



RIDAA
Repositorio Institucional
Digital de Acceso Abierto de la
Universidad Nacional de Quilmes



**Universidad
Nacional
de Quilmes**

Melgarejo Acosta, Norma

Anatomía



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Argentina.
Atribución - No Comercial - Compartir Igual 2.5
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/ar/>

Documento descargado de RIDAA-UNQ Repositorio Institucional Digital de Acceso Abierto de la Universidad Nacional de Quilmes de la Universidad Nacional de Quilmes

Cita recomendada:

Melgarejo Acosta, N. (2024). *Anatomía (Programa)*. Bernal, Argentina: Universidad Nacional de Quilmes. Disponible en RIDAA-UNQ Repositorio Institucional Digital de Acceso Abierto de la Universidad Nacional de Quilmes <http://ridaa.unq.edu.ar/handle/20.500.11807/4444>

Puede encontrar éste y otros documentos en: <https://ridaa.unq.edu.ar>

Carrera: Licenciatura en Terapia Ocupacional

Año: 2024

Curso: Anatomía

Tipo de asignatura: Teórica

Profesora: Dra. Melgarejo Acosta Norma

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

Créditos: 8

Presentación y Objetivos:

El estudio de la Anatomía humana resulta imprescindible para los estudiantes de la carrera de terapia ocupacional como lo es también para cualquier otra carrera relacionada con la atención de pacientes y los cuidados de la salud. Dada la complejidad que representa el cuidado de personas y más aun de aquellas que se encuentran cursando algún proceso patológico ya sea agudo o crónico hace necesario la adquisición de tales conocimientos para poder actuar en consecuencia de la manera más idónea posible.

Cabe mencionar además que en este ámbito profesional es de gran utilidad e importancia la actualización continua y la revisión permanente de los conceptos y saberes adquiridos conforme a los avances científicos y tecnológicos que van surgiendo en el ámbito de la medicina y de las medidas terapéuticas actuales.

En este marco la asignatura de Anatomía se propone los siguientes objetivos:

- a- Que los estudiantes conozcan y adquieran los conceptos básicos referidos a la organización molecular y a la biología celular del ser humano.



Norma Melgarejo Acosta

- b- Que los alumnos conozcan y puedan distinguir los diferentes tipos de tejidos que componen el cuerpo las características distintivas de cada uno de ellos como así también sus funciones básicas.*
- c- Que los estudiantes comprendan las bases anatómicas de los diferentes sistemas y aparatos que componen el organismo humano. Reconocer y aprender la anatomía descriptiva y topográfica de los mismos.*
- d- Que los alumnos reconozcan la importancia del estudio anatómico su metodología y terminología específica que resulta imprescindible para el entendimiento de las demás asignaturas de la carrera como por ejemplo la fisiología humana.*
- e- Que los alumnos adquieran una formación científica- humanística y practica que les permita desarrollar acciones de integración, prevención y rehabilitación de la salud tales actividades son importantes y representan acciones cotidianas en el ámbito profesional.*
- f- Que los estudiantes logren incorporar y utilizar el vocabulario científico y específico de la asignatura el cual además debería corresponderse a un estudiante de nivel universitario.*

Anatomía: Contenidos mínimos

Introducción a la biología molecular y celular:

Estudio de la célula como unidad anato-funcional de todo ser vivo incluido el hombre. La teoría celular y el estudio microscópico de la célula. Membrana celular estructura propiedades y función de la misma. El citoplasma y las organelas que contiene en su interior, lisosomas, mitocondrias, retículo endoplasmático, aparato de Golgi, peroxisomas, citoesqueleto y otros. Núcleo celular estructura y función de la membrana nuclear, la cromatina y el material genético. Tipos de células procariontes y eucariontes características y diferencias entre ellas.

Nociones básicas sobre Histología:

Estudio de los tejidos definición, clasificación, estructura y función de los diferentes tejidos que componen el organismo humano. Tejido epitelial, tejido conjuntivo, tejido muscular y tejido nervioso (neuronas y neuroglia) Subtipos de cada uno de ellos. La sangre, la medula ósea, el tejido adiposo, el tejido cartilaginoso y otros.

