



**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE OBSTETRICIA
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS MORFOLÓGICAS**

SILABO

DE

HISTOLOGÍA

(Código: EO18007)

AÑO Y SEMESTRE ACADÉMICO: 2019- II

PROMOCIÓN INGRESANTE:

CONTENIDO:

- I. DATOS GENERALES**
- II. SUMILLA**
- III. COMPETENCIA GENERAL**
- IV. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS**
- V. PROGRAMACION DE CONTENIDOS DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE**
- VI. CRONOGRAMA DE CONTENIDOS**
- VII. PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS**
- VIII. MEDIOS Y MATERIALES EDUCATIVOS**
- IX. EVALUACIÓN**
- X. BIBLIOGRAFÍA**

Lima - Perú

2019

I. DATOS GENERALES

1.1	Escuela Académico Profesional	:	Obstetricia	
1.2	Nombre de la asignatura	:	Histología	
1.3	Código de la asignatura	:	EO18007	
1.4	Año de Estudios	:	2019	
1.5	Semestre Académico	:	Segundo	
1.6	Créditos	:	Tres	
1.7	Total horas semestrales	:	102	
1.8	Horas semanales	:	Seis	
1.8.1.	Horas Teóricas	:	Dos	
1.8.3.	Horas Prácticas	:	Cuatro	
1.9	Horario del Curso	:		
1.9.1.	Teoría.- Martes	:	08.00 – 10.00	
1.9.2.	Practica.- Martes	:	10.00 – 14.00	
	Jueves	:	08.00 – 12.00	
1.10	Duración	:	16 semanas	
1.11	Fecha de inicio	:	20.08.2019	
1.12	Fecha de término	:	07.12.2019	
1.13	Pre requisito	:	Ninguno	
1.14	Profesor responsable	:	Magno Tulio Ramírez Saldaña Tuliors1@yahoo.es	
1.15	Profesores colaboradores	:	Julio Paz Castillo.	Prof. Principal TC 40 H
		:	Yelitz A. Bravo Mendoza	Prof. Asociada DE 40 H
		:	Isaías Rodríguez Salazar	Prof. Asociado TP 20 H
		:	Guiselle Gutiérrez Guerra	Prof. Auxiliar TP 20 H
		:	Ricardo Jacobo Vizcarra	Prof. Auxiliar TP 20 H
		:	Walter Romero Laos	Prof. Auxiliar TP 20 H
		:	Luís Zamora Gonzales	Prof. Contratado
		:	Juan Carlos Soto Chávez	Prof. Contratado
1.16	Profesores invitados	:	Ninguno	
1.17	Aula (s) *	:	02	
1.18	Nº de alumnos (por aula)	:	84	
1.19	Relación Docente/Estudiante en Practica	:	1/08	
1.20	Texto	:	Ver Bibliografía	

II. SUMILLA

Este curso teórico práctico de carácter obligatorio que corresponde al área de ciencias básicas, tiene como propósito que el estudiante desarrolle competencias básicas que le permiten reconocer los diferentes tejidos que conforman al ser humano normal; identificando en el microscopio las estructuras que caracterizan las diferentes células y órganos normales, y así interpretar el funcionamiento de acuerdo a su perfil profesional. Su contenido está organizado en tres unidades temáticas: I. Concepto y desarrollo de tejidos, órganos y sistemas del cuerpo humano normal. II. Desarrollo y reconocimiento histológico del aparato reproductor masculino y femenino. III. Reconoce e interpreta las patologías y trastornos funcionales del aparato reproductivo

III. COMPETENCIA GENERAL

Analiza la estructura microscópica de las células, tejidos, órganos y sistemas relacionándola con el funcionamiento normal del cuerpo humano.

IV. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

UNIDAD DIDACTICA I.-

Explica las características histológicas que le permiten reconocer los diferentes tejidos que conforman al ser humano normal, interpreta su funcionamiento, identificando en el microscopio las diferentes células y órganos normales.

UNIDAD DIDÁCTICA II:

Distingue los diversos componentes histológicos, tipos celulares, tejidos y estructuras de diferentes órganos que les permita evaluar su normalidad y comprender su funcionamiento normal para diferenciar sus patologías relacionadas al perfil profesional.

UNIDAD DIDÁCTICA III:

Desarrollo y reconocimiento histológico del aparato reproductor Masculino y Femenino.

Reconoce e interpreta las patologías y trastornos funcionales del aparato reproductor.

Contenido actitudinal:

Participa activamente en las clases teóricas y prácticas, preguntando cuando lo cree conveniente. Cooperar con el orden y manejo adecuado del material de estudio. Actúa con responsabilidad cumpliendo las normas de bioseguridad.

