



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

Facultad de
Medicina
Humana

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

SILABO

DE HISTOLOGÍA HUMANA

I. DATOS GENERALES:

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Unidad Académico | : Ciencias Básicas |
| 2. Semestre Académico | : 2023 – 1 |
| 3. Tipo de Asignatura | : Obligatoria |
| 4. Modalidad de la asignatura | : semipresencial |
| 5. Código de la asignatura | : 10122103050 |
| 6. Ciclo | : Tercero |
| 7. Créditos | : 05 (Cinco) |
| 8. Horas totales | : 96 horas |
| Horas de Teoría | : 32 horas |
| Horas de Seminario | : 32 horas totales) |
| Horas de Práctica | : 32 horas totales |
| 9. Requisito(s) | : 10111702050 |
| 10. Docentes | : Dr. Isaías Rodríguez Salazar (Responsable asignatura) |

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 Reproductor Femenino, Aparato Reproductor 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.

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;

III. COMPETENCIAS Y SUS COMPONENTES COMPRENDIDOS EN LA ASIGNATURA:

3.1 Competencia:

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

3.2 Componentes:

Capacidades:

- Conoce los componentes del organismo humano y sus características, identificando sus similitudes y diferencias.
- Logro de la Unidad I: Identifica la morfología, clasificación de los epitelios, de la matriz extracelular y tejido conectivo, hueso, cartílago y músculo, del tejido nervioso, de los sistemas linfático, hematopoyético y tegumentario, observa de láminas de tejidos y reconoce la estructura de estos
- Logro de la Unidad II: Identifica la organización y función de los sistemas endocrino, respiratorio, cardiovascular, digestivo, urinario y reproductor del organismo humano, observa de láminas de dichos tejidos y reconoce su estructura

Actitudes y valores:

1. Respeto a la persona;
2. Búsqueda de la verdad;
3. Integridad;
4. Búsqueda de la excelencia.

IV. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I – ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS DIFERENTES TEJIDOS Y ALGUNOS SISTEMAS

CAPACIDAD: Identifica la morfología, clasificación de los epitelios, de la matriz extracelular y tejido conectivo, hueso, cartílago y músculo, del tejido nervioso, de los sistemas linfático, hematopoyético y tegumentario, observa de láminas de tejidos y reconoce la estructura de estos

SESIÓN	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS LECTIVAS	HORAS NO LECTIVAS
1	Teoría: Epitelios simples y compuestos Seminario 1: Tejido Epitelial simples y estratificados	- Presentación de silabo - Conoce la clasificación de los epitelios simples y compuestos. - Reconoce a través del uso del microscopio virtual las características de los diferentes epitelios. Práctica: Tejido Epitelial simples y estratificado	Sesión en línea 1: Tejido epitelial simples y estratificados. Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas. Reunión sincrónica.	1 T	01
			Tarea Actividad aplicativa 1(Seminario): Tejido epitelial Lectura, cuestionario, exposición, prueba, Formulario de consultas y sesión presencial	2S	
			Práctica de laboratorio 1: Tejido epitelial Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), presentación de tareas presencial, prueba virtual,	2P	
2	Teoría: Tejido conectivo, Matriz extracelular y Tejido Adiposo Seminario 2: Tejido conectivo I	- Aprende la clasificación de la Matriz extracelular y tejido conectivo. - Reconoce a través del uso del microscopio virtual las características de la Matriz extracelular y tejido conectivo. Práctica: Tejido conectivo laxo, denso y adiposo. Fibras del Tejido conectivo: elásticas, reticulares y colágenas.	Sesión en línea 2 (Teoría): Tejido conectivo I Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, examen asincrónico y sesión de consolidación sincrónica.	1 T	01
			Tarea Actividad aplicativa 2 (Seminario): Tejido conectivo I Lectura, cuestionario, exposición, prueba, Formulario de consultas y sesión presencial	2 S	
			Práctica de laboratorio 2: Tejido conectivo I Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), presentación de tareas presencial, prueba virtual, .	2 P	

