



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
PROGRAMA REGULAR – CURSOS PRESENCIALES

Carrera: Licenciatura en terapia ocupacional

Año: 2017

Curso: Anatomía

Tipo de asignatura: Teórica

Profesora: Dra. Melgarejo Acosta Norma

Carga horaria semanal: 4 hs. (jueves de 14 a 18)

Horas de consulta extra-clase: (miércoles de 14 a 15 hs.)

Créditos: 8

Presentación y objetivos:

El aprendizaje de la anatomía del cuerpo humano, resulta indispensable para los estudiantes de Licenciatura en terapia ocupacional, como lo es también para los demás profesionales de la salud. Dada la complejidad que representa el cuidado de personas y más aun, aquellas que se encuentran cursando un proceso patológico, hace necesario la adquisición de tales conocimientos. Cabe mencionar además, que en este ámbito profesional es de gran importancia la actualización permanente y continua de los conceptos y saberes adquiridos previamente,

Def

contorme a los avances científicos y tecnológicos que surgen en la actualidad. En este marco la asignatura Anatomía se propone los siguientes objetivos:

- Que los alumnos conozcan y adquieran los conocimientos referidos a la organización molecular y celular de los seres vivos.
- Que los alumnos conozcan y puedan distinguir los diferentes tipos de tejidos que componen el cuerpo humano, como así también la localización y función específica de los mismos.
- Que los alumnos comprendan las bases anatómicas de los diferentes sistemas y aparatos que componen el organismo humano. Reconociendo y aprendiendo la anatomía descriptiva y topográfica de los mismos.
- Que los alumnos reconozcan la importancia del estudio anatómico del cuerpo humano, su metodología y terminología que les será de suma importancia, para el entendimiento de las demás asignaturas relacionadas con las ciencias médicas.
- Que los alumnos adquieran una formación científica-humanística y práctica, que les permita desarrollar acciones de integración, prevención y rehabilitación de la salud, las cuales resultan esenciales para su futura actividad profesional.
- Que los alumnos incorporen y utilicen el vocabulario científico y específico respecto a la asignatura en estudio y que el mismo sea acorde a un estudiante de nivel universitario.



Contenidos mínimos:

Conocimiento y comprensión de la organización molecular y celular. La célula como objeto de estudio. Importancia del agua, los electrolitos y las biomoléculas en la constitución de los distintos tejidos que componen el organismo humano. Clasificación y funciones de los tejidos. Estudio de la anatomía topográfica y descriptiva de los sistemas y aparatos que componen el cuerpo. Generalidades anatómicas, ejes y planos del cuerpo. Anatomía del sistema locomotor: huesos, músculos y articulaciones. Esqueleto axial y apendicular, cajas y cinturas óseas. Generalidades sobre las articulaciones y sobre los músculos que recubren el sistema esquelético. Inervación del sistema locomotor, principales plexos nerviosos regionales. Sistema cardiovascular, arterias, venas y linfáticos. Corazón y pericardio. La sangre y la linfa, composición y generalidades. Anatomía del sistema respiratorio, vías respiratorias, pulmones y pleura. Aparato digestivo, tubo digestivo y glándulas anexas al mismo. Vías biliares e hígado, el peritoneo. Anatomía del sistema urinario, los riñones y vías urinarias sus relaciones con órganos vecinos. Anatomía del sistema neuro- endocrino: las glándulas endocrinas su localización y relación con el sistema nervioso central. Órganos y estructuras que componen el sistema nervioso central y periférico localización y distribución anatómica de los mismos. Órganos y estructuras que componen el aparato reproductor femenino y masculino sus relaciones con órganos vecinos.