Introducción a la Anatomía y al sistema Locomotor:

Breve reseña histórica de la anatomía como ciencia. Planos y ejes del cuerpo. Estudio macroscópico de los órganos y estructuras que componen los diferentes sistemas y órganos del cuerpo. Osteología: Huesos estructura y clasificación de los mismos. Esqueleto axial y apendicular localización anatómica. Cráneo, raquis, caja torácica, cintura escapula, cintura pelviana, huesos del miembro superior y del miembro inferior. Articulaciones definición, clasificación y localización. Ligamentos, tendones, bursas y meniscos. Musculo estriado, clasificación y localización anatómica de los músculos que recubren el esqueleto.

El sistema cardiocirculatorio:

Estudio de los tejidos y órganos que componen el sistema cardiovascular. Los vasos sanguíneos, arterias, venas, arteriolas y capilares. Vasos linfáticos y ganglios linfáticos estructura y localización anatómica de los mismos. Sangre composición del tejido sanguíneo. Estructura del corazón tejidos que lo forman endocardio, miocardio y pericardio. Cavidades y válvulas cardíacas. Grandes vasos (arterias y venas) que entran y salen del corazón relaciones anatómicas con los pulmones y demás órganos intratorácicos. El sistema eléctrico del corazón. Componentes de la circulación mayor y circulación menor. Arterias y venas principales del cuerpo.

El sistema respiratorio:

Órganos y estructuras que componen la vía aérea superior y la vía aérea inferior: nariz, fosas nasales, rinofaringe, laringe, tráquea, bronquios de gran y pequeño calibre. Estructura y localización topográfica de los mismos, sus relaciones anatómicas con órganos vecinos. Los pulmones, componentes del hilio pulmonar y estructura de los alveolos. Pleura parietal y pleura visceral estructura y función. Músculos respiratorios principales y accesorios. Circulación nutricia y funcional de los pulmones.

El sistema urinario:

Descripción anatómica y topográfica de los órganos y estructuras que componen el aparato excretor urinario, los riñones y el nefron estructura y función de los mismos. Hilio renal y capsula renal sus relaciones anatómicas con órganos vecinos. Las glándulas Suprarrenales. Pelvis renal, uréteres, vejiga urinaria, uretra y meato urinario, sus relaciones anatómicas con órganos vecinos de la cavidad pelviana.

El sistema digestivo:

Anatomía descriptiva y topográfica de los órganos y tejidos que conforman el aparato digestivo. Cavity bucal, orofaringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso, recto y ano. Glándulas anexas al tubo digestivo, glándulas salivales, hígado vesícula biliar y vías biliares, páncreas, glándulas gástricas e intestinales. Peritoneo visceral y peritoneo parietal. División topográfica de la cavidad abdominal. Circulación entero-hepática y vena Porta. Relaciones anatómicas con órganos vecinos de cada uno de ellos. Bazo

El sistema neuro-endocrino:

Estudio de los órganos y estructuras que componen el sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico. El encéfalo y la medula espinal. Las meninges duramadre, piamadre y aracnoides. Espacio subdural y espacio subaracnoideo el líquido cefalorraquídeo y las cavidades ventriculares del cerebro. Sustancia gris y sustancia blanca, el cuerpo calloso. El cerebelo y el tallo encefálico. Localización y relaciones anatómicas de cada uno de ellos. El hipotálamo y los pares craneales. El sistema nervioso autónomo, simpático y parasimpático. El sistema endocrino glándulas de secreción interna: eje hipotálamo- hipofisario, la adenohipofisis y la neurohipofisis, glándula tiroides, paratiroides, timo, suprarrenales, ovarios y testículos.

El sistema reproductor:

Estudio de los órganos y tejidos que forman el aparato reproductor masculino y femenino, descripción anatómica y topográfica de los genitales internos y genitales externos, ovarios, trompas de Falopio, útero, vagina y vulva. Sus relaciones con órganos vecinos de la cavidad pelviana. Descripción anatómica y topográfica de los testículos, escroto pene, vías espermáticas, próstata y vesículas seminales. Sus relaciones con órganos vecinos.

