



UNIVERSIDAD PARTICULAR DE CHICLAYO
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS BÁSICAS



SILABO

ASIGNATURA: ANATOMIA I

CODIGO M 0131

I.- DATOS INFORMATIVOS

1.1. - ESCUELA PROFESIONAL	:	Medicina
1.2. - CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	:	M 1231A
1.3. - CRÉDITOS	:	07
1.4. - PRE-REQUISITO	:	M 0122
1.5. - CICLO TEMPORAL	:	III
1.6. - EXTENSIÓN TEMPORAL	:	
1.6.1. - HORAS DE TEORÍA	:	03
1.6.2. - HORAS DE PRÁCTICA	:	12
1.7. - EXIGENCIA	:	Obligatoria
1.8. - DURACIÓN	:	17 Semanas
1.8.1. - INICIO	:	18 de julio del 2011
1.8.2. - TÉRMINO	:	12 de Noviembre del 2011
1.9. - SEMESTRE ACADÉMICO	:	2011 - II
1.10.- DOCENTES	:	Mg Pedro Huamán R. (Coordinador) Mg. Sonia Valverde Mejia. Md. Cesar Uchofen Silva

II.- SUMILLA

La asignatura de Anatomía I comprende el estudio de las estructuras morfológicas del ser Humano, con la finalidad de brindar a los estudiantes de Medicina Humana los conocimientos integrales sobre los órganos, aparatos, sistemas y demás componentes que constituyen el cuerpo humano, con el propósito de establecer en los alumnos de Medicina las bases fundamentales del conocimiento Anatómico para el posterior desarrollo y explicación de la fisiología, patología y tratamiento del proceso salud enfermedad, correlacionándolo con la practica médica, clínica y quirúrgica.

III. COMPETENCIAS GENERALES

1. Define e integra los elementos estructurales del sistema óseo muscular, inervación y circulación de los miembros superior e inferior de la persona para poder explicar la dinámica funcional del movimiento, así como analizar las diversas patologías en las etapas de su ciclo vital.
2. Define e integra los elementos estructurales de la cabeza, cuello, columna vertebral y tórax, para poder explicar la dinámica funcional de los mismos, así como analizar las diversas patologías en las etapas de su ciclo vital.
3. Comprende, analiza y explica la función de cada estructura morfológica en los diferentes pasos del proceso de la digestión; así como la localización de éstas en las regiones corporales y la diferenciación en peso, forma, tamaño de cada una de las estructuras.
4. Define e integra los elementos estructurales del sistema urogenital y endocrino, para poder explicar la dinámica funcional de los mismos, así como establecer las diferencias

anatómicas por géneros y analizar las diversas patologías en las etapas de su ciclo vital.

IV. PROGRAMACIÓN DE LAS UNIDADES

4.1.- PRIMERA UNIDAD: FUNCIÓN LOCOMOCIÓN: MIEMBRO SUPERIOR, MIEMBRO INFERIOR. (DURACION 2 SEMANAS)