Contenidos temáticos o unidades:

Unidad I: Introducción a la citología

La célula como objeto de estudio, definición y principios de la teoría celular. La estructura celular: Membrana plasmática, composición, propiedades y funciones de la misma. Citoplasma composición del medio intracelular, organelas intracitoplasmáticas: estructura y función de las mismas, lisosomas, peroxisomas, citoesqueleto, vacuolas, retículo endoplasmático liso y rugoso, mitocondrias, aparato de Golgi. Núcleo celular, membrana nuclear y cromatina. Diferencias entre

Qey

celulas procariontes y eucariontes. Las moléculas de importancia biológica: las proteínas, los carbohidratos, los lípidos y los ácidos nucleicos (ADN y ARN) definición de monómero, polímero, estructura básica y funciones de las mismas. Las hormonas y otros mensajeros químicos, neurotransmisores, vitaminas y prostaglandinas definición, estructura y funciones. Las enzimas, definición estructura química y mecanismo de acción.

Bibliografía:

- a- Tortora y Reynolds – Principios de Anatomía y fisiología: 7ma. edición (2008) ed. Panamericana. Cap. 3 y 4
- b- Eduardo Pro – Anatomía clínica: 2da. edición (2014) ed. Panamericana. Cap. 1

Unidad II: Introducción a la histología

Definición de tejidos. Clasificación de los diferentes tipos de tejidos que componen el cuerpo humano. Características morfológicas e histológicas, principales funciones de los mismos. Tejido nervioso: neuronas y neuroglia, fibras nerviosas. Tejido muscular, liso, esquelético y estriado. Tejido epitelial de revestimiento y glandular, tipos de glándulas: endocrinas, exocrinas y mixtas. Tejido conjuntivo, propiamente dicho y tejido conectivo especializado: la sangre estructura y composición, el tejido adiposo características histológicas, la medula ósea localización y función, el tejido óseo y el cartilaginoso generalidades de cada uno de ellos. Definición de órganos, sistemas y aparatos.

Bibliografía:

- a- Tortora y Reynolds – Principios de anatomía y fisiología: 7ma. edición (2008) ed. Panamericana. Cap. 3, 4
- b- Thibodeau –Patton – Anatomía y fisiología: 6ta. edición (2007) ed. Elsevier Cap. 3, 4 y 5

Unidad III: Introducción a la anatomía y al sistema locomotor (parte 1)

El cuerpo humano como objeto de estudio: definición de anatomía, posición anatómica, ejes y planos del cuerpo, divisiones y regiones anatómicas. Nociones básicas sobre Osteología: definición de hueso, estructura de los mismos, hueso compacto y esponjoso, accidentes óseos, epífisis y diáfisis, endostio y periostio. Tipos de huesos, planos, cortos y largos. Definición de tendón y ligamento, meniscos, bolsas sinoviales y vainas tendinosas. Definición de articulación, tipos de articulaciones: sinoviales, cartilaginosas, discos articulares, diartrosis,

antiartrosis y sinartrosis, características distintivas de cada una de ellas. Divisiones del sistema esquelético: Esqueleto axial y apendicular, tronco, cintura escapular y cintura pelviana. Huesos que componen el cráneo y el macizo facial, descripción topográfica y características generales de los mismos. Huesos que componen el raquis: vertebrales cervicales, dorsales y lumbares, sacro y cóccix, discos intervertebrales y ligamentos. Huesos que componen la caja torácica: costillas, esternón, omoplato y clavícula, cartílagos costales, descripción anatómica de los mismos.

Bibliografía:

- a- Tortora y Reynolds – Principios de anatomía y fisiología: 7ma. edición (2008) ed. Panamericana Cap. 6 y 7
- b- Eduardo Pro – Anatomía clínica: 2da. edición (2014) ed. Panamericana Cap. 8 y 9

Unidad IV: Sistema locomotor (parte 2)

