



PROGRAMA DE ASIGNATURA
UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
FACULTAD: CIENCIAS DE LA SALUD
DEPARTAMENTO: BIOMÉDICO

ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	TECNOLOGIA MEDICA			
Nombre de la asignatura	ANATOMÍA DESCRIPTIVA			
Código de la asignatura	TIBI41			
Año/Semestre	2024 / II SEMESTRE			
Coordinador Académico	GERSON ELGUETA GARCÍA			
Equipo docente	GERSON ELGUETA GARCÍA DIEGO GUERRA RODRIGUEZ			
Área de formación	BASICA			
Créditos SCT	7 SCT			
Horas de dedicación (135 horas totales)	Actividad presencial	5 horas semanales	Trabajo autónomo	10 horas semanales
Fecha de inicio	12 Agosto 2024			
Fecha de término	6 Diciembre 2024			

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura teórico y práctica de naturaleza obligatoria ubicada en el cuarto semestre del plan de estudios de la carrera de Tecnología Médica, permitirá al estudiante profundizar en la anatomía básica de los diferentes sistemas que componen el cuerpo humano.

COMPETENCIAS QUE CONTRIBUYE A DESARROLLAR LA ASIGNATURA

Esta asignatura permitirá desarrollar la competencia genérica Trabajo en Equipo “Integra equipos de trabajo generando sinergia entre los miembros, para alcanzar objetivos personales y grupales” “Contribuye en la consolidación del equipo, favoreciendo la comunicación, el clima interno y la cohesión”; y la competencia específica 2 del dominio Asistencial “Realiza y fundamenta técnicas, procedimientos y exámenes en el ámbito de su mención, implementando normas de bioseguridad y procedimientos de control de calidad, destinados al fomento, protección, rehabilitación y recuperación de la salud, dirigidos al diagnóstico y la terapia, en coordinación con el equipo de salud” del perfil de egreso.

Los niveles de desarrollo de estas competencias corresponden al nivel Intermedio, siendo en: Trabajo en Equipo “Colabora en tareas de equipo aplicando estrategias de interacción el logro de acciones conjuntas”; y Dominio Asistencial Competencia 2 “Realiza procedimientos y técnicas de diagnóstico, analizando y registrando los datos”.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1: Describe la morfología del aparato musculo-esquelético y articular, sistema nervioso central, periférico, órganos de los sentidos y endocrino.

RA2: Describe la morfología del sistema Cardiovascular, sistema respiratorio, sistema digestivo y sistema urogenital.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Nombre de las unidades temáticas/contenidos que aborda la asignatura.

I UNIDAD: INTRODUCCION AL ESTUDIO ANATOMIA DESCRIPTIVA

- Anatomía de superficie.
- Terminología de posición, ejes, planos del cuerpo y segmentos corporales.
- Zonas topográficas profundas, límites y su importancia clínica.

II UNIDAD: APARATO LOCOMOTOR

- Anatomía descriptiva de los elementos del aparato locomotor anatomía de superficie y profunda.
- Correlación de la anatomía descriptiva con procedimientos de imagenología de: reparos óseos, elementos articulares, y elementos músculo tendinosos de miembros superiores e inferiores, cabeza y tronco

III UNIDAD: SISTEMA NERVIOSO

- Anatomía descriptiva y funcional del sistema nervioso central y periférico.
- Relacionar estructuras del sistema nervioso con su localización en distintas vistas.
- Describir los sistemas de protección y dependencias del sistema nervioso central: meninges, espacios, cavidades ventriculares.
- Correlación de la anatomía descriptiva del sistema nervioso y procedimientos de Imagenología en distintas vistas.

IV UNIDAD: ORGANOS DE LOS SENTIDOS

- Anatomía descriptiva de los órganos de los sentidos y sus anexos: elementos que lo constituyen y relaciones cavitarias.
- Correlación de la anatomía descriptiva de los elementos de los órganos de los sentidos y procedimientos de Imagenología en distintas vistas.

V UNIDAD: ENDOCRINO

- Anatomía descriptiva del sistema endocrino tradicional: ubicación, detalles, relaciones.
- Correlación de la anatomía descriptiva del sistema endocrino en procedimientos de Imagenología.

