. Vides Ricra.

RELACIÓN DE ACTIVIDADES: PRÁCTICAS Y SEMINARIOS

HORARIO			
LUNES		11.00 - 13.00 horas	14.00 – 16.00 horas
VIERNES		08.00 – 10.00 horas	10.00 – 12.00 horas
SEM	FECHA	PRACTICA	SEMINARIO
01	25.03.24	08.30- 08.45 h Práctica: Orientación de Prácticas.Presentación de rúbricas.	08.45- 09.00 h Seminario: Orientación de seminarios, metodología de ABP, presentación de rúbricas
02	01.04.24 05.04.24	Práctica 01: Vías de administración de medicamentos. Presencial - Con Animales de Experimentación	Seminario 01: Métodos y mediciones en Farmacología.
03	08.04.24 12.04.24	Práctica 02: FÁRMACOS EN EL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO: Fármacos Adrenérgicos: Agonistas y Antagonistas en el Sistema Cardiovascular Software: RAT RatCVS:Rat Cardiovascular System. V3.3.7. http://spider.science.strath.ac.uk/sipbs/page.php?page=software_sims	Seminario 02: Farmacología Molecular.
04	15.04.24 19.04.24	Práctica 03: FÁRM EN EL SIST RENINA- ANGIOTENSINA: Antihipertensivos Software: RAT RatCVS:Rat Cardiovascular System. V3.3.7. http://spider.science.strath.ac.uk/sipbs/page.php?page=software_sims	Seminario 03: Farmacogenética, farmacogenómica y “Medicina personalizada”.
05	22.04.24 26.04.24	I EXAMEN TEÓRICO	I EXAMEN TEÓRICO
06	29.04.24 03.05.24	Práctica 04: FÁRMACOS ANTICONVULSIVANTES: Presencial - Con Animales de Experimentación	Seminario 04: Fármacos en la Hipertensión arterial
07	06.05.24 10.05.24	Práctica 05: FÁRMACOS ANALGÉSICOS: Presencial - Con Animales de Experimentación	Seminario 05: Fármacos en el tto del dolor e inflamación: AINES, OPIOIDES
08	13.05.24 17.05.24	Práctica 06: FÁRMACOS ANTIHISTAMINICOS: Presencial - Con Animales de Experimentación	Seminario 06: Fármacos en Asma bronquial
09	20.05.24 24.05.24	Práctica 07: FÁRMACOS HIPOGLICEMIANTES: Presencial - Con Animales de Experimentación	Seminario 07: Fármacos en el tratamiento de la Diabetes Mellitus
10	27.05.24 31.05.24	Práctica 08: FÁRMACOS EN UTERO AISLADO: Presencial - Con Animales de Experimentación	Seminario 08: Fármacos en la gestación
11	03.06.24 07.06.24	II EXAMEN TEÓRICO FERIADO	II EXAMEN TEÓRICO FERIADO
12	10.06.24 14.06.24	Seminario 09: Fármacos en Pediatría y Geriatría	Seminario 10: Uso racional de antibióticos y Resistencias bacterianas
13	17.06.24 21.06.24	Seminario 11: Fármacos en el tratamiento de la TBC	Seminario 12: Biofármacos y Terapia Génica
14	24.06.24 28.06.24	III EXAMEN TEÓRICO	III EXAMEN TEÓRICO
15	01.07.24 05-07-24	14.00 – 16.00 PRESENTACIÓN - EXPOSICIÓN DE ACTIVIDAD DE TRABAJO SOCIAL	
16	08.07.24 12.07.24	IV EXAMEN TEÓRICO – XII Jornada de Investigación Científica Farmacológica 08-10 Horas: EXÁMENES SUSTITUTORIOS I – II – III - IV	

RELACION DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA Y TRABAJO SOCIAL

