

Formamos Seres Hamanos para una Caltara de Paz

UNIVERSIDAD RICARDO PALMA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA "Manuel Huamán Guerrero"

SEMESTRE ACADÉMICO 2020 -II

SÍLABO

I DATOS GENERALES

Asignatura : FARMACOLOGÍA

Código : MH-0501

Naturaleza:Teórico-PrácticoCondición:ObligatorioRequisito:Fisiología

Créditos : 08

Horas semanales : 11 (Teoría: 05 / Prácticas de laboratorio: 03 / Seminarios-Talleres: 03)

Ciclo : V

Semestre Académico : 2020 - II

Docentes : Mg. Medico Internista. Cesar Sangay Callirgos

(Coordinador del Curso) cesar.sangay@urp.edu.pe

Mg. J. Hilda Jurupe Chico

Q.F. Vilma E. Herencia Reyes (Coordinadora de Prácticas)

Mg. J. Mónica Robles Esquerre

II SUMILLA

Es un curso de Formación general.

Farmacología es un curso determinante en el futuro médico, en el cual el alumno adquiere los conocimientos actualizados sobre las acciones generales de los fármacos en el organismo, así como la farmacocinética, farmacodinamia, reacciones adversas, indicaciones e interacciones medicamentosas de los principales grupos farmacológicos y los principios básicos de los diferentes procedimientos terapéuticos; desarrollara habilidades para utilizar fuentes de información e investigación preclínica y a evaluar la eficacia, seguridad y costo de los medicamentos a la par con el avance de medicamentos innovadores lo que les permitirá tener una sólida base para realizar una prescripción razonada de medicamentos.

III COMPETENCIAS GENÉRICAS

EN LA DIMENSIÓN DE CULTURA GENERAL Y DE FORMACIÓN

- 1. Área de Desarrollo Personal y Social
 - 1.1 Sub Área de Formación Analítica y Argumentativa
 - ✓ El egresado se desenvuelve con eficiencia en la compresión, análisis, valoración y aplicación de todo tipo de material informativo y en el manejo de medios informáticos
 - 1.2 Sub Área de Formación Humanística
 - ✓ El egresado posee habilidades y actitudes para actuar con eficiencia y responsabilidad como persona, como ser social y en el campo de su profesión
- 2. Área de Investigación
 - ✓ El egresado conoce y aplica la teoría y la metodología científica a los diferentes tipos de investigación, utilizando las etapas de planificación, ejecución y evaluación, así como los protocolos, según las prioridades de salud

IV COMPETENCIA ESPECÍFICAS

EN LA DIMENSIÓN OCUPACIONAL

2.1 Área Médica

Sub Área Pre-Clínica

✓ El egresado demuestra competencias en el campo de las ciencias morfofisiológicas, anatomopatológicas y celulares

Sub Área Atención Médica Integral

- ✓ Recuperación y Rehabilitación:
 - El egresado es capaz de entender los procesos fisiopatológicos de las enfermedades de mayor prevalencia y de mediana complejidad fundamentando el diagnóstico y el manejo terapéutico oportuno.
- ✓ Sub Área Administrativa, Legal y Educativa Educativa: El egresado se preocupa por su autoaprendizaje. Fomenta y participa en programas de capacitación y educación permanente en salud.

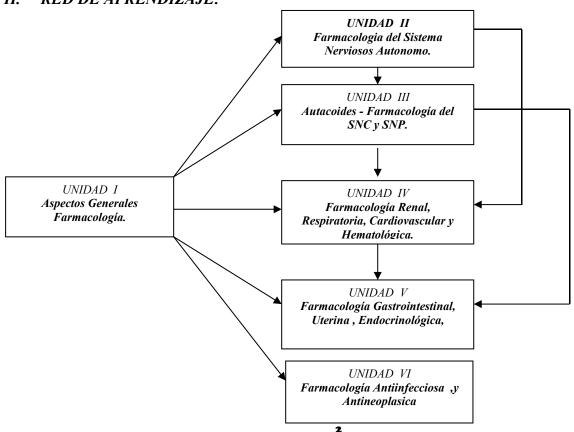
V DESARROLLA EL COMPONENETE DE: Investigación (X) Responsabilidad Social (X)

VI LOGROS DEL CURSO

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

- 1. Conocer los principales grupos de fármacos, que se utilizan en las patologías de mayor prevalencia en el país considerando la farmacocinética y farmacodinamia
- 2. Conocer los fundamentos de una prescripción racional y razonada de medicamentos, valorando la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos, cumpliendo con las obligaciones de Farmacovigilancia.
- 3. Conocer y utilizar correctamente las fuentes de información científica, realizando una lectura crítica de artículos sobre eficacia y seguridad
- 4. Desarrollar líneas de investigación formativa: Bibliográfica y experimental preclínica de sustancias con actividad farmacológica, asegurando de esta manera su autoformación en forma sostenida

VII. RED DE APRENDIZAJE:



VIII. PROGRAMACIÒN DE CONTENIDOS: UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD TEMÁTICA Nº 01: ASPECTOS GENERALES DE LA FARMACOLOGÍA Logros:

- Conoce e interpreta los principios fisiológicos y conceptos farmacológicos
- Conoce e interpreta principios y parámetros de la farmacocinética
- Conoce e interpreta principios moleculares de la farmacodinamia.
- Se integra al trabajo en grupo, formando equipos de trabajo

Nº Horas: 21

Semanas Nº: 01 y 02

TEMAS		ACTIVIDAD
SEMANA: Nº 01 (Del 21 a	l 25 Setiembre)	
Principios generales de farmac	ología. Trascendencia, ramas. Conceptos	Clase teórica (conferencia)
	ón farmacológica, cambios en la función	
celular y desarrollo de medicam	entos.	
Farmacocinética - Procesos fa	rmacocineticos: Vías de administración,	
absorción de fármacos y n	necanismos de transporte a través de	
membranas (Dr. C. Sangay)	-	
PRINCIPIOS GENERAL	LES DE FARMACOLOGÍA	Práctica Laboratorio Nº 01 (Ver Guía de P.L.)
EXPERIMENTAL: Presentació	ón de la GUÍA DE PL.	
PRESENTACIÓN DE LOS SE	EMINARIOS: Presentación de la GUÍA	Práctica (Seminario-Taller Nº 01) (Ver Guía de
DE SEM.		S.T.)
Farmacocinetia . Distribución,	Metabolismo y Excreción de fármacos.	Clase teórica (conferencia)
Parámetros farmacocinéticos (D		
SEMANA: Nº 02 (Del 28 Set		
	de acción, receptores: típos y clasificacion	Clase teórica (conferencia)
	de los fármacos; relación entre droga y	
respuesta al paciente, Curva dos		
	sia. Tolerancia. Sensibilidad, taquifilaxia,	
Selectividad.	, 1 3	
Farmacogenética: Concepto. Po	limorfismo genético	
(Dr. C. Sangay)	v G	
	ICO Y DISOLUCIÓN – ABSORCIÓN	Práctica de Laboratorio Nº 02 (Ver Guía de P.L.)
DE FÁRMACOS		,
PRINCIPIOS GENERALES	S DE LA FARMACOLOGÍA:	Práctica (Seminario-Taller Nº 02) (Ver Guía de
FARMACOCINÉTICA		S.T.
	cion, evaluación y manejo; Interacciones	/
	s farmaceuticas, farmacocinéticas y	
farmacodinamicas		
Uso Racional de medicamentos	(Dr. C. Sangay)	
PROCEDIMIENTO		, EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS
Metodología:		n, demostración, experimentación, formación de grupos de
	prácticas y seminarios, búsqueda bibliográfic	
Requerimiento:	Equipos:	Material biológico:
Kequerimiento.	Proyector multimedia.	12 Ratones / subgrupo P.L.)
	CPU, monitor	12 Ratones / subgrupo 1 .E.)
	Calculadora	
	Jaulas de transporte animales menores	
	Balanzas	
	Material farmacológico:	Otros:
	Pentobarbital Sódico Sol. 2.5 mg/mL.	Jeringas 1 mL / sub grupo P.L.
	Diazepam Sol. 2,0 mg/mL.	Jeringa de 5 mL / grupo P.L.
	Flumazenil Sol. 0.1 mg/mL.	Guantes por cada alumno (obligatorio)
		Mascarilla por cada alumno (obligatorio)
		Lentes protectores (voluntario)
		Gorro descartable (voluntario) Mandil descartable (voluntario)
		Manan descartable (voluntario)

Bibliografía Básica:

- ✓ Goodman y Gilman (2012) .Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ava. Edición .Editorial McGraw Hill Interamericana.
- ✓ Katzung Bertram (2016) Farmacología Básica y Clínica. 13ava. Edición. México, Editorial El Manual Moderno
- ✓ P. Lorenzo; A. Moreno; C. Leza, (2009), Velásquez Farmacología Básica y Clínica. 18ava. Edición. Editorial Médica Panamericana.
- ✓ Florez J., Armijo J. A., Mediaville(2014) Farmacología Humana 6ta. Edición. Editorial M. MASSON.