Unidades temáticas:

Unidad 1: Introducción a la Biología molecular y celular

Estudio de la célula como unidad anatomo-fisiológica de todo ser viviente incluyendo al hombre. La teoría celular y el estudio microscópico de la célula. Organización celular, la membrana plasmática estructura, propiedades y funciones de la misma. El núcleo celular estructura de la membrana nuclear, la cromatina y el material genético (ADN) el citoplasma composición del mismo organelas intracitoplasmáticas, estructura básica y función de las mismas: mitocondria, lisosoma, aparato de Golgi, retículo endoplasmático liso y

rugoso, el citoesqueleto los peroxisomas y otros. Diferencias entre células procariontes y eucariontes.

Bibliografía: Anatomía y fisiología de Thibodeau-Patton (6ta.edición) editorial Interamericana. Capítulo 2 y 3

Anatomía clínica de Eduardo Pro (2da.edición) editorial Panamericana. Cap. 1

Unidad 2: Nociones básicas sobre Histología

Estudio de los tejidos definición, clasificación y estructura de los tejidos que forman el cuerpo humano, tejido epitelial de revestimiento y tejido glandular. Glándulas de secreción externa, interna y mixtas. Tejido conjuntivo común y especializado clasificación y características de los mismos. Tejido muscular liso, estriado y cardíaco características morfológicas y localización anatómica. Tejido nervioso, células nerviosas y células gliales. Sustancia gris y sustancia blanca.

Bibliografía: Anatomía y fisiología de Thibodeau- Patton (6ta.edición) editorial Interamericana. Cap. 3, 4 y 5

Principios de anatomía y fisiología de Tortora- Reynolds (7ma.edición) editorial Panamericana. Cap. 3, 4

Unidad 3: Introducción a la anatomía y al sistema Locomotor

Breve reseña histórica de la anatomía como ciencia. El cuerpo humano como objeto de estudio definición de órganos y sistemas. Planos y ejes del cuerpo divisiones anatómicas. Osteología estudio de los huesos estructura y clasificación de los mismos. Esqueleto axial y apendicular localización anatómica. Huesos de la cabeza, columna vertebral, caja torácica, cintura escapular y pelviana, huesos de los miembros superiores e inferiores. Articulaciones, definición y clasificación: móviles, semi-móviles e inmóviles su ubicación anatómica. Medios de fijación de los huesos, ligamentos, tendones, meniscos, cartílagos y otros. Músculos que recubren el esqueleto, clasificación músculos de los planos superficiales y de los planos profundos, músculos de la cabeza y el cuello, músculos del tórax y de la cavidad abdominal, músculos de la cavidad pelviana y de las extremidades.

Bibliografía: Anatomía y fisiología de Thibodeau- Patton (6ta.edición) editorial Interamericana. Cap. 7, 8, 9 y 10

Principios de Anatomía y fisiología de Tortora- Reynolds (7ma.edición) editorial Panamericana. Cap. 6, 7, 10 y 11

Unidad 4: El sistema Cardiocirculatorio

Estudio de los tejidos y órganos que componen el aparato cardiovascular. Los vasos sanguíneos las arterias y las venas los capilares, arteriolas y vénulas. Vasos y ganglios linfáticos. Bazo. Arterias y venas de gran calibre, mediano y pequeño calibre. Aorta, vena Cava superior e inferior, Carótida primitiva, vena Porta, etc. Diferencias estructurales e histológicas entre arterias, venas linfáticos. Composición de la sangre, elementos formes y el plasma. Órganos hematopoyéticos. Anatomía del corazón, cavidades y válvulas cardíacas relaciones anatómicas con órganos vecinos principalmente pulmones. Circulación mayor y menor. Tejidos que componen la pared del corazón, endocardio, miocardio y pericardio. El sistema eléctrico del corazón y el marcapasos fisiológico. La circulación coronaria.

Bibliografía: Anatomía y fisiología de Thibodeau- Patton (6ta.edicion) editorial Interamericana. Cap. 17, 18, 19.

Principios de anatomía y fisiología de Tortora- Reynolds (7ma.edicion) editorial Panamericana. Cap. 11 y 12.