VI UNIDAD: SISTEMA CARDIO VASCULAR

- Anatomía superficial y profunda del corazón
- Anatomía descriptiva de los elementos vasculares que irrigan al corazón y territorios de distribución
- Reconocer ramas principales de los sistemas arteriales: Arco aórtico, Aorta torácica y Aorta abdominal
- Reconocer ramas principales de los sistemas venosos: Venas cavas, Venas ácigos y sistema venoso superficial de miembro superior, inferior, cabeza y cuello.
- Correlación de la anatomía descriptiva del sistema cardio vascular en procedimientos de Imagenología en distintas vistas.

VII UNIDAD: SISTEMA RESPIRATORIO

- Anatomía descriptiva de la vía aérea alta y baja.
- Anatomía descriptiva de los lóbulos, fisuras y segmentos pulmonares.
- Proyección topográfica superficial y profunda de las estructuras del sistema respiratorio: laringe, árbol bronquial, pulmones, segmentos, fisuras, lóbulos y pleura.
- Correlación de la anatomía descriptiva del aparato respiratorio en procedimientos de Imagenología

VIII UNIDAD: VISCERAS ABDOMINOPELVICAS

- Organización de lo compartimientos topográficos superficiales y profundos de abdomen y pelvis.
- Anatomía descriptiva, ubicación, relaciones de los elementos del aparato digestivo y genitourinario.
- Anatomía Topográfica profunda y superficial de los elementos del aparato digestivo y genitourinario.
- Anatomía descriptiva del Peritoneo: ubicación, función y dependencias.
- Correlación de la anatomía descriptiva del aparato digestivo y genitourinario en procedimientos de Imagenología.

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

CRITERIO DE EVALUACION	*ESTRATEGIA DIDÁCTICA / TÉCNICA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
RA1: Describe la morfología del aparato musculo-esquelético y articular, sistema nervioso central, periférico, órganos de los sentidos y endocrino.		
RA1: Describe la morfología del aparato musculo-esquelético y articular, sistema nervioso central, periférico, órganos de los sentidos y sistema endocrino.	<ul style="list-style-type: none"> - Clases presenciales o virtuales en Plataforma, Moodle o TEAMS. - Clases colaborativas. - Identificar la anatomía descriptiva de huesos, articulaciones, músculos y sistema nervioso en piezas cadavéricas. - Analizar imágenes digitalizadas de anatomía y correlacionarlas con procedimientos de imagenología en distintas vistas. - Lectura de apuntes y desarrollo de cuestionarios asociados a las unidades. - Confeccionar trabajos en PPT que correlacionen la anatomía descriptiva con procedimientos de imagenología en distintas vistas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluaciones presenciales con pruebas objetivas. - Controles prácticos con identificación de elementos cadavéricos o procedimientos de imagenología. - Resolución de cuestionarios. - Informe y exposición oral de trabajo de integración final para el RA 1: PPT correlación entre la anatomía descriptiva y procedimientos de imagenología.
RA2: Describe la morfología del sistema Cardiovascular, sistema respiratorio, sistema digestivo y sistema urogenital.		
RA2: Describe la morfología del sistema Cardiovascular, sistema respiratorio, sistema digestivo y sistema urogenital.	<ul style="list-style-type: none"> - Clases presenciales o virtuales en Plataforma, Moodle o TEAMS. - Clases colaborativas - Identificar la anatomía descriptiva del sistema cardio vascular, respiratorio, digestivo, genito urinario, endocrino en piezas cadavéricas. - Analizar imágenes digitalizadas de anatomía y correlacionarlas con procedimientos de imagenología en distintas vistas. - Lectura de apuntes y desarrollo de cuestionarios asociados a las unidades. - Confeccionar trabajos en PPT que correlacionen la anatomía descriptiva con procedimientos de imagenología en distintas vistas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluaciones presenciales con pruebas objetivas. - Controles prácticos con identificación de elementos cadavéricos o procedimientos de imagenología. - Resolución de cuestionarios. - Exposición oral de trabajo de integración final para el RA2: PPT correlación entre la anatomía descriptiva y procedimientos de imagenología.

* Se proponen de manera general. Se detalla en Guía de Aprendizaje.