Enlaces a website de interés:

 $Consideraciones farmacocin\'eticas en el paciente cr\'itico ~ \underline{http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext\&pid=S0034-98872012000600014}$ La importancia de los parámetros farmacocinéticos y farmacodinámicos en la prescripción de antibióticos http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0026-17422013000700002

Monitorización terapéutica de fármacos y aspectos prácticos de farmacocinética

http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0716864016300864

Monitorización farmacocinética de antiepilépticos http://www.sefh.es/fh/119 121v35n06pdf009.pdf

UNIDAD TEMÁTICA Nº 02: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO Logros:

- Conoce, diferencia e interpreta los fármacos que actúan en el sistema nerviosos autónomo
- Conoce, diferencia e interpreta los fármacos agonistas y antagonistas adrenérgicos; agonistas y antagonistas colinérgicos
- Organiza el trabajo en equipo, analizando y comprendiendo la discusión de información e interpretación de resultados

ACTIVIDAD

• Inducción a la Investigación Formativa

Nº Horas: 13 Semanas Nº: 03

TEMAS

12/1/10		11011, 12112	
autonómicos Transmisión co indirectos (Inhibidores de la FARMACOLOGÍA DEL SIS PRINCIPIOS GENERA FARMACODINAMIA Antagonistas colinérgicos na Transmisión adrenérgica: A Indirecta. Antagonistas Adr	urotransmisión autonómica, Receptores olinérgica: Agonistas colinérgicos directos e a acetilcolinesterasa), (Dr. C. Sangay) STEMA NERVIOSO AUTÓNOMO ALES DE LA FARMACOLOGÍA: nuscarínicos y Antagonistas nicotínicos. Agonistas Adrenérgicos de acción directa e	Clase teórica (conferencia) Práctica de Laboratorio Nº 03 (Ver Guía de P.L.) Práctica (Seminario-Taller Nº 03) (Ver Guía de S.T.) Clase teórica (conferencia) Evaluación escrita (Duración: 30 min.)	
(Ln ta sem	una dei 12 di 10 Octubre)	(Duracion. 30 min.)	
PROCEDIMIENTO	TÉCNICAS DIDÁCTICAS,	TÉCNICAS DIDÁCTICAS, EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS	
Metodología:	Explicación, experimentación, trabajo grupal,	, discusión grupal, autoevaluación.	
Requerimiento:	Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores Balanzas	Material Biológico: 02 conejos albinos / subgrupo P.L.	
	Material Farmacológico: Cocaína Sol. 10 mg/mL. Adrenalina Sol. 1 mg/mL. Atropina Sol. 0.5 mg/mL. Pilocarpina Sol. 1 mg/mL.	Otros: Regla pequeña Jeringas 1 mL. / Subgrupo P.L. Algodón Guantes por cada alumno (obligatorio) Mascarilla por cada alumno (obligatorio) Lentes protectores (voluntario) Gorro descartable (voluntario) Mandil descartable (voluntario)	

Bibliografía Básica:

- ✓ Goodman y Gilman (2012) .Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ava. Edición .Editorial McGraw Hill Interamericana.
- ✓ Katzung Bertram (2016) Farmacología Básica y Clínica. 13ava. Edición. México, Editorial El Manual Moderno
- ✓ P. Lorenzo; A. Moreno; C. Leza, (2009), Velásquez Farmacología Básica y Clínica. 18ava. Edición. Editorial Médica Panamericana.
- ✓ Florez J., Armijo J. A., Mediaville(2014) Farmacología Humana 6ta. Edición. Editorial M. MASSON.

Enlaces a website de interés:

Interacción entre las vías de señalización de receptores serotoninérgicos y β -adrenégicos en la arteria femoral de ratones. http://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/lil-613421

Categorización de receptores alfal-adrenérgicos en el detrusor de pacientes con hbp obstructiva. Estudio inicial en modelo animal de experimentación. http://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/ibc-25210

Farmacovigilancia intensiva de agonistas adrenérgicos empleados en la atención al paciente grave / Intensive pharmacovigilance of adrenergic agonists used in the severe patient care. http://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/cum-55481

Farmacovigilancia intensiva de agonistas adrenérgicos empleados en la atención al paciente grave / Intensive pharmacovigilance of adrenergic agonists used in the severe patient care. http://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/lil-665647

Investigación Formativa 2019-II:

- EVALUATION OF THE ANTIULCEROUS EFFECT OF THE Melissa officinalis (TORONJIL) AQUATIC EXTRACT IN ULCERS ASSOCIATED BY ETHANOL IN ALBIN RATS. Autores: Castañeda Marco¹, Gutierrez Leslie¹, Rivera Madavi¹, Sotelo Melany¹, Robles Monica²
- EFECTO GASTROPROTECTOR DE EXTRACTO ACUOSO DE Melissa officinalis (TORONJIL) EN RATAS CON ULCERAS INDUCIDAS POR INDOMETACINA. Autores: Fernando Astocaza 1, Alfredo Campos1, Betty Machan1, Fryda Pandal1, Monica Robles2
- 3) ANTI-ULCEROUS EFFECT OF AQUEOUS EXTRACT OF THE LEAVES OF Melissa Office (TORONJIL) IN ALBIN RATS. Autores: Casas Stefany¹, Gallardo Alessandra¹, Ortiz Rodolfo¹, Vasquez Angella¹, Robles Monica²
- 4) CYTOPROTECYIVE ACTIVITY OF THE Montchak 3A-T (CHACKO) AGAINST GASTRIC ULCER INDUCED BY ETHANOL IN ALBINO RATS. AUTORES: Arcos Chipana, Marili; Cárdenas Egusquiza, Litzy; Miguel Rojas, Jean Pierre; Moran Madrid, Josué; Navarro Castro, María. ASESORA: Q.F. Vilma Herencia Reyes.
- 5) ANXIOLYTIC ACTION OF THE ALCOHOLIC EXTRACT OF Rosmarinus officinalis (ROMERO) LEAVES IN AN EXPERIMENTAL MODEL IN ALBINO MICE. AUTORES: Contreras Guerrero, Victor Alejandro; Tineo Lacma, Karla Selene; Fermín Flores, Jaime Lenin; Chaparro de la Cruz, Alvaro. Asesor(a): Herencia Reyes, Vilma
- 6) TOPICAL SKIN ANTI-INFLAMMATORY EFFICACY OF OINTMENT BASED ON DRY EXTRACT OF LEAVES OF **Plantago major I.** (LLANTÉN) AT 10% COMPARED TO 1% DICLOFENAC IN HOLTZMAN ALBINO RATS. **AUTORES:** Gozar Zamora, Ana Cristina¹; Huaringa García, Patricia Pilar¹; Quica Tapia, Juan Evangelista¹; Palomino Rivera, Camila Nicole¹; Quiñones Dueñas, Sylvhanna¹ **Asesor(a):** Herencia Reyes, Vilma

UNIDAD TEMÁTICA Nº 03: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, PERIFÉRICO Y AUTACOIDES.