COMPETENCIAS	CONTENIDOS			INDICADORES DE LOGRO	METODOLOGIA	DURACIÓN
	CONCEPTUALES	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES			
1. Define e integra los elementos estructurales del sistema óseo muscular, inervación y circulación de los miembros superior e inferior de la persona para poder explicar la dinámica funcional del movimiento, así como analizar las diversas patologías en las etapas de su ciclo vital	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conoce y explica la función de locomoción ▪ Posición y planos anatómicos de: <p style="text-align: center;">MIEMBRO SUPERIOR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Huesos: Clavícula, Escápula, Húmero, Radio, Cubito, carpo, metacarpo, falanges y huesos sesamoideos. ▪ Venas y drenaje linfático. ▪ Hombro y Axila: Músculos, Inervación, vasos sanguíneos, articulación y movimientos del hombro. Alteraciones patológicas. ▪ Brazo y codo: Músculos, nervios, arterias, articulaciones y relaciones anatómicas. Alteraciones patológicas ▪ Antebrazo: Músculos (ventrales y dorsales), Nervios, Arterias y la membrana interosea. Patologías. ▪ Mano: Músculos, nervios, arterias, regiones palmar (tenar, hipotecar y media) región dorsal. articulaciones de la muñeca y de la mano. ▪ Anatomía de Superficie: Hombro, brazo, antebrazo y mano. Patologías. <p style="text-align: center;">MIEMBRO INFERIOR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Huesos: Coxal, fémur, rótula, tibia, peroné, tarso, metatarso, falanges, huesos sesamoideo. ▪ Venas y drenaje linfático. superficiales, profunda y perforantes. ▪ Región Glútea: Aponeurosis, músculos, vasos y nervios. patología y variaciones anatómicas ▪ Muslo y Rodilla: Aponeurosis, Regiones (dorsal, interna y ventral), fosa poplítea, articulaciones. Patología y variaciones. ▪ Pierna: Aponeurosis, Regiones (anterior, lateral y posterior), articulaciones. ▪ Pie y Tobillo: Aponeurosis, músculos, vasos, nervios, articulaciones, arco plantar y pie plano ▪ Anatomía de Superficie: Cadera, muslo, pie y tobillo. ▪ Interpreta en radiográficas lo normal y patológico en el miembro inferior. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Demuestra en el cadáver los elementos óseos del miembro superior e inferior en el esqueleto articulado; sus articulaciones y ligamentos; identifica los puntos débiles y referencia óseos y musculares y en las placas radiológicas. ◆ Diseca, explica las estructuras anatómicas por planos anatómicos y por regiones en el cadáver; identificando sus relaciones y analizar las vías de acceso en la disección y en la aplicación de técnicas quirúrgicas. ◆ Diseca, explica y demuestra en el cadáver los diferentes elementos vasculonervioso del miembro superior e inferior su aplicación clínica y las patologías anatomo-funcionales. ◆ Esquematiza y demuestra las estructuras anatómicas: paquete vasculonervioso, y muscular del miembro superior e inferior; explica las vías de acceso en la disección y su orientación clínica 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Asiste puntualmente ◆ Demuestra seguridad al emitir sus opiniones tanto individual como en trabajo grupal. ◆ Respeta la opinión de sus compañeros ◆ Cumple con las normas académicas de la Universidad 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Describe las características generales y particulares del aparato locomotor de miembros superiores e inferiores del ser humano. ◆ Aplica e integra los conocimientos anatómicos del aparato locomotor de miembros superiores e inferiores en situaciones problemáticas con enfoque funcional. ◆ Identifica las estructuras anatómicas del aparato locomotor de miembros superiores e inferiores en el cadáver. ◆ Esquematiza y explica los principales sistemas de irrigación e Inervación de los miembros superiores e inferiores en el ser humano ◆ Identifique en la superficie del cuerpo los relieves osteo musculares y articulares del cuerpo, así como en las placas radiográficas. ◆ Asiste con puntualidad y participa individual y grupal activamente con interés, responsabilidad y respeto 	<p style="text-align: center;">Exposición</p> <p style="text-align: center;">Diálogo</p> <p style="text-align: center;">Seminario</p> <p style="text-align: center;">Taller</p>	2 semanas

EVALUACION DE UNIDAD	Examen escrito y practico semanal	Informe escrito y discusión en plenaria	Observación, escala de Lickert modificado		Uso de instrumentos de evaluación	
-----------------------------	-----------------------------------	---	---	--	-----------------------------------	--

4.2.- SEGUNDA UNIDAD: FUNCIÓN LOCOMOCIÓN: CABEZA, CUELLO Y COLOMNA VERTEBRAL. TORAX: MEDIASTINO, CORAZÓN

(DURACION 6 SEMANAS)