MATRIZ DE EVALUACION

<p>Describe la morfología de los componentes de los diferentes sistemas que componen el cuerpo humano</p> <p>RA1: Describe la morfología del aparato musculo esquelético, sistema nervioso central, periférico, órganos de los sentidos y endocrino.</p> <p>Ponderado en un 50%</p>	<p>Unidades de la 1 a la 5</p>	<p>1ra EVALUACIÓN TEÓRCA 50% Unidad 1 a la Unidad 5</p> <p>1ra PRUEBA PRÁCTICA 30% Unidad 1 a la Unidad 5</p> <p>TRABAJO INTEGRACIÓN FINAL DEL RA1 20% Unidad 1 a la Unidad 5</p>
<p>Describe la morfología de los componentes de los diferentes sistemas que componen el cuerpo humano</p> <p>RA2: Describe la morfología del sistema Cardiovascular, sistema respiratorio, sistema digestivo y sistema urogenital.</p> <p>Ponderado en un 50%</p>	<p>Unidades de la 6 a la 8</p>	<p>2da EVALUACIÓN TEÓRCA 50% Unidad 6 a la Unidad 8</p> <p>2da PRUEBA PRÁCTICA 30% Unidad 6 a la Unidad 8</p> <p>TRABAJO INTEGRACIÓN FINAL DEL RA2 20% Unidad 6 a la Unidad 8</p>

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Básica

1. MOORE, KEITH. (1995). *Anatomía Orientación Clínica* (2ª Edición). Buenos Aires: Edit. Panamericana, 611 M822cE. (7 copias)
2. LATARJET, M. y RUIZ LIARD. (2005). *Anatomía Humana* (22ª Edición). México: Ed. Panamericana, 611 L341a4; 611L341a3 (.31 copias)
3. TORTORA, G – GRABOWSKI. (1996). *Principios de Anatomía y Fisiología* (7ª Edición). Madrid: Edit. Harcourt Brace. 612 T638p9; 612 T638p7. (46 copias)

Bibliografía Complementaria

1. FENEIS. H. (2006). *Nomenclatura Anatómica Ilustrada* (2ª Edición). Barcelona: Edit. Salvat Editores S.A., 611 D235f9.(22 copias)
2. NETTER. FRANK. (2007). *Atlas de Anatomía* (3ª Edición). México, D.F: Edit. Salvat, 6110022 N474a2.(15 copias)
3. ROHEN-YOKOCHI (2003). *Atlas Fotográfico de Anatomía Humana* (3ª Edición). México, D.F: Ediciones Doyma. 611.0222 R737a6; 611.0222 R737a5; 611.0222 R737c4.(50 copias)

Linkografía

1. LINK DE TABLAS ANATOMÍA UNIVERSIDAD DE MICHIGAN
<https://www.med.umich.edu/lrc/anatomy-tables/>
2. LINK ANATOMÍA UNIVERSIDAD DE TEXAS
https://anatomy.elpaso.ttuhsct.edu/quizzes/quiz_index.html
3. LINK KENHUB ANATOMÍA E IMAGENOLÓGIA
<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/imagenologia-medica-y-radiologia-anatomica>

CRONOGRAMA

ACTIVIDADES TEÓRICAS Y PRACTICAS

CATEDRA: Viernes de 8:30 a 10:00 hrs.	Pabellón de Anatomía Laboratorio 4
LABORATORIO: Jueves de 10:15 a 12:30 hrs.	Pabellón de Anatomía Laboratorio 4