Logros:

- Conoce y diferencia los grupos farmacológicos y fármacos que actúan a nivel del SNC y SNP
- Conoce, explica la acción y efectos de los autacoides mas importantes: Agonistas y antagonistas
- Organiza el trabajo en equipo, desarrollando actividades exposiciones, ejecución de modelos experimentales y reporte de resultados
- Comprende su inducción a la Investigación Formativa

Nº Horas: 34

Semanas Nº: 04, 05 y 06.

TEMAS	ACTIVIDAD
SEMANA: Nº 04 (Del 12 al 16 Octubre)	
Neurotransmisión del SNC. Farmacología de los Autacoides: Serotonina,	Clase teórica (conferencia)
Antihistaminicos.Prostaglandinas, ciclooxigenasas (Dr. C. Sangay)	
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Revisión de artículos	Práctica de Laboratorio Nº 04 (Ver Guía de P.L.)
REACCIONES ADVERSAS MEDICAMENTOSAS (RAM) -	Práctica (Seminario-Taller Nº 04) (Ver Guía de
INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS - PRINCIPIOS DE LA	(S.T.)
TOXICOLOGÍA	
Farmacología del dolor:Analgesicos, antipiréticos.	Clase teórica (conferencia)
Farmacología de los Opioides, Farmacología de los Antiinflamatorios no	
esteroideos (AINES), Antirreumáticos y Antigotosos (Dr. C. Sangay)	
SEMANA: Nº 05 (Del 19 al 23 Octubre)	
Farmacologia de los anticonvulsivantes (Dr. C. Sangay)	Clase teórica (conferencia)
FARMACOLOGÍA ANTICONVULSIVANTE	Práctica de Laboratorio Nº 05 (Ver Guía de P.L.)
FARMACOLOGÍA DEL DOLOR	Práctica (Seminario-Taller Nº 05) (Ver Guía de
Farmacologia de los anestésicos generales. Farmacología de los	l '
anestésicos locales. (Dr. C. Sangay)	Clase teórica (conferencia)
SEMANA: Nº 06 (Del 26 al 30 Octubre)	
Farmacología de los Bloqueadores Neuromusculares y Farmacología de	Clase teórica (conferencia)
los relajantes centrales y periféricos. Farmacología de los ansiolíticos e	
hipnóticos. (Dr. C. Sangay)	
	Práctica de Laboratorio Nº 06 (Ver Guía de P.L.)
NEUROMUSCULARES	
	Práctica (Seminario-Taller Nº 06) (Ver Guía de
TRATAMIENTO DEL DOLOR- Caso clínico-Metodología FBP	S.T.)
Farmacología de los Neurolépticos, Antidepresivos y estabilizadores del	
estado de ánimo. Farmacología de la enfermedad de Parkinson y otras	Clase teórica (conferencia)

enfermedades degenerativo	as del SNC. (Dr. C. Sangay)	
	GUNDA EVALUACIÓN ana del 02 al 06 Noviembre)	Evaluación escrita (Duración: 30 min.)
PROCEDIMIENTO	TÉCNICAS DIDÁCTICA	AS, EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS
Metodología:	Explicación, experimentación, trabajo grupal Discusión grupal, autoevaluación, explicación, ejemplificación, experimentación	
	Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores Balanzas	Material Biológico: 06 Ratones / subgrupo P.L. 04 Pollos pequeños 600 – 850 g. / subgrupo P.L.
Requerimiento:	Material Farmacológico: Fenobarbital Sol. 5mg/mL. Difenilhidantoina (DFH) Sol. 3mg/mL Diazepam Sol. 0.3mg/mL. Pentilenotetrazol Sol. 10 mg/mL. Succinilcolina Sol. 100 ug/mL. Vecuronio Sol. 200ug/mL. Neostigmina Sol. 500 ug/mL Atropina Sol. 250 ug/mL.	Otros: Jeringas 1 mL. / Subgrupo P.L. Algodón Alcohol 96% Guantes por cada alumno (obligatorio) Mascarilla por cada alumno (obligatorio) Lentes protectores (voluntario) Gorro descartable (voluntario) Mandil descartable (voluntario)

Bibliografía Básica:

- ✓ Goodman y Gilman (2012) .Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ava. Edición .Editorial McGraw Hill Interamericana.
- ✓ Katzung Bertram (2016) Farmacología Básica y Clínica. 13ava. Edición. México, Editorial El Manual Moderno
- ✓ P. Lorenzo; A. Moreno; C. Leza, (2009), Velásquez Farmacología Básica y Clínica. 18ava. Edición. Editorial Médica Panamericana.
- ✓ Florez J., Armijo J. A., Mediaville(2014) Farmacología Humana 6ta. Edición. Editorial M. MASSON.

Suero Fisiológico Sol. 1 mg/mL.

Enlaces a website de interés:

Fenobarbital: farmacocinética, toxicología y monitorización por el Laboratorio / Phenobarbital: pharmacokinetics, toxicology and monitoring by clinical lanoboratory. http://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/ibc-7950

Duloxetina y otros antidepresivos tricíclicos: efectos farmacodinámicos en el tracto urinario inferior. http://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/ibc-7950

Potencial terapéutico de los canabinoides como neuroprotectores / Therapeutical potential of cannabinoids as neuroprotective agents. http://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/cum-34888

The Antidepressant Desipramine and α₂-Adrenergic Receptor Activation Promote Breast Tumor Progression in Association with Altered Collagen Structure. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3862035/

Investigación Formativa 2019-II:

- 1) GASTROPROTECTOR EFFECT OF THE TOCOSH WATER EXTRACT OF Solanum tuberosum (WHITE POTATO) IN INDUCED GASTRIC INJURIES WITH ABSOLUTE ETHANOL IN RATS Holtzman. Autores: Calderón Rosa, Flores Katy, Garriazo Marcelo, Gonzáles Marite, Llantoy Naida
- 2) ANTIULCEROUS EFFECT OF The Solanum tuberosum "White potato" SQUASH IN GASTRIC ULCERS INDUCED BY ETHANOL IN RATS. **Autores:** Lucila Carbajal¹, Lila Cortéz¹, Andrés Cubas¹, Renzo Félix¹, Pamela Flores¹, Mónica Robles²
- 3) EVALUATION OF THE GASTROPROTECTOR EFFECT OF THE JUICE OF Solanum tuberosum (WHITE POTATO) WITHOUT HUSK IN ULCERAS INDUCED BY ETHANOL IN RATS. Autores: Chávez Gabriela¹, Mendoza Renzo¹, Orellana Renzo¹, Rubio Kelith¹, Valdez Alexandra¹, Robles Mónica²
- 4) EVALUATE THE ANTI-INFLAMMATORY ACTION OF THE HYDROALCOHOLIC EXTRACT OF THE SHELL OF Citrus sinensis (ORANGE) IN RATS. AUTORES: Cunya-Zorrilla Gabriela¹, Guerrero-Aguilar Akemy ¹, Huaman-Limaylla, Pamela ¹, Maravi-Torres Brenda¹, Prado-Herrera Fernanda¹, Herencia-Reyes Vilma ²
 5) CICATRIZING ACTIVITY OF THE TOPICAL ADMINISTRATION OF Ullucus tuberosus IN ALBIN MOUSES. AUTORES: BELLIDO
- 5) CICATRIZING ACTIVITY OF THE TOPICAL ADMINISTRATION OF **Ullucus tuberosus** IN ALBIN MOUSES. **AUTORES:** BELLIDO PAREDES, RENATTO ALONSO; CARREON RUELAS, EDUARDO MARIANO; FUENTES DONAIRES, RICARDO; IRRIBARI GIL, ANDRÉ OMAR. **Asesora:** Q.F. VILMA HERENCIA REYES
- 6) EFECTOS ANSIOLÍTICO DEL EXTRACTO ACUOSO DE Lactuca sativa (LECHUGA) EN MODELOS EXPERIMENTALES. AUTORES: Altamirano Flores, Jennifer Angie¹; Contreras López, Gabrielle Margaret¹; Ponce Dueñas, Pierina Danitza¹; Torres Muñoz, Valeria Yalú¹, Wong Chinchay, Diana Sofía¹; Herencia Reyes Vilma².

