



SÍLABO

Facultad: Medicina Humana
Escuela Profesional: Medicina Humana

I. DATOS ADMINISTRATIVOS

1. Asignatura	: MORFOFISIOLOGÍA HUMANA I
2. Código	: MH-0312
3. Naturaleza	: Teórico - práctico
4. Condición	: Obligatorio
5. Requisitos	: Biología Celular y molecular
6. N° Créditos	: 13
7. N° de horas	: 20 hrs.: 6 Teóricas/14 Prácticas
8. Semestre Académico	: 2025-II
9. Docentes/ Correo Institucional	: Cecilia Morón Castro - Coordinadora cecilia.moron@urp.edu.pe

Zulema Tomas Gonzales	: elizabeth.tomas@urp.edu.pe
Milton Valderrama Wong	: milton.valderrama@urp.edu
Arenas Sovero, Giovana	: doris.arenas@urp.edu.pe
Baca Medicina Giselle	: gisselebm@gmail.com
Barrientos Yong Rodrigo	: rbarrientos95@gmail.com
Campos Briceño Daniel	: dcampopun@gmail.com
Castro Morales Teresa	: teresacastro18@hotmail.com
Córdova Aguilar Alberto	: alberto.cordovaa@urp.edu.pe
Coronel Patiño Catherine	: catherinecpat9@hotmail.com
Díaz Franco, Jesús	: jesus.diaz@urp.edu.pe
Díaz Vera, Cecilia	: cecilia.diazv@urp.edu.pe
Durand López César	: cesaraugustoo1@gmail.com
Espinoza Delgado, Enrique	: enrique.espinoza@urp.edu.pe
Gallardo Vallejo, Duber	: duber.gallardo@urp.edu.pe
Kiyohara Ramos Marco	: marco.kiyohara@urp.edu.pe
Lavado Valencia, José	: lavadovalenciajose@gmail.com
Miranda Rosales Luis	: luismirr77@yahoo.com
Morales Miranda, Helen	: helita19.mm@gmail.com
Quichca Pariona Roosvelt	: roosveltqp2006@gmail.com
Razuri Bustamante, César	: cesar.razuri@urp.edu.pe
Rodríguez Olivares, Rene	: renerodriguezcardio4@gmail.com
Rojas Sandoval, Ruth	: ruthrojas84@hotmail.com
Romero Visurraga, Wilinton	: wilinton.romero@urp.edu.pe
Salinas Salas Cecilia	: cecilia.salinas@urp.edu.pe
Santayana Calisaya Nives	: nieves.santayana@urp.edu.pe
Silva Campos, Pedro	: pedsicam@gmail.com
Silvera Enríquez, Diana	: diana.silvera@urp.edu.pe
Valderrama Valle Gustavo	: valderramavalle@yahoo.es

II. SUMILLA

La asignatura de MORFOFISIOLOGIA HUMANA I es un curso teórico-práctico, que pertenece al área de Ciencias Específicas o básicas, integra las asignaturas tradicionales de Anatomía, Histología y Fisiología, ya que la estructura y la función constituyen una unidad dialéctica, en la cual no puede existir una sin la otra. El propósito es que, al terminar el curso, el estudiante describa la estructura y funcionamiento normal del

cuerpo humano, a nivel orgánico, de aparatos y sistemas e interprete y explique los mecanismos morfofisiológicos en la búsqueda de la homeostasis en condiciones de salud y de enfermedad. Comprende los siguientes capítulos:

Capítulo 1: Morfofisiología General: estudia las células, los tejidos, la Piel y faneras, el sistema osteoarticular y muscular, los líquidos corporales.

Capítulo 2: Estudio de la cabeza, cuello y región dorsal, los órganos de los sentidos.

Capítulo 3: El sistema nervioso central y Periférico. Sistema Endocrino.

III. COMPETENCIAS:

3.1 GENÉRICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

- Comportamiento ético
- Pensamiento Crítico
- Autoaprendizaje
- Resolución de Problemas
- Investigación Científica
- Comunicación efectiva

3.2 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

- CE. 5: Aplica los conocimientos sólidamente estructurados e integrados de las ciencias naturales vinculadas al ser humano, para el estudio de la morfofisiología humana normal.
- CE. 6: Aplica los conocimientos sólidamente estructurados de la morfofisiología humana normal al estudio de las alteraciones morfo-fisiológicas y patológicas del cuerpo humano, como fundamento para interpretar los signos y síntomas de la enfermedad y realizar el diagnóstico clínico y tratamiento en el proceso de atención de los pacientes que acuden al servicio de salud.
- CE 8: Emplea los fundamentos de la investigación y la metodología de la investigación científica para identificar los problemas de salud más relevantes del país y de la región, proponiendo posibles soluciones.
- CE. 13: Reconoce los dilemas éticos en una variedad de circunstancias del ejercicio profesional y toma decisiones guiado por los principios morales y bioéticos de la medicina y el código de ética y deontología del Colegio Médico del Perú.