SEMANA	ACTIVIDAD	TEMÁTICA
16 agosto Cátedra - Laboratorio	<ul style="list-style-type: none">- Organización curso- Programa Asignatura- Clase introductoria.	Análisis del programa. Introducción: ejes, planos, segmentos. Anatomía de superficie y profunda
23 agosto Cátedra - Laboratorio	<ul style="list-style-type: none">- Clase presencial colaborativa de anatomía descriptiva de Osteología.- Archivos en Plataforma Moodle.- Piezas cadavéricas, PPT, análisis de procedimientos de imagenología.-Lectura, resolución de cuestionarios.-Generación de trabajo en PPT correlación anatomía descriptiva e imagenología.	Osteología
30 agosto Cátedra - Laboratorio	<ul style="list-style-type: none">- Clase presencial colaborativa de anatomía descriptiva de Artrología- Archivos en Plataforma Moodle.- Piezas cadavéricas, PPT, análisis de procedimientos de imagenología.-Lectura, resolución de cuestionarios.-Generación de trabajo en PPT correlación anatomía descriptiva e imagenología.	Artrología
6 septiembre Cátedra - Laboratorio	<ul style="list-style-type: none">- Clase presencial colaborativa de anatomía descriptiva de Miología.- Archivos en Plataforma Moodle.- Piezas cadavéricas, PPT, análisis de procedimientos de imagenología.-Lectura, resolución de cuestionarios.-Generación de trabajo en PPT correlación anatomía descriptiva e imagenología.	Miología
13 septiembre Cátedra - Laboratorio	<ul style="list-style-type: none">- Clase presencial colaborativa de anatomía descriptiva de Sistema Nervioso.- Archivos en Plataforma Moodle.- Piezas cadavéricas, PPT, análisis de procedimientos de imagenología.-Lectura, resolución de cuestionarios.-Generación de trabajo en PPT correlación anatomía descriptiva e imagenología.	Sistema Nervioso

27 septiembre Cátedra - Laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> - Clase presencial colaborativa de anatomía descriptiva de Órganos de los sentidos y endocrino. - Archivos en Plataforma Moodle. - Piezas cadavéricas, PPT, análisis de procedimientos de imagenología. -Lectura, resolución de cuestionarios. -Generación de trabajo en PPT correlación anatomía descriptiva e imagenología. 	Órganos de los Sentidos y Endocrino
4 octubre Cátedra - Laboratorio	1era Prueba de Cátedra 1er Control Práctico Exposición trabajo de integración final del RA1	Unidades de la 1 a la 5
11 octubre Cátedra - Laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> - Clase presencial colaborativa de anatomía descriptiva de Corazón y grandes vasos. - Archivos en Plataforma Moodle. - Piezas cadavéricas, PPT, análisis de procedimientos de imagenología. -Lectura, resolución de cuestionarios. -Generación de trabajo en PPT correlación anatomía descriptiva e imagenología. 	Cardio vascular
18 octubre	Semana de Salud Mental	
25 octubre Cátedra - Laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> - Clase presencial colaborativa de anatomía descriptiva de Sistema respiratorio. - Archivos en Plataforma Moodle. - Piezas cadavéricas, PPT, análisis de procedimientos de imagenología. -Lectura, resolución de cuestionarios. -Generación de trabajo en PPT correlación anatomía descriptiva e imagenología. 	Sistema Respiratorio
1 noviembre	Feriado	
8 noviembre Cátedra - Laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> - Clase presencial colaborativa de anatomía descriptiva de Aparato Digestivo. - Archivos en Plataforma Moodle. - Piezas cadavéricas, PPT, análisis de procedimientos de imagenología. -Lectura, resolución de cuestionarios. -Generación de trabajo en PPT correlación anatomía descriptiva e imagenología. 	Aparato Digestivo
15 noviembre Cátedra - Laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> - Clase presencial colaborativa de anatomía descriptiva de sistema renal. - Archivos en Plataforma Moodle. - Piezas cadavéricas, PPT, análisis de procedimientos de imagenología. -Lectura, resolución de cuestionarios. -Generación de trabajo en PPT correlación anatomía descriptiva e imagenología. 	Sistema Renal
22 noviembre Cátedra - Laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> - Clase presencial colaborativa de anatomía descriptiva de Sistema reproductor. - Archivos en Plataforma Moodle. - Piezas cadavéricas, PPT, análisis de procedimientos de imagenología. -Lectura, resolución de cuestionarios. 	Sistema Reprodutor

	-Generación de trabajo en PPT correlación anatomía descriptiva e imagenología.	
29 noviembre Cátedra - Laboratorio	2da Prueba de Cátedra 2do Control Práctico Exposición trabajo de integración final del RA2	Unidades de la 6 a la 8
6 Diciembre	Evaluaciones atrasadas	
13 Diciembre	1er Exámen RA1 y RA2	
20 Diciembre	2do Exámen RA1 y RA2	