SEM	FECHA	HORA	ACTIVIDAD	
1	25.03.24	09.00-9.45	INVESTIGACIÓN FORMATIVA Orientación. Presentación de rúbricas.	09.45-10.00 PROYECCIÓN SOCIAL Orientación sobre responsabilidad social
2	01.04.24 05.04.24	13.00-14.00 12.00-13.00	Idea y Planteamiento del tema de investigación en Farmacología	
3	08.04.24 12.04.24	13.00-14.00 12.00-13.00	Planteamiento del tema de investigación: Elaboración de la Pregunta de investigación y objetivos	
4	15.04.24 19.04.24	13.00-14.00 12.00-13.00	Planteamiento del tema de investigación: Elaboración de Palabras Clave. Búsqueda de información bibliográfica	
5	22.04.24 26.04.24	11.00-13.00 12.00-13.00	INVESTIGACIÓN FORMATIVA. Búsqueda de información bibliográfica. Presentación del proyecto de investigación	PROYECCIÓN SOCIAL Planificación de la actividad
6	29.04.24 03.05.24	13.00-14.00 12.00-13.00	Lectura y organización de la información. Prueba piloto experimental	
7	06.05.24 10.05.24	13.00-14.00 12.00-13.00	Recopilación y sistematización de resultados. Ejecución experimental	
8	13.05.24 17.05.24	13.00-14.00 12.00-13.00	INVESTIGACIÓN FORMATIVA. Revisión sistemática: Recopilación y sistematización de resultados Investigación Experimental: Ejecución experimental	PROYECCIÓN SOCIAL Desarrollo de la actividad
9	20.05.24 24.05.24	13.00-14.00 12.00-13.00	Revisión sistemática: Redacción del Artículo Farmacológico: Título – Introducción - Metodología Investigación Experimental: Ejecución experimental	
10	27.05.24 31.05.24	13.00-14.00 12.00-13.00	Revisión sistemática: Redacción del Artículo Farmacológico: Análisis de Resultados. Investigación Experimental: Ejecución experimental	
11	03.06.24 07.06.24	11.00-13.00 FERIADO	Revisión sistemática: Redacción del Artículo Farmacológico: Redacción de resultados. Investigación Experimental: Culminación de la ejecución experimental	
12	10.06.24 14.06.24	13.00-14.00 12.00-13.00	INVESTIGACIÓN FORMATIVA. Revisión sistemática: Redacción del Artículo Farmacológico: Discusión – Conclusiones – Referencias. Investigación Experimental: Análisis de resultados del estudio experimental.	PROYECCIÓN SOCIAL Revisión del producto
13	17.06.24 21.06.24	13.00-14.00 12.00-13.00	Revisión sistemática: Redacción del Artículo Farmacológico: Revisión General del Artículo. Investigación Experimental: Elaboración del informe de estudio experimental.	
14	24.06.24 28.06.24	11.00-13.00 12.00-13.00	INVESTIGACIÓN FORMATIVA. Revisión Final del trabajo de investigación Redacción Final para presentarlo a la XII Jornada de Investigación Científica de Farmacología.	PROYECCIÓN SOCIAL Revisión final del producto final
15	01.07.24 05-07-24	14.00-16.00	PRESENTACION DE ACTIVIDAD DE RESPONSABILIDAD SOCIAL	
16	08.07.24	09.00-14.00	XII JORNADA DE INVESTIGACION CIENTÍFICA DE FARMACOLOGÍA 2024	

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Facultad de Medicina
 E.P. Medicina Humana
 Departamento Académico Ciencias Dinámicas
 Sección Farmacología
 Curso: Farmacología
 Semestre Académico 2023-I

