



UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
DEPARTAMENTO BIOMÉDICO

PROGRAMA DE ASIGNATURA



ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	TERAPIA OCUPACIONAL			
Nombre de la asignatura	ANATOMÍA FUNCIONAL			
Código de la asignatura	TOBI24			
Año/Semestre	1ER AÑO / II SEMESTRE			
Coordinador Académico	KLGO. MG. MAURICIO OYARCE MELLA			
Equipo docente	KLGO. MG. MAURICIO OYARCE MELLA KLGO. MG. DIEGO GUERRA RODRIGUEZ KLGO. GERSON ELGUETA GARCIA			
Área de formación	FORMACIÓN BASICA			
Créditos SCT	7 CREDITOS			
Horas de dedicación	Actividad presencial	6 P (3T, 3L)	Trabajo autónomo	6 C
Fecha de inicio	12 DE AGOSTO DE 2024			
Fecha de término	06 DE DICIEMBRE DE 2024			

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura de naturaleza básica, de carácter obligatorio y teórica práctica. Tributa a la competencia específica *interviene desde la terapia ocupacional a nivel individual, familiar, organizacional y/o social*, en su nivel inicial.

En esta asignatura el estudiante reconoce los componentes y funciones de los sistemas nervioso, cardiorrespiratorio, digestivo, renal, reproductor y endocrino, en actividades teóricas y de laboratorio, comprendiendo desde la estructura la interrelación de ellos. Además, integra los conocimientos adquiridos en la asignatura previa Anatomía General al funcionamiento del cuerpo humano.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Identifica las funciones de las estructuras musculoesqueléticas.
- Conoce la interacción entre las estructuras musculoesqueléticas para crear movimientos.

UNIDADES DE APRENDIZAJE



I UNIDAD: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- Organización estructural del sistema nervioso.
- Médula: Morfología Externa e Interna. Médula Segmentaria.
- Tallo Encefálico: Constitución, Ubicación, relaciones y morfología externa e interna de: médula oblonga, puente, pedúnculos cerebrales, pedúnculos cerebelares.
- Formación Reticular: Ubicación y función general.
- Cerebelo: Ubicación, función general y Relaciones. Morfología Externa e Interna.
- Cerebro: Ubicación, Características. Morfología Externa. Sustancia gris: Corteza, áreas corticales. Núcleos basales.
- Diencéfalo: Tálamo: Ubicación y función general. Hipotálamo: Ubicación y función general.
- Generalidades de las vías del sistema nervioso: Vías Ascendentes. Vías descendentes.
- Elementos de protección del sistema nervioso central: Meninges. Líquido cerebro espinal.

II UNIDAD: SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

- Sistema Nervioso Periférico Craneal: Nombre, ubicación, distribución y función general.
- Sistema Nervioso Periférico Espinal: Distribución, recorrido y función. Nervios espinales: Cervicales, torácicos, lumbares, sacros y coccígeo. Ramos dorsales y ventrales. Plexos, Distribución, Ramas, Territorios: Cervical, Braquial. Nervios Intercostales, plexo Lumbar, plexo Sacro, plexo Pudendo.
- Sistema Nervioso Autónomo: Organización, distribución y función general. Sistema Simpático. Sistema Parasimpático
- Órganos de los Sentidos: Generalidades Órganos de los Sentidos. Visión: Bulbo ocular y anexos. Audición: Oído externo-medio-interno y anexos. Gusto: Lengua, Colículos Gustativos o Papilas. Olfato: Mucosa Olfatoria. Tacto: Integumento común o Piel, Características Generales y Constitución.

III UNIDAD: SISTEMA CARDIO - RESPIRATORIO

- Corazón: Generalidades. Morfología externa e interna del corazón. Sistema coronario cardíaco. Proyección topográfica superficial.
- Sistema arterial: Sistema Arterial Pulmonar. Sistema Arterial Aórtico: Arco aórtico, aorta torácica y aorta abdominal.
- Sistema venoso: Sistema retorno venoso Cabeza-Cuello. Sistema retorno venoso miembro superior. Sistema retorno venoso miembro inferior. Sistema de retorno venoso abdomen.
- Sistema linfático: Generalidades. Organización y distribución. Conductos colectores.
- Aparato respiratorio: Constitución. Fosas nasales-faringe. Laringe-Tráquea-Bronquios. Segmentación Bronquial. Pulmones -Pleuras.