RUBRICA PARA PRESENTACION DE SEMINARIOS

	ASPECTOS EVALUADOS	DEFICIENTE (2)	SUFICIENTE (4)	BUENO (6)	EXCELENTE (8)	PUNTAJE
1	DESARROLLO DE CONTENIDOS	EL CONTENIDO ANATÓMICO DESCRITO NO SE CORRESPONDE CON LAS EXIGENCIAS MÍNIMAS DEL TEMA	ABORDA LOS ASPECTOS ANATÓMICOS CONSIDERADOS MÍNIMOS PARA EL TEMA PROPUESTO. COMETE ERRORES EN LA DESCRIPCIÓN ANATÓMICA (NO MÁS DE 5 ERRORES)	DESCRIBE AMPLIAMENTE LAS ESTRUCTURAS ANATÓMICAS VINCULADAS CON EL TEMA PERO CON ALGUNOS ERRORES (NO MÁS DE 3 ERRORES)	DESCRIBE AMPLIAMENTE LAS ESTRUCTURAS ANATÓMICAS VINCULADAS AL TEMA Y SIN ERRORES.	
2	PRESENTACIÓN	EL TEXTO Y OTROS ELEMENTOS VISUALES SON DIFÍCILES DE LEER	EL TEXTO ES FÁCIL DE LEER , PERO NO CORRESPONDEN CON LOS ELEMENTOS VISUALES	EL TEXTO Y OTROS ELEMENTOS VISUALES SON FÁCILES Y AGRADABLES DE LEER	EL TEXTO ES FÁCIL DE LEER, LOS DEMÁS ELEMENTOS VISUALES SON ATRACTIVOS Y RELACIONADOS CON EL TEMA	
3	ORGANIZACIÓN DE PRESENTACIÓN	NO HAY UNA ORGANIZACIÓN COHERENTE DE LOS CONTENIDOS	LA ORGANIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS ES COHERENTE AL MENOS EN UN 50%.	LA ORGANIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS ES COHERENTE AL MENOS EN UN 75%	LA PRESENTACIÓN ES COMPLETAMENTE COHERENTE EN CUANTO A LA ORGANIZACIÓN DE SUS CONTENIDOS	
4	REPARTO DE RESPONSABILIDADES	NO EXISTE UN REPARTO DE RESPONSABILIDADES.	EXISTE UN REPARTO DE RESPONSABILIDADES PERO NO SE OBSERVAN LOS ROLES ASIGNADOS	EXISTE UN REPARTO DE RESPONSABILIDADES Y EXISTEN ROLES ASIGNADOS, PERO NO SE OBSERVA COHESIÓN EN EL GRUPO	EXISTE REPARTO DE RESPONSABILIDADES Y EXISTEN ROLES ASIGNADOS CON COHESIÓN GRUPAL.	
5	PUNTUALIDAD CON ENTREGA DE TRABAJO	EL TRABAJO NO ES ENTREGADO	EL TRABAJO ES ENTREGADO CON RETRASO (HASTA UN DÍA DESPUÉS)	EL TRABAJO ES ENTREGADO EL DÍA DEL SEMINARIO	EL TRABAJO ES ENTREGADO AL MENOS UN DÍA ANTES DEL SEMINARIO	
6	IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES DE APRENDIZAJE	NO IDENTIFICA PROBLEMAS AFÍN AL TEMA PRESENTADO QUE SEAN DE INTERÉS	IDENTIFICA AL MENOS UN PROBLEMA AFÍN AL TEMA PRESENTADO QUE SEA DE INTERÉS	IDENTIFICA AL MENOS DOS PROBLEMAS AFINES AL TEMA PRESENTADO QUE SEA DE INTERÉS	IDENTIFICA MÁS DE DOS PROBLEMAS AFINES AL TEMA PRESENTADO QUE SEAN DE INTERÉS	
6	RESPUESTA A PREGUNTAS DE AUDIENCIA	NO RESPONDE PREGUNTAS DE LA AUDIENCIA O LOS FUNDAMENTOS DE SUS RESPUESTAS NO SON CORRECTOS.	RESPONDE LAS PREGUNTAS PERO NO UTILIZA FUNDAMENTOS ADECUADOS O ESTOS SON MUY BÁSICOS	RESPONDE CORRECTAMENTE Y CON FUNDAMENTOS, PERO ESTOS PUEDEN MEJORAR	RESPONDE CON FUNDAMENTOS ADECUADOS	
NOTA FINAL						