IV. PLANIFICACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD DE APRENDIZAJE I: Epitelios. Tejido Conectivo, Cartílago, Hueso, Músculo, Nervioso, Sanguíneo, Aparato Cardiovascular.,.				
CAPACIDAD: Explica las características histológicas que le permiten reconocer los diferentes tejidos que conforman al ser humano normal, interpreta su funcionamiento, identificando en el microscopio las diferentes células y órganos normales.				
Semana	Contenidos conceptuales	Contenidos procedimentales	Técnica o Estrategia de aprendizaje	Horas
1 - 16	Revisa las láminas histológicas con el microscopio óptico y la guía de práctica, identificando cada uno de los componentes celulares y estructurales de los tejidos, órganos y sistemas.	Dibuja una ficha por cada lámina, en aumentos de 100 y 400, usando lápices de colores señalando adecuadamente los componentes importantes que lo identifiquen.	Exposición de láminas en data. Guía de práctica. Microscopio óptico.	48
1 - 16	Revisión de casos clínicos relacionados con los temas de cada capítulo identificando la epidemiología, histopatología, diagnóstico, diagnóstico diferencial, tratamiento y medios de prevención.	Elabora la historia clínica basado en el caso cuidadosamente seleccionado. Prepara listado de términos clínicos. Produce Mapas conceptuales. Explica los factores de riesgo, medios de diagnóstico, diagnóstico diferencial, tratamiento y formas de prevención.	Exposición del análisis del problema planteado. Tutoría grupal. Revisión bibliográfica	16
1	TEMA 1: Tejido Epitelial: tipos, características y funciones. Especializaciones: cilios, microvellosidades, desmosomas y hemidesmosomas. Glándulas exocrinas: clasificación: por su estructura, tipo y modo de secreción.	Reconoce por medio del microscopio los diferentes tipos epiteliales de revestimiento y glandular. Resume diferencias de especializaciones de las células epiteliales. Describe las características de las glándulas exocrinas, distribución, tipos de secreción y mecanismos de liberación.	Exposición Interactiva participativa Cuestionario	1
1	TEMA 2: Tejido Conectivo: células, fibras, matriz extracelular. Tipos de colágeno, fibras y tejido conectivo. Tejido adiposo: tipos.	Identifica las características de las células, componentes de la matriz extracelular y tipos de tejido conectivo. Distingue los tipos de tejido adiposo y características	Id	1
2	TEMA 3: Tejido Cartilaginoso. Histogénesis y desarrollo. Tipos de cartílago, estructura y características, ubicación, diferencias estructurales y funcionales. TEMA 4: Tejido Óseo. Estructura, tipos, matriz ósea, componentes orgánicos e inorgánicos, sus células, los tipos histológicos y los sistemas laminares de los huesos compactos. Desarrollo.	Revisa la clasificación, características celulares y tipos de cartílago. Distingue las células y estructura. Precisa las características de las células condrogénicas, condroblastos y condrocitos Describe su desarrollo. Explica las características y desarrollo óseo. Describe características de los osteocitos, células osteoprogenitoras, osteoblastos y osteoclastos.	Id	1
2	TEMA 5: Tejido Muscular. Características del músculo, su desarrollo y tipos. Características particulares y la fisiología del músculo esquelético, músculo	Expone el desarrollo de los músculos. Compara las diferencias microscópicas celulares, funcionales y estructurales del músculo estriado esquelético. Músculo Cardíaco y Músculo liso.	Id	1

	cardíaco y músculo liso.			
3	<p>TEMA 6: Tejido Nervioso: desarrollo, Neurona: estructura, función y clasificación, las células neurogliales. Sinapsis: tipos, morfología y neurotransmisores. Estructura de los nervios periféricos, clasificación, el SN motor somático y autónomo. Características de las meninges, sustancia gris y sustancia blanca, organización del encéfalo y médula espinal.</p>	<p>Resume el desarrollo del SNC y SNP. Interpreta las diferencias estructurales y funcionales de las Neuronas, células de la Neuroglía, en el SNC y P. Relaciona la histofisiología de la corteza cerebral, Cerebelo, médula espinal y las meninges. Precisa la estructura y funciones de las neuronas y sus componentes. Explica las sinapsis y neurotransmisores.</p>		1
3	<p>TEMA 7 Tejido Sanguíneo: la sangre y sus principales componentes. Características y funciones de los glóbulos rojos, blancos y plaquetas. La médula ósea – Estructura Desarrollo del Tejido sanguíneo</p> <p>TEMA 8: Aparato Cardiovascular: conformación y función del sistema cardiovascular. Estructura general de los vasos sanguíneos. Características, estructura y función de las arterias, venas, capilares y linfáticos: clasificación.</p>	<p>Estructura un cuadro diferencial de los componentes sanguíneos con sus características histofisiológicas. Define la clasificación, características y funciones de los leucocitos y plaquetas. Identifica los componentes de la médula ósea . Explica la hematopoyesis</p> <p>Describe el desarrollo y la estructura del Corazón y vasos sanguíneos. Resume la estructura general de los capilares y sus tipos. Describe la estructura de las venas pequeñas, medianas y grandes.</p>	Exposición Interactiva Participativa Cuestionario	1
4	<p>TEMA 9: Sistema Inmunológico: características, anticuerpos y antígenos. Organos linfoides: Desarrollo. Timo, Ganglios linfáticos, Bazo, Amígdalas, apéndice cecal y tejido linfóide asociado con la mucosa: características estructurales.</p>	<p>Explica el desarrollo de los órganos linfoides. Describe las características de los linfocitos B, linfocitos T, y NK. Define los órganos linfoides primarios y secundarios, estructura y características del timo, bazo, los ganglios linfáticos y apéndice cecal.</p>	Id	1
4	<p>TEMA 10: Sistema Endocrino: desarrollo, características y hormonas. Hipófisis, su estructura, control de la secreción y hormonas. Características de la glándula Tiroides, Paratiroides, las glándulas Suprarrenales y Pineal.</p>	<p>Explica la conformación del sistema endocrino, las hormonas y sus relaciones. Describe la hipófisis, las características de la adenohipófisis, parte intermedia y neurohipófisis, tipos celulares y hormonas. Examina la estructura de Suprarrenales, Tiroides, Paratiroides y Pineal.</p>	Id	1
5	<p>TEMA 11: Sistema Tegumentario: desarrollo, de la piel. La epidermis y dermis: estructura. Glándulas sudoríparas y sebáceas. Folículo piloso y la uña.</p> <p>TEMA 12: Sistema Respiratorio: características generales y funcionales del aparato respiratorio, estructura y funciones de la cavidad nasal y mucosa olfatoria. Laringe, Tráquea, Bronquios, Bronquiolos, Conductos Alveolares y Alveolos. Características y funciones de los neumocitos, la barrera alveolocapilar.</p>	<p>Esboza un cuadro sinóptico con sus capas, componentes. Explica el desarrollo y características de los queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans y las células de Merkel. Explica las características generales del aparato respiratorio, las cavidades nasales, mucosa olfatoria, faringe, laringe y tráquea. Grafica las características particulares de los bronquios, bronquiolos, bronquiolos respiratorios, conductos alveolares, alvéolos, tabiques alveolares, barrera alveolocapilar y la Pleura Describe el intercambio de gases y el mecanismo de ventilación.</p>	Id.	1
5	<p>TEMA 13: Aparato Digestivo I: desarrollo y</p>	<p>Explica la estructura de la mucosa bucal, los labios y sus componentes.</p>	Id	1