COMPETENCIAS	CONTENIDOS			INDICADORES DE LOGRO	METODOLOGIA	DURACIÓN
	CONCEPTUALES	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES			
2. Describe e integra los elementos estructurales de la cabeza, cuello, columna vertebral y tórax, para poder explicar la dinámica funcional de los mismos, así como analizar las diversas patologías en las etapas de su ciclo vital	<p>Conoce y explica</p> <p>LA COLUMNA VERTEBRAL: Osteoarticular, músculos, irrigación, Inervación. Puntos débiles en traumatismos y punción lumbar.</p> <p>CUELLO: Formaciones superficiales: triángulos del cuello; Formaciones profundas: (timo, tiroides, paratiroides, traquea, esófago, arteria carótida primitiva (externa e interna), subclavia, vena yugular interna, conducto torácico y drenaje linfático plexo cervical músculos, los nervios, Patología</p> <p>Nuca: limites, planos superficiales y profundos.</p> <p>CABEZA: Cráneo y sus caras, cavidad craneal, maxilar inferior. Cuero cabelludo, Capas, músculos, irrigación inervación, pabellón auricular. Cara: músculos, inervación, irrigación. Órbita: irrigación, músculos, nervios, párpados y conjuntiva. Patología. Boca: Cavidad boca regiones: músculos, arterias y nervios. Lengua (músculos, irrigación, inervación y drenaje linfático). patologías. Nariz: nariz propiamente dicha, cavidad nasal, nervio olfatorio, vascularización. Patología. Faringe: subdivisión, estructura, músculos, inervación e irrigación de la faringe. Laringe: Cartílagos, articulaciones, ligamentos, orificio de entrada de la laringe, cavidad laringea, cierre de laringe, músculos, inervación, irrigación. Esófago: en región torácica, morfología, vascularización, inervación y relaciones.</p> <p>TORAX Caja torácica. Esternón, costillas, vértebras, articulaciones, músculos, vasos sanguíneos y linfáticos, inervación. Mediastino. Glándula mamaria. Esófago: porción torácica, traquea, bronquios principales, vascularización, inervación y relaciones. Pleura y Pulmón (anatomía, irrigación sanguínea y linfática, inervación), respiración. Corazón: (anatomía, posición sistema de conducción, irrigación e inervación) y pericardio. Vasos sanguíneos: circulación pulmonar y general, drenaje linfático, nervios. Radiología del tórax.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Demuestra los elementos óseos de cabeza, cuello, columna vertebral y tórax en el esqueleto ; identifica los puntos débiles y referencia óseos y musculares y en las placas radiológicas. ◆ Diseca, explica las estructuras anatómicas por planos y por regiones en el cadáver; identificando sus relaciones y analizar las vías de acceso en la disección y en la aplicación de técnicas quirúrgicas. ◆ Diseca, explica y demuestra en el cadáver los diferentes elementos vasculonervioso de cabeza, cuello, columna vertebral y tórax su aplicación clínica y las patologías anatómo-funcionales. ◆ Esquematiza y demuestra las estructuras anatómicas: paquete vasculonervioso, y muscular de cabeza, cuello, columna vertebral y tórax; explica las vías de acceso en la disección y su orientación clínica 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Asiste puntualmente ◆ Demuestra seguridad al emitir sus opiniones tanto individual como en trabajo grupal. ◆ Respeta la opinión de sus compañeros ◆ Cumple con las normas académicas de la universidad 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Describe las características Generales y Particulares más importantes de cabeza, cuello, columna vertebral y tórax así como su irrigación e inervación del ser humano. ◆ Aplica e integra los conocimientos anatómicos del aparato locomotor de cabeza, cuello, columna vertebral y tórax en situaciones problemáticas con enfoque funcional. ◆ Identifica las estructuras anatómicas de cabeza, cuello, columna vertebral y tórax en el cadáver. ◆ Esquematiza y explica los principales de Irrigación e Inervación de la cabeza, cuello, columna vertebral y tórax en el ser humano ◆ Asiste con puntualidad y participa individual y grupal activamente con interés, responsabilidad y respeto 	<p>Exposición</p> <p>Diálogo</p> <p>Seminario</p> <p>Taller</p>	6 semanas

EVALUACION DE UNIDAD	Examen escrito y practico semanal	Informe escrito y discusión en plenaria	Observación, escala de Lickert modificado	Uso de instrumentos de evaluación
----------------------	-----------------------------------	---	---	-----------------------------------

4.3.- TERCERA UNIDAD: FUNCIÓN DIGESTIVA

(DURACION 4 SEMANAS)