UNIDAD TEMÁTICA Nº 04: FARMACOLOGÍA RESPIRATORIA, RENAL, CARDIOVASCULAR Y HEMATOLÓGICA

Logros:

- Conoce y diferencia los grupos farmacológicos y fármacos utilizados en el tratamiento del asma bronquial
- Conoce y diferencia los grupos farmacológicos y fármacos utilizados en el tratamiento del edema y enfermedades cardiovasculares: hipertensión arterial. Insuficiencia y arritmias cardiacas y trastornos coronarios

- Conoce y diferencia los fármacos utilizados en el tratamiento de los trastornos de la coagulación y anemias nutricionales
- Propone y desarrolla sus actividades programadas y de la investigación formativa en forma individual y grupal
- Resuelve con eficiencia y responsabilidad social la elección de fármacos considerando el riesgo/beneficio y costo/beneficio

ACTIVIDAD

Nº Horas: 34

TEMAS

Semanas N°: 07, 08 y 09

SEMANA: Nº 07 (Del 02	al 06 Noviembre)	
Farmacología del Apar	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Clase teórica (conferencia)
antitusígenos, mucolíticos.	•	Práctica de Laboratorio Nº 07 (Ver Guía de P.L.)
	nquial y EPOC. Y Farmacoterapia en la	·
desadaptacion a las grandes a		Práctica (Seminario-Taller Nº 07) (Ver Guía de
	ACION: Revisión de artículos, diseño del	
proyecto de investigación	,,	
	ZAJE BASADO EN PROBLEMAS:	Clase teórica (conferencia)
	ATORIA: TRATAMIENTO DEL ASMA	
BRONQUIAL – Metodología		
Farmacología de los diuréticos		
Farmacos en la Insuficiencia c		
SEMANA: Nº 08 (Del 09		
Farmacología de los Antiarri		Clase teórica (conferencia)
	STIGACION: Revisión del modelo	
experimental.		Práctica de Laboratorio Nº 08 (Ver Guía de P.L.)
	ES: - FARMACODEPENDENCIA -	
	<i>SPP – FARMACOGENOMICA</i>	Práctica (Seminario-Taller Nº 08) (Ver Guía d
Farmacología de la Hi	pertensión Arterial: Antihipertensivos.	(S.T.)
Farmacología de la Insuficien	cia .Cardiaca: Q.F. V. Herencia	Clase teórica (conferencia)
SEMANA: Nº 09 (Del 16	al 20 Noviembre)	
Farmacología de los trasto	rnos de la hemostasia: anticoagulantes,	Clase teórica (conferencia)
fibrinolíticos, antifibrinolitico	s y antiagregantes plaquetarios. (Dr. C .	
Sangay)		
FARMACOLOGÍA DE LOS	ANTICOAGULANTES	Práctica de Laboratorio Nº 09 (Ver Guía de P.L.)
TALLER DE APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS;		Tractica (Schillario Taller IV 0)) (ver Guia a
HAMACOLOGIA CARDIO	VASCULAR. TRATAMIENTO DE LA	(CT)
	VASCULAR: TRATAMIENTO DE LA	S.T.)
HIPERTENCION ARTERIA	L- Metodología FBP	
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las	Clase teórica (conferencia)
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemian	<mark>L- Metodología FBP</mark> lerosis. Importancia. Farmacología de las tes. Farmacología de las Anemias:	Clase teórica (conferencia)
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemian farmacología del Hierro, ac	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las tes. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina:	Clase teórica (conferencia)
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemian	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las tes. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina:	Clase teórica (conferencia)
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemian farmacología del Hierro, ac indicaciones y contraindicacio	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las tes. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay)	Clase teórica (conferencia)
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemian farmacología del Hierro, ac indicaciones y contraindicacio TERCE	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las tes. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay)	Clase teórica (conferencia) Evaluación escrita
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemian farmacología del Hierro, ac indicaciones y contraindicacio TERCE	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las tes. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay)	Clase teórica (conferencia)
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemian farmacología del Hierro, ac indicaciones y contraindicacio TERCE	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las tes. Farmacología de las Anemias. ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre)	Clase teórica (conferencia) Evaluación escrita
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac indicaciones y contraindicacio TERCE (En la semana	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las tes. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS	Evaluación escrita (Duración: 30 min.) EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemian farmacología del Hierro, ac- indicaciones y contraindicacio TERCE (En la semana	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las tes. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experime	Evaluación escrita (Duración: 30 min.) EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS ntación, autoevaluación, ejemplificación, presentación
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac indicaciones y contraindicacio TERCE (En la semana	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las tes. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experimenta preliminar del proy. Investigación, trabajo gr	Evaluación escrita (Duración: 30 min.) EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentación rupal.
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac indicaciones y contraindicacio TERCE (En la semana	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las tes. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experimenta preliminar del proy. Investigación, trabajo grupos:	Evaluación escrita (Duración: 30 min.) EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentación presentaci
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac indicaciones y contraindicacio TERCE (En la semana	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las tes. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experimenta preliminar del proy. Investigación, trabajo go Equipos: Proyector multimedia.	Evaluación escrita (Duración: 30 min.) EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentación presentación
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac indicaciones y contraindicacio TERCE (En la semana	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las tes. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experiment preliminar del proy. Investigación, trabajo grupos: Proyector multimedia. CPU, monitor	Evaluación escrita (Duración: 30 min.) EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentación presentaci
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac indicaciones y contraindicacio TERCE (En la semana	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las tes. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experime preliminar del proy. Investigación, trabajo go Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores	Evaluación escrita (Duración: 30 min.) EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentación presentaci
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac indicaciones y contraindicacio TERCE (En la semana	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las tes. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experimental preliminar del proy. Investigación, trabajo go Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores Balanzas	Evaluación escrita (Duración: 30 min.) E, EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentación rupal. Material Biológico: 09 Ratones / subgrupo P.L.
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac indicaciones y contraindicacio TERCE (En la semana	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las ses. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experime preliminar del proy. Investigación, trabajo go Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores Balanzas Material Farmacológico:	Evaluación escrita (Duración: 30 min.) E, EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentación rupal. Material Biológico: 09 Ratones / subgrupo P.L. Otros:
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac indicaciones y contraindicacio TERCE (En la semana	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las les. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experime preliminar del proy. Investigación, trabajo go Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores Balanzas Material Farmacológico: Heparina Sol. 100 UI /mL.	Evaluación escrita (Duración: 30 min.) E, EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentación rupal. Material Biológico: 09 Ratones / subgrupo P.L. Otros: Jeringas 1 mL. / subgrupo P.L.
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac- indicaciones y contraindicació TERCE (En la semana PROCEDIMIENTO Metodología:	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las les. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experime preliminar del proy. Investigación, trabajo go Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores Balanzas Material Farmacológico: Heparina Sol. 100 UI /mL. Protamina Sol. 1mg/ml	Evaluación escrita (Duración: 30 min.) E, EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentación rupal. Material Biológico: 09 Ratones / subgrupo P.L. Un cronometro o reloj con segundero.
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac indicaciones y contraindicacio TERCE (En la semana	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las les. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experime preliminar del proy. Investigación, trabajo go Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores Balanzas Material Farmacológico: Heparina Sol. 100 UI /mL.	Evaluación escrita (Duración: 30 min.) E, EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentación rupal. Material Biológico: 09 Ratones / subgrupo P.L. Un cronometro o reloj con segundero. Lamina porta objeto.
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac- indicaciones y contraindicació TERCE (En la semana PROCEDIMIENTO Metodología:	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las les. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experime preliminar del proy. Investigación, trabajo go Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores Balanzas Material Farmacológico: Heparina Sol. 100 UI /mL. Protamina Sol. 1mg/ml	Evaluación escrita (Duración: 30 min.) E, EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentación rupal. Material Biológico: 09 Ratones / subgrupo P.L. Un cronometro o reloj con segundero. Lamina porta objeto. Lancetas.
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac- indicaciones y contraindicació TERCE (En la semana PROCEDIMIENTO Metodología:	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las les. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experime preliminar del proy. Investigación, trabajo go Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores Balanzas Material Farmacológico: Heparina Sol. 100 UI /mL. Protamina Sol. 1mg/ml	Clase teórica (conferencia) Evaluación escrita (Duración: 30 min.) E, EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentació rupal. Material Biológico: 09 Ratones / subgrupo P.L. Un cronometro o reloj con segundero. Lamina porta objeto. Lancetas. Alcohol 70%
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac- indicaciones y contraindicació TERCE (En la semana PROCEDIMIENTO Metodología:	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las les. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experime preliminar del proy. Investigación, trabajo go Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores Balanzas Material Farmacológico: Heparina Sol. 100 UI /mL. Protamina Sol. 1mg/ml	Clase teórica (conferencia) Evaluación escrita (Duración: 30 min.) E, EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentación rupal. Material Biológico: 09 Ratones / subgrupo P.L. Un cronometro o reloj con segundero. Lamina porta objeto. Lancetas. Alcohol 70% Algodón
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac- indicaciones y contraindicació TERCE (En la semana PROCEDIMIENTO Metodología:	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las les. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experime preliminar del proy. Investigación, trabajo go Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores Balanzas Material Farmacológico: Heparina Sol. 100 UI /mL. Protamina Sol. 1mg/ml	Clase teórica (conferencia) Evaluación escrita (Duración: 30 min.) E, EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentación rupal. Material Biológico: 09 Ratones / subgrupo P.L. Un cronometro o reloj con segundero. Lamina porta objeto. Lancetas. Alcohol 70% Algodón Papel toalla
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac- indicaciones y contraindicació TERCE (En la semana PROCEDIMIENTO Metodología:	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las les. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experime preliminar del proy. Investigación, trabajo go Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores Balanzas Material Farmacológico: Heparina Sol. 100 UI /mL. Protamina Sol. 1mg/ml	Clase teórica (conferencia) Evaluación escrita (Duración: 30 min.) E, EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentación rupal. Material Biológico: 09 Ratones / subgrupo P.L. Un cronometro o reloj con segundero. Lamina porta objeto. Lancetas. Alcohol 70% Algodón Papel toalla Guantes por cada alumno (obligatorio)
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac- indicaciones y contraindicació TERCE (En la semana PROCEDIMIENTO Metodología:	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las les. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experime preliminar del proy. Investigación, trabajo go Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores Balanzas Material Farmacológico: Heparina Sol. 100 UI /mL. Protamina Sol. 1mg/ml	Clase teórica (conferencia) Evaluación escrita (Duración: 30 min.) E, EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentación rupal. Material Biológico: 09 Ratones / subgrupo P.L. Un cronometro o reloj con segundero. Lamina porta objeto. Lancetas. Alcohol 70% Algodón Papel toalla Guantes por cada alumno (obligatorio) Mascarilla por cada alumno (obligatorio)
HIPERTENCION ARTERIA Fármacologia de la Aterosc dislipidemias: hipolipemiani farmacología del Hierro, ac- indicaciones y contraindicació TERCE (En la semana PROCEDIMIENTO Metodología:	L- Metodología FBP lerosis. Importancia. Farmacología de las les. Farmacología de las Anemias: ido folico, Vitamina B12. Eritropoyetina: nes (Dr. C. Sangay) RA EVALUACIÓN del 23 al 27 Noviembre) TÉCNICAS DIDÁCTICAS Explicación, discusión grupal, experime preliminar del proy. Investigación, trabajo go Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores Balanzas Material Farmacológico: Heparina Sol. 100 UI /mL. Protamina Sol. 1mg/ml	Clase teórica (conferencia) Evaluación escrita (Duración: 30 min.) E, EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS Intación, autoevaluación, ejemplificación, presentación rupal. Material Biológico: 09 Ratones / subgrupo P.L. Un cronometro o reloj con segundero. Lamina porta objeto. Lancetas. Alcohol 70% Algodón Papel toalla Guantes por cada alumno (obligatorio)

