



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

SÍLABO 2023-II

I. DATOS ADMINISTRATIVOS

1. Asignatura	:	ANATOMÍA HUMANA
2. Código	:	MH-0309
3. Naturaleza	:	Teórica-Práctica
4. Condición	:	Obligatorio
5. Requisitos	:	Biología Celular y molecular
6. Créditos	:	11
7. Nro. de horas	:	Teoría 04(4 horas), Práctica 06(12 hrs), seminario 01(2 hrs)
8. Semestre Académico	:	III ciclo

a.

9. Docentes : **Espinoza Delgado, Enrique** **Coordinador General del Curso**
Sandoval Vilchez, José Santiago
Coordinador de prácticas A
Espinoza Delgado, Enrique
Coordinador de prácticas B
Razuri Bustamante, cesar
Chavarry Delgado, Henry
De La Cruz Aramburu, Pedro
Durand López, César
Romero Visurraga, Wilinton
Cabrera Romero, Germán

Técnicos Administrativos Felicity P. Lau Sanabria
Ademar Cervera Carrillo

Correo Institucional : enrique.espinoza@urp.edu.pe

II. SUMILLA

La anatomía humana es una asignatura **teórico-práctico del área básica** que brinda al estudiante de Medicina de la Universidad Ricardo Palma, conocimientos integrales, sobre los sistemas, aparatos y demás componentes del cuerpo humano; conocimientos que se impartirán mediante clases teóricas, prácticas de disección en cadáveres, órganos aislados, piezas anatómicas, seminarios y conferencias **con un enfoque funcional aplicado a la clínica** y tratando de capacitar al estudiante para el logro de las **competencias** del perfil profesional del egresado según los dominios cognoscitivos, procedimentales y actitudinales, es decir el saber, saber hacer y ser; conocimientos necesarios para su adecuada utilización al concluir sus estudios de formación profesional.

III. **COMPETENCIAS GENERICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA**

- *Desarrollar habilidades y destrezas para diseccionar el cadáver, según los planos anatómicos, identificando las distintas estructuras de los órganos, aparatos y sistemas.*
- *Demostrar una disposición hacia la investigación sobre estructuras anatómicas normales y variantes.*
- *Implementar su capacidad para aprender a aprender, para garantizar la autoformación en forma sostenida, descubriendo la construcción del conocimiento.*
- *Aprender a trabajar interactivamente y en equipo, desarrollando valores, actitudes de solidaridad y cooperación.*

IV. **COMPETENCIAS ESPECIFICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA**

- *Adquirir conocimientos integrales sobre los sistemas, aparatos, mediante el conocimiento de la morfología macroscópica, estructuras anatómicas, relaciones, funciones y **aplicación médico-quirúrgica de los diferentes órganos, aparatos y sistemas anatómicos.***
- *Exponer la importancia de la investigación de los sistemas anatómicos normales y sus variantes.*
- *Catalogar la importancia del trabajo en equipo, cooperativo y solidario.*
- *Identificar en las prácticas de disección anatómica en cadáveres, órganos aislados, piezas anatómicas, maquetas las estructuras relevantes **haciendo hincapié en aspectos funcionales y aplicaciones médico-quirúrgicas** con el fin de facilitar su aprendizaje y adecuada utilización, para su aplicación en el ser vivo.*

V. **DESARROLLA EL COMPONENTE DE :** Investigación(x) ,Habilidades y destrezas (x),Responsabilidad (x) Hábitos de estudio (x)

VI. **LOGRO DE LA ASIGNATURA:**

- *Al término de la unidad temática el alumno será capaz de identificar las estructuras anatómicas: óseas, musculares, vasculares y viscerales del miembro superior, inferior y cuello.*
- *Será capaz de comprender y exponer la anatomía funcional de los miembros superior, inferior y cuello.*
- *Logrará relacionar y establecer los circuitos anastomóticos arteriales del miembro superior, inferior y cuello.*
- *El alumno será capaz de discernir sobre las implicancias de lesiones a diferentes niveles o sea la aplicación clínica en el miembro superior, inferior y cuello.*

VII : PROGRAMACION DE CONTENIDOS

PRIMERA UNIDAD TEMÁTICA

PRIMER CAPÍTULO: MIEMBRO SUPERIOR

LOGRO DEL APRENDIZAJE: Al finalizar el capítulo es estudiante estará en condiciones de identificar las estructuras Oseas de m. superior, su inervacion, vascularización, relaciones e inserciones musculares.