IV. DESARROLLA EL COMPONENTE DE:

Comportamiento ético, Pensamiento crítico y creativo, Autoaprendizaje, Investigación científica y tecnológica, Resolución de Problemas.

V. LOGRO DE LA ASIGNATURA

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de integrar conocimientos teóricos y prácticos que incluyen las células, tejidos, piel y faneras, sistema hematopoyético, sistemas osteoarticular y muscular, líquidos corporales, cabeza, cuello, región dorsal, órganos de los sentidos, sistema nervioso central y periférico, y el sistema endocrino. Esta asignatura de formación básica y obligatoria contribuye al desarrollo de competencias en la atención integral, fomentando una comprensión biopsicosocial y holística del paciente. Promueve la integración de la histología, anatomía y fisiología unificado de la Pensamiento crítico y creativo: s estructuras microscópicas y macroscópicas del cuerpo humano y sus funciones, para comprender cómo los tejidos, órganos y sistemas trabajan en conjunto en condiciones normales.

VI. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I: MORFOFISIOLOGÍA GENERAL Y SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO

LOGRO DE APRENDIZAJE: Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar y describir la organización estructural y funcional de la célula, los tejidos fundamentales del cuerpo humano, incluyendo el tejido epitelial, conectivo, cartilaginoso, óseo, muscular y las estructuras del sistema tegumentario, los procesos del sistemas hematopoyético identificando sus características, clasificación y funciones, así como su relación con la morfología general, posiciones anatómicas y movimientos en el sistema musculoesquelético.

Semana	Contenido
Sem 1 5 H Histología	<ul style="list-style-type: none"> • Sesión inaugural de la asignatura integrada: generalidades, orientación y desarrollo del sílabo Citología Organización General Estructura, ultraestructura y funciones de: <ul style="list-style-type: none"> • Membrana plasmática • Citoplasma • Organelas: Mitocondrias, aparato de Golgi, retículo endoplasma, centriolo, lisosomas, ribosomas, núcleo, centriolos Entidades nosológicas relacionadas con alteraciones de organelas PL 01: Generalidades, Técnicas Histológicas, Microscopía <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i>
Sem 1 10 H Anatomía	Introducción al cuerpo humano Definición de Anatomía y Fisiología Niveles de organización estructural y sistemas corporales Anatomía y sus métodos de estudio Terminología anatómica. Planos anatómicos. Regiones y cavidades del cuerpo humano PL 01: Estudio macroscópico PL 02: Sistemas corporales <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 8</i>
Sem 1 5 H Fisiología	Tema 1: Comportamiento de los líquidos en el organismo. Volumen sanguíneo total. Volumen de los eritrocitos y sus cambios asociados con el embarazo. Agua corporal, distribución, tipos Tema 2: Origen de la sangre. Proteínas plasmáticas. Serie roja, compartimiento medular, eritropoyesis y su regulación. Constante hematológico PL 01: Fragilidad osmótica de los hematíes <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i>
Sem 2 5 H Histología	Sangre y órganos hematopoyéticos: <ul style="list-style-type: none"> • Caracteres generales, estructura, función de sus componentes: Hematíes, leucocitos, plaquetas, plasma • Médula ósea: caracteres generales, estructura, función • Entidades nosológicas relacionadas con alteraciones de este tejido PL 02: La célula (observar láminas de diferentes tipos de células y componentes) Estudio microscópico <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i>
Sem 2 10 H Anatomía	Articulaciones. Definición, clasificación y tipos específicos Tipos de movimientos corporales PL 03: Articulaciones de extremidades PL 04: Articulaciones de la cabeza, columna vertebral y tórax <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 8</i>
Sem 2 5 H Fisiología	Tema 1: La hemoglobina: estructura y función. Principios hemáticos: Fierro, Vitamina B12 y ácido fólico Tema 2: Serie roja: Compartimiento periférico. Características, morfológicas de los hematíes y sus variaciones fisiológicas PL 02: Hematocrito - Velocidad de Sedimentación Globular <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i>
Sem 3 5 H	Tejido Epitelial <ul style="list-style-type: none"> • Caracteres generales