	Mandil descartable (voluntario)

Bibliografía Básica:

- ✓ Goodman y Gilman (2012) .Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ava. Edición .Editorial McGraw Hill Interamericana.
- ✓ Katzung Bertram (2016) Farmacología Básica y Clínica. 13ava. Edición. México, Editorial El Manual Moderno
- ✓ P. Lorenzo; A. Moreno; C. Leza, (2009), Velásquez Farmacología Básica y Clínica. 18ava. Edición. Editorial Médica Panamericana.
- ✓ Florez J., Armijo J. A., Mediaville(2014) Farmacología Humana 6ta, Edición. Editorial M. MASSON.

Enlaces a website de interés:

Biomarcadores genéticos y medicina personalizada aplicación en Farmacología Cardiovascular / Genetic biomarkers and personalized medicine. Application in cardiovascular pharmacology. http://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/ibc-113840

 β_2 -adrenergic regulation of stress hyperglycemia following hemorrhage in the obese Zucker rat.

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4332203/

Cardiac Function in Patients with Early Cirrhosis during Maximal Beta-Adrenergic Drive: A Dobutamine Stress Study.

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4184863/

β1-adrenergic receptor stimulation by agonist Compound 49b restores insulin receptor signal transduction in vivo.

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4067233/.

Rosuvastatin: A Review of the Pharmacology and Clinical

Effectiveness in Cardiovascular Disease. http://search.proquest.com/docview/1034878861?accountid=45097

Investigación Formativa 2019-II:

- 1) VALUATION OF THE MUSCLE RELAXANT EFFECT OF THE ETHANOLIC EXTRACT OF THE LEAVES OF Melissa officinalis IN ALBIN MOUSES. Autores: Alfonso Cruz*, Brenda Quispe*, Jonathan Rivas*, Gustavo Suasnabar*, Vallery Vente*, Robles J.
- 2) EVALUATION OF THE ANSIOLYTIC EFFECT OF AN ETHANOLIC EXTRACT OF THE Melissa officinalis (TORONJIL) WITH MOUSES.
- Autores: Castillo Alejandra*, Díaz Diana*, López Angela *, Sáenz Antonio *, Mallma Luis* Robles J. **
 3) EVALUATION OF THE ANSIOLITIC ACTIVITY OF THE ALCOHOLIC EXTRACT OF THE LEAVES OF Melissa oficinalis (TORONJIL) IN ALBINO MICE. Autores: Barrientos Diego1; Regalado Celeste1; Rocca Luis1; Salas Alfredo1; Valencia Jossian1. Asesor(a): Mg. J. Mónica Robles Esquerre²
- 4) HYPOGLYCEMYC EFFECT OF Solanum melongena (BERENJENA) AGAINST GLUCOSE-INDUCED DIABETES MELLITUS TYPE II IN MICE. AUTORES: Atahua Paola¹, Pejerrey Marco¹, Reyes Wilson¹, Rodriguez Siomara¹, Quijandría Ana¹, Herencia-Reyes Vilma¹,
- 5) EVALUATE THE GASTROPROTECTIVE ACTION OF THE FLUID EXTRACT OF THE BANANA (Musa Paradisiaca) IN TREATS WITH INDUCTION TO GASTRIC ULCERS BY ETHANOL. AUTORES: Bonifacio Jeniffer¹, Peña Gustavo¹, Pérez StefaniV, Velásquez Fernando¹,
- 6) ANSIOLYTIC ACTIVITY OF AQUEOUS EXTRACT OF THE LEAVES OF Lactuca sativa (LETTUCE) IN EXPERIMENTAL MODEL. AUTORES: Aguilar Diego¹, Castillo Gabriela¹, Díaz Alejandro¹, Ramírez Geraldine¹, Torres Alicia, Herencia-Reyes Vilma^{1,2}

UNIDAD TEMÁTICA Nº 05: FARMACOLOGÍA del TRACTO GASTROINTESTINAL. UTERINA. **ENDOCRINA**

Logros:

- Describe y diferencia los fármacos que modifican las funciones digestivas
- Describe y diferencia los fármacos empleados en tratamiento de trastornos de la motilidad uterina y los trastornos de hormonas gonadales.
- Describe y diferencia los fármacos empleados en tratamiento de los trastornos endocrinos del páncreas y
- Resuelve su proyecto de investigación formativa (programados) ejecutando con responsabilidad individual y grupal asumiendo actitudes frente al riesgo/beneficio y costo/beneficio

Nº Horas: 34

Semanas Nº: 10, 11 y 12.