	características de la boca, labios. Lengua: estructura. Glándulas salivales: tipos. Faringe: Estructura. Características, del estómago, intestino delgado y grueso, Recto y conducto anal.	Describe las características de la lengua y la histofisiología de las papilas. Describe la faringe y sus características. Compara la estructura general del conducto alimentario: esófago, estómago, intestino delgado, sus características. El colon, recto, conducto anal y apéndice.		
5	TEMA 14: Aparato Digestivo II: Desarrollo y estructura Páncreas exocrino y endocrino. Estructura del Hígado y Vesícula Biliar.	Muestra las características histológicas del hígado, Vesícula Biliar y Páncreas . Dibuja y resume la estructura del hígado, la vena porta, la arteria y conductos hepáticos, los lobulillos y hepatocitos.	Id	1
6	TEMA 15: Sistema Urinario: desarrollo, estructura y función del riñón. Histofisiología. Características y función de las vías urinarias, vejiga y uretra.	Describe la estructura histológica del Riñón, Pélvis renal, Uréteres, Vejiga, Examina la estructura de los túbulos uriníferos y el corpúsculo renal.	Id	1
6	TEMA 16: Ojo : características de la córnea, esclerótica, iris y retina, Cristalino, humor acuoso y vítreo. Estructura de los párpados, glándulas y vías lagrimales. TEMA 17: Oído: estructura de la oreja, conducto auditivo externo, oído medio: membrana timpánica, trompa de Eustaquio y oído interno.	Representa la relación estructural del Ojo, Párpados, Aparato Lagrimal . Resume las características de los diferentes componentes del ojo y los párpados. Describe la estructura del oído externo, oído medio y oído interno. Relaciona los componentes óseos y demás componentes anatómicos en cada región.	Id	1
Contenido actitudinal: Participa activamente en las clases teóricas, preguntando, opinando y solicitando ampliación cuando lo considere conveniente. Cooperar con el orden y manejo adecuado del material de estudio. Actúa con criterio y respeta las normas de bioseguridad.				
EVALUACIÓN: Teoría:19. 09.2019 de 08 a 10 am. Práctico: 19.09.2019 de 10 a 14 Hs.				
UNIDAD DIDÁCTICA II: Inmunológico y Linfoides, Endocrino, Piel, Respiratorio, Digestivo, Ojo y Oído Salud reproductiva y métodos anticonceptivos.				
CAPACIDAD: Desarrollo y reconocimiento histológico del aparato reproductor masculino y femenino				
8	TEMA 18: Sistema Genital Masculino: Desarrollo, estructura y función del testículo. Diferencias entre las espermatogonias, células de Sertoli y células de Leydig. Epidídimo, conducto Deferente, Próstata, Vesículas Seminales y Glándulas Bulbouretrales: estructura. Pene: estructura Prostatismo: características	Explica el desarrollo, características, estructura y funciones del testículo, los túmulos seminíferos, y componentes celulares. Células de Leydig. Interpreta las características particulares, de los epidídimos, conductos deferentes y el conducto eyaculador. Examina la estructura y funciones de las Vesículas Seminales, la Próstata, las glándulas bulbouretrales y El Pene. Interpreta sus patologías	Exposición Interactiva Participativa. Cuestionario	2
9	TEMA 19: Sistema genital Femenino I: desarrollo, estructura y función del ovario, crecimiento folicular, cuerpo lúteo y albicans. La trompa uterina Amenorrea: causas, tipos, histopatología, diagnóstico y tratamiento.	Explica el desarrollo, la histofisiología del Ovario y Trompa de Falopio. Describe el desarrollo folicular, la estructura de los folículos primordiales, folículos primarios, folículos secundarios y maduros. El proceso de ovulación.	Id	2
10	TEMA 20: Sistema genital Femenino II: Desarrollo, estructura, elementos de sostén y vasos del útero, y vagina. Estructura, características y función del	Explica el desarrollo del útero Interpreta los componentes y estructura del cuerpo uterino, cuello uterino, sus cambios cíclicos fisiológicos y alteraciones. Relaciona las características y evolución	Id	2