IV UNIDAD: ESPLACNOLOGIA

- Sistema digestivo: Constitución. Organización del Aparato Digestivo. Topografía Visceral. Ubicación, relaciones y características generales de: Cavidad Oral, Faringe, Esófago, Estómago, Intestino Tenue e Intestino Craso. Glándulas Anexas: Ubicación y características morfológicas de: Hígado, Páncreas, Glándulas Salivales.
- Sistema renal: Constitución del Aparato Renal. Ubicación, relaciones y características generales de: Riñones, Pelvis renal, Uréter, Vejiga y Uretra.
- Sistema reproductor masculino: Constitución. Características Generales de: Testículo, Conducto Deferente, Conductos Eyaculadores, Uretra, Anexos (Glándulas Seminales; Próstata, Pene, Escroto)
- Sistema reproductor femenino: Constitución. Características Generales de: Ovario, Oviducto, Útero, Vagina y Anexos.

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN



RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN: INSTRUMENTOS
<p>- Identifica las funciones de las estructuras musculoesqueléticas</p> <p>La nota final de R.A. corresponde al 60% de la nota final de la asignatura. La nota mínima de R.A. para aprobar debe ser igual o superior a 4.0 de lo contrario el alumno deberá dar exámen final de la asignatura</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Power point - Video - Trabajo colaborativo - Lectura bibliográfica - Cuestionarios - Grupos de investigación - Cuadros sinópticos - Mapas conceptuales - Láminas - Imágenes de disección cadaverica - Piezas cadavericas - Modelos anatómicos - Uso de plataformas virtuales: Moodle, TEAMS y YouTube 	<ul style="list-style-type: none"> - Prueba: Prueba escrita (60% de la nota final del resultado de aprendizaje) <ul style="list-style-type: none"> 1ra Prueba I Unidad: 28% 2da Prueba II Unidad: 28% Presentación caso clínico: 4% - Pruebas Prácticas (40% de la nota final del resultado de aprendizaje) <ul style="list-style-type: none"> Notas Pruebas de laboratorio: 8% 1er Práctico: I Unidad 16% 2do Práctico: II Unidad 16%
<p>- Conoce la interacción entre las estructuras musculoesqueléticas para crear movimientos</p> <p>La nota final de R.A. corresponde al 40% de la nota final de la asignatura. La nota mínima de R.A. para aprobar debe ser igual o superior a 4.0 de lo contrario el alumno deberá dar exámen final de la asignatura</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Power Point - Video - Trabajo colaborativo - Lectura bibliográfica - Cuestionarios - Grupos de investigación - Cuadros sinópticos - Mapas conceptuales - Láminas - Imágenes de disección cadavericas - Piezas cadavericas - Modelos anatómicos - Uso de plataformas virtuales: Moodle, TEAMS y YouTube 	<ul style="list-style-type: none"> - Prueba: Prueba escrita (60% de la nota final del resultado de aprendizaje) <ul style="list-style-type: none"> 1ra Prueba III Unidad: 33% 2da Prueba IV Unidad: 23% Presentación caso clínico: 4% - Pruebas Prácticas (40% de la nota final del resultado de aprendizaje) <ul style="list-style-type: none"> Notas Pruebas de laboratorio: 8% 1er Práctico: III Unidad 20% 2do Práctico: IV Unidad 12%

El Programa **puede sufrir alguna modificación** en cuanto a sus estrategias de aprendizaje o procedimientos para evaluación según la reprogramación que la autoridad de la Universidad determine de acuerdo a la situación de la pandemia.