TEMAS	ACTIVIDAD
SEMANA: Nº 10 (Del 23 al 27 Noviembre)	
Farmacología de la enfermedad acido péptica. Antihistamínicos (anti	Clase teórica (conferencia)
H2), Inhibidores de bomba de protones, antiácidos y gastroprotectores.	
(Dr. C. Sangay)	
PROYECTO DE INVESTIGACION: Aprobado, entregado y solicitud	Práctica de Laboratorio Nº 10 (Ver Guía de P.L.)
de materiales.	
MÓDULO: TEMA LIBRE	Práctica (Seminario-Taller Nº 10) (Ver Guía de
	S.T.)
Farmacología de la motilidad intestinal: Antidiarreicos, laxantes y	Clase teórica (conferencia)
antieméticos. (Dr. C. Sangay)	
SEMANA: Nº 11 (Del 30 NOVIEMBRE al 04 Diciembre)	
,	Clase teórica (conferencia)
antagonistas adrenocorticales (Glucocorticoides y mineralcorticoides).	
(Dr. C. Sangay)	
FARMACOLOGIA GÁSTRICA: TRÁNSITO INTESTINAL	Práctica de Laboratorio Nº 11 (Ver Guía de P.L.)

FARMACOLOGÍA DE LOS AN	NTICONCEPTIVOS HORMONALES	Práctica (Seminario-Taller Nº 11) (Ver Guía de S.T)
Farmacología de los Estrógeno	y antiestrógenos. Farmacología de los	
Progestágenos y antiprogest		, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Farmacología de los Andrógenos	s y antiandrógenos. (Dr. C. Sangay)	
SEMANA: Nº 12 (Del 07 au	l 11 Diciembre)	
Farmacología uterina: Estimu	lantes e inhibidores de la motilidad	Clase teórica (conferencia)
uterina: Oxitocicos, tocoliticos.		
	as tiroideas: Antitiroideos. Terapia de	
reemplazo. (Dr. C. Sangay)		
FARMACOLOGÍA UTERINA		Práctica de Laboratorio Nº 12 (Ver Guía de P.L.)
TALLER DE APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS;		, , ,
TRATAMIENTO DE LA DIABETES MELLITTUS II – Metodología		(S.T.)
FBP		
Farmacología de la Diabetes. Mellitus: Insulinas y antidiabéticos orales .		Clase teórica (conferencia)
Farmacología de la homeostasis	mineral ósea. (Dr. C. Sangay)	
CUARTA EVALUACIÓN (En la semana del 14 al 18 Diciembre)		Evaluación escrita (Duración: 30 min.)
PROCEDIMIENTO	TÉCNICAS DIDÁCTICAS	FOULPOS MATERIALES VOTROS

PROCEDIMIENTO	TÉCNICAS DIDÁCTICAS	S, EQUIPOS, MATERIALES Y OTROS	
Metodología:	Explicación, discusión grupal, experimentaci investigación, trabajo grupal	ısión grupal, experimentación, autoevaluación, ejemplificación, presentación proy. De bajo grupal	
	Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores Balanzas Equipo de disección Baño para órganos aislados a 38° C Bomba de aire Quimografo	Material Biológico: 06 Ratones / subgrupo P.L. 01 Rata hembra 200 g. / subgrupo P.L.	
Requerimiento:	Material Farmacológico: ✓ Loperamida Sol. 1 mg/mL. ✓ Metilcelulosa Sol. 0.2% ✓ Carbón activado Sol.5% en goma de tragacanto al 5%. ✓ Ergonovina Sol. 10-4 ✓ Isoxuprina Sol. 10-5 M ✓ Oxitocina Sol. 10-6 ✓ Sulfato de Magnésio Sol. 10-5 M ✓ Liquido Nutrício Sol. JALON ✓ Suero Fisiológico Sol. 1 mg/mL.	Otros: Cánula orogástrica para ratones Tecnopor (plancha A4) 20 cm x 15 e Alfileres 01 pliego de Papel Kraff / subgrupo P.L. Cinta métrica Jeringas de 1ml. /sub- grupo P.L. Papel ahumado Guantes por cada alumno (obligatorio) Mascarilla por cada alumno (obligatorio) Lentes protectores (voluntario) Gorro descartable (voluntario) Mandil descartable (voluntario)	

Bibliografía Básica:

- ✓ Goodman y Gilman (2012) .Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ava. Edición .Editorial McGraw Hill Interamericana.
- ✓ Katzung Bertram (2016) Farmacología Básica y Clínica. 13ava. Edición. México, Editorial El Manual Moderno
- ✓ Florez J., Armijo J. A., Mediaville(2014) Farmacología Humana 6ta. Edición. Editorial M. MASSON.

Enlaces a website de interés:

Effect of smoking on failure of H. pylori therapy and gastric histology in a high gastric cancer risk area of Colombia / Efecto del tabaquismo en la falla al tratamiento anti-H. pylori y en la histología gástrica en una zona de alto riesgo de cáncer gástrico en Colombia. http://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/lil-490741

Endocrine System Diseases and Conditions; Reports Summarize Diabetes Mellitus Findings from A. Napolitano and Co-Authors (Novel gutbased pharmacology of metformin in patients with type 2 diabetes mellitus). https://mail.google.com/mail/u/0/h/12vob7xhx4ybl/?view=lg&msg=14ec06ea61d95250#14ec06ea61d95250_DocID_prod_academic_MSTA R 1564408079

Investigación Formativa 2019-II:

- DÖSE-RESPONSE ON INTESTINAL MOTILITY OF THE AQUEOUS EXTRACT OF Jatropha curcas L. IN MICE, Ricardo Palma university-2019. Autores: Villavicencio Kiara¹, Rodriguez Jennifer¹, Pérez Pool¹, Vera Cristal¹, Morales Claudia¹, Robles Mónica¹²
- 2) EVALUATION OF THE INHIBITORY EFFECT OF THE INTESTINAL MOTILITY OF THE SEED OF **Jatropha curcas** IN MOUSES. **Autores:** Huerta Brito, J.¹, Nava Zorrilla, X.¹, Regal Vidal, R.¹, Sotomayor Aranda, N.¹, Tochio Olazabal, C.¹, Robles Esquerre, M.²
- 3) EVALUATION OF THE EFFECT OF THE WATER EXTRACT OF THE SEEDS OF Jatropha curcas IN THE INTESTINAL MOTILITY OF ALBIN MOUSES. Autores: Nizama César, Pandal Fernanda, Portilla Leonardo, Medina Ricardo, Robles Mónica
- 4) EXPERIMENTAL STUDIES OF Plantago major EXTRACT (LLANTÉN) AS A CICATRIZING Vs COMMERCIAL GEL (BEPANTHEN®) AUTORES: Ames-Vásquez Christy¹, Chirinos-Pérez Samuel¹, Lazo-Tornero Alessandra¹, Licapa-Chávez Milena¹, Herencia-Reyes Vilma²
- 5) GASTROPROTECTOR EFFECT FROM Clinopodium bolivianum (benth.) Kuntze "INCA MUÑA" ON INDUCED GASTRIC INJURY AN EXPERIMENTAL MODELS IN MICE IN THE LABORATORY OF PHARMACOLOGY OF THE FACULTY OF HUMAN MEDICINE AT RICARDO PALMA UNIVERSITY. AUTORES: Almoguer Blas, Liliana Cristina; Camones Ramos, Paola Justina; Colonia Cáceres, Jackeline Jesús; Gallegos Torres, Diana Sofía; Rivas Pintado, Miguel Angel; Herencia Reyes, Vilma
- 6) CICATRIZING ACTION OF THE RISINA OF Croton lechleri (BLOOD OF GRADE) AND Morinda citrifolia (NONI) IN MOUSES.

