



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA SILABO DE HISTOLOGÍA HUMANA

I. DATOS GENERALES:

1. Unidad Académico	:	Ciencias Básicas
2. Semestre Académico	:	2024-II
3. Tipo de Asignatura	:	Obligatorio
4. Código de la asignatura	:	10270603050
5. Modalidad de la asignatura	:	Presencial
6. Ciclo	:	III
7. Créditos	:	05
8. Horas totales	:	112
a. Horas de Teoría	:	48
b. Horas de Práctica	:	32
c. Horas de Seminario	:	32
9. Requisito(s)	:	Asignaturas del Ciclo I al II
10. Docentes	:	Mg. Marcos Sergio Munive Guerrero (Responsable)

II. SUMILLA:

La asignatura pertenece al área curricular específico, es de naturaleza teórica – práctica y corresponde al eje curricular morfológico funcional, de la carrera de Medicina Humana.

Comprende dos unidades de aprendizajes: Unidad I: Tejido Epitelial, Tejido conectivo no especializado y Tejido conectivo especializado, Tejido muscular, Sistema nervioso, Tejido sanguíneo, Sistema linfático e inmunológico y Sistema tegumentario; Unidad II: Sistema Endocrino, Aparato Respiratorio, Aparato Cardiovascular, Sistema digestivo, Glándulas anexas del aparato digestivo, Aparato Urinario, Aparato Reprodutor Femenino, Aparato Reprodutor masculino.

En el componente práctico el estudiante observa e interpreta imágenes al microscopio, elabora tareas y presenta exposiciones a partir de artículos científicos orientados por el docente. Además, debate en seminarios acerca de los temas tratados en estos artículos y los integra con los contenidos teóricos recibidos.

III. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Competencias y capacidades a las que contribuye

Explica correctamente la estructura y el funcionamiento del organismo humano, con una visión integral.

Capacidades:

1. Conoce los componentes del organismo humano y sus características, identificando sus similitudes y diferencia;

Contenidos actitudinales:

- Respeto al ser humano, reconocimiento de sus derechos y deberes
- Búsqueda de la verdad

- Compromiso ético en todo su quehacer
- Integridad (honestidad, equidad, justicia, solidaridad y vocación de servicio),
- Compromiso con la calidad y búsqueda permanente de la excelencia

IV. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I – Tejido Epitelial, Tejido conectivo no especializado y Tejido conectivo especializado, Tejido muscular, Sistema nervioso, Tejido sanguíneo, Sistema linfático e inmunológico y Sistema tegumentario

CAPACIDAD: Conoce los componentes del organismo humano y sus características, identificando sus similitudes y diferencia

SESIÓN	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS LECTIVAS
1	<p>Teoría: Epitelios simples y compuestos</p> <p>Seminario 1: Tejido Epitelial simples y estratificados</p>	<p>- Presentación de silabo</p> <p>- Conoce la clasificación de los epitelios simples y compuestos.</p> <p>- Reconoce a través del uso del microscopio virtual las características de los diferentes epitelios.</p> <p>- Reconoce directamente a través de las láminas de cortes histológicos y el uso de microscopio en el laboratorio</p> <p>Práctica: Tejido Epitelial simples y estratificados</p>	<p>Sesión presencial 1 (Teoría): Tejido epitelial simples y estratificados. Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, exposición docente y participación activa de los alumnos.</p>	2 T
			<p>Tarea Actividad aplicativa 1(Seminario): Tejido epitelial</p> <p>Lectura, cuestionario, prueba de entrada, exposición, Formulario de consultas, sesión presencial.</p>	2S
			<p>Práctica de laboratorio 1: Tejido epitelial</p> <p>Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), prueba al inicio de la práctica, exposición docente, presentación de tareas presencial, reconocimiento de epitelios.</p>	2P
2	<p>Teoría: Tejido conectivo, Matriz extracelular y Tejido Adiposo</p> <p>Seminario 2: Tejido conectivo y adiposo</p>	<p>- Aprende la clasificación de la Matriz extracelular y tejido conectivo.</p> <p>- Reconoce a través del uso del microscopio virtual las características de la Matriz extracelular y tejido conectivo.</p> <p>- Reconoce directamente a través de las láminas de cortes histológicos y el uso de microscopio los componentes del tejido conectivo.</p> <p>Práctica: Tejido conectivo</p>	<p>Sesión presencial 2 (Teoría): Tejido conectivo</p> <p>Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, exposición docente y participación activa de los alumnos.</p>	2 T
			<p>Tarea Actividad aplicativa 2 (Seminario): Tejido conectivo y Adiposo</p> <p>Lectura, cuestionario, prueba de entrada, exposición, Formulario de consultas, sesión presencial.</p>	2 S
			<p>Práctica de laboratorio 2: Tejido conectivo</p> <p>Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), prueba de inicio de la práctica, exposición docente, presentación de tareas presencial, reconocimiento del tejido conectivo: laxo, denso y adiposo. Fibras del Tejido conectivo: elásticas, reticulares y colágenas.</p>	2 P