Histología	<ul style="list-style-type: none"> • Célula epitelial • Clasificación <p>Epitelios de revestimiento: tipos, estructura y funciones Epitelios glandulares</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos, estructura y funciones • Especialización de la membrana celular. Bordes y uniones celulares • Entidades nosológicas relacionadas con alteraciones de este tejido <p>PL 03: Sangre y órganos hematopoyéticos</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i></p>
Sem 3 10 H Anatomía	<p>Sistema esquelético: Generalidades. Esqueleto axial</p> <p>PL 05: Esqueleto axial 1: cráneo, hueso hioides y huesecillos del oído. PL 06: Esqueleto axial 2: columna vertebral y tórax</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 8</i></p>
Sem 3 5 H Fisiología	<p>Tema 1: Comportamiento hemocaterético. Tiempo de vida de los hematíes. Catabolismo de la hemoglobina. Aspectos hemáticos del habitante de la altura</p> <p>Tema 2: Leucocitos: serie granulocítica y agranulocítica</p> <p>Origen y funciones Fórmula de Shilling Variaciones fisiológicas</p> <p>PL 03: Hemostasia - Tiempo de Coagulación - Tiempo de Sangría</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i></p>
Sem 4 5 H Histología	<p>Tejido Conectivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caracteres generales- • Componentes: células, sustancia fundamental amorfa y fibras <p>Clasificación de Tejido Conectivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesenquimal, mucoide, laxo, denso, reticular, elástico, adiposo, fusocelula • Entidades nosológicas relacionadas con alteraciones de este tejido <p>PL 04: Epitelios de revestimiento</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i></p>
Sem 4 10 H Anatomía	<p>Sistema esquelético: esqueleto apendicular</p> <p>PL 07: Esqueleto apendicular 1: miembro superior PL 08: Esqueleto apendicular 2: miembro inferior</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 8</i></p>
Sem 4 5 H Fisiología	<p>Tema 1: Hemostasia. Etapas: fase vascular y plaquetaria</p> <p>Tema 2: Hemostasia. Etapas: coagulación de la sangre y fibrinólisis</p> <p>PL 04: Recuento de eritrocitos y leucocitos - Constantes corpusculares</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i></p>
Sem 5 5 H Histología	<p>Tejido Cartilaginoso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caracteres generales y clasificación • Entidades nosológicas relacionadas con alteraciones de este tejido <p>PL 05: Epitelios glandulares</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i></p>
Sem 5 10 H	<p>Sistema muscular. Generalidades</p> <p>PL 09: Músculos de la cabeza y cuello</p>

Anatomía	<p>PL 10: Músculos del tórax, abdomen, pelvis y dorso</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 6</i></p>
Sem 5 5 H Fisiología	<p>Tema 1: Inflamación: Clasificación, mecanismos, células sanguíneas inflamatorias. Mediadores químicos</p> <p>Tema 2: Sistema ABO y Sistema Rh. Incompatibilidad ABO y Rh</p> <p>PL 05: Grupos Sanguíneos - Sistema ABO - Sistema Rh</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i></p>
Sem 6 5 H Histología	<p>Tejido Óseo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caracteres generales • Clasificación: Tejido óseo compacto y esponjoso • Procesos de osificación • Entidades nosológicas relacionadas con alteraciones de este tejido <p>PL 06: Tejido Conectivo I</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i></p>
Sem 6 08 H Anatomía	<p>Sistema muscular: músculos del miembro superior</p> <p>PL 11: Músculos del miembro superior: hombro y brazo</p> <p>PL 12: Músculos del miembro superior: antebrazo y mano</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 8</i></p>
Sem 6 5 H Fisiología	<p>Tema 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenciales neuronales • Potencial de membrana: potencial de reposo y Potencial de acción <p>Tema 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La sinapsis y la transmisión sináptica de la información • Neurotransmisores y proteínas receptoras <p>PL 06: Umbrales de excitabilidad y muscular</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i></p>
Sem 6 Evaluación Teórica	Primera Evaluación Teórica
Sem 6 Evaluación	Primer examen práctico
Sem 6 2 H AI	Actividad Integradora N°1
Sem 7 5 H Histología	<p>Tejido Muscular</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caracteres generales • Clasificación: <ul style="list-style-type: none"> - Músculo estriado, estructura y ultra estructura. Sarcómera y función. - Músculo liso, estructura y ultra estructura. Función - Músculo cardíaco, estructura y ultra estructura. Función • Entidades nosológicas relacionadas con alteraciones de este tejido <p>PL 07: Tejido Conectivo II</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i></p>

Sem 7 10 H Anatomía	Sistema muscular: Músculos del miembro inferior PL 13: Músculos del miembro inferior: glúteo y muslo. PL 14: Músculos del miembro inferior: pierna y pie. <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 8</i>
Sem 7 5 H Fisiología	Tema 1: <ul style="list-style-type: none"> • Unidad Motora. - Función del músculo estriado - Mecanismo de contracción muscular, transmisión neuromuscular. Tono muscular. Reflejos Tema 2: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema Motor: organización - Fisiología del movimiento - Fisiología del cerebelo. Equilibrio - Fisiología del cuerpo estriado neurotransmisores y receptores PL 07: Reflejos osteotendinosos: aplicaciones clínicas <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i>

UNIDAD II: SISTEMA NERVIOSO

LOGRO DE APRENDIZAJE: Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comprender y describir la organización estructural y funcional del tejido nervioso en el contexto fisiológico, analizando las características de las neuronas, la neuroglia, las meninges, el cerebro, cerebelo y médula espinal, así como los mecanismos de potencial de membrana y transmisión sináptica para explicar el procesamiento de información en el sistema nervioso.