3	<p>Teoría: Tejido Óseo y Cartilaginoso. Tejido muscular</p> <p>Seminario 3: Hueso, cartílago y tejido muscular.</p>	<p>- Asimila la estructura y tipos del hueso, cartílago y tejido muscular.</p> <p>- Reconoce a través del uso del microscopio virtual las características del hueso, cartílago y tejido muscular.</p> <p>Práctica: Tejido óseo compacto y esponjoso, cartílago hialino, elástico, fibrocartilago. Musculo esquelético, cardiaco y liso.</p>	<p>Sesión en línea 3 (Teoría): Tejido Óseo y Cartilaginoso. Tejido muscular Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, examen asincrónico y sesión de consolidación sincrónica.</p>	1 T	01
			<p>Tarea Actividad aplicativa 3 (Seminario): Tejido Óseo y Cartilaginoso. Tejido muscular Lectura, cuestionario, exposición, prueba, Formulario de consultas y sesión presencial .</p>	2 S	
			<p>Práctica de laboratorio 3: Tejido Óseo y Cartilaginoso. Tejido muscular. Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), presentación de tareas presencial, prueba virtual,</p>	2 P	
4	<p>Teoría: Tejido nervioso y sistema hematopoyético (tejido Sanguíneo)</p> <p>Seminario 4: Tejido sanguíneo</p>	<p>- Aprende la estructura y función del sistema nervioso.</p> <p>- Conoce la organización y función del sistema hematopoyético.</p> <p>- Reconoce a través del uso del microscopio virtual las células y tejidos del sistema nervioso, las células y tejidos que conforman el sistema hematopoyético</p> <p>Práctica: Cerebro, cerebelo, médula espinal y nervios periféricos. Tejido hematopoyético: sangre</p>	<p>Sesión en línea 4: Tejido nervioso y sistema hematopoyético (tejido Sanguíneo) Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, examen asincrónico y sesión de consolidación sincrónica.</p>	1T	02
			<p>Tarea Actividad aplicativa 4 (Seminario): Tejido nervioso. Lectura, cuestionario, exposición, prueba, Formulario de consultas y sesión presencial</p>	2 S	
			<p>Práctica de laboratorio 4: Cerebro, cerebelo, médula espinal y nervios periféricos. Tejido hematopoyético: sangre. Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), presentación de tareas presencial, prueba virtual,</p>	2 P	
5	<p>Teoría: Sistema linfático e inmunológico. Órganos Linfoides.</p> <p>Seminario 5: Tejido linfoide</p>	<p>- Aprende las características del sistema inmunológico, sus mecanismos de acción.</p> <p>- Conoce la estructura y función de los órganos linfoides</p> <p>- Reconoce a través del uso del microscopio virtual las características de las células y órganos que conforman el sistema linfático e inmunológico.</p>	<p>Sesión en línea 5 (Teoría): Sistema inmunológico. Órganos Linfoides. Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, examen asincrónico y sesión de consolidación sincrónica.</p>	1 T	01
			<p>Tarea Actividad aplicativa 5 (Seminario): Tejido linfoide Lectura, cuestionario, exposición, prueba, Formulario de consultas y sesión presencial</p>	2 S	