	cuerpo uterino, el ciclo menstrual. Estructura, relaciones e histofisiología del cuello uterino y vagina- Embarazo ectópico-Displasias	del ciclo menstrual, el proceso de fecundación, implantación y desarrollo.		
11	TEMA 21: Sistema genital Femenino III: Desarrollo, Estructura, función, relaciones, vasos y nervios de los genitales externos. Desarrollo, estructura de las glándulas mamarias y sus fases .	Explica el desarrollo, las características, estructura de los labios mayores, menores, clítoris, himen, glándulas de Bartholin y vestibulares menores. Describe el origen de las glándulas mamarias. Estructura y funciones de la areola y pezón. Glándula mamaria en reposo, en crecimiento, y fase activa. Muestra la forma como se realiza el correcto examen de mamas como medio de prevención del cáncer.	Id	1
11	TEMA 22: Sistema genital Femenino IV: características, condiciones y fijación de la muestra cervicovaginal y mamario para el Papanicolaou. Características de las células displásicas. Inspección Visual con Acido Acético. Colposcopia y Biopsia. Lesiones premalignas de cuello uterino: epidemiología, causas, histopatología, diagnóstico, tratamiento y prevención.	Demuestra la técnica de la toma del frotis cervico vaginal, la importancia de la técnica del Papanicolaou como medio para la detección de las enfermedades premalignas y prevención del cáncer de cuello uterino. Interpreta la citología cervicovaginal y mamaria como un proceso para el diagnóstico de las enfermedades premalignas y prevención del cáncer.	Id	1
Contenido actitudinal: Participa activamente en las clases teóricas, preguntando, opinando y solicitando ampliación cuando lo considere conveniente. Cooperar con el orden y manejo adecuado del material de estudio. Corrige observaciones realizadas en la teoría o la práctica. Actúa con criterio y respeta las normas de bioseguridad.				
12	FECHA DE EVALUACIÓN: Teoría: 24 de Oct. de 08 a 10 hs Práctica: 24 de Oct. de 10 a 14 hs			6

UNIDAD DIDÁCTICA III: Aparato reproductor masculino y femenino . Amenorrea, ETS, Ca de Cuello Uterino y Mamas, Trastornos del ciclo menstrual y PID.				
CAPACIDAD: Reconoce e interpreta las patologías y trastornos funcionales del aparato reproductor.				
Semana	Contenidos conceptuales	Contenidos procedimentales	Técnica o Estrategia de aprendizaje	Horas
13	TEMA 23: Salud Reproductiva y Métodos de Anticoncepción	Reconoce los beneficios epidemiológicos de actividades preventivas. Explica los diversos métodos de Planificación Familiar.		1
13	TEMA 24: Amenorrea Primaria y secundaria	Explica las diversas causas y factores que influyen en estas patologías y procesos fisiológicos.	Id	1
14	TEMA 25: Enfermedades de transmisión sexual	Explica la epidemiología de las ITS. Describe los diversos tipos de ITS, causas, sintomatología, diagnóstico y tratamiento.	Id	1
14	TEMA 26: Cáncer de Cuello Uterino.	Describe la epidemiología del CACU Explica las causas, sintomatología, diagnóstico y tratamiento del CACU.	Id	1
15	TEMA 27: Cáncer de mama	Describe la epidemiología del CACU Explica las causas, sintomatología, diagnóstico y tratamiento del CACU	Id	1
15	TEMA 28: Trastornos del ciclo menstrual y Proceso Inflamatorio Pélvico	Describe su epidemiología Explica las causas, sintomatología, diagnóstico y tratamiento de cada trastorno y patología.	Id	1

Contenido actitudinal: Participa activamente en las clases teóricas, preguntando, opinando y solicitando ampliación cuando lo considere conveniente. Cooperar con el orden y manejo adecuado del material de estudio. Corrige observaciones realizadas en la teoría o la práctica. Actúa con criterio y respeta las normas de bioseguridad.

16	FECHA DE EVALUACIÓN: Teoría: 03 de Dic. de 08 a 10 hs Práctica: 03 de Dic. de 10 a 14 hs	6
----	--	---

VII. CRONOGRAMA DE CONTENIDOS

RELACIÓN DE TEMAS DE LA TEORÍA

SEM	FECHA			CONTENIDO A DESARROLLAR	RESPONSABLE
1°	20	Agost.	2019	TEMA 1: Tejido Epitelial TEMA 2: Tejido Conectivo	Prof. Amapola Bravo Mendoza Prof. Luís Zamora Gonzales
2°	27	Agost.		TEMA 3: Tejido Cartilaginoso TEMA 4: Tejido Óseo TEMA 5: Tejido Muscular	Prof. Tulio Ramírez Saldaña Prof. Tulio Ramírez Saldaña Prof. Tulio Ramírez Saldaña
3°	03	Set.		TEMA 6: Tejido Nervioso C y P. TEMA 7: Tejido Sanguíneo TEMA 8: Aparato Cardiovascular	Prof. Walter Romero Laos Prof. Guiselle Gutiérrez Guerra Prof. Guiselle Gutiérrez Guerra
4°	10	Set.		TEMA 9: Organos Linfoides TEMA 10: Sistema Endocrino	Prof. Isaías Rodríguez Salazar Prof. Julio Paz Castillo
5°	17	Set.		TEMA 11: Piel y Anexos TEMA 12: Sistema Respiratorio EXAMEN I: Epitelios hasta Cardiovascular	Prof. Yelitz Bravo Mendoza Prof. Juan Soto Chávez Todos los Profesores
6°	24	Set.		TEMA 13: Sistema Digestivo I TEMA 14: Sistema Digestivo II	Prof. Ricardo Jacobo Vizcarra Prof. Ricardo Jacobo Vizcarra
7°	01	Oct.		TEMA 15: Sistema Digestivo III TEMA 16: Sistema Urinario	Prof. Luís Zamora Gonzales Prof. Luís Zamora Gonzales
8°	08	Oct.		FERIADO	
9°	15	Oct.		TEMA 17: Ojo TEMA 18: Oído TEMA 19: Salud Reproductiva y MAC	Prof. Walter Romero Laos Prof. Walter Romero Laos Prof. Tulio Ramírez Saldaña
10°	22	Oct.		TEMA 20: Aparato Genital Masculino EXAMEN II: Temas 9 al 15 – 17 y 18	Prof. Ricardo Jacobo Vizcarra Todos los Profesores.
11°	29	Oct.		TEMA 21: Aparato Genital Femenino I TEMA 22: Aparato Genital Femenino II	Prof. Tulio Ramírez Saldaña Prof. Tulio Ramírez Saldaña
12°	05	Nov.		TEMA 23: Aparato Genital Femenino III TEMA 24: Aparato Genital Femenino IV	Prof. Tulio Ramírez Saldaña Prof. Tulio Ramírez Saldaña
13°	12	Nov.		TEMA 25: Aborto TEMA 26: Enf. de transmisión sexual TEMA 24: Amenorrea Primaria y secundaria	Prof. Julio Paz Castillo Prof. Julio Paz Castillo
14°	19	Nov.		TEMA 27: Cáncer de Cuello Uterino TEMA 28: Cáncer de mama	Prof. Tulio Ramírez Saldaña Prof. Tulio Ramírez Saldaña
15°	26	Nov.		TEMA 29: Trastornos del ciclo menstrual TEMA 30: Enfermedad Inflamatoria Pélvica	Prof. Tulio Ramírez Saldaña Prof. Tulio Ramírez Saldaña
16°	03	Dic.		EXAMEN III: Temas 16 y 19 al 30	Prof. Tulio Ramírez Saldaña
	05	Dic.		EXAMEN DESAPROBADOS Y RECUPERATORIOS	Prof. Tulio Ramírez Saldaña