Descripción anatómica y topográfica de los huesos que componen el esqueleto de las extremidades. Huesos que componen la cintura escapular, humero, omoplato, clavícula, articulación escapulo-humeral, región deltoidea y hueso axilar. Descripción de los huesos que componen el miembro superior, humero, radio, cubito, articulación del codo, huesos del carpo, metacarpianos y falanges. Caracteres generales y accidentes óseos más relevantes. Huesos que componen la cintura pelviana o articulación coxofemoral, región glútea, articulación sacroiliaca y sínfisis púbica, sacro, hueso coxal, fémur. Huesos que componen el miembro inferior, región poplíteo, articulación de la rodilla, fémur tibia, peroné y rotula. Huesos que componen el pie y la región del tobillo, articulación calcáneo-astragalina, tarso, metatarsianos y falanges, caracteres generales de los mismos y accidentes óseos. Inervación del aparato locomotor, características generales como: la inervación metamérica del tronco, plexos nerviosos que inervan las extremidades: plexo cervical, braquial y plexo lumbar, nervios principales que se originan de tales plexos, nervio mediano y nervio ciático mayor.

Bibliografía:

- a- Tortora y Reynolds - Principios de anatomía y fisiología. 7ma. edición (2008) ed. Panamericana Cap. 6 y 7
- b- Eduardo Pro – Anatomía clínica 2da. edición (2014) ed. Panamericana Cap. 8 y 9



Unidad V: Sistema locomotor (parte 3)

Descripción anatómica y topográfica de los músculos que recubren el sistema esquelético. Principales músculos que recubren el cráneo y el macizo facial. Músculos cutáneos del cráneo, músculos masticadores, músculos de la boca, etc. Principales planos musculares y compartimientos interaponeuroticos de la región anterior del cuello. Músculos que recubren la región posterior del cuello, tronco y columna vertebral; planos superficiales y planos profundos. Músculos del tórax; pared anterior y posterior, músculos respiratorios principales y accesorios el Diafragma. Músculos del abdomen, planos superficiales y profundos de la pared antero-lateral y posterior del mismo. Principales músculos que forman parte de los miembros superiores e inferiores. Región deltoidea, región glútea, región del cuádriceps crural, etc.

Bibliografía:

- a- Tortora y Reynolds – Principios de anatomía y fisiología. 7ma. edición (2008) ed. Panamericana Cap. 10 y 11
- b- Eduardo Pro – Anatomía clínica. 2da. edición (2014) ed. Panamericana Cap. 8 y 9

Unidad VI: Sistema cardiocirculatorio

Anatomía descriptiva y topográfica de las principales arterias y venas que componen el cuerpo humano, arterias de gran, mediano y pequeño calibre. Arteria Aorta, vena Cava superior e inferior, arterias Carótidas primitivas, vena Yugular interna y externa, arterias y venas Vertebrales, arterias y venas Subclavias, arterias y venas Iliacas primitivas, arteria y vena Femorales, arteria y vena Axilares, principales ramas de la Aorta torácica y aorta abdominal. Diferencias estructurales y funcionales entre ambos tipos de vasos sanguíneos: (arterias y venas) los capilares y las vénulas. El corazón descripción anatómica y su relación con órganos vecinos, cavidades y válvulas cardíacas, el pericardio, miocardio y endocardio. Irrigación del corazón; las arterias coronarias, su origen, distribución y sus ramas colaterales principales. El sistema linfático, nódulos linfáticos y vasos linfáticos de gran, mediano y pequeño calibre, la linfa, su origen, composición y función.

Bibliografía:

- a- Tortora y Reynolds – Principios de anatomía y fisiología 7ma. edición (2008) ed. Panamericana Cap. 11 y 12



- b- Eduardo Pro – Anatomía clínica: 2da. edición (2014) ed. Panamericana
Cap. 15

Unidad VII: Sistema respiratorio

Órganos y estructuras que componen el aparato respiratorio, vía aérea superior e inferior generalidades y descripción anatómica de las mismas, nariz, fosas nasales, membrana olfatoria, rinofaringe, faringe, laringe, cuerdas vocales, tráquea, bronquios, segmentación broncopulmonar. Alveolos y membrana alveolo-capilar definición y estructura. Caja torácica, músculos respiratorios principales y accesorios. Los pulmones generalidades y relaciones con órganos vecinos. Lóbulos y cisuras pulmonares, hilio pulmonar, la pleura visceral y la pleura parietal, estructura y función. Circulación sanguínea pulmonar, nutricia y funcional (circulación menor) el mediastino generalidades anatómicas.