Unidad 5: el sistema Respiratorio

Anatomía de los órganos y estructuras que componen el aparato respiratorio la vía aérea superior, la nariz, fosas nasales, rinofaringe, laringe y tráquea. La vía aérea inferior, los bronquios de gran calibre bronquios lobares, bronquios de pequeño calibre, bronquiolos segmentarios y respiratorios. Los pulmones descripción anatómica y topográfica de los mismos, cisuras y lóbulos el hilio pulmonar, los alveolos. Pleura parietal y pleura visceral. Circulación nutricia y circulación funcional de los pulmones. La parilla costal y los músculos respiratorios principales y accesorios.

Bibliografía: Anatomía y fisiología de Thibodeau- Patton (6ta.edicion) editorial Interamericana. Capítulo. 23

Principios de anatomía y fisiología de Tortora y Reynolds (7ma.edicion) editorial Panamericana. Cap. 14

Unidad 6: el sistema Urinario

Estudio anatómico topográfico y descriptivo de los órganos y estructuras que componen el aparato urinario, los riñones su localización y relaciones con los órganos vecinos, las glándulas suprarrenales y los grandes vasos, Aorta abdominal y vena Cava inferior. Componentes del hilio renal y la capsula renal. El nefron como la unidad anatomo-funcional del riñón, el glomérulo y el túbulo renal. La corteza y la medula renal. La pelvis renal, los uréteres, la vejiga urinaria,

la uretra y el meato urinario. Localización anatómica y relaciones de los mismos con los órganos vecinos de la cavidad abdominal y pelviana.

Bibliografía: Anatomía y fisiología de Thibodeau- Patton (6t.edicion) editorial Interamericana Cap. 28

Principios de anatomía y fisiología de Tortora y Reynolds (7ma.edición) editorial Panamericana. Capítulo. 17

Unidad 7: el sistema Digestivo

Estudio de los órganos que componen el tubo digestivo y las glándulas anexas al mismo. Descripción anatómica y topográfica de la cavidad bucal, lengua, orofaringe, esófago cervical, torácico y abdominal. Sus relaciones anatómicas con órganos vecinos. El estómago el intestino delgado y el intestino grueso, el recto y esfínter anal. Peritoneo parietal y peritoneo visceral localización, irrigación e inervación. Glándulas el hígado, el páncreas, las glándulas salivales, gástricas e intestinales. Localización y relaciones anatómicas. Circulación entero-hepática, la vena Porta. División topográfica de la cavidad abdominal.

Bibliografía: Anatomía y fisiología de Thibodeau- Patton (6ta.edicion) editorial Interamericana Cap. 25

Principios de anatomía y fisiología de Tortora y Reynolds (7ma.edicion) editorial Panamericana. Cap. 15

Unidad 8: el sistema Endocrino y Nervioso

Estudio anatómico descriptivo y topográfico de los órganos que componen el sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico. Componentes del encéfalo, el cerebro, cerebelo el tallo encefálico, el mesencéfalo el hipotálamo y los ganglios basales, la medula espinal. Sustancia gris y sustancia blanca. Las meninges duramadre, aracnoides y piamadre cavidades ventriculares y circulación del líquido cefalorraquídeo. Espacio subdural y subaracnoideo. Circulación cerebral y polígono de Willis. El sistema nervioso periférico, los pares craneales, los nervios raquídeos y el sistema nervioso autónomo, simpático y parasimpático. Glándulas de secreción interna. El sistema neuro-endocrino el eje hipotálamo-hipofisario, la neurohipofisis, la adenohipofisis la glándula tiroides, las glándulas paratiroides, el timo las suprarrenales y gónadas. (órganos genitales internos) Localización anatómica y relaciones con los órganos vecinos de estas estructuras.

Bibliografía: Anatomía y fisiología de Thibodeau- Patton (6ta.edicion) editorial Interamericana. Cap. 12, 13, 14, 15 y 16

*Jul
Helguez*

Principios de anatomía y fisiología de Tortora y Reynolds (7ma.edicion) editorial Panamericana. Capítulo 8, 9 y 10

Unidad 9: el sistema Reproductor

Estudio anatómico topográfico y descriptivo de los tejidos, estructuras y órganos que componen el aparato reproductor femenino y el aparato reproductor masculino. Genitales internos ovarios, trompas de Falopio, vagina útero, endometrio, miometrio y perimetrio. Genitales externos mamas, vulva, clítoris, labios mayores y menores. Genitales internos masculinos testículos, epidídimo, próstata vesículas seminales, glándulas vulvouretrales, conducto eyaculador y cordón espermático. Genitales externos escroto, pene. Localización y relaciones anatómicas de todos ellos con órganos vecinos.