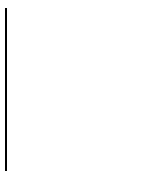
		. Práctica: Órganos linfoides: bazo, ganglio, timo, Amígdala, apéndice cecal.	Práctica de laboratorio 5: Tejido linfóide Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), presentación de tareas presencial, prueba virtual,	2 P	
6	Teoría: Sistema tegumentario Seminario 6: Sistema tegumentario	- Entiende la organización y función del sistema tegumentario. Reconoce las características y células que conforman el sistema tegumentario.	Sesión en línea 6 (Teoría): Sistema tegumentario Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, examen asincrónico y sesión de consolidación sincrónica.	1 T	01
		- Reconoce a través del uso del microscopio virtual las características de la piel y anexos.	Tarea Actividad aplicativa 6 (Seminarios): Sistema tegumentario. Lectura, cuestionario, exposición, prueba, Formulario de consultas y sesión presencial	2 S	
		Práctica: Piel y anexos. Cuero cabelludo.	Práctica de laboratorio 6: piel y anexos Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), presentación de tareas presencial, prueba virtual,	2 P	

UNIDAD II – ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE DIFERENTES SISTEMAS DEL ORGANISMO HUMANO

CAPACIDAD: Identifica la organización y función de los sistemas endocrino, respiratorio, cardiovascular, digestivo, urinario y reproductor del organismo humano, observa de láminas de dichos tejidos y reconoce su estructura					
SESIÓN	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS LECTIVAS	HORAS NO LECTIVAS
7	Teoría: Sistema endocrino Seminario 7: Sistema endocrino	- Reconoce los tejidos y células que conforman el sistema endocrino.	Sesión en línea 7 (teoría): Sistema Endocrino Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, examen asincrónico y sesión de consolidación sincrónica.	1 T	01
		Práctica: tiroides, paratiroides, hipófisis y suprarrenal.	Tarea Actividad aplicativa 7 (Seminario): Sistema endocrino. Lectura, cuestionario, exposición, prueba, Formulario de consultas y sesión presencial	2 S	
			Práctica de laboratorio 7: Sistema Endocrino	2 P	

			Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), presentación de tareas presencial, prueba virtual,		
8	Teoría: Sistema Respiratorio Sistema Cardiovascular Seminario 8: Sistema Respiratorio o cardiovascular	- Asimila conocimientos sobre la función y estructura del sistema respiratorio. Observa y reconoce las células y tejidos que conforman el sistema respiratorio. - Conoce la organización y función del sistema cardiovascular. Reconoce las células y tejidos que conforman el sistema cardiovascular. Práctica: Epiglotis, Laringe, tráquea y pulmón. Corazón, aorta, arteria, vena, arteriolas y capilares.	Sesión en línea 8: Sistema Respiratorio. Sistema Cardiovascular. Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, examen asincrónico y sesión de consolidación sincrónica.	1 T	01
			Tarea Actividad aplicativa 8 (Seminario): Sistema Respiratorio o. Sistema Cardiovascular. Lectura, cuestionario, exposición, prueba, Formulario de consultas y sesión presencial	2 S	
			Práctica de laboratorio 8: Sistema Respiratorio. Sistema Cardiovascular. Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), presentación de tareas presencial, prueba virtual,	2 P	
9	Teoría: Sistema Digestivo I y II Seminario 9: Sistema digestivo	- Entiende la organización y función del tubo digestivo desde la boca al ano. Observa y reconoce las células y tejidos del tubo digestivo. Práctica: Labio, lengua, esófago, estómago, duodeno, yeyuno, íleon, apéndice cecal y colon.	Sesión en línea 9 (teoría): Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, examen asincrónico y sesión de consolidación sincrónica.	1T	01
			Tarea Actividad aplicativa 9 (Seminario): Sistema digestivo. Lectura, cuestionario, exposición, prueba, Formulario de consultas y sesión presencial	2 S	
			Práctica de laboratorio 9: Sistema digestivo. Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), presentación de tareas presencial, prueba virtual,	2 P	
10	Teoría: Sistema Digestivo III, Glándulas anexas Teoría: Sistema Urinario Seminario 10: Glándulas anexas	- Aprende la estructura y función de las glándulas anexas del tubo digestivo. Reconoce las células y tejidos de las glándulas salivales, hígado, vesícula biliar y páncreas. - Asimila conocimientos sobre la estructura y función del sistema urinario. Observa y reconoce las células y tejidos del sistema urinario. . Práctica: Parótida, submaxilar, sublingual, hígado, vesícula biliar y páncreas. . Práctica: riñón, vejiga y uréter.	Sesión en línea 10 (teoría): Glándulas anexas. Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, examen asincrónico y sesión de consolidación sincrónica.	1T	01
			Tarea Actividad aplicativa 10 (Seminario): Glándulas anexas del aparato digestivo. Lectura, cuestionario, exposición, prueba, Formulario de consultas y sesión presencial	2 S	
			Práctica de laboratorio 10: Glándulas anexas. Sistema Urinario. Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), presentación de tareas presencial, prueba virtual,	2 P	