UNIDAD TEMÁTICA Nº 06: FARMACOLOGÍA ANTIINFECCIOSA, ANTIPARASITARIA Logros:

- Explica y describe los grupos de antiinfecciosos y su riesgo-beneficio
- Explica y describe los grupos de antiparasitarios y su riesgo-beneficio
- Explica y describe los grupos de antineoplásicos y su riesgo-beneficio
- Ejecuta, evalúa y analiza sus actividades programadas y de investigación formativa en forma individual y grupal
- Resuelve y determina soluciones de tipo farmacológico aplicando la selección y racionalidad de medicamentos

Nº Horas: 39

Semanas N°: 13, 14, 15, 16 y 17

TEMAS	ACTIVIDAD
SEMANA: Nº 13 (semana del 14 al 18 Diciembre) Farmacología antimicrobiana. (Dr. C. Sangay) BETALACTAMICOS: Penicilinas y Cefalosporinas. Carbapenems,	Clase teórica (conferencia)
Monobactams (Dr. C. Sangay) TRABAJO DE INVESTIGACION: Ejecución del proyecto de investigación	Práctica de Laboratorio Nº 13 (Ver Guía de P.L.)
MÓDULO: FARMACOLOGÍA DE LA TBC Glicopeptidos. y lipopeptidos. Macrolidos, ketolidos, lincosaminas, tetraciclinas, glicilciclinas, oxazolididionas, Amfenicoles. Fluroquinolonas. Aminoglicosidos, Nitrofuranos. antianaerobicos (Dr. C. Sangay	Clase teórica (conferencia)
SEMANA: Nº 14 (Del 22 al 26 Junio)	
Sulfonamidas, trimetoprim-Sulfametoxazol, Antituberculosos (Dr. C.	Clase teórica (conferencia)
Sangay) TRABAJO DE INVESTIGACION: Ejecución del proyecto de investigación	Práctica de Laboratorio Nº 14 (Ver Guía de P.L.)
FARMACOLOGÍA VIH-SIDA y	Práctica (Seminario-Taller Nº 14) (Ver Guía de
FARMACOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES METAXÉNICAS	S.T.)
. Farmacología de los antifúngicos. (Dr. C. Sangay). Farmacología de los Antiparasitarios: Antiamebiasicos, antihelminticos	Clase teórica (conferencia)
SEMANA: Nº 15 Del 21 al 26 Diciembre) Antimalaricos. Farmacología de los antivirales (Dr. C. Sangay TRABAJO DE INVESTIGACION: Presentación de informe y sustentación	Clase teórica (conferencia) Práctica de Laboratorio Nº 15 (Ver Guía de P.L.)
RECUPERACIÓN DE PRÁCTICA DE LABORATORIO	Práctica de Laboratorio
RECUPERACIÓN DE SEMINARIO	Práctica (Seminario-Taller)
	Clase teórica (conferencia)
SEMANA: Nº 16 (Del 04 al 08 Enero 2021)	
QUINTA EVALUACIÓN (Miércoles, 06 Enero - 1pm.)	Evaluación escrita (Duración: 30 min.)
SEMANA: Nº 17 (Del 11 al 15 Enero)	Evaluación escrita
EXAMÉN SUSTITUTORIO (Miércoles, 13 Enero - 1 pm)	(Duración: 30 min.)
PROCEDIMIENTO TÉCNICAS, E	QUIPOS Y MATERIALES

Metodología:	Explicación, discusión grupal, experimentación, autoevaluación, ejemplificación, auto evaluación presentación del trabajo de investigación.	
Requerimiento:	Equipos: Proyector multimedia. CPU, monitor Jaulas de transporte animales menores Balanzas Equipo de disección Baño para órganos ais lados a 38° C Bomba de aire Quimográfo Material Farmacológico: Lo solicitado para cada trabajo investigación	Material Biológico: Ratones varios / subgrupo P.L. Ratas varios / subgrupo P.L. Otros: de Cánula orogástrica para ratones Jaulas metabólicas metálicas o plásticas Sonda orogástrica para rata Jeringas de ImL. / Sub grupo P.L. Papel ahumado Guantes por cada alumno (obligatorio) Mascarilla por cada alumno (obligatorio) Lentes protectores (voluntario) Gorro descartable (voluntario) Mandil descartable (voluntario)

Bibliografía Básica:

- ✓ Goodman y Gilman (2012) .Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ava. Edición .Editorial McGraw Hill Interamericana.
- ✓ Katzung Bertram (2016) Farmacología Básica y Clínica. 13ava. Edición. México, Editorial El Manual Moderno
- ✓ P. Lorenzo; A. Moreno; C. Leza, (2009), Velásquez Farmacología Básica y Clínica. 18ava. Edición. Editorial Médica Panamericana.
- ✓ Florez J., Armijo J. A., Mediaville(2014) Farmacología Humana 6ta. Edición. Editorial M. MASSON.

Enlaces a website de interés:

STUDY OF PRESCRIBING PATTERNS OF ANTIMICROBIAL AGENTS IN THE PAEDIATRIC WARDS AT TERTIARY http://search.proquest.com/docview/1030293314?accountid=45097

Cardiovascular and autonomic pharmacology of the macrolide antibiotic LY281389 in anesthetized beagles and in isolated smooth and cardiac muscles. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC245173/

Antimicrobial Peptides as Infection Imaging Agents: Better Than Radiolabeled Antibiotics. http://search.proquest.com/docview/1018396531?

IX. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Evaluación de Competencias mediante los listados de verificación, que forman parte del silabo

Clases Teóricas:

Evaluación mediante 05 exámenes parcialmente cancelatorios. (En cada evaluación se considerarán 10% de unidades anteriores sobre todo que guarden relación con la unidad en evaluación.) 20% de cada evaluación será de la bibliografía recomendada y 80 % de las clases teóricas Participación (Respuestas, preguntas, aportes)

Prácticas de Laboratorio: Con animales de experimentación

* FV4	I I /ACION	EXPERIMENTAL	

Área Cognoscitiva:Conocimientos teóricos (escrito y oral)30 %Área Procedimental:Manejo de la Guía de Practica de Laboratorio y
Ejecución experimental (30%) e informe grupal (20%)50%Área Actitudinal:Asistencia y puntualidad, cumplimiento de Normas de Bioseguridad,
sentido de colaboración y responsabilidad20 %

* EVALUACION DE INVESTIGACION

Trabajo de Investigación:Presentación de Proyecto, ejecución, presentación deinforme y sustentación (de acuerdo a programación)25%

Prácticas (Seminarios-Talleres):

Área Cognoscitiva:Conocimientos teóricos (escrito y oral)30%Área Procedimental:Manejo de la Guía de Seminario y módulos, artículos: resumen y comentario30%Área Actitudinal:Asistencia y puntualidad, Participación, discusión y colaboración40 %

PROMEDIO FINAL:

Teoría (Promedio simple de las 05 evaluaciones)50 %Práctica de Laboratorio25 %Práctica (Seminario-Taller)25 %

Formula: $PF^* = PT^* + (PPL + PP(S.T.) / 2)^*$

X. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

a) Bibliografía Complementaria:

- Goodman y Gilman (2015) .Manual de Farmacología y Terapéutica. 2da. Edición .Editorial McGraw Hill -Interamericana.
- Mendoza N., (2008) Farmacología médica 1ra Ed. Editorial Medica Panamericana.
- Hitner Nagle. (2005) Introducción a la Farmacología. V Edición. Ed. McGRAW HILL
- Robert5 b. R., Scott M. R., Elena Partiansky b. (2008) Farmacología Ilustrada Netter. Ed. ELSEVIER MASSON
- Rang, H.P. Farmacología. VI edición. (2008) Ed. ELSEVIER
- Josep Eladi, Magí Farrá A. (2002) Principios de Farmacología Clínica. Ed. MASSON, SA
- Luis Bravo D, Elisa Marhuena R. (2005) Manual Moderno de Farmacoterapia. Ed. ELSEVIER
- Litter Manuel (1991) Farmacología Experimental y Clínica. 7ma. Edición. Editorial Barcelona Masson
- Alfonso R. Gennaro 20ava Edición Rémington Farmacia. Ed. Médica Panamericana. Buenos Aires

b) Revistas Electrónicas.