HORARIO DE PRÁCTICAS

DIA	LUNES		VIERNES		
HORA	PROFESOR	GRUPO	HORA	PROFESOR	GRUPO
11:00 am. a 1:00 pm	Dra Daisy Flores	1	08:00 am. a 10:00 am.	Dr Juan Rojas	8
	Dr Jaime Martinez	2		Dr. Vides Ricra	9
	Dr. Manuel Nuñez	3		Dr Jorge Arroyo	10
				Dr Hugo Justil	11
2:00 pm. a 4:00 pm.	Dr. Juan Rojas	4	10:00 am. a 12:00 am.	Dr. Vides Ricra	12
	Dr. Jaime Martinez	5		Dr. Carlos Garcia	13
	Dr. Manuel Nuñez	6		Dr. Hugo Justil	14
	Dra Daisy Flores	7			

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Facultad de Medicina
 E.P. Medicina Humana
 Departamento Académico Ciencias Dinámicas
 Sección Farmacología
 Curso: Farmacología
 Semestre Académico 2023-I

HORARIO DE SEMINARIOS

DIA	LUNES		VIERNES		
HORA	PROFESOR	GRUPO	HORA	PROFESOR	GRUPO
11:00 am. a 13:00 pm	Dr. Fernando Ramirez	4	08:00 am. a 10.00 am.	Dra. Maritza Placencia	12
	Dr. Edwin Cieza Macedo	5		Dr. Juan Rodriguez-Tafur	13
	Dr. Aníbal Villarreal	6		Dr. Aníbal Villarreal	14
	Dr. Javier Tovar	7			
2:00 pm. a 4:00 pm.	Dr. Maritza Placencia	1	10.00 am. a 12:00 am.	Dra. Maritza Placencia	8
	Dr. Javier Tovar	2		Dr. Edwin Cesar Cieza Macedo	9
	Dr. Aníbal Villarreal	3		Dr. Jorge Arroyo	10
				Dr. Teodoro Oscanoa	11

DISTRIBUCIÓN DOCENTE: INVESTIGACIÓN FORMATIVA – PROYECCION SOCIAL

DOCENTE	DIA	HORA	GRUPO	DIA	HORA	GRUPO
Dr. Julián Villarreal Valerio	Lunes	1:00 – 2:00 pm	3	Viernes	12:00-1:00 pm	8
Dr. Carlos Garcia Bustamante	Lunes	1:00 – 2:00 pm	10	Viernes	12:00-1:00 pm	12
Dra. Daisy Flores Cortez	Lunes	1:00 – 2:00 pm	1	Viernes	12:00-1:00 pm	7
Dr. Jaime Martínez Heredia	Lunes	1:00 – 2:00 pm	2	Viernes	12:00-1:00 pm	5
Dra. Maritza Placencia Medina	Lunes	1:00 – 2:00 pm	4			
Dr. Jorge Arroyo Acevedo				Viernes	12:00-1:00 pm	13
Dr Edwin Cieza Macedo				Viernes	12:00-1:00 pm	14
Dr. Juan Rodríguez - Tafur				Viernes	12:00-1:00 pm	6
Dr. Hugo Justil	Lunes	1:00 – 2:00 pm	9	Viernes	12:00-1:00 pm	11



FARMACOLOGÍA- EA. MEDICINA HUMANA

ANEXO 1: RÚBRICA EVALUACIÓN DE PRACTICAS

N°	Criterio	Deficiente		Regular		Bueno		Excelente	
1	Presentación de informe	No presenta informe	0	Presenta con retraso	1	Presenta completo oportunamente y, sin referencias bibliográficas	2	Presenta oportunamente, completo y con referencias bibliográficas actualizadas	3
2	Resultados	No presenta resultados	0	Resultados poco coherentes con el objetivo de la práctica	2	Resultados coherentes con el objetivo de la práctica, sin tablas o figuras	3	Con tablas y/o figuras adecuadas, coherente con el objetivo de la práctica	4
3	Discusión	No hay discusión	0	No acorde a los resultados	2	Acorde a los resultados y sin contrastar con la bibliografía	4	Acorde a los resultados, contrastando con bibliografía y explicando a nivel molecular	6
4	Referencias bibliográficas	Ninguna referencia bibliográfica	0	Referencias no relacionadas con el tema de la práctica o de páginas de internet	1	Referencias de libros y/o revistas con más de 5 años de antigüedad	2	Referencias de libros y/o revistas con menos de 5 años de antigüedad	3