Semana	Contenido
Sem 8 5 H Histología	Tejido Nervioso I <ul style="list-style-type: none"> • Caracteres generales • Neuronas: pericarion o soma. Dendritas, axón • Sinapsis • Neuroglia: Caracteres generales - Estructura, ultraestructura y función de: - Astrocitos, oligodendrocito, célula ependimaria. - Microglía. - Célula de Schwann. PL 08: Tejido Cartilaginoso <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i>
Sem 8 10 H Anatomía	Sistema nervioso: Generalidades PL 15: Meninges, senos venosos de la duramadre y sistema ventricular PL 16: Médula espinal y Cerebelo <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 8</i>
Sem 8 5 H Fisiología	Tema 1: Sensibilidad general. Fisiología del dolor Tema 2: Actividad bioeléctrica cerebral. Electroencefalograma. Funciones corticales: Integración funcional. PL 08: Reflejo Pupilar y consensual. <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i>
Sem 9 5 H Histología	Tejido Nervioso II: <ul style="list-style-type: none"> • Meninges. Plexos coroideos. • Cerebro, cerebelo, médula espinal • Filete Nervioso • Ganglio Nervioso.

	<ul style="list-style-type: none"> • Terminaciones nerviosas. • Entidades nosológicas relacionadas con alteraciones de este tejido <p>PL 09: Tejido Óseo</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i></p>
Sem 9 10 H Anatomía	<p>Sistema nervioso: SNP - Nervios raquídeos</p> <p>PL 17: Plexo cervical y plexo braquial PL 18: Plexo lumbar y sacro</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 8</i></p>
Sem 9 5 H Fisiología	<p>Tema 1: El Sistema Límbico. Hipotálamo. Sistema Nervioso Autonomo</p> <p>Tema 2: Sueño y Vigilia. Sueño REM y no REM</p> <p>PL 09: Mecanorreceptores (piel) sensibilidad superficial.</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i></p>
Sem 10 5 H Histología	<p>Sentido de la Vista</p> <ul style="list-style-type: none"> • Globo Ocular: esclerótica, coroides, retina, córnea, cuerpo ciliar, procesos ciliares, iris, cristalino, cuerpo vítreo, nervio óptico. • Párpados, glándulas anexas. • Entidades nosológicas relacionadas con alteraciones de este órgano. <p>PL 10: Tejido Muscular</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i></p>
Sem 10 10 H Anatomía	<p>Sistema nervioso: Sentidos especiales: Olfato y Vista.</p> <p>PL 19: Anatomía del olfato PL 20: Anatomía de la vista</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 6</i></p>
Sem 10 5 H Fisiología	<p>Tema 1: El sistema sensorial visual</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proceso de recepción de la información y la bioquímica retiniana. • Integración central. P. Evocados. • El sistema sensorial de la audición. Recepción de la información y transducción. Integración central. • Potenciales evocados auditivos. (electroencefalograma) <p>Tema 2: Los sistemas de gusto y la olfacción.</p> <p>PL 10: Órganos de los Sentidos</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i></p>
Sem 11 5 H Histología	<p>Sentido del Oído</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oído Externo: con sus tres componentes • Oído Medio: cámara timpánica: huesecillos, trompa auditiva • Oído interno: laberinto óseo y membranoso. Conductos semicirculares, utrículo y sáculo, conducto coclear, órgano de Corti. Estructura y función • Entidades nosológicas relacionadas con alteraciones de este órgano <p>PL 11: Tejido Nervioso I</p> <p><i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i></p>
Sem 11 08 H	<p>Sentidos especiales: Audición, equilibrio y gusto</p> <p>PL 21: Anatomía del gusto</p>