- 1 Journal of Pharmacy and Pharmacology
- 2 Journal of Pharmacy Practice
- 3 Journal Of Applied Pharmacology
- 4 Journal of Clinical Pharmacology
- 5 Journal of Pharmaceutical Sciences
- 6 Journal of Pharmacological and Toxicological Methods
- 7 Journal of pharmacological sciences
- 8 Journal of pharmacy & pharmaceutical sciences
- 9 Journal of Experimental Pharmacology
- 10 Journal of Pharmacology Science
- 11 Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics
- 12 Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics
- 13 Journal for Parasitological
- 14 The Veterinary Record

INFORMACIÓN GENERAL REGLAMENTARIA PARA EL CURSO

Cada grupo nominará dos delegados para coordinar las fechas de recuperación por los días feriados u otra eventualidad

Las actividades académicas del Semestre 2020-I, se realizaran de manera virtual, de acuerdo a las disposiciones del Gobierno Central, a través de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria(SUNEDU) que aprobó los "Criterios para la supervisión de la adaptación de la educación no presencial, con carácter excepcional, de las asignaturas por parte de universidades y escuelas de posgrado como consecuencia de las medidas para prevenir y controlar el COVID-19", según RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Nº 039-2020-SUNEDU-CD y al Comunicado Nº 004-2020-URP-R del 16.04.2020

En aplicación del REGLAMENTO DE EVALUACIÓN ACADÉMICA DEL ESTUDIANTE DE PRE GRADO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA, APROBADO MEDIANTE ACUERDO DE CONSEJO UNIVERSITARIO Nº 1828-2019 del 20.08.2019; se señalan los artículos pertinentes.

PARA SER PROMOVIDO EN LA ASIGNATURA EL ALUMNO DEBE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES REOUISITOS:

- a) Haber asistido a cada una de las actividades mínimo el 70%.
- b) Aprobar el promedio de teoría con nota mínima de once (11.0).
- c) Aprobar el promedio de práctica de laboratorio y seminario con nota mínima de once (11.0).

Las actividades se inician a la hora señalada en la guía de matrícula, con 10 minutos de tolerancia (tardanza). No se permitirá entrada a ninguna actividad pasado 10 minutos de la hora indicada. Para que la asistencia sea considerada, el alumno debe permanecer en el aula o en el laboratorio todo el tiempo que dure la actividad.

No hay permiso para realizar actividad de otros cursos o extracurricular durante el horario correspondiente a Farmacología El sistema de evaluación es continuo de acuerdo a lo señalado en el acápite IX.

Toda actividad dejada de realizar se calificará con **CERO** (Art. 38°). La inasistencia por enfermedad requiere certificado de los Servicios Médicos de la Universidad. La presentación de los respectivos documentos deberá ser entregada a la **Coordinación** del **Curso dentro de las 72 horas.** (Queda sin efecto esta indicación hasta próximas disposiciones de las autoridades competentes).

LOS EXÁMENES DE REZAGADOS; (por problemas de salud debidamente justificados dentro de las 72 horas, con certificado médico de la Universidad, representación en eventos oficiales comprobada, fallecimiento de un familiar directo serán tomados dentro de los 7 días. (Art. 33 - B) el alumno deberá solicitarlo por escrito al Coordinador del Curso y se dará por una sola vez (formato de solicitud URP). ESTOS EXAMENES QUEDAN SUSPENDIDOS POR ESTE SEMESTRE

<u>EL EXAMEN SUSTITUTORIO;</u> SE ELEGIRÁ DOS EXAMENES TEÓRICOS **(2 DE 5)** CON MAYOR PORCENTAJE DE DESAPROBACIÓN. SE PROGRAMARÁ AL FINAL DEL CURSO. EL ALUMNO TIENE DERECHO A UN EXAMEN SUSTITUTORIO:

- ✓ Si cumple con el mínimo de asistencia requerida
- ✓ Tener desaprobado el promedio de la Teoría
- ✓ Si la nota del examen a sustituir es siete (7.00) a más.
- ✓ Si no rindió el examen en el día programado y lo justifica

Las fechas de los exámenes **son impostergables** luego de publicada la fecha y hora en la semana que está programado para los **tres** grupos de alumnos, sin embargo, de no ser posible por incompatibilidad horaria se tomaran independientemente en las clases teóricas del lunes, martes, miércoles y/o jueves de la misma semana de la programación del silabo.

Los resultados de las evaluaciones teóricas se publicarán 07 días después de rendida la evaluación. Previamente el alumno revisara el examen y luego el alumno tiene hasta 48 horas útiles después de publicados los resultados para hacer la revisión del examen, en caso de haberlo revisado en su momento, después de los cuales perderá su derecho (Queda sin efecto esta indicación hasta próximas disposiciones de las autoridades competentes).

El examen revisado será firmado por el alumno dando conformidad a la calificación. No habrá otra oportunidad de revisión (Queda sin efecto esta indicación hasta próximas disposiciones de las autoridades competentes).

No existe justificación de la inasistencia por viaje, trabajo o situaciones no contempladas en el REGLAMENTO DE EVALUACIÓN ACADÉMICA DEL ESTUDIANTE DE PRE GRADO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA.

Toda información que no se mencione en el Sílabo y los resultados de las evaluaciones se informara vía INTRANET (Aula Virtual) Por lo tanto los alumnos estarán siempre vigilantes de la información que se proporcionará.

Respecto a la clase de PRÁCTICA DE LABORATORIO; las actividades académicas, se desarrollarán siguiendo la GUÏA DE PL, donde se indica además del tema de la clase, todo el procedimiento a seguir:

- ✓ El material biológico requerido para las prácticas de laboratorio deberá ser adquirido por los alumnos, con la debida anticipación y alimentados e hidratados adecuadamente a fin de que las prácticas de laboratorio puedan realizarse sin inconvenientes en el horario establecido. No hay recuperación de práctica de laboratorio por falta de material biológico o farmacológico correspondiente. (Queda restringida la ejecución de los modelos experimentales hasta próximas disposiciones de las autoridades competentes)
- ✓ El MANDIL, GUANTES y MASCARILLA es OBLIGATORIO además cuando sea necesario deberán usar LENTES, GORRO Y MANDIL DESCARTABLE DE MANERA VOLUNTARIA en todas las actividades de práctica de laboratorio, su olvido demerita al estudiante y NO SE LE PERMITIRÁ LA REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA DE LABORATORIO. Los alumnos que abandonen el trabajo de investigación sus promedios de Práctica de Laboratorio serán desaprobatorios. (Queda sin efecto esta indicación hasta próximas disposiciones de las autoridades competentes)
- ✓ También es de revisión obligatoria el PROTOCOLO DE SEGURIDAD DEL LABORATORIO DE FARMACOLOGÍA
- ✓ (S01L01LA92), documento aprobado por Acuerdo de Consejo de Facultad № 193-2018-FMH-D del 15 noviembre 2018, el mismo que encontraran en su aula virtual (Queda sin efecto esta indicación hasta próximas disposiciones de las autoridades competentes).

Respecto a la clase de SEMINARIO-TALLER; las actividades académicas, se desarrollarán siguiendo la GUÏA DE SEMINARIO-TALLER, donde se indica además del tema de la clase y el procedimiento metodológico a seguir:

- ✓ El alumno deberá revisar la guía antes, durante y después de la clase.
- ✓ El y/o los alumnos(s) son responsables del desarrollo de las actividades (individual y grupal) que les corresponda, de NO hacerlo su calificación será CERO.
- ✓ El y/o los alumnos(s) que les corresponda EXPOSICIÓN GRUPAL y no participen recibirán la calificación de CERO sin derecho a recuperación.