Bibliografía:

- a- Tortora y Reynolds – Principios de anatomía y fisiología 7ma. edición (2008)
ed. Panamericana Cap. 14
- b- Eduardo Pro – Anatomía clínica 2da. edición (2014) ed. Panamericana
Cap. 16

Unidad VIII: Sistema digestivo

Estructuras y órganos que conforman el aparato digestivo, segmentos en los que se divide el tubo digestivo: cavidad oral, orofaringe, faringe, esófago, estomago, intestino delgado e intestino grueso, duodeno, yeyuno, ileon, segmentos del colon, recto y ano, esfínteres y/o válvulas, cardias, píloro, apéndice cecal. Descripción anatómica y topográfica de los mismos. Glándulas anexas al tubo digestivo, glándulas salivales, gástricas, e intestinales. Páncreas e Hígado, vías biliares intrahepáticas y extrahepáticas la vesícula biliar, estructura, localización y relaciones con órganos vecinos de cada una de estas estructuras. División topográfica de la cavidad abdominal. El peritoneo parietal y el visceral, mesos y epiploones, epipión mayor y menor, el mesenterio, origen de la Vena Porta y la circulación entero-hepática.

Bibliografía:

- a- Tortora y Reynolds – Principios de anatomía y fisiología 7ma. edición (2008)
ed. Panamericana Cap. 15

- b- Eduardo Pro – Anatomía clínica: 2da.edición (2014) ed. Panamericana
Cap. 17

Unidad IX: Sistema urinario

Órganos y estructuras que conforman el sistema urinario, anatomía descriptiva y topográfica de los riñones, el nefron definición y localización, cálices mayores y menores, hilio renal, la vía urinaria definición, pelvis renal, uréteres, vejiga, uretra y meato urinario. Relaciones con órganos vecinos, glándulas suprarrenales y órganos sexuales internos.

Bibliografía:

- a- Tortora y Reynolds – Principios de anatomía y fisiología 7ma.edición (2008)
ed. Panamericana Cap. 17
- b- Eduardo Pro – Anatomía clínica 2da. edición (2014) ed. Panamericana
Cap. 18

Unidad X: Sistema reproductor

Órganos y estructuras que componen el aparato reproductor femenino, órganos genitales internos, anatomía de los ovarios, útero y trompas de Falopio, relaciones entre sí y con órganos vecinos, órganos genitales externos, anatomía de las glándulas mamarias, vulva y vagina. Anatomía del aparato reproductor masculino, órganos genitales internos, vías espermáticas, próstata, vesículas seminales, glándulas bulbo-uretrales, órganos genitales externos, escroto, testículos y pene, relaciones con órganos vecinos.

Bibliografía:

- a- Tortora y Reynolds – Principios de anatomía y fisiología: 7ma.edición
(2008) ed. Panamericana Cap. 23
- b- Eduardo Pro – Anatomía clínica 2da.edición (2014) ed. Panamericana
Cap. 20


Unidad XI: Sistema neuro-endocrino

Anatomía, generalidades y organización del sistema nervioso central y del sistema nervioso periférico. Órganos y estructuras que componen el encéfalo, el cerebro,



cerebelo, tronco encéfalo, mesencéfalo y diencefalo, medula espinal. Definición de sustancia gris y sustancia blanca, cuerpo calloso, líquido cefalorraquídeo, origen, composición y vías de circulación del mismo. Ventriculos y cisternas cerebrales. Meninges, duramadre, piamadre y aracnoides, localización topográfica. Circulación sanguínea cerebral, polígono de Willis, principales ramas colaterales. Núcleos grises y ganglios basales. División del sistema nervioso periférico, principales vías nerviosas somáticas, motoras, sensitivas y mixtas. Pares craneales, origen real y aparente trayectoria y distribución de los mismos. Nervios raquídeos origen distribución y localización. Componentes del sistema nervioso vegetativo o visceral, simpático y parasimpático su distribución anatóm-topográfica. Glándulas de secreción interna que componen el sistema endocrino, hipotálamo, hipófisis, tallo pituitario, tiroides, gónadas y otras, características anatómicas y localización de las mismas. Eje hipotálamo-hipofisario, importancia biológica de este eje en el mantenimiento de la homeostasis del organismo humano. Órganos de los sentidos, sentido del olfato, sentido del gusto, sentido de la audición y del equilibrio, sentido de la visión, generalidades y características anatómicas de los mismos, sus receptores sensoriales periféricos y sus vías sensoriales correspondientes.