Anatomía	PL 22: Anatomía de la audición y equilibrio <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 8</i>
Sem 11 5 H Fisiología	Tema 01: Conceptos generales del sistema endocrino. Neuroendocrinología. Hipotálamo: hormonas y factores hipotalámicos. Eje hipotálamo hipofisario. Tema 02: Neurohipófisis. Biosíntesis y transporte de la oxitocina y vasopresina. Mecanismos de acción. Función y regulación. Adenohipófisis: Prolactina PL 11: Reflejo Fotomotor y Patológico.
Sem 11 Evaluación Teórica	Segunda Evaluación Teórica
Sem 11 Evaluación	Segundo examen práctico
Sem 11 2 H AI	Actividad Integradora N°2
Sem 12 5 H Histología	Piel y Faneras 01 Caracteres generales. Estructura y función de: • Epidermis, dermis, hipodermis • Vascularización. Inervación PL 12: Tejido Nervioso II <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i>
Sem 12 10 H Anatomía	Sistema nervioso: SNC - Encéfalo PL 23: Encéfalo: configuración externa PL 24: Encéfalo: configuración interna <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 8</i>
Sem 12 5 H Fisiología	T 01: Actividad bioeléctrica cerebral. Electroencefalograma. T 02: Funciones corticales: Integración funcional. PL 12: Sensibilidad Profunda Estereognosia <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i>
Sem 13 5 H Histología	Piel y Faneras 02 Caracteres generales. Estructura y función de: • Folículo piloso • Pelo. • Glándulas sebáceas, sudoríparas y aromáticas • Uñas • Entidades nosológicas relacionadas con este sistema PL 13: Globo Ocular <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 3</i>
Sem 13 10 H Anatomía	Sistema nervioso: SNC - tronco encefálico PL 25: Tronco encefálico: configuración externa PL 26: Tronco encefálico: configuración interna <i>Horas teóricas: 2</i> <i>Horas PL: 8</i>
Sem 13 5 H Fisiología	Tema 1: Conceptos generales del sistema endocrino. • Neuroendocrinología. • Hipotálamo: hormonas y factores hipotalámicos. Eje hipotálamo hipofisario. Neurohipófisis. Biosíntesis y transporte de la oxitocina y vasopresina.

	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismos de acción. Función y regulación. Adenohipófisis: <p>Tema 2: Hormonas sexuales femeninas</p> <ul style="list-style-type: none"> Eje hipotálamo – hipófisis – ovario. Ciclo menstrual: variaciones fisiológicas e importancia. <p>PL 13 : Metabolismo Basal</p> <p>Horas teóricas: 2 Horas PL: 3</p>
--	---

UNIDAD III: SISTEMA ENDOCRINO	
LOGRO DE APRENDIZAJE: Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comprender la estructura anatómica, función y regulación de las principales glándulas endocrinas en el contexto fisiológico, analizando los ejes hormonales y los mecanismos de acción de las hormonas involucradas en la homeostasis.	
Semana	Contenido
Sem 14 5 H Histología	<p>Glándulas Endocrinas I</p> <ul style="list-style-type: none"> Caracteres generales Estructura y función de: <ul style="list-style-type: none"> Hipófisis Epífisis Tiroides <p>PL 14: Piel y Faneras</p> <p>Horas teóricas: 2 Horas PL: 3</p>
Sem 14 10 H Anatomía	<p>Sistema Endocrino</p> <p>PL 27: Diencefalo PL 28: Hipotálamo – Hipófisis</p> <p>Horas teóricas: 2 Horas PL: 8</p>
Sem 14 5 H Fisiología	<p>Tema 1: Hormonas sexuales masculinas. Eje hipotalámico - hipófisis - testículos. Papel de las gonadotrofinas y la producción de andrógenos.</p> <p>Tema 2: Hormona de crecimiento. Mecanismo de acción y regulación. Somatomedinas.</p> <p>PL 14: Test Galli Mainini y Acción de la Hormona Gonadotrópica Coriónica</p> <p>Horas teóricas: 2 Horas PL: 3</p>
Sem 15 5 H Histología	<p>Glándulas Endocrinas II</p> <p>Caracteres generales. Estructura y función de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Paratiroides Suprarrenal Páncreas endocrino Entidades nosológicas relacionadas con estos órganos <p>PL 15: Glándulas Endocrinas</p> <p>Horas teóricas: 2 Horas PL: 3</p>
Sem 15 8 H Anatomía	<p>Sistema Endocrino</p> <p>PL 29: Tiroides - Paratiroides PL 30: Páncreas – Suprarrenal</p> <p>Horas teóricas: 2 Horas PL: 6</p>
Sem 15 5 H Fisiología	<p>Tema 1: Glándula adrenal: corteza y médula suprarrenal. Eje hipotálamo - hipófisis - adrenal y su importancia</p> <p>Tema 2: Metabolismo calcio: paratohormona, calcitonina y vitamina D3</p> <p>Tema 3: Páncreas endocrino. Insulina y glucagón</p> <p>PL 15: Tolerancia a la Glucosa</p> <p>Horas teóricas: 2</p>

	Horas PL: 3
Sem 15 2 H AI	Actividad Integradora N°3
Sem 16 Evaluación Teórica	Tercera Evaluación Teórica
Sem 16 Evaluación	Tercer examen práctico
Sem 17 Evaluación	Examen Sustitutorio

VII. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

- Aprendizaje Basado el Equipo (TBL), Aprendizaje Basado en Casos (CBL), simulación, discusión grupal, tutoría y experimentación, clases magistrales, preparados histológicos, portafolio laboratorio, Aprendizaje basado en juegos.

VIII. EVALUACIÓN

1. El sistema de evaluación se adecúa al Reglamento General de la URP, Reglamento General de Evaluación Académica del Estudiante de la URP y al Reglamento de Evaluación Académica del estudiante de Pregrado de la Escuela Profesional de Medicina Humana.
2. Para fines de evaluación el curso consta de 3 unidades.
3. Cada unidad está constituida por 3 componentes (Anatomía, Histología y Fisiología) y una actividad integradora.
4. El promedio de la unidad (PU) se obtendrá con la siguiente fórmula:

Unidad 1: Promedio de teoría (45%), promedio de práctica (45%) y actividad integradora (10%)

Unidad 2: Promedio de teoría (45%), promedio de práctica (45%) y actividad integradora (10%)

Unidad 3: Promedio de teoría (45%), promedio de práctica (45%) y actividad integradora (10%)

$$PU = T (45\%) + P (45\%) + AI (10\%)$$

$$\text{Promedio Unidad} = \left[ET A * 0.5 + ET H * 0.3 + ET F * 0.2 \right] * 0.45 + \left[EP A * 0.5 + EP H * 0.3 + EP F * 0.2 \right] * 0.45 + AI * 0.10$$

5. El promedio final del curso se obtendrá tal como se detalla a continuación:

$$PF = \frac{U1 + U2 + U3}{3}$$

6. La nota aprobatoria del curso es once (11).
7. La fracción 0.5 o más se redondeará al entero inmediato superior, sólo en el promedio final.
8. La fórmula final del curso es la siguiente:

$$((\text{Prom. Teo}_1 * 0.45) + (\text{Prom. Práct}_1 * 0.45) + AI_1 * 0.1) + (\text{Prom. Teo}_2 * 0.45) + (\text{Prom. Práct}_2 * 0.45) + AI_2 * 0.1 + (\text{Prom. Teo}_3 * 0.45) + (\text{Prom. Práct}_3 * 0.45) + AI_3 * 0.1) / 3$$

CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

1. EVALUACIÓN TEÓRICA:

Tiene un peso ponderado de 45% de la asignatura.

Las evaluaciones teóricas constarán de tres componentes, que de acuerdo a creditaje tendrán un valor de:

Unidad 1: componente Anatomía (0.5), componente Histología (0.3), componente Fisiología (0.2)

Unidad 2: componente Anatomía (0.5), componente Histología (0.3), componente Fisiología (0.2)

Unidad 3: componente Anatomía (0.5), componente Histología (0.3), componente Fisiología (0.2)

- 1.1 Cada componente del curso, tomará un examen teórico de sus contenidos. Las preguntas serán en un número de veinte (20).
- 1.2 Los exámenes teóricos se tomarán en las semanas 6, 11 y 16 del ciclo en curso.
- 1.3 La duración de cada examen es de 30 minutos.
- 1.4 La asistencia a clases teóricas es obligatoria. El 30% de inasistencias amerita desaprobación del curso.
- 1.5 La formulación de las preguntas se encuentra a cargo de los profesores del curso.
- 1.6 Se exige puntualidad extrema para rendir el examen teórico.
- 1.7 Las preguntas incluirán tipo de casos y preguntas integradas entre las ciencias de histología, anatomía y fisiología.
- 1.8 Las preguntas son de opción múltiple (04 opciones) y respuesta única.
- 1.9 El valor de cada pregunta es de un (01) punto.
- 1.10 Cada examen teórico es cancelatorio y debe ser rendido en la fecha fijada.
- 1.11 Las preguntas provendrán de:
 - a) Contenido de las clases teóricas.
 - b) Contenido de clases prácticas.
 - c) Bibliografía recomendada.

2. EVALUACIÓN PRÁCTICA:

Tiene un peso ponderado de un 45% de la asignatura.

Las evaluaciones prácticas constarán de tres componentes, que de acuerdo a creditaje tendrán un valor de:

Unidad 1: componente Anatomía (0.5), componente Histología (0.3), componente Fisiología (0.2)

Unidad 2: componente Anatomía (0.5), componente Histología (0.3), componente Fisiología (0.2)

Unidad 3: componente Anatomía (0.5), componente Histología (0.3), componente Fisiología (0.2)

- 2.1 La evaluación práctica de cada componente está constituida por un examen práctico 50% y nota de laboratorio de acuerdo a la rúbrica correspondiente 50%.
- 2.2 Cada componente del curso, tomará un examen práctico de sus contenidos. Las preguntas serán en un número de veinte (20).
- 2.3 Los exámenes prácticos se tomarán en las semanas 6, 11 y 16 del ciclo académico en curso.
- 2.4 Se exige puntualidad extrema para rendir el examen práctico.
- 2.5 Cada examen práctico es cancelatorio y debe ser rendido en la fecha fijada.
- 2.6 El valor de cada pregunta es de un (1) punto.
- 2.7 Las preguntas realizadas medirán los logros de aprendizaje de:
 - a) Logros vertidos en las clases de prácticas

3. EVALUACIÓN ACTIVIDAD INTEGRADORA

Tiene un peso ponderado de un 10% de la asignatura.

La actividad integradora ha sido definida para esta asignatura como un ejercicio académico que permite a los estudiantes aplicar e interconectar conocimientos teóricos y prácticos de histología, anatomía y fisiología para resolver problemas, analizar casos clínicos o desarrollar un producto académico que refleje su comprensión integral de la estructura del cuerpo humano y sus funciones en condiciones normales.

- Se realizará en las semanas 6, 11 y 15 del ciclo académico en curso.
- Cada actividad integradora será evaluada con un instrumento de evaluación respectivo (pauta de cotejo, Likert o rúbrica).

4. EXAMEN DE REZAGADOS:

Se acogen a este tipo de evaluaciones cuando por razones de fuerza mayor no rindieron el examen en su oportunidad, siendo las siguientes causas:

- a) Sólo se justificarán las inasistencias por enfermedad con presentación del certificado médico **expedido por el Centro Médico de la URP, dentro de las 72 horas.**
- b) Los alumnos que se ausenten por representar en eventos oficiales a la Universidad o a la Facultad, adjuntando la constancia respectiva.
- c) Fallecimiento de familiar (padre, madre, hermanos, hijos o cónyuge), adjuntando los documentos respectivos.

En estos casos, el estudiante solicitará el examen por escrito al Coordinador del curso y será recuperado en un plazo no mayor de siete (07) días. La evaluación de rezagados para la teoría y/o práctica, se da por una sola vez. La evaluación será de 0 a 20.

5. EXAMEN SUSTITUTORIO:

El estudiante tiene derecho al examen sustitutorio del examen teórico parcial al término del semestre académico y en fecha única, siempre que haya obtenido promedio final desaprobatorio de la asignatura de siete (07) o más. Sólo se puede dar un examen sustitutorio por asignatura; la unidad temática o capítulo desaprobado a ser sustituido será el que muestre la calificación más baja.

El examen sustitutorio está sujeto a las siguientes condiciones:

1. Haber rendido la evaluación teórica de la Unidad a sustituir o no haber rendido el examen en la fecha regular por causas justificadas.
2. Tener como promedio de laboratorios de la unidad temática o capítulo a sustituir, un calificativo no menor de siete (07.0)
3. Si se rindieron todas las pruebas obligatorias tanto teóricas como prácticas, el calificativo final de la asignatura no debe ser menor de siete (07.0) (Art. 26° del Reglamento General de la URP).

La nota del examen sustitutorio reemplaza a la calificación original desaprobatoria siempre que sea mayor a la nota sustituida. Si la calificación obtenida fuera igual o menor, se mantendrá la calificación original.

La calificación del examen sustitutorio es vigesimal de 0 a 20, en números enteros y se considera aprobado si obtiene la nota mínima de once (11.0).

Art. 33. C. del Reglamento de Evaluación Académica del estudiante de Pregrado de la Escuela Profesional de Medicina Humana.

REQUISITOS PARA APROBAR EL CURSO:

Tener asistencia por lo menos del 70% a las clases teóricas y/o prácticas programadas. El alumno que exceda el 30% de inasistencias a las clases teóricas y/o prácticas, queda inhabilitado para rendir examen final y figurará con nota cero (0.0) en el Acta Final.

IMPORTANTE:

1. Las asistencias a TEORIAS y PRÁCTICAS son obligatorias y serán controladas en forma estricta.
2. Las inasistencias a cualquiera de las actividades académicas (teoría, prácticas, exámenes), solo serán justificados por los siguientes motivos:
 - a) Por enfermedad se justifican con la **presentación del certificado médico expedido por el Centro Médico de la URP, dentro de las 72 horas.**
 - b) Por representar en eventos oficiales a la Universidad o a la Facultad, deberán adjuntar la constancia respectiva.
 - c) Por fallecimiento de familiar (padre, madre, hermanos, hijos o cónyuge), adjuntando los documentos respectivos.

Las inasistencias deben ser justificadas oportunamente, en los plazos establecidos y por las razones expuestas. Su no justificación oportuna amerita un calificativo de cero (0.0) en las evaluaciones que se hubieran tomar en los días de inasistencia.

3. No existe justificación de inasistencias por motivo de trabajo, viaje, etc.
4. La puntualidad para rendir los correspondientes exámenes teóricos y prácticos es indispensable.
5. El no rendir un examen teórico o práctico, sin justificación, será calificado como CERO.