Bibliografía: *Anatomía y fisiología de Thibodeau- Patton (6ta.edicion) editorial Interamericana. Capítulo 31*

Principios de anatomía y fisiología de Tortora y Reynolds (7ma.edicion) editorial Panamericana. Cap. 23

Bibliografía de consulta obligatoria:

- a- *Anatomía y fisiología de Thibodeau- Patton 6ta. edición (2007) editorial Interamericana*
- b- *Principios de anatomía y fisiología de Tortora- Reynolds 15ta. edición (2018) editorial Panamericana*
- c- *Anatomía clínica de Eduardo Pro 2da.edición (2014) editorial Panamericana*
- d- *Material bibliográfico entregado durante la cursada.*

Bibliografía de consulta optativa:

- a- *Introducción a la biología celular de B. Alberts y D. Bray 3ra. edición (2011) editorial Panamericana.*
- b- *Moléculas biológicas de Smith y Wood 1ra. edición (1998) editorial Addison Longman*
- c- *Anatomía humana de Latarjet – R. Liard 4ta. edición (2011) editorial Panamericana*

*Prof.
Helga*

- d- *Fundamentos de biología celular y molecular de De Robertis 1ra edición (1981) editorial El Ateneo.*
- e- *Anatomía y fisiología humana: J. A. F. Tresguerres 3ra.edicion editorial Mc. Graw. Hill (2005)*

Modalidad de dictado

El dictado de la asignatura Anatomía es de carácter presencial se cursa una vez por semana y consta de 4 horas de clase teórica con un intervalo de treinta minutos de descanso. La misma se desarrolla con clases expositivas y explicativas a cargo del docente incluye también la formulación de preguntas junto con el análisis, discusión y resolución de trabajos prácticos realizados por los alumnos de manera individual con el objetivo de fomentar la lectura y favorecer la comprensión de los diferentes aspectos de la materia. La duración del curso es cuatrimestral y para mantener la regularidad los alumnos deben poseer una asistencia al mismo del 70%.

Actividades extra-áulicas obligatorias

Se llevarán a cabo trabajos prácticos domiciliarios, los cuales consisten principalmente en la búsqueda y lectura de la bibliografía recomendada y posteriormente el análisis de los temas tratados en clase. Dichas actividades consisten en la resolución de cuestionarios, la confección de cuadros sinópticos, esquemas gráficos, y mapas conceptuales entre otras. Finalmente con estas actividades se pretende que los alumnos ejerciten la lectura, el análisis y la reflexión de la información científica recolectada con una mirada crítica y objetiva desarrollando sus propias habilidades y conclusiones.

Evaluación

Acorde a los criterios establecidos en el Régimen de Estudios vigente aprobado por la Universidad Nacional de Quilmes según Resolución (C.S.) N.º 201/18.

Para mantener la condición de alumno regular:

- Asistencia al 75 % de las clases, y*
- Aprobar las 2 (dos) instancias parciales de evaluación, con un promedio mínimo de 7 puntos y un mínimo de 6 puntos en cada una de ellas o,*



J. F. Helgouir

-La obtención de un mínimo de 4 puntos en cada instancia parcial de evaluación y examen integrador, el que será obligatorio en estos casos.

El alumno deberá alcanzar una nota comprendida entre 4 a 10 puntos para aprobar la asignatura.

La evaluación será considerada como parte del aprendizaje de los alumnos. La misma podrá ser de modalidad oral o escrita y queda a criterio del docente encargado del curso. Cabe recordar que los estudiantes que desapruében o estuvieran ausentes en la primera instancia del integrador se les dará la posibilidad de rendir dicho examen en una 2da y 3ra instancia.

Firma y aclaración:

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'Jef' above the name 'Helguez'.