SEMANA	CONTENIDOS
1	Clase inaugural Osteología de miembro superior Hombro. Regiones: Pectoral, deltoidea, escapular. Axila Brazo – codo Aplicación clínica
2	Antebrazo - Muñeca - Mano Vasos y nervios de miembro superior Artrología de miembro superior Aplicación clínica EVALUACIÓN DEL PRIMER CAPÍTULO GRUPOS A y B Examen 1 Setiembre 2023

SEGUNDO CAPITULO: MIEMBRO INFERIOR

LOGRO DEL APRENDIZAJE: Al finalizar el capítulo es estudiante estará en condiciones de identificar las estructuras Oseas de m. inferior, su inervacion,vascularización,relaciones e inserciones musculares

SEMANA	CONTENIDOS
3	Osteología de miembro inferior. Muslo Región anterior y posterior Región glútea Aplicación clínica
4	Región poplíteas. Pierna y pie Vasos y nervios de inferior Artrología de inferior Aplicación clínica EVALUACION DEL SEGUNDO CAPITULO Examen 12 de setiembre 2023
	TERCER CAPITULO: CUELLO Y REGION DORSAL LOGRO DEL APRENDIZAJE: Al finalizar el capítulo es estudiante estará en condiciones de identificar las estructuras Oseas del Cuello y región dorsal su inervación, vascularización, relaciones e inserciones musculares
5	CONTENIDOS Columna vertebral Cuello parietal Cuello visceral Región dorsal y nuca Región prevertebral Aplicación clínica

SEMANA	CONTENIDOS
--------	------------

6	<p>Arteria y venas del cuello Inervación del cuello Plexo cervical inervación vegetativa Región dorsal y nuca-planos musculares Aplicación clínica EVALUACION DEL TERCER CAPITULO 25 de setiembre 2023</p>
---	---

SEGUNDA UNIDAD TEMATICA: CABEZA Y NEUROANATOMIA

CUARTO CAPITULO: CABEZA

LOGROS DE APRENDIZAJE:

- Al término de la unidad temática el alumno será capaz de identificar las estructuras anatómicas: óseas, musculares y vasculares del segmento cabeza y neuroanatomía.
- Será capaz de comprender la anatomía funcional del sistema nervioso y la cabeza.
- Logrará describir y comprender los circuitos anastomóticos arteriales del sistema nervioso y la cabeza

SEMANA	CONTENIDOS
--------	------------

7	<p>Cabeza ósea y Cara Fosas laterales : Temporal, cigomática, pterigopalatina articulación temporomandibular Irrigación e inervación de la cabeza Aplicación clínica</p>
---	---

8	<p>Fosa oral, nasal: paredes, tabique nasal cornetes y meatos-orofaringe Fosas orbitarias :Globo ocular oído: oído externo, caja timpánica, oído interno Vascularización e inervación Aplicaciones clínicas EXAMEN DEL CUARTO CAPITULO 14 de octubre 2023</p>
---	--

QUINTO CAPÍTULO: NEUROANATOMIA

SEMANA	CONTENIDOS
9	<p>S. Nervioso: hemisferios cerebrales áreas motoras y sensitivas Meninges y Vascularización. Prosencéfalo: Morfología ext. Corteza Cerebral Surcos y Cisuras, Áreas Corticales Aplicación Clínica Morfología Interna del Cerebro: Sustancia Gris: N. Basales. Sust. Blanca: Cápsulas, Fascículos, Fibras de proyecciones, Sist. Ventricular y LCR. Aplicación Clínica Sistema Límbico Lóbulo límbico y componentes. Área Septal, conexiones y funciones. Aplicación Diencefalo (Cerebro Intermedio) Aplicación Clínica Clínica</p>
10	<p>Tronco Encefálico Nervios craneales. Formaciones internas blancas y grises del Mesencéfalo, Metencéfalo Protuberancia Mielencéfalo (Bulbo Raquídeo) Columnas Nucleares Cerebelo</p>
11	<p>Médula Espinal Sistematización del sistema nervioso Aplicación Clínica EXAMEN DEL QUINTO CAPITULO 2 de noviembre 2023</p>