3	<p>Teoría: Tejido conectivo especializado: Tejido Cartilaginoso, Óseo y Tejido Muscular</p> <p>Seminario 3: Tejido óseo</p>	<p>- Asimila la estructura y tipos del cartílago, hueso, y tejido muscular.</p> <p>- Reconoce a través del uso del microscopio virtual las características del hueso, cartílago y tejido muscular.</p> <p>- Reconoce directamente a través de las láminas de cortes histológicos y el uso de microscopio los componentes del tejido conectivo especializado.</p> <p>Práctica: Tejido Conectivo II (Cartilaginoso y Óseo) y Tejido muscular.</p>	<p>Sesión presencial 3 (Teoría): Tejido Cartilaginoso Tejido Óseo y Tejido muscular. Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, exposición docente y participación activa de los alumnos.</p>	2 T
			<p>Tarea Actividad aplicativa 3 (Seminario): Tejido Óseo Lectura, cuestionario, prueba de entrada, exposición, Formulario de consultas y sesión presencial.</p>	2 S
			<p>Práctica de laboratorio 3: Tejido Conectivo II (Cartilaginoso y Óseo) y Tejido muscular. Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), prueba de inicio de la práctica, Exposición docente, presentación de tareas presencial, reconocimiento del tejido conectivo especializado: Tejido cartilago hialino, elástico, fibrocartilago, óseo compacto y esponjoso, Músculo esquelético, cardiaco y liso.</p>	2 P
4	<p>Teoría: Tejido Sanguíneo y Tejido nervioso, Sistema nervioso</p> <p>Seminario 4: Medula ósea, hematopoyesis y Terminaciones nerviosas, ojo y oído</p>	<p>- Conoce la organización y función del tejido sanguíneo.</p> <p>- Reconoce a través del uso del microscopio virtual las células y tejidos que conforman el tejido sanguíneo</p> <p>- Identifica directamente a través de las láminas de cortes histológicos y el uso de microscopio los componentes del tejido sanguíneo.</p> <p>- Reconoce a través del uso del microscopio virtual las células y tejidos del sistema nervioso.</p> <p>- Reconoce directamente a través de las láminas de cortes histológicos y el uso de microscopio los componentes del Tejido y Sistema Nervioso.</p> <p>Práctica: Tejido sanguíneo y Tejido nervioso</p>	<p>- Sesión presencial 4: Tejido Sanguíneo Y Tejido nervioso, Sistema nervioso. Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, exposición docente y participación activa de los alumnos.</p>	2 T
			<p>- Tarea Actividad aplicativa 4 (Seminario): Medula ose, hematopoyesis Y Terminaciones nerviosas, ojo y oído. Lectura, cuestionario, prueba de entrada, exposición, Formulario de consultas y sesión presencial</p>	2 S

		<ul style="list-style-type: none"> - Aprende la estructura y función del sistema nervioso. . Cerebro, cerebelo, médula espinal y nervios periféricos. . 	<p>Práctica de laboratorio 4: Tejido sanguíneo y Tejido nervioso</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cerebro, cerebelo, médula espinal y nervios periféricos. <p>Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), prueba de inicio de la práctica, Exposición docente, presentación de tareas presencial, reconocimiento de células sanguíneas. Y identificación de tejidos y órganos del Sistema Nervioso.</p>	2 P
5	<p>Teoría: Sistema linfático e inmunológico. Órganos Linfoides.</p> <p>Seminario 5: Sistema linfático e inmunológico</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Conoce la estructura y función del Sistema linfático y Órganos Linfoides. 	<p>Sesión presencial 5 (Teoría): Sistema inmunológico y Órganos Linfoides</p> <p>Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, exposición docente y participación activa de los alumnos.</p>	2 T
		<ul style="list-style-type: none"> - Reconoce a través del uso del microscopio virtual las características de las células y órganos que conforman el sistema linfático e inmunológico. 	<p>Tarea Actividad aplicativa 5 (Seminario): Sistema Inmunológico.</p> <p>Lectura, cuestionario, prueba de entrada, exposición, Formulario de consultas y sesión presencial</p>	2 S
		<ul style="list-style-type: none"> - Reconoce directamente a través de las láminas de cortes histológicos y el uso de microscopio los componentes del Sistema linfático e inmunológico, además de los Órganos Linfoides. 	<p>Práctica de laboratorio 5: Órganos Linfoides.</p> <p>Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), prueba de inicio de la práctica, Exposición docente, presentación de tareas presencial, identificación del Sistema Inmune y Órganos linfoides.</p>	2 P
		<p>Práctica: Órganos linfoides: bazo, ganglio, timo, Amígdala, apéndice cecal</p>		
6	<p>Teoría: Sistema tegumentario</p> <p>Seminario 6: Sistema Tegumentario</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Reconoce las características y células que conforman el sistema tegumentario. - Entiende la organización y función del sistema tegumentario. 	<p>Sesión presencial 6 (Teoría): Sistema tegumentario</p> <p>Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, exposición docente y participación activa de los alumnos.</p>	2T
		<ul style="list-style-type: none"> - Reconoce a través del uso del microscopio virtual las características de la piel y anexos. 	<p>Tarea Actividad aplicativa 6 (Seminario): Sistema Tegumentario: folículo piloso</p> <p>Lectura, cuestionario, prueba de entrada, exposición, Formulario de consultas y sesión presencial</p>	2S

