



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES**  
**PROGRAMA REGULAR-CURSOS PRESENCIALES**

**Carrera:** Licenciatura en Terapia Ocupacional

**Año:** 2017

**Curso:** Anatomía

**Profesor:** Nidia Iris Crescentini

**Carga horaria semanal:** 4 hs.

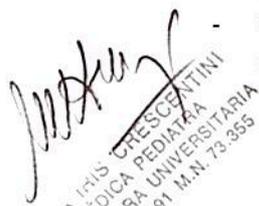
**Horas de consulta extra-clase:** Miércoles de 16 a 17 hs

**Créditos:** 8

**Tipo de asignatura:** Teórica

**Presentación y objetivos:**

- Que los alumnos comprendan la anatomía descriptiva y topográfica de los distintos aparatos y sistemas del organismo humano.
- Que el alumno logre conocer la organización general del cuerpo humano en estado de salud, orientándolos hacia una anatomía aplicada en relación con el paciente.
- Que los alumnos entiendan la metodología y terminología del estudio anatómico del cuerpo humano.
- Que los alumnos alcancen los conocimientos de la anatomía descriptiva, topográfica, sistémica, clínica, funcional y aplicada imprescindibles para el entendimiento de las distintas asignaturas de la carrera relacionadas con las ciencias médicas.
- Que los alumnos tengan una sólida formación científico-humanística en anatomía que le permitan desarrollar prevención, integración y rehabilitación de la capacidad funcional.
- Que los alumnos puedan dilucidar las perturbaciones que inducen las disfunciones por la alteración anatómica normal.

  
NIDIA IRIS CRESCENTINI  
MEDICA PEDIATRA  
PROFESORA UNIVERSITARIA  
M.P. 221.191 M.N. 73.355

### Contenidos mínimos:

Conocimiento descriptivo, topográfico de los distintos sistemas que componen el cuerpo humano, necesarios para comprender y avanzar en las distintas asignaturas de la carrera. Y la comprensión de las principales alteraciones anatómicas, relevantes para la evaluación semiológica, y la rehabilitación e inserción social del paciente.

### Contenidos Temáticos:

#### Unidad I: Introducción a la anatomía

Anatomía humana. Definición. Organización general del cuerpo. La célula como unidad estructural del cuerpo. Estados embrionarios: Embrión tridérmico. Estructuras que derivan de las tres capas germinales primitivas: Capas celulares: Ectodermo – Mesodermo – Endodermo. Tejidos: Epitelial – conectivo – muscular - nervioso. Órgano: definición. Sistemas: clasificación anatómica. Posición anatómica estándar. Ejes del cuerpo: Longitudinal – sagital – transversal. Planos. Regiones del cuerpo.

#### Bibliografía:

- Eduardo Adrián Pró, 2012, Anatomía Clínica, Editorial Medica Panamericana, Buenos Aires. 1° edición. Capítulo 1.

#### Unidad II: Osteología

Estructura de los huesos. Tejido óseo compacto y esponjoso. Vasos sanguíneos y nervios de los huesos. Divisiones del sistema esquelético. Tipos de huesos. Marcas superficiales óseas ó accidentes óseos.

Cabeza ósea: Cráneo: características generales, configuración exterior e interior. Huesos wormianos: Suturales y fontanelarios. Huesos craneales: Frontal, etmoides, esfenoides, occipital, parietales y temporales. Descripción: caras, bordes, senos. Huesos faciales: maxilar superior, maxilar, propio de la nariz, unguis o lagrimal, palatino, cornete inferior, vómer, maxilar inferior. Descripción.

Regiones comunes al cráneo y a la cara: órbita, fosas nasales, fosa pterigoidea, fosa cigomática, fosa pterigoidea maxilar y bóveda palatina.

Hueso Hioides: descripción.

Columna vertebral. Dimensiones. Caras. Conducto vertebral. Discos intervertebrales. Curvas normales de la columna. Partes de una vértebra típica, caracteres comunes a todas las vértebras. Características generales, que permiten distinguirlas de las diferentes piezas del esqueleto; caracteres particulares, que permiten distinguirlas de las vértebras de las regiones próximas; caracteres individuales, que en una misma región sirven para distinguir algunas de ellas de las demás. Caracteres propios de ciertas vértebras: Atlas. Axis. Sexta cervical. Séptima cervical. Primera dorsal. Décima, undécima y duodécima



dorsales. Quinta lumbar. Regiones de la columna vertebral. Comparación. Vértebras cervicales. Atlas y axis. Vértebras dorsales: Descripción. Vértebras lumbares: Descripción. Vértebras sacras y coccígeas: Descripción.

Tórax: definición, altura, descripción. Esternón: descripción caras, extremidad superior, inferior y bordes. Costillas: número, caracteres generales y particulares de algunas costillas. Cartílagos costales.

Cintura escapular. Regiones topográficas de la cintura escapular o pectoral: Región anterior o pectoral, región escapular, región deltoidea y fosa axilar. Clavícula. Omóplato. Descripción, accidentes óseos.

Extremidad superior: Húmero. Cúbito y radio. Huesos del carpo, metacarpianos y falanges: Descripción, accidentes óseos.

Cintura pélvica. Regiones topográficas de la cintura pélvica: Región glútea, forámenes ciáticos. Ilión. Isquion. Pubis: Descripción, accidentes óseos.

Extremidad inferior. Fémur. Regiones topográficas del muslo. Triángulo femoral o de Scarpa. Rótula. Tibia y peroné. Huesos del tarso, metatarsianos y falanges. Descripción, accidentes óseos. Arcos del pie. Huesos sesamoideos.

#### **Bibliografía:**

- Gerard j. Tortora-Sandra Reynolst Grabowski, 2002. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed. Oxford University Press, México. 9° edición. Capítulo 6, 7 y 8.
- L. Testut y A. Latarjet, 1978, Compendio de Anatomía Descriptiva. Ed. Salvat, España. 22° edición. Libro 1; capítulos 1, 2, 3 y 4.
- Eduardo Adrián Pró