UNIDAD TEMATICA 3: TORAX, ABDOMEN Y PELVIS

LOGROS DE APRENDIZAJE:

- Al término de la unidad temática el alumno será capaz de distinguir e identificar las estructuras anatómicas: óseas, musculares, vasculares y viscerales del tórax, abdomen y pelvis.
- Será capaz de describir y detallar la anatomía funcional de los Aparatos: Cardiovascular, Respiratorio, Digestivo y Urogenital
- Logrará explicar y comprender los circuitos anastomóticos arteriales de las cavidades torácica y abdominopélvica
- El alumno será capaz de establecer y explicar sobre las implicancias de lesiones orgánicas y parietales

CAPITULO SEXTO: TORAX

SEMANA	CONTENIDOS
12	Jaula torácica. Mediastino. Generalidades Tórax parietal Irrigación e Inervación del tórax parietal. Aplicación
13	Clínica Mediastino Medio: Pericardio, corazón y grandes vasos. Mediastino posterior y contenido. Pleuras y pulmones Aplicación clínica EXAMEN DEL SEXTO CAPITULO 11 de noviembre 2023

CAPITULO SEPTIMO : ABDOMEN

SEMANA	CONTENIDO
14	Pared abdominal, topografía, puntos dolorosos Hernia inguinal, crural irrigación y vascularización de la pared abdominal Peritoneo: mesos, epiplones, ligamentos Cavidad peritoneal mayor y menor Aplicaciones clínicas
15.	Duodeno páncreas Intestino delgado– intestino grueso Espacio retroperitoneal: riñones Paredes superior y posterior de abdomen Arterias y venas del abdomen Aplicación clínica EVALUACION DEL SEPTIMO CAPITULO 25 de noviembre 2023

OCTAVO CAPITULO: PELVIS

SEMANA	CONTENIDO
16	<p>Pelvis ósea. Pelvimetría Periné Pelvis cavitaria espacio pelvisubperitoneal. Genitales masculinos Genitales femeninos Recto y conducto anal Irrigaciones, innervación y drenaje Linfáticos de pelvis Aplicación clínica</p> <p>EVALUACION DEL OCTAVO CAPITULO 4 de diciembre 2023</p>
17	Semana de Exámenes finales y evaluación de sustitutorios

VIII ESTRATEGIAS DIDACTICAS

- Dentro de las estrategias didácticas que aplicamos en el curso de anatomía tenemos:
- Aprendizaje basado en problemas, situaciones en que el alumno actuaría con un caso clínico determinado
- Aprendizaje colaborativo, el compañerismo y el intercambio de ideas y conocimientos es muy importante.
- Estudio de casos, lo desarrollamos ampliamente en los seminarios programados.
- Se emplearán las siguientes técnicas: Demostración, Descripción, Observación guiada, Explicación y Debate.

IX EVALUACION

EVALUACIÓN PRÁCTICA

El examen práctico de cada Segmento, versará sobre el reconocimiento de estructuras anatómicas disecadas y sobre aspectos teórico - prácticos y aplicativos, **la nota valdrá 2/3 (66%) de la evaluación práctica y 1/3 restante corresponde al promedio de las notas obtenidas en el pre y pos test de la práctica diaria de Laboratorio para lo cual utilizaremos la Tabla de Evaluación de las Prácticas Básicas la que contiene el porcentaje correspondiente a cada variable de las competencias y el promedio de estas notas (prácticas diarias, representa el 33% de la nota general de práctica).**

EVALUACIÓN DE LAS PRÁCTICAS DIARIAS (Para obtener el 33% de la nota total de práctica Se realizarán todos los días que el alumno tenga práctica y será según el Modelo de la TABLA DE EVALUACIÓN que se muestra a continuación.