		- Reconoce directamente a través de las láminas de cortes histológicos y el uso de microscopio los componentes del Sistema tegumentario Práctica: Sistema tegumentario: Piel y anexos.	Práctica de laboratorio 6: Sistema tegumentario: Piel y anexos. Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), prueba de inicio de la práctica, Exposición docente, presentación de tareas presencial, identificación de piel gruesa, delgada, cuero cabelludo, anexos.	2P
--	--	--	---	----

UNIDAD II – Sistema Endocrino, Aparato Respiratorio, Aparato Cardiovascular, Sistema digestivo, Glándulas anexas del aparato digestivo, Aparato Urinario, Aparato Reproductor Femenino, Aparato Reproductor masculino.

CAPACIDAD: Conoce los componentes del organismo humano y sus características, identificando sus similitudes y diferencia				
SESIÓN	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS LECTIVAS
7	Teoría: Sistema endocrino Seminario 7: Sistema endocrino	- Reconoce los tejidos y células que conforman el sistema endocrino. Práctica: Sistema Endocrino	Sesión presencial 7 (teoría): Sistema Endocrino Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, exposición docente y participación activa de los alumnos.	2 T
			Tarea Actividad aplicativa 7 (Seminario): Sistema endocrino. Lectura, cuestionario, prueba de entrada, exposición, Formulario de consultas y sesión presencial	2 S
			Práctica de laboratorio 7: Sistema Endocrino Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), prueba de inicio de la práctica, Exposición docente, presentación de tareas presencial, identificación de las células, estructuras y órganos del Sistema endocrino: tiroides, paratiroides, hipófisis y suprarrenal.	2 P
8	Teoría: Sistema Respiratorio Sistema Cardiovascular			2 T

	Seminario 8: Sistema Respiratorio, cardiovascular	<p>- Asimila conocimientos sobre la función y estructura del sistema respiratorio. Observa y reconoce las células y tejidos que conforman el sistema respiratorio.</p> <p>- Conoce la organización y función del sistema cardiovascular. Reconoce las células y tejidos que conforman el sistema cardiovascular.</p> <p>Práctica: Sistema Respiratorio y Sistema Cardiovascular.</p>	<p>Sesión presencial 8 (teoría): Sistema Respiratorio. Sistema Cardiovascular. Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, exposición docente y participación activa de los alumnos.</p> <p>Tarea Actividad aplicativa 8 (Seminario): Sistema Respiratorio. Sistema Cardiovascular. Lectura, cuestionario, prueba de entrada, exposición, Formulario de consultas y sesión presencial</p> <p>Práctica de laboratorio 8: Sistema Respiratorio. Sistema Cardiovascular. Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), prueba de inicio de la práctica, Exposición docente, presentación de tareas presencial, reconocimiento de las células, componentes y órganos del Sistema Respiratorio y Cardio vascular: Epiglotis, Laringe, tráquea y pulmón. Corazón, aorta, arteria y vena de mediano calibre, arteriolas y capilares.</p>	
				2 S
				2 P
				2 T
9	<p>Teoría: Aparato Digestivo</p> <p>Seminario 9: Aparato digestivo</p>	<p>- Entiende la organización y función del tubo digestivo desde la boca al ano. Observa y reconoce las células y tejidos del tubo digestivo.</p> <p>Práctica: Aparato digestivo I - II (cavidad oral y tubo digestivo)</p>	<p>Sesión presencial 9 (teoría): Sistema digestivo Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, exposición docente y participación activa de los alumnos.</p> <p>Tarea Actividad aplicativa 9 (Seminario): Aparato digestivo. Lectura, cuestionario, prueba de entrada, exposición, Formulario de consultas y sesión presencial</p> <p>Práctica de laboratorio 9: Aparato digestivo I - II (cavidad oral y tubo digestivo) Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), prueba de inicio de la práctica, Exposición docente, presentación de tareas presencial, identificación de las células, capas y órganos del Sistema digestivo: Lengua, esófago, estómago, duodeno, yeyuno, íleon, apéndice cecal y colon.</p>	2 S
				2 P
10	Teoría: Glándulas anexas del Aparato digestivo	- Aprende las diversas células, estructuras y tejidos de las glándulas anexas del tubo digestivo. Reconoce las	Sesión presencial 10 (teoría): Glándulas anexas. Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, exposición docente y participación activa de los alumnos.	2 T