COMPETENCIAS	CONTENIDOS			INDICADORES DE LOGRO	METODOLOGIA	DURACIÓN
	CONCEPTUALES	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES			
<p>3. Comprende, analiza y explica la función de cada estructura morfológica en los diferentes pasos del proceso de la digestión; así como la localización de éstas en las regiones corporales y la diferenciación en peso, forma, tamaño de cada una de las estructuras.</p>	<p>Conoce y explica Topografía Abdominal Y La Proyección Visceral. Inserciones musculares de la pared antero lateral y posterior; inervación, irrigación y función.</p> <p>Región Inguinoabdominal, inserciones, relaciones y aplicaciones quirúrgicas. Conducto inguinal: Paredes, contenido y las diferencias según sexo.</p> <p>Cavidad Peritoneal divisiones. mesos, ligamentos, epiplones, espacios, hiatos.</p> <p>Esófago Abdominal. Relaciones, inervación y vascularización. Hernias esofágicas. Estómago: estructura, configuración interna, relaciones, irrigación, inervación.</p> <p>Intestino Delgado: Duodeno, Yeyuno, Ileon. Estructura, situación, relaciones, irrigación e inervación.</p> <p>Intestino Grueso: Ciego y apéndice cecal, colon: relaciones, irrigación e inervación.</p> <p>Higado: morfología, ubicación, relaciones, ligamentos y suspensión. irrigación. segmentación hepática.</p> <p>Vías biliares extrahepáticas: Relaciones, irrigación e inervación. patologías.</p> <p>Bazo Ubicación, relaciones, estructura, relaciones vasculares y de inervación.</p> <p>Páncreas: Ubicación, relaciones, estructura morfológica, vascularización e inervación.</p> <p>Espacio Retroperitoneal: Riñón: ubicación, relaciones, estructura; pelvis renal, uréter, vía excretora.</p> <p>Plexo lumbar: ubicación, relaciones. importancia anatómica y funcional.</p> <p>Ramas abdominales de Aorta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Verificar los puntos de referencia anatómicos del abdomen en el cadáver. ♦ Dividir la pared abdominal por planos, identificando los músculos y la región inguinal con sus elementos. ♦ Esquematiza las vías de acceso e ingresa a la cavidad abdominal y ubica e identifica los órganos inter peritoneales y retroperitoneales. ♦ Esquematizar los elementos anatómicos de la cavidad abdominal. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Asiste puntualmente ♦ Demuestra seguridad al emitir sus opiniones tanto individual como en trabajo grupal. ♦ Respeta la opinión de sus compañeros ♦ Cumple con las normas académicas de la universidad 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Describe la estructura morfológica del aparato digestivo en el ser humano. ♦ Identifica las estructuras anatómicas del aparato digestivo en el cadáver. ♦ Esquematiza y explica los principales sistemas de irrigación e inervación del aparato digestivo en el ser humano ♦ Explica las patología más frecuentes del Aparato Digestivo en el ser humano. ♦ Asiste con puntualidad y participa individual y grupal activamente con interés, responsabilidad y respeto 	<p>Exposición</p> <p>Diálogo</p> <p>Seminario</p> <p>Taller</p>	4 semanas
EVALUACION DE UNIDAD	Examen escrito y practico semanal	Informe escrito y discusión en plenaria	Observación, escala de Lickert modificado	Uso de instrumentos de evaluación		

4.4.- CUARTA UNIDAD: FUNCIÓN UROGENITAL Y ENDOCRINA.
(DURACION 4 SEMANAS)

COMPETENCIAS	CONTENIDOS			INDICADORES DE LOGRO	METODOLOGIA	DURACIÓN
	CONCEPTUALES	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES			
4. Define e integra los elementos estructurales del Sistema Urogenital y Endocrino, para poder explicar la dinámica funcional de los mismos, así como establecer las diferencias anatómicas por géneros y analizar las diversas patologías en las etapas de su ciclo vital.	<p>Pelvis: Huesos, articulaciones y músculos. pelvis femenina – pelvimetría, importancia en el parto. vasos y nervios.</p> <p>Perineo masculino y femenino: fosas isquiorrectal, isquiocaverosa, contenidos, relaciones. Aponeurosis pelviana, Importancia en relación con los elementos vaculonerviosos. Espacio subperitoneal, relaciones viscerales e importancia fisiológica y quirúrgica.</p> <p>Peritoneo pélvico: En el hombre y la mujer, Fondos de saco vesicales, vesicouterino y útero-vagino-rectal, relaciones e importancia fisiológica y patológica.</p> <p>Vejiga y uretra: Relaciones, vascularización e inervación. Patologías y las vías de acceso quirúrgico.</p> <p>Aparato digestivo pelviano: recto y canal anal, relaciones, vascularización e inervación parasimpática y simpática - Plexo lumbosacro, Patologías</p> <p>Aparato genital femenino: Estructuras externas: vulva y vagina, Estructuras internas: útero, trompas uterinas y ovario, relaciones, vascularización e inervación.</p> <p>Aparato genital masculino: estructuras externas: testículos, bolsas, pene, vascularización e inervación. Estructuras internas: Vías espermáticas, próstata, para explicar su función y patológicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Verifica los puntos anatómicos de referencia de la pelvis en el esqueleto y en el cadáver. ◆ Identifica los elementos anatómicos que conforman la cavidad pelviana en el cadáver. ◆ Esquematiza los elementos de los aparatos genitales masculino y femenino y sus relaciones fisiológicas y patológicas. ◆ Esquematiza los componentes anatómicos de la pelvis con sus proyecciones anatómicas y radiológicas, identificando sus diámetros – pelvimetría- para relacionar con su aplicación obstétrica. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Asiste puntualmente ◆ Demuestra seguridad al emitir sus opiniones tanto individual como en trabajo grupal. ◆ Respeta la opinión de sus compañeros ◆ Cumple con las normas académicas de la universidad 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Describe la estructura morfológica del Aparato Urogenital y La función endocrina en el ser humano. ◆ Identifica las estructuras anatómicas del Aparato Urogenital y La función endocrina en el cadáver. ◆ Esquematiza y explica los principales Sistemas de Irrigación e Inervación del Aparato Urogenital y La función endocrina en el ser humano ◆ Explica las patologías más frecuentes del Aparato Urogenital y La función endocrina en el ser humano. ◆ Asiste con puntualidad y participa individual y grupal activamente con interés, responsabilidad y respeto 	<p>Exposición</p> <p>Diálogo</p> <p>Seminario</p> <p>Taller</p>	4 semanas
EVALUACION DE UNIDAD	Examen escrito y practico semanal	Informe escrito y discusión en plenaria	Observación, escala de Lickert modificado		Uso de instrumentos de evaluación	