Al inicio de las prácticas los alumnos serán evaluados mediante la Prueba Diagnóstica (Pre Test) la que tendrá preguntas relacionadas al componente cognoscitivo de las competencias cuyo porcentaje será el 30%.

Al término de las prácticas se realizará la Evaluación Formativa (Post Test), la que contendrán preguntas relacionadas a la Identificación de las Estructuras, Correlación de las Estructuras, las funciones y la interpretación y aplicación de la práctica realizada, con un porcentaje del 50% y además se contemplará el componente actitudinal cuyo porcentaje es el 20%. Cada práctica tiene una nota y el número de prácticas de un segmento se promedian, con valor de 33% y el examen práctico tendrá un valor de 66%; las dos notas darán lugar a la nota de prácticas.

NOTA. - La Asistencia a las prácticas es obligatoria, la inasistencia será calificada con **nota de cero (00) la que influirá en su promedio del Capítulo o Segmento. La Prácticas no son recuperables.**

EVALUACIÓN PRÁCTICA DE LOS CAPITULOS (Evaluación sumativa)

Objetivos. - Medir el nivel de competencia logrado en los capítulos o segmentos de la Unidad Temática.

PARA LA EVALUACIÓN PRÁCTICA (2/3) LA ASISTENCIA DEBERÁ DE SER SÓLO CON MANDIL, GUANTES DESCARTABLES Y LAPICEROS. ABSTENERSE DE PORTAR CELULARES.

Reglamento General de Evaluación Académica. Universidad Ricardo Palma. Artículo 19. Las prácticas serán calificadas con nota de cero (00) a veinte (20), utilizando sólo números enteros, sin que se aplique la fracción de punto a favor

EVALUACIÓN TEÓRICA

Se llevará a cabo el mismo día de la evaluación práctica; la modalidad será de tipo objetivo con respuesta de acuerdo con los distintos tipos de reactivos que contenga la prueba, equivale a: **3/4 (75%) de la evaluación teórica; comprende además la nota de pre y pos- test de los seminarios con un valor equivalente de un 1/4 (25%) de la evaluación teórica.**

OBJETIVOS. -

Medir el nivel de logro del aprendizaje de los contenidos de las unidades temáticas respectivas.

Se realizará una prueba objetiva con 20 preguntas de distintos tipos, como sigue:

- Respuesta alterna/Falso-verdadero. Reactivo que se caracteriza por limitar la respuesta a una de dos opciones o alternativas, para calificar una aseveración o enunciado.
- Apareamiento/Correspondencia. Se caracteriza por pedir el establecimiento de relaciones entre elementos de dos grupos o series
- Reactivos de opción múltiple. Es un enunciado en el que se plantea un problema y varias soluciones optativas, entre las cuales el estudiante debe escoger la respuesta correcta.
- Casos Clínicos de acuerdo al capítulo que va a ser evaluado

EVALUACIÓN DE SEMINARIOS

OBJETIVOS. -

Desarrollar actividades temáticas – complementarias al desarrollo de las actividades prácticas y clases teóricas, orientadas al logro de las competencias planteadas en sus 3 dominios.

El alumno que no asiste al seminario será evaluado con nota cero (00). Con acreditación certificada de salud será evaluado dentro del desarrollo del capítulo correspondiente.

La evaluación de los Seminarios se realizará de acuerdo al Modelo de la **TABLA DE EVALUACIÓN DE LOS PARTICIPANTES**, que se muestra a continuación. Donde se aprecia los componentes de las competencias con sus porcentajes respectivos. Los Seminarios programados durante el desarrollo de la Asignatura son 8 en total.