6. Las notas serán entregadas personalmente a los estudiantes, en la práctica siguiente al examen.

RECLAMOS:

En caso de que el estudiante considere que no ha sido bien calificado, podrá solicitar la revisión el calificativo o formular su reclamo, respetando el procedimiento respectivo.

- a) La solicitud de revisión o reclamo será presentado de manera oral o escrita, dentro de las 48 horas de publicado los resultados y se realizará en primera instancia al coordinador del curso y en segunda instancia ante el Jefe de Departamento Académico, cuyo veredicto es inapelable.
- b) Todo reclamo debe sustentarse en la bibliografía correspondiente y debidamente validada.
- c) No se atenderá la revisión de exámenes, ni reclamos por calificativos fuera de las fechas fijadas, considerándolas improcedentes por extemporáneas.
- d) Los reclamos sobre el resultado de la calificación se hacen al docente en el aula, y en el horario de clase. Los reclamos especiales se harán por escrito

SANCIONES:

Los estudiantes que hubieren cometido falta de probidad en la resolución de los exámenes o trabajos, recibirán el calificativo cero (0). Este calificativo no será sustituible con ningún otro examen y formará parte del promedio final.

IMPORTANTE:

Cualquier otro punto que no se encuentre considerado en el presente documento se regirá al Reglamento General de Evaluación Académica del Estudiante de la URP y al Reglamento de Evaluación Académica del estudiante de Pregrado de la Escuela Profesional de Medicina Humana.

IX. RECURSOS

Laboratorios, equipo e insumos asociados a la práctica de histología, anatomía y fisiología.

X. REFERENCIAS

Bibliografía Básica

HISTOLOGÍA

1. Stevens y Lowe, Alan Stevens & Peter G. Anderson; Histología Humana, editorial Elsevier, 4ª edición en español, Madrid-España, 429 página, idioma español, 2015.
2. Geneser; Histología; 4ª edición, editorial Panamericana, Santa Fé de Bogotá-Colombia, 2014, 754 páginas.
3. Junqueira & Carneiro; Histología básica, 12ª edición en español, editorial médica Panamericana, D. F. México, 537 páginas, 2015.
4. Michael H. Ross & Pailuna Wojciech, Histología: texto y atlas color con biología celular y molecular, Editorial médica, Panamericana 5ª edición en español, México D.F., 992 páginas, 2009.
5. Leslie P. Gartner & James I. Hiatt, Atlas color de Histología, 6ª edición, editorial médica Panamericana-Buenos Aires-Argentina, 517 páginas, 2015.

ANATOMÍA

1. Drake, Richard L., PhD, FAAA, Gray. Anatomía para estudiantes, Elsevier España, S.L.U. 5ª edición (2024).
2. Drake, Richard L., PhD, FAAA, Gray. Atlas de Anatomía, Elsevier España, S.L.U. 3ª edición (2021).
3. Arthur F. Dalley, II; Anne M. R. Agur, MOORE Anatomía con orientación clínica, Wolters Kluwer España. 9ª edición (2023).
4. Netter, Frank H., MD, Netter. Atlas de anatomía humana. Abordaje regional, Elsevier España, S.L.U. 8ª edición (2023).
5. Ryan Splittgerber, Snell: Neuroanatomía clínica, Wolters Kluwer España. 8ª edición (2019).
6. Mtui, Estomih, MD, Fitzgerald. Neuroanatomía clínica y neurociencia, Elsevier España, S.L.U. 8ª edición (2022).
7. Kiernan JA, Rajakumar N. Barr El Sistema Nervioso Humano. Wolters Kluwer España. 10ª edición (2014).

FISIOLOGÍA

1. William F. Ganong Manual de Fisiología Médica / Manuales Modernos 25ª edición,
2. Fisiología Guyton y Hall – Tratado de fisiología médica (14ª Edición) Autor: Hall, Jhon E. Pie de Imprenta: Barcelona: Elsevier, 2021 Tema: Fisiología de la membrana, el nervio y el músculo [y otros] Clasificación: QT 104 H18 2021.
3. J.A.F. Tresguerres Fisiología Humana / Ed. Interamericana, 4ª edición
4. Best y Taylor Fisiología / Editorial Interamericana, 14ª edición
5. Lauralee Sherwood, Fisiología Humana. 7ª Edición
6. Biología (QU) Título: Constanzo Fisiología (7ª Edición) Autor: Constanzo, Linda S. Pie de Imprenta: Barcelona: Elsevier, 2022 Tema: Fisiología celular / Neurofisiología / Fisiología gastrointestinal [y otros] Clasificación: QT 104 C79 2022
7. George G. Amstrong. Manual de Prácticas de Fisiología. 2ª Edición