V.- METODOLOGIA

La estrategia de trabajo estará basada en métodos participativos previa exposición motivadora, lo que se reforzará con ejemplos ilustrativos y solución individual o colectiva de problemas.

Las técnicas de aprendizaje se basarán principalmente en lecturas relacionadas con la asignatura y razonamiento dialógico, practicas de disección, exposición de videos, correlación clínica con pacientes a través de casos clínicos.

VI.- RECURSOS

- ◆ Proyector de multimedia.
- ◆ Proyector de transparencias.
- ◆ Computadora e impresora.
- ◆ Equipo de vídeo. Multimedia.
- ◆ Cadáveres Humanos.
- ◆ Esqueletos humanos.
- ◆ Órganos humanos aislados.
- ◆ Atlas de Anatomía.
- ◆ Maquetas del Cuerpo Humano.
- ◆ Equipos de Disección.

VII. EVALUACIÓN

Se calificará de acuerdo al Reglamento de Evaluación de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chiclayo

VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

DE CONSULTA OBLIGATORIA

- WILLAMS GRAY, P. WARWICK, 1996. "*Anatomía I y II*". 5^{ta} Edición. Editorial. Salvat, S. A. España. 2456 pp.
- LATARJET, M. RUÍZ LIARD.1995. "*Anatomía Humana I y II*". 4^{ta} Edición. Editorial Panamericana. Argentina. 1850 pp.
- MOORE, KEITH L. 1995. "*Anatomía con Orientación Clínica*". 3^{era} Edición. Editorial Panamericana. México. 940 pp.
- TESTUT LEO JACOB. 1987. "*Tratado de Anatomía Topográfica y Descriptiva con aplicaciones médico quirúrgicas*". Editorial Salvat S.A. España 578pp.

DE CONSULTA COMPLEMENTARIA.

- ROUVIERE, H. "*Anatomía Humana Descriptiva y Topográfica I, II, III*". 1992. 5^{ta} Edición. Editorial Salvat S.A. España. 678 pp.
- NETTER FRANK H. "*Atlas of Human Anatomy*". 2007. 4^{ta} Edición. Editorial Mexico Mason. 2 tomos.
- LÓPEZ ANTUNEZ L. "*Atlas de Anatomía Humana*". Edición. Editorial.
- LOCKHART R.D, HAMILTON GF, FYFE FW. Anatomía Humana. Nueva Editorial Interamericana, SA C. V. Mexico D.F. 1965
- R.D. SINELNIKOV. 1985. "*Atlas de Anatomía Humana*". 4^{ta} Edición. Editorial Avicenum – Mir. Moscú. 415 pp.
- Mac Minn,FM, Atlas de Anatomía. Chicago. Year Book.1998.

BIBLIOGRAFÍA VIRTUAL.

- García Villalón AL. http://www.uam.es/personal_pdi/medicina/algvilla/default.html. (dirección electrónica.). Año: 2004.
- Apuntes de Anatomía. <http://www.iqb.es/CBasicas/Anatomia/Toc05.htm>. dirección electrónica.). Año: 2004
- www.hipocrates.tripod.com/anatomia.
- www.anatomia.umh.es/cas/
- www.medicina.uam.mx/med/anatomia.html