EXIGENCIAS DE LA ASIGNATURA

De acuerdo con lo establecido en el Reglamento General del estudiante vigente de pregrado de la Universidad de Antofagasta.

BIBLIOGRAFÍA



Bibliografía Básica:

- Tortora G., Grabowski S. Principios de anatomía y fisiología.
- Bustamante J. Neuroanatomía funcional. 1987.
- Chatain I., Bustamante J. Anatomía macroscópica funcional y clínica. 1996
- Schunke M., Schulte E. Schumacher U. Prometheus: texto y atlas de anatomía.
- Netter F. Atlas de anatomía humana. 7ª Edición. Elsevier 2019
- Gray anatomía para estudiantes / Richard L. Drake, 3ra ed. Drake, Richard L. Ed. Elsevier, 2015.
- Atlas de anatomía humana: Estudio fotográfico del cuerpo humano/ Johannes Wilhelm Rohen. 6ª. Ed. Rohen, Johannes Wilhelm. Ed. Elsevier, 2007.
- Feneis H. Nomenclatura anatómica ilustrada. 11ª Edición, Elsevier, 2021

Bibliografía Complementaria:

- Testut L. Tratado de anatomía humana.
- ROHEN. Atlas Fotográfico de Anatomía del Cuerpo Humano. 9ª Edición. Edit. Elsevier. 2021.

Recursos digitales

http://intranetua.uantof.cl/biblioteca/pg/recursos_digitales_free.php

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES TEÓRICAS Y LABORATORIO

DIA(S):	HORARIO(S):	SALA(S):
Viernes: Cátedra	8:30 a 10:45 Hrs	I – 1
Miércoles: Laboratorio	8:30 a 10:45 Hrs 11:00 a 13:15 Hrs	Laboratorio Anatomía



SEMANA	FECHA	ACTIVIDAD
1	12 al 16 de agosto	Actividad laboratorio: Organización, embriología Actividad Teoría: Generalidades Sistema Nervioso
2	19 al 23 de agosto	Actividad Laboratorio: Generalidades Sistema Nervioso Actividad Teoría: Embriología – Medula Espinal
3	26 al 30 de agosto	Actividad Laboratorio: Embriología – Medula Espinal Actividad Teoría: Tallo Encefálico- Cerebelo
4	02 al 06 de septiembre	Actividad Laboratorio: Tallo encefálico - Cerebelo Actividad Teoría: Diencefalo – Cerebro – Vías - Meninges
5	09 al 13 de septiembre	Actividad Laboratorio: Diencefalo - Cerebro Actividad Teoría: Pares craneales – Plexo cervical
6	16 al 20 de septiembre	Receso Fiestas Patrias
7	23 al 27 de septiembre	1er control practico 1ra prueba Cátedra
8	30 de septiembre al 04 de octubre	Actividad Laboratorio: Pares craneales – Plexo cervical Actividad Teoría: Plexo braquial y nervios toraxicos
9	07 al 11 de octubre	Semana de salud mental
10	14 al 18 de octubre	Actividad Laboratorio: Plexo braquial y nervios toraxicos Actividad Teórica: Plexo lumbar y sacro - SNA
11	21 al 25 de octubre	Actividad Laboratorio: Plexo lumbar y sacro - SNA Actividad Teórica: Corazón - Circulatorio
12	28 de octubre al 01 de	2do control practico



	noviembre	2da prueba de cátedra
13	04 al 08 de noviembre	Actividad Laboratorio: Corazón - Circulatorio Actividad Teórica: Sistema Respiratorio - Digestivo
14	11 al 15 de noviembre	Actividad laboratorio: Sistema Respiratorio - Digestivo Actividad Teórica: Sistema Renal y Reproductor
15	18 al 22 de noviembre	3er control practico 3ra prueba de cátedra
16	25 al 29 de noviembre	Actividad Laboratorio: Sistema Digestivo y renal
17	02 al 06 de diciembre	4to control practico 4ta prueba cátedra
18	12 al 16 de diciembre	Período de exámenes 1ra oportunidad