Bibliografía:

- 
- a- Tortora y Reynolds – Principios de anatomía y fisiología: 7ma.edición (2008) ed. Panamericana Cap. 8, 9 y 10
 - b- Eduardo Pro – Anatomía clínica: 2d.edición (2014) ed. Panamericana Cap. 5

Bibliografía de consulta:

- 1- Eduardo Pro: Anatomía clínica – ed. Panamericana 2da.edición (2014)
- 2- Tortora y Reynolds: Fundamentos de anatomía y fisiología – ed. Panamericana 7ma.edición (2008)
- 3- Gray: Anatomía para estudiantes – ed. Elsevier 3ra.edición (2015)
- 4- Latarjet –R.Liard: Anatomía humana –ed. Panamericana 4ta.edición (2011)
- 5- Rouviere: Anatomía humana – ed. Masson 11ra.edición (2005)



Bibliografía optativa:

- 1- B. Alberts – *Introducción a la biología celular* – ed. Panamericana 3ra.edición (2011)
- 2- Smith y Wood – *Moléculas biológicas*: ed. Addison Longman 1ra. edición (1998)
- 3- Ross. – *Histología: texto y atlas* 7ma. edición
- 4- Netter – *Atlas de anatomía humana*: ed. Masson 5ta.edición (2011)

Modalidad de dictado:

La asignatura de Anatomía se cursa en forma cuatrimestral y es de carácter presencial, una vez por semana con una carga horaria de 4 horas. Para mantener la regularidad el alumno debe poseer una asistencia a clases del 75%, de lo contrario quedara libre y no podrá rendir los exámenes parciales correspondientes, por lo que tendrá que rendir la materia en otra instancia. El dictado de la materia consiste en clases teóricas expositivas con power-point y explicativas a cargo del docente, el desarrollo y presentación de trabajos prácticos por parte de los alumnos en forma individual o en pequeños grupos, la lectura de la bibliografía recomendada u otra que motive el interés del alumnado, sobre el tema expuesto. Formulación de preguntas críticas, reflexión y debate de los diferentes temas relacionados con la materia.

Actividades extra-áulicas obligatorias:

Se llevaran a cabo trabajos prácticos, con cuestionarios que abarcan los temas tratados en clase, con el objetivo que los alumnos realicen la búsqueda de información, mediante diferentes métodos como la lectura de libros, revistas científicas, por vía internet y/o atlas la visualización de videos ilustrativos, etc. Con ello se pretende que los estudiantes sean capaces de reflexionar e interpretar la información obtenida, pudiendo así además de responder las preguntas, confeccionar esquemas y redes conceptuales. Con estas actividades se busca reforzar los contenidos explicados en clase y además que los alumnos incorporen a su saber tales conocimientos con una mirada crítica y objetiva. Así mismo todo esto será considerado como parte de la nota conceptual.



Modalidad de evaluación:

Las evaluaciones son consideradas como parte del aprendizaje del alumno. Los exámenes parciales, recuperatorios y finales podrán ser tomados en forma oral, escrita o ambas según el criterio del docente, los cuales serán intormados con anterioridad a los alumnos. Las instancias de evaluación constan de 2 exámenes parciales los cuales se aprueban con una nota de 4 si es inferior a ese número, el alumno deberá rendir el examen recuperatorio correspondiente. Para poder promocionar el alumno deberá obtener una nota de 6 o más en cada parcial, de lo contrario si es inferior deberá rendir un examen integrador.

*Prof.
Culpaipo*