RELACIÓN DE TEMAS DE LA PRÁCTICA

SEM	FECHA			CONTENIDO A DESARROLLAR	RESPONSABLE
1°	20/ 22	Agost	2019	TEMA 1: Tejido Epitelial Láminas Nº 1– 56 – 71 - 51- 41- 77- 96 -60	Prof. Yelitz Bravo Mendoza Prof. Luís Zamora Gonzales
2°	27/ 28	Agost		TEMA 2: Tejido Conectivo Láminas Nº 9- 37- 41- 10 – 11 - 12 - 32 TEMA 3 y 4: Tejido Cartilaginoso y Óseo Láminas: Nº 71-13-16-15	Prof. Tulio Ramírez Saldaña Prof. Juan Soto Chávez
3°	03/ 05	Set..		TEMA 5: Tejido Muscular Láminas Nº 19-2-20-56 TEMA 6: Tejido Nervioso Láminas Nº 21-114-116-39-41	Prof. Guiselle Gutiérrez Guerra Prof. Luís Zamora Gonzales
4°	10/ 12	Set		TEMA 7 y 8: Tejido Sanguíneo y Aparato Cardiovascular	Prof. Julio Paz Castillo Prof. Juan Soto Chávez

				Láminas Nº 31-30 – 20 – 38 – 40 - 39	
5º	17/ 19	Set		EXAMEN I: Epitelios – Conectivo – Cartilago – Hueso – Nervioso – Sangre y Cardiovascular.	Todos los profesores
6º	24/ 26	Set.		TEMA 9: Organos Linfoides Láminas Nº 33-35-48-99 TEMA 10: Sistema Endocrino Láminas Nº 97-100-96-98	Prof. Ricardo Jacobo Vizcarra Prof. Luís Zamora Gonzales
7º	01/ 03	Oct.		TEMA 11: Piel y Anexos Láminas Nº 41-43 TEMA 12: Sistema Respiratorio Láminas Nº 70-71-72	Prof. Luís Zamora Gonzales Prof. Juan Soto Chávez
8º	08/ 10	Oct.		TEMA 13 y 14: Sistema Digestivo I -II Láminas Nº 45-46-59-60-61- 51-53-113-56-57	Prof. Walter Romero Laos Prof. Walter Romero Laos
9º	15/ 17	Oct.		TEMA 15: Sistema Digestivo III Láminas Nº 62-66-67 TEMA 17.- Ojo: lámina 101	Prof. Tulio Ramírez Saldaña Prof. Luís Zamora Gonzales
10º	22/ 24	Oct.		EXAMEN II: Láminas de los temas del 9 al 15 y 17	Todos los profesores
11º	29/ 31	Oct.		TEMA 16: Sistema Urinario Láminas Nº 74-76-77	Prof. Tulio Ramírez Saldaña Prof. Juan Soto Chávez
12º	05/ 07	Nov.		TEMA 20: Aparato Genital Masculino Láminas Nº 78-79-80 81-82-84	Prof. Tulio Ramírez Saldaña Prof. Luís Zamora Gonzales
13º	12/ 14	Nov.		TEMA 21 y 22: Aparato Genital Femenino I y II: Láminas Nº 85-86-87 -88-89-90-129	Prof. Julio Paz Castillo Prof. Juan Soto Chávez
14º	19/ 21	Nov.		TEMA 23 y 24: Aparato Genital Femenino III y IV: Láminas Nº 93- 94-95-130 - 1-125	Prof. Tulio Ramírez Saldaña Prof. Luís Zamora Gonzales
15º	26/ 28	Nov.		Repaso láminas de los temas 16, y 20 al 24	Prof. Tulio Ramírez Saldaña Prof. Juan Soto Chávez
16º	03/ 05	Dic.		EXAMEN III: Urinario – Masculino – Femenino - Ojo	Prof. Tulio Ramírez Saldaña