11	Teoría: Aparato Reproductor femenino. Glándula Mamaria Seminario 11: Sistema Urinario	<p>- Conoce la estructura y función de los órganos que conforman el aparato reproductor femenino.</p> <p>- Reconoce las células y tejidos del sistema reproductor femenino.</p> <p>Práctica: Ovario, trompa uterina, Endometrio proliferativo y secretor, Cérvix uterino y vagina. Glándula mamaria en fase de reposo, crecimiento y secretor.</p>	Sesión en línea 11 (Teoría): Aparato Reproductor femenino. Glándula Mamaria Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, examen asincrónico y sesión de consolidación sincrónica.	1T	01
			Tarea Actividad aplicativa 11 (seminario): Sistema Urinario. Lectura, cuestionario, exposición, prueba, Formulario de consultas y sesión presencial	2 S	
			Práctica de laboratorio 11: Aparato Reproductor femenino. Glándula Mamaria Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), presentación de tareas presencial, prueba virtual,	2 P	
12	Teoría: Aparato Reproductor masculino. Seminario 12: Aparato reproductor femenino o masculino	<p>- Entiende la estructura y función de los órganos que conforman el aparato reproductor masculino.</p> <p>- Reconoce las células y tejidos del sistema reproductor masculino.</p> <p>Práctica: Testículo, Epidídimo, Conducto deferente, Vesícula seminal, Próstata y Pene.</p>	Sesión en línea 12 (Teoría): Aparato Reproductor masculino. Lectura, clase grabada, cuestionario, formulario de consultas, examen asincrónico y sesión de consolidación sincrónica.	1 T	01
			Tarea Actividad aplicativa 12 (Seminario): Aparato reproductor femenino o masculino. Lectura, cuestionario, exposición, prueba, Formulario de consultas y sesión presencial	2 S	
			Práctica de laboratorio 12: Reproductor masculino. Practica presencial, demostración grabada (microscopio virtual), presentación de tareas presencial, prueba virtual,	2 P	



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) : 1 horas
- Teoría lectiva (seminarios) : 2 horas
- Práctica lectiva (laboratorio) : 2 horas
- Teoría no lectiva (revisión de los temas): 1 hora

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.
- Gartner L.P. Texto de Histología. 4ta Edición. España: Elsevier; 2017.
- Welsh. Sobota. Histología, 3ra Edición. España: Editorial Médica Panamericana; 2014.
- Huaraz, F. Manual de Practica de Histología. 1ra edición. Perú: Fondo editorial UPCH; 2018.

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/medworldld>
- Acceso a la biblioteca virtual: <https://www.usmp.edu.pe/index.php>

ANEXO

PLANA DOCENTE

CALVO HUARAZ, CARLOS
 CARAYHUA PEREZ, DINA
 CASTRO PIZARRO, HUGO VLADIMIR
 DAGNINO VARAS ALEJANDRO
 HUARAZ LOYOLA FRIDA
 MARIN TARAZONA, GISELA
 MUNIVE GUERRERO, MARCOS
 SEGURA VILCHEZ, WILMER ATILIO
 URIBE MOQUILLAZA ROSA
 ZANABRIA JORDAN, DANIEL