FARMACOLOGÍA- EA. MEDICINA HUMANA



ANEXO 2: RÚBRICA EVALUACIÓN DE INTERVENCIÓN O DESEMPEÑO EN SEMINARIOS ABP

Criterio	DEFICIENTE		REGULAR		BUENO		MUY BUENO	
1. Actitud	No cumple con ninguno de los criterios: compromiso de autoaprendizaje, puntualidad y trabajo en equipo	0	Asume las actividades con al menos 1 de los criterios: compromiso de autoaprendizaje, puntualidad y trabajo en equipo	3	Asume las actividades con al menos 2 de los criterios: compromiso de autoaprendizaje, puntualidad y trabajo en equipo	4	Asume las actividades con compromiso de autoaprendizaje, puntualidad y trabajo en equipo	5
2. Conceptualiza	No identifica los conceptos temáticos planteados en la guía.	0	Describe al menos uno de los conceptos temáticos planteados en la guía	3	Describe dos a tres de los conceptos temáticos planteados en la guía	4	Describe todos los conceptos temáticos planteados en la guía.	5
3. Intervención.	No participa en la actividad.	0	Tiene un rol pasivo durante la actividad.	3	Interviene activamente en su aprendizaje.	4	Interviene activamente en su aprendizaje, con sustento bibliográfico actualizado y con razonamiento crítico.	5
4. Hoja multiatributo	No presenta su hoja multiatributo.	0	Elabora una hoja multiatributo integrador que contempla al menos 3 de los fármacos mencionados en el seminario y con al menos 2 de los siguientes criterios: Mecanismo de acción, eficacia, seguridad, indicaciones, contraindicaciones e interacciones.	3	Elabora un mapa conceptual integrador que contempla al menos 5 de los fármacos mencionados en el seminario y con más de 3 de los siguientes criterios: Mecanismo de acción, eficacia, seguridad, indicaciones, contraindicaciones e interacciones.	4	Elabora un mapa conceptual integrador que contempla más de 5 fármacos y con todos los siguientes criterios: Mecanismo de acción, eficacia, seguridad, indicaciones, contraindicaciones e interacciones.	5



FARMACOLOGÍA- EA. MEDICINA HUMANA



ANEXO 3: RÚBRICA EVALUACIÓN DE PRESENTACIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA

Criterio	Deficiente		Regular		Bueno		Muy bueno	
Introducción	No presenta problema de investigación ni objetivos	0	El problema de investigación no está claro.	1	El problema de investigación, antecedentes y objetivos no son muy coherentes.	2	El problema de investigación, antecedentes y objetivos son claros y coherentes.	4
Metodología	El diseño presentado no cumple el propósito del estudio	0	Diseño o técnicas no bien estructurado	2	Diseño bien estructurado y técnicas adecuadas; pero no contempla fuentes de información y búsqueda.	3	Diseño bien estructurado y técnicas adecuadas fuentes de información y búsqueda.	4
Cuerpo	No se presentan el cuerpo del artículo de manera clara.	0	Se presenta el cuerpo del artículo de forma confusa.	2	El cuerpo del artículo es adecuado; pero no está bien organizado.	4	El cuerpo del artículo es adecuado, bien organizado y referenciado según las normas de Vancouver.	4
Conclusiones	No hay conclusiones	0	No responden adecuadamente a los objetivos de la investigación.	2	Responden a los objetivos de la investigación, pero no es muy claro.	3	Responden a los objetivos de investigación de manera clara y precisa.	4
Contribución	Contribuye muy poco al conocimiento del tema	0	Contribución limitada	2	Si contribuye al conocimiento	3	Contribuye de forma clara y tiene impacto positivo al conocimiento del tema revisado	4