LA OBTENCIÓN DE NOTAS SE REALIZA DE LA SIGUIENTE MANERA:

**EXAMEN TEORICO X 3/4 +SEMINARIO X 1 /4 = NOTA DE TEORIA DEL SEGMENTO
EXAMEN PRACTICO X 2/3+CONCEPTO DE PRACT. X 1/3 =NOTA DE PRACTICA**

**NOTA TEORIA I + II + III SEGMENTO/3 = NOTA DE TEORIA DE LA UNIDAD. NOTA
PRACTICA I + II + III SEGMENTO/3 = NOTA DE PRACTICA DE LA UNIDAD**

NOTA TEORIA DE LA UNIDAD + NOTA PRACTICA DE LA UNIDAD/2 = NOTA DE UNIDAD

FORMULA FINAL

**NOTA FINAL CURSO : $\frac{P_{\text{Teoría I unidad}} + P_{\text{Teoría II unidad}} + P_{\text{Teoría III unidad}}}{2}$
 $\frac{P_{\text{pract.I unidad}} + P_{\text{pract.II unidad}} + P_{\text{pract.III unidad}}}{2}$**

En la calificación, la fracción mayor de 0.5 se redondeará al dígito inmediato superior solamente en la nota final.

Las notas parciales de teoría, práctica, seminarios y de las unidades temáticas serán redondeadas al dígito inmediato inferior.

- Los exámenes de los capítulos son cancelatorios. Los contenidos de un examen cancelatorio no se vuelven a evaluar y por lo tanto, **será obligatoria la aprobación del 66%** (sesenta y seis por ciento) o 2 de las 3 Unidades Temáticas para aprobar la asignatura.
- El alumno que desaprobe 2 unidades temáticas será desaprobado del curso aun cuando el calificativo final sea de once (11) o mayor.**
- Se tomará examen sustitutorio a los alumnos que habiendo Aprobado dos Unidades Temáticas no obtengan nota aprobatoria. El examen será de TODA la Unidad Temática desaprobada por acuerdo de consejo universitario y deberá tener una nota mayor de 7**

en la unidad desaprobada

- **Los reclamos** de notas de pasos y exámenes se formularán hasta **72 hs después** de publicadas las notas de la Unidad Temática correspondiente después de lo cual no hay lugar a reclamo.

VI.3 LA NOTA APROBATORIA

La nota aprobatoria mínima en todos los casos será de 11 (escala de 0-20) y se obtendrá de promediar por la fórmula establecida.

VI.4 TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN Y PRÁCTICOS.

Al inicio del curso los alumnos en forma individual o grupal (2) podrán realizar un trabajo práctico y/o de investigación; el que se bonificará hasta con 02 puntos en la nota del segmento anatómico correspondiente solo si el trabajo está finalizado y el profesor asesor de el visto bueno correspondiente.

VI.5 EXAMEN DE CAPÍTULOS REZAGADOS

Se llevarán a cabo con fecha inmediata y posterior a la conclusión de la asignatura y los alumnos sólo podrán rendir un examen de rezagado.

Se toman cuando el alumno no rindió un examen en su oportunidad, debido a alguna de las siguientes causas:

- **Problemas de Salud que obligan a guardar reposo, previa presentación de un Certificado Médico refrendado por del Centro Médico de la Universidad en un plazo máximo de 72 horas.**
- **Ausencia por representar a la Universidad, o la Facultad, con la constancia respectiva emitida por la Autoridad competente.**

X RECURSOS:

EN LOS TODOS LOS CAPITULOS SE USARÁN LOS MATERIALES DE USO GENERAL Y PERSONAL QUE A CONTINUACION SE DETALLAN.

MATERIALES DE USO GENERAL

- **Cadáveres humanos**
- **Órganos aislados**
- **Maquetas**
- **Multimedia**
- **Otros: martillos, cinceles, sierra, cizallas, etc.**

MATERIALES DE USO PERSONAL

- **Vestimenta mandiles blancos y largos DE USO OBLIGATORIO. (NO CHAQUETAS)**
- **Guantes quirúrgicos**
- **Estuche de disección: bisturí, tijera, sonda, acanalada, pinzas de disección sin dientes.**
- **Aseo y limpieza**
Caja de Colores Acuarelables

XI REFERENCIAS:

Texto: Bibliografía básica:

- **MOORE KEITH L., DALLEY II, ANNE M. R AGUR... Anatomía con orientación clínica. 8° Edición. 2017 WOLTERS KLUWER 1153 páginas.**
- **DRAKE, RICHARD L. Gray Anatomía Para Estudiantes. 3° Edición 2015. Elsevier España S.A. 1162 páginas**
- **PRO-EDUARDO ADRIAN. Anatomía clínica Edición 2013 Editorial Médica Panamericana. S.A.C.F. Buenos Aires. Argentina**
- **ENRIQUE ESPINOZA GRANDA Lecciones de Anatomía Humana 1° Edición Fondo editorial de la Universidad San Martín de Porres 2008.**
- **ANNE M. GILROY. Prometheus Anatomía Manual para el estudiante. 1ª Edición 2015 Editorial Médica Panamericana. España 526 páginas.**

Bibliografía complementaria:

- **NIELSEN MARK, MILLER SHAWN. Atlas de anatomía humana. Edición 2012. Editorial médica Panamericana S.A.**
- **SCHÜNKE M. Prometheus. Texto y atlas de anatomía, vol. 1. Anatomía general y aparato locomotor. 1era Edición 2006. Editorial Panamericana. 539 páginas.**
- **LIPPERT HERBERT. Anatomía con orientación clínica para estudiantes. 1° edición 1999. Reimpresión 2010. Editorial MARBAN de España. España 982 páginas.**
- **GILROY / MACPHERSON / ROSS. Prometheus. Atlas de Anatomía. 2008 Editorial Médica Panamericana.**

MESA DE VISUALIZACIÓN Y DISECCIÓN SECTRA que mejora la enseñanza de la anatomía utilizando vistas 3D interactivas de pacientes reconstruidas a partir de imágenes CT o MR. Se puede visualizar tejido esquelético, músculos, órganos o tejido blando al cortar, segmentar o eliminar virtualmente capas de tejido, esta mesa va a estar interconectada con dos monitores adicionales en el anfiteatro anatómico durante el desarrollo del curso de anatomía

o Enlaces en Internet (Páginas Web)

- <http://www.bartleby.com/107/>
- <http://www.vesalius.com/>
- <http://www.derrochasvip.com.ar/>

NEUROANATOMÍA. BIBLIOGRAFÍA.

Texto: Bibliografía básica:

JOHN A KIERNAN. BARR El sistema nervioso humano 9° Edición 2009. Publicada por Lippincott Williams & Wilkins. 424 paginas.

M.J. TURLOUGH FITZGERALD, GREGORY GRUENER. Neuroanatomía clínica y neurociencia

6° edición 2012 Elsevier España, S.L. 420 páginas.

WILLIAMS PETER L. ET AL. Gray's Anatomy. 38th Edition.1998. Churchill-Livingstone. Londres 2092 paginas

- **SNELL RICHARD. Neuroanatomía Clínica.** 6° Edición. 2007. Editorial Panamericana. Buenos Aires. 568 páginas.
- **CARPENTER MALCOM B. Neuroanatomía. Fundamentos.** 4^{ta} Edición. 1994. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires 448 páginas.
- **SCHÜNKE M. Prometheus. Texto y atlas de anatomía, vol. 3. Cabeza y Neuroanatomía.** 1era Edición 2006. Editorial Panamericana. 420 páginas
- **AFIFI ADEL K., BERGMAN RONALD A... Neuroanatomía funcional texto y atlas.** 1^{era} Edición. 1999. McGraw-Hill Interamericana. México 727 páginas.

Bibliografía Complementaria:

Atlas

- **GILROY / MACPHERSON / ROSS. Prometheus. Atlas de Anatomía.** 2008 editorial Médica Panamericana
- **NETTER F.H. Atlas de Anatomía Humana.** 3^{ra} Edición. 2004. Editorial Masson. Madrid. 636 páginas
 - o Enlaces en Internet (Páginas Web)
 - http://www.bartleby.com/107
 - <http://www.vesalius.com/>
 - <http://www.derrochasvip.com.ar/>

DR. ENRIQUE EDUARDO ESPINOZA DELGADO COORDINADOR GENERAL DEL CURSO DE ANATOMIA HUMANA DE LA FAMURP