	Seminario 10: Glándulas anexas	funciones de las glándulas salivales, hígado, vesícula biliar y páncreas. - Asimila conocimientos sobre la estructura y función de cada uno de los órganos y/o glándulas anexas del aparato digestivo.	Tarea Actividad aplicativa 10 (Seminario): Glándulas anexas del Aparato digestivo. Lectura, cuestionario, prueba de entrada, exposición, Formulario de consultas y sesión presencial Entregable: Ética y estudiante de histología	2 S
	Ética y estudiante de histología	Práctica: digestivo III: glándulas anexas y vesícula biliar	Práctica de laboratorio 10: digestivo III: glándulas anexas y vesícula biliar Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), prueba de inicio de la práctica, Exposición docente, presentación de tareas presencial, reconocimiento de las células, capas y órganos que conforman las Glándulas anexas del Aparato digestivo: Parótida, submaxilar, sublingual, hígado, vesícula biliar y páncreas.	2 P
11	Teoría: Aparato Reproductor masculino. Y Sistema urinario Seminario 11: Aparato reproductor masculino Y Sistema urinario	- Entiende la estructura y función de los órganos que conforman el aparato reproductor masculino. - Reconoce las células y tejidos del sistema reproductor masculino. - Identifica los órganos que constituyen el Sistema urinario. - Asimila los componentes tanto celulares, estructurales y capas de cada uno de los órganos que conforman el Sistema urinario Práctica: Sistema urinario y Aparato Reproductor masculino	Sesión presencial 11 (Teoría): Aparato Reproductor masculino y Sistema urinario. Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, exposición docente y participación activa de los alumnos.	2 T
			Tarea Actividad aplicativa 11 (seminario): Aparato reproductor masculino y Sistema urinario. Lectura, cuestionario, prueba de entrada, exposición, Formulario de consultas y sesión presencial	2 S
			Práctica de laboratorio 11: Sistema urinario y Aparato Reproductor masculino Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), prueba de inicio de la práctica, Exposición docente, presentación de tareas presencial, identifica las células germinativas masculinas, estructuras, órganos y correlato funcional del Aparato reproductor masculino: : Testículo, Epidídimo, Conducto deferente, Vesícula seminal y reconoce los órganos del Sistema urinario tanto en sus capas y células que lo conforman: Próstata, Pene Y riñón, vejiga y uréter.	2 P
		- Conoce la estructura y función de los órganos que conforman el aparato reproductor femenino.	Sesión presencial 12 (Teoría): Aparato Reproductor femenino. Glándula Mamaria Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, exposición docente y participación activa de los alumnos.	2T

12	Teoría: Aparato Reproductor femenino. Glándula Mamaria Seminario 12: Glándula mamaria	- Reconoce las células y tejidos del sistema reproductor femenino. Práctica: Aparato Reproductor Femenino y Glándula mamaria.	Tarea Actividad aplicativa 12 (seminario): Aparato Reproductor Femenino y Glándula mamaria. Lectura, cuestionario, prueba de entrada, exposición, Formulario de consultas y sesión presencial	2S
			Práctica de laboratorio 12: Aparato Reproductor femenino y Glándula Mamaria. Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), prueba de inicio de la práctica, Exposición docente, presentación de tareas presencial, identifica las células del Aparato reproductor femenino, localización, componentes de los órganos femeninos: Ovario, trompa uterina, Endometrio proliferativo y secretor, Cérvix uterino y vagina. Glándula mamaria en fase de reposo, crecimiento y secretor.	2P
13	Integración de conocimientos acerca de la Unidad II Estructura y función de diferentes sistemas del organismo humano Seminario 13: Examen final	Aplica e integra los conocimientos acerca de la Unidad II Estructura y función de diferentes sistemas del organismo humano Práctica: Examen final	Sesión presencial 13 (Teoría): Integración de conceptos de la Unidad II	2T
			Actividad aplicativa 13 (seminario): Examen final de Seminario	2S
			Práctica de laboratorio 13: Examen final de Práctica	2P
EXAMEN FINAL				
EXAMEN DE REZAGADOS Y APLAZADOS				

V. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:

El desarrollo de la asignatura se ofrece en la modalidad semi presencial y utiliza las estrategias del e-learning. La propuesta metodológica es activa, participativa y promueve el autoaprendizaje y la autonomía del estudiante. En ese sentido, la metodología está orientada al logro de los objetivos específicos enunciados a través de la realización de diversas actividades propuestas a lo largo de la asignatura.

- Exposición dialogada (teoría lectiva): 2 horas
- Teoría lectiva (seminarios) : 2 horas
- Práctica lectiva (laboratorio) : 2 horas

Estas actividades permiten al estudiante lograr sus aprendizajes con respecto de los temas planteados para cada sesión, propiciando de esta manera el intercambio de opiniones y la construcción colectiva de nuevos conocimientos, así como del autoaprendizaje.

VI. RECURSOS DIDÁCTICOS:

- Los recursos didácticos empleados son:
- Videos explicativos
 - Foros
 - Chats
 - Correo
 - Videos tutoriales
 - E-books
 - Presentaciones multimedia
 - Libros digitales
 - Organizadores visuales, entre otros

VII. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE:

La evaluación de los alumnos será realizada de acuerdo con el Reglamento de Evaluación del Estudiante de Pregrado vigente.

a.- Teoría: está compuesta por dos exámenes, uno parcial y el otro final, ambos exámenes tienen carácter cancelatorio e igual peso (50% cada uno).

Los exámenes de teoría se realizarán en las fechas indicadas en la programación de contenidos en cada unidad.

b.- Seminario: La evaluación es continua, se realizará de manera grupal a través de la exposición del tema o de lectura. Las actividades de aprendizaje son a través de lecturas, cuestionarios, exposiciones y pruebas.

c.- Práctica de laboratorio: La evaluación de práctica es continua, Las actividades de aprendizaje son presenciales prácticas de laboratorio, a través de lecturas, cuestionarios, exposiciones y pruebas.

El promedio final de la asignatura está determinado conforme lo estipulado en el Reglamento de Evaluación de estudiantes de Pregrado vigente.

El Sistema de Evaluación es único para todas las asignaturas y la escala a usarse es vigesimal, de cero (00) a veinte (20). La nota mínima aprobatoria es ONCE (11.00).

Al promediarse la nota final de la asignatura se tomará en cuenta el medio (1/2) punto a favor del alumno.

VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN:

8.1 Bibliográficas:

- Kierszenbaum, A.L. Histología y Biología Celular. Introducción a la Anatomía Patológica. 5ta Edición. España: Elsevier; 2020.
- Pawlina. Ross Histología. Texto y Atlas, 8a. Edición. España: Editorial Médica Panamericana; 2020.

- Stevens y Lowe. Histología Humana. 5ta Edición. España: Elsevier; 2020.
- Huaraz, F. Manual de Practica de Histología. 1ra edición. Perú: Fondo editorial UPCH; 2018.

Bibliográfica complementaria:

- Gartner L.P. Texto de Histología. 4ta Edición. España: Elsevier; 2017.
- Welsh. Sobota. Histología, 3ra Edición. España: Editorial Médica Panamericana; 2014.

8.2 Electrónicas:

- <http://www.histologyguide.com/slidebox/slidebox.html>
- ERLjam Histology <http://erl.pathology.iupui.edu/histo/Default.htm>
- www.kumc.edu/instruction/medicine/anatomy/histoweb/histoweb.htm
- www.uniboyaca.edu.co/histologia.htm
- www.canalsalud.com/enlace/glosario/b.htm
- www.uniovi.es/~morfologia/ATLAS/
- www.intelihealth.com
- www.netmedicine.com/
- www.mwsearh.com/
- <http://medworl.stanford.edu/medwordld>
- Acceso a la biblioteca virtual: <https://www.usmp.edu.pe/index.php>

ANEXO - PLANA DOCENTE

- Munive Guerrero, Marcos Sergio (responsable del curso)
- Calizaya Sanchez, Monica
- Calvo Huaraz, Carlos
- Castro Pizarro, Hugo Vladimir
- Chamocho Viciña, Angela
- Dagnino Varas Alejandro
- Goicochea Vargas, Lucy
- Revilla Correa, Mery
- Uribe Moquillaza, Rosa