RELACION DE SEMINARIOS

SE M	FECHA (DIA/MES/AÑO)			CONTENIDO A DESARROLLAR	GRUPOS	TUTOR
2º	27	Agost	2019	Osteoporosis	1	Prof. Tulio Ramírez Saldaña
3º	03	Set.		Anemia	2	Prof. Guiselle Gutiérrez Guerra
4º	10	Set.		Diabetes	3	Prof. Julio Paz Castillo
5º	17	Set.		Asma	4	Prof. Juan Soto Chávez
6º	24	Set.		Emesis Gravídica	5	Prof. Ricardo Jacobo Vizcarra
7º	01	Oct.		Infección Urinaria	6	Luís Zamora Gonzales
9º	15	Oct.		Métodos Anticonceptivos	7	Prof. Tulio Ramírez Saldaña
10º	22	Oct.		Infertilidad Masculina	8	Prof. Ricardo Jacobo Vizcarra
11º	29	Oct.		Amenorrea	9	Prof. Tulio Ramírez Saldaña
12º	05	Nov.		Infertilidad Femenina	10	Prof. Tulio Ramírez Saldaña
13º	12	Nov.		Pre-Eclampsia - Eclampsia	11	Prof. Julio Paz Castillo
14º	19	Nov.		Citología - IVAA	12	Prof. Tulio Ramírez Saldaña
15º	26	Nov.		Embarazo adolescente	13	Prof. Tulio Ramírez Saldaña

VIII.- ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

.El curso se encuentra dividido en 3 capítulos y en cada uno se desarrollarán actividades teóricas y práctica. (La práctica comprende la de revisión de láminas y evaluación individualizada con microscopio).

A. ACTIVIDADES TEORICAS:

La teoría se impartirá utilizando el método expositivo participativo interactivo, con participación activa del alumno y el docente. Para lograr el aprendizaje, se realizará en 4 etapas:

- Recojo de conocimientos previos sobre el tema
- Motivación y desarrollo del tema por el docente
- Participación activa del estudiante con preguntas del docente y de ellos
- Evaluación de conocimientos al final de cada teoría.
- Presentación de un tema grupal para complementar los conocimientos teórico clínicos

Para este fin es imperativo que el estudiante asista al aula habiendo revisado previamente los temas a tratar en la bibliografía pertinente.

Por su parte el profesor deberá utilizar técnicas modernas de enseñanza y de ayuda audiovisual, complementando su conocimiento y experiencia con temas de interés afines al perfil profesional de obstetricia.

B. ACTIVIDADES PRÁCTICAS:

Cada estudiante contará con un microscopio y láminas histológicas correspondientes. Se utilizarán diferentes metodologías y técnicas didácticas que incluyen:

- Proyección de láminas histológicas correspondientes a la práctica del día
- Observación de láminas histológicas con el microscopio a dos aumentos.
- El estudiante dibuja a colores las características histológicas de las láminas observadas
- Evaluación en cada grupo de práctica:
 - Cuestionario relacionado a la misma práctica
 - Reconocimiento de imágenes estructuradas
 - Reconocimiento de láminas y componentes mediante el microscopio

Cada alumno dispondrá de una Guía de práctica y un CD Atlas de Histología, elaborados por los profesores de la Sección de Histología, que le facilitará el estudio adecuado de las láminas.

La pérdida o rotura de las láminas histológicas son de responsabilidad del alumno, quienes se encargarán en forma cuidadosa de la conservación y mantenimiento del material recibido. Además por ningún motivo se podrá retirar este material, del local de la asignatura.

Para hacer uso del material de práctica, cada alumno deberá contar con una tarjeta expedida por la Sede Académica, la que será entregada al encargado del material didáctico, cada vez que este la solicite.

El profesor de la mesa **evaluará a los alumnos permanentemente**, así como también revisará el folder de práctica y orientan a los alumnos en forma permanente durante el desarrollo de la práctica.

Para la permanencia en las diferentes áreas se respetarán las normas de bioseguridad establecidas, debiendo ser de carácter obligatorio el uso de mandil blanco.

C.- SEMINARIO E INVESTIGACIÓN (Se realizara al término del tema principal de la teoría con una duración de 30 minutos)

Cada alumno investigara y presentara el tema asignado, para realizar un trabajo de investigación bibliográfica sobre un caso problema seleccionado de acuerdo al cronograma, a partir de la segunda semana. Presentará una monografía y un CD con su tema tratar. Tanto la exposición, como la presentación dela monografía y CD equivaldrá al 10% de la nota del curso.

IX.- MATERIALES EDUCATIVOS Y OTROS RECURSOS DIDÁCTICOS

Se cuenta con el siguiente material didáctico:

Las clases teóricas se dictarán con la ayuda de proyector multimedia, diapositivas, pizarra y plumones.

Para el desarrollo de las teorías se utilizará un proyector multimedia, diapositivas, pizarra acrílica y plumones. Los docentes de la Sección Histología hemos elaborado un Texto de Histología Virtual publicado en Internet y un CD-Room, siendo de esta manera de fácil acceso a todo el alumnado..

Para las clases prácticas, se cuenta con un microscopio triocular con cámara de video incorporada que permite visualizar las láminas histológicas en pantalla grande. Además los docentes de la Sección hemos elaborado una moderna Guía de Prácticas de Histología y un CD-Atlas del curso que contiene descripciones y fotos de las láminas histológicas de la Cátedra.

X.- INDICADORES, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

La asistencia de clases teóricas y prácticas es obligatoria.

De la Evaluación: El sistema de evaluación es permanente y se cumple de acuerdo al Reglamento de Régimen de Estudios y el Sistema de Evaluación de los estudiantes de Pre - grado de la Facultad de medicina.

1. Plan de Evaluación:

2. Dominio conceptual

Un **examen teórico**, el cual se toma al final de cada capítulo. Consiste en una prueba objetiva de 20 preguntas de selección múltiple, doble alternativa, correspondencia y de respuesta breve.

3. Dominio procedimental

Se tomará un **examen práctico** al final de cada capítulo, que consiste de 20 preguntas de reconocimiento de células, tejidos, estructuras, y órganos. (Equivalente al 40% de la nota de práctica)

Los profesores encargados de cada grupo de práctica realizarán una evaluación permanente de los alumnos (equivalente al 60% de la nota de práctica, de los cuales 30% corresponde a la nota de gráficos, el 50% la evaluación con microscopio y 20% es la nota de cuestionario). La evaluación práctica es continua, siendo calificadas todas las intervenciones de los participantes de la mesa.

NOTA DE PRÁCTICA = EXAMEN ESCRITO (40%)+ NOTA DE TRABAJO PRÁCTICO (60%)

4. Dominio actitudinal

Esta valoración tiene como objetivo promover en los alumnos principios éticos , incentivando el compañerismo, la solidaridad, el respeto mutuo con sus compañeros y también hacia los demás , respeto extensivo al material de estudio ya que son parte de piezas anatómicas humanas.

Para obtener esta notas se utilizará como instrumento una lista de cotejo, en el que se considera los siguientes parámetros: puntualidad, limpieza, orden, interés por el curso, presentación personal correcta y uso adecuado del material didáctico. Equivale al 5% de la nota total del curso.

3. PROMEDIO FINAL: Será el producto de:

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Promedio de Nota Teórica (T1+T2+T3), PNT corresponde al 40% del promedio final.• Promedio de Nota Práctica, PNP corresponde al 40% del promedio final.• Promedio de nota del Seminario, corresponde al 15% del promedio final• Promedio de nota Actitudinal, corresponde al 05% del promedio final |
|---|

5. Exámenes de recuperación y desaprobados:

Los exámenes de recuperación se toman cuando el alumno no rindió el examen en su debida oportunidad, debido a las siguientes causas, estipuladas en el Reglamento de evaluación (Art.26 c):

- Problemas de salud que obligan a guardar reposo, respaldados por un certificado médico.
- Ausencia por representar a la Universidad, la Facultad o su Escuela Académico Profesional correspondiente, con la constancia respectiva emitida por la autoridad competente.
- Por enfermedad grave o fallecimiento de familiar (padre, madre, hijos, hermanos o cónyuge).

Los exámenes de desaprobados se tomarán al final de la asignatura y para aquellos que hayan aprobado el 50 % o más de los exámenes teóricos.

El examen de desaprobados sólo puede ser rendido una vez dentro de los días útiles de haber sido publicada el total de calificación de la asignatura. La nota obtenida sustituye a la original.

La calificación máxima alcanzada en estos exámenes de desaprobados no sobrepasará la nota promedio obtenida por los estudiantes que aprobaron dicho examen en el calendario normal. Notas inferiores a esta conservan su valor.

Los alumnos que no alcancen el mínimo de notas parciales aprobatorias teóricas y prácticas, automáticamente tendrán una calificación de diez aún cuando el promedio de las calificaciones resulte aprobatorio (Art. 31).

Exámenes de desaprobados: cada estudiante podrá sustituir como máximo 2 exámenes de teoría.

En el promedio final las fracciones de 0.5 serán reemplazadas por el dígito superior. La calificación es de 0 a 20. Los exámenes no rendidos valdrán 0 (cero).Solo son recuperables los exámenes de la teoría .Los exámenes prácticos no se recuperan

Todas las evaluaciones se realizarán siguiendo el Reglamento de Evaluación vigente en la Facultad de Medicina, aprobados según Resolución Rectoral N° 02698 del 14-05-01 y modificada por la Resolución Rectoral N° 00553-R-02 del 25-01-02 y RR00401-R-03 del 27 de enero del 2003.

ART 14: La asistencia a las clases teóricas y prácticas es obligatoria. Los alumnos que tengan más de 30% de inasistencias, desaprobán la asignatura. Para estos efectos, el computo de inasistencias se calcula por separado. Teoría corresponde a CUATRO inasistencias y práctica a TRES. Inasistencias.

Art. 26: La evaluación de los conocimientos será mediante pruebas escritas, las mismas que serán cancelatorias. Será obligatoria la aprobación del 60% (dos exámenes) de los exámenes teóricos, para aprobar la asignatura. Los exámenes de desaprobados se dan exclusivamente cuando el alumno a sido desaprobado en un examen, y solo para el caso de los exámenes de teoría. Solo tendrán derecho a rendir examen de desaprobados, los alumnos que hayan aprobado 50% (cincuenta por ciento) o más de los exámenes teóricos, para este curso, aquellos que hayan aprobado DOS EXÁMENES TEÓRICOS. La calificación máxima alcanzada en los exámenes de desaprobados no sobrepasará la nota promedio obtenida por los estudiantes que aprobaron dicho examen en el calendario normal. Notas inferiores a esta conservan su valor.

Art. 30.- Los alumnos que no cumplan con haber asistido a un 70 % o más de las actividades lectivas de la asignatura, independientemente de las calificaciones obtenidas en las evaluaciones rendidas, serán calificados en el acta promocional como DESAPROBADOS POR INASISTENCIA (DPI), equivalente a la calificación de CERO. Para estos efectos, se contabiliza por separado la asistencia de las clases teóricas y las clases prácticas, seminarios o similares, debiendo cumplirse con el 70 % de asistencia a cada una de ellas.

Art. 31.- Los alumnos que no alcancen el mínimo de notas parciales aprobatorias especificado en el artículo 27, inciso a), y en el artículo 28, automáticamente tendrán una calificación de DIEZ (10), aún cuanto el promedio de las calificaciones resulte aprobatorio.

ART 34: La calificación es vigesimal, de cero a veinte. LA NOTA MINIMA APROBATORIA ES ONCE

Art. 40: Para que el alumno tenga derecho a ser evaluado se consideran los siguientes criterios:

- Debe estar matriculado en el año correspondiente respetándose las condiciones de requisitos secuenciales establecidos por la EAP en el semestre en el que se desarrolla la asignatura, dentro de la matrícula anual. POR NINGUN MOTIVO SE RESERVARÁ LA NOTA PARA UNA MATRICULA POSTERIOR.
- El alumno debe figurar en la relación de los alumnos aptos remitida por la EAP de Obstetricia al Dpto. Académico.

6. EN EL CURSO DE HISTOLOGÍA :

Para aprobar la teoría o poder dar examen de desaprobados, el alumno debe haber aprobado al **menos dos (02) del total de tres exámenes parciales de teoría.**

Para aprobar la práctica, el alumno debe tener al **menos dos (02) notas aprobatorias** del total de tres exámenes parciales de práctica. **Los exámenes de práctica no se sustituyen.**

XI.- BIBLIOGRAFÍA

- 1.- DOCENTES DE HISTOLOGÍA 2015 Texto de Histología Básica. 1ra. ed. Fac. de medicina. UNMSM - En versión digital y virtual - http://medicina.unmsm.edu.pe/publicaciones_online/histologia.asp
- 2.- BOYAW VEGUE, L. 2011. "Atlas de Histología y Organografía Microscópica. 3ra. Edición Médica Panamericana – Buenos Aires – Argentina
- 3.- GARTNER L.P. y T.L. HIATT 2011. Atlas en color de Histología 5ta. Edición. Editorial Médica Panamericana – Buenos Aires – Argentina
- 4.- GARTNER L.P. y J.L. HIATT 2010 Texto Atlas de Histología. 3ra. edición. Ed. Interamericana Mc Graw – Hill.
- 5.- STEVENS A. y LOWE J. 2006 Histología Humana. 3ra edición. Edit. Elsevier Es.
- 6.- BRAVO Y., RODRIGUEZ, I. y T. RAMIREZ 2015 Guía de Prácticas de Histología 7ma Edición. UNMSM.- Perú. 2015
- 7.- JUNQUEIRA L. C. 2005."Histología Básica Texto y Atlas". 6ta edición. Ed. Masson S.A. Barcelona, España.
- 8.- ROSS – KAYE - PAWLINA. 2011. Histología. Texto y Atlas a color con Biología Celular y Molecular, 6ta. Edición. Editorial Panamericana.
- 9.- BLOOM – FAWCET 1999, "Compendio de Histología" 1ra. edición. Ed. Mc. Graw Hill Interamericana de España.
- 10.- GENESER F. 2003 "Histología" 3ra edición. Ed. Médica. Panamericana. Argentina
- 11.-GENESER F. 1998 "Atlas Color de Histología. 1ra. edición. Editorial Médica Panamericana España.
- 12.- WELSCH, V. 2009. Soobotta Histología. 2da. Edición Editorial Médica Panamericana . Buenos Aires – Argentina
- 13.- Histología con correlaciones funcionales y clínicas Wolters Kluwer/PE Books 1st <http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788496921870>
- 14.- Histología de bolsillo Wolters Kluwer/PE Books 1.ª <http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788416004102>
- 15.- Inmunología Wolters Kluwer/PE Books 2nd <http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788415840633>
- 16.- Langman Embriología Médica Wolters Kluwer/PE Books 12th Ed <http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788415419839>
- 17.- Manual de obstetricia Wolters Kluwer/PE Books 8th Ed <http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788415840978>
- 18.- Manual de Oncología Clínica Wolters Kluwer/PE Books 7th Ed <http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788415684060>
- 19.- Manual Razonamiento Clínico Wolters Kluwer/PE Books 2nd

- <http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788496921771>
- 20.- Medicina de urgencias basada en la evidencia Wolters Kluwer/PE Books 1.^a
<http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9781451192988>
- 21.- Metodos De Investigacion Wolters Kluwer/PE Books 1st
<http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788415419426>
- 22.- NMS Ginecología y Obstetricia Wolters Kluwer/PE Books 6th
<http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788496921368>
- 23.- Nms Medicina Interna Wolters Kluwer/PE Books 6th
<http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788496921351>
- 24.- Nutrición en la práctica clínica Wolters Kluwer/PE Books 3.^a
<http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788416004812>
- 25.- Obstetricia Y Ginecologia Wolters Kluwer/PE Books 6th
<http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788496921634>
- 26.- Obstetricia y Ginecologia de Danforth Wolters Kluwer/PE Books 10th
<http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788496921320>
- 27.- Oncología Ginecologica de Berek & Hacker Wolters Kluwer/PE Books 5th
<http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788496921665>
- 28.- Patología de Rubin Wolters Kluwer/PE Books 6.^a
<http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788415419563>
- 28.- Práctica basada en la evidencia para ciencias de la salud Wolters Kluwer/PE Books 3.^a
<http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788416004959>
- 29.- Serie RT. Biología celular e histología Wolters Kluwer/PE Books 7th Ed
<http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788416004676>
- 30.- Serie RT. Fisiología Wolters Kluwer/PE Books 6th Ed
<http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788416004669>
- 31.- Trastornos renales e hidroelectrolíticos Wolters Kluwer/PE Books 7th
<http://ovid.es/ovid.com/Pages/book.aspx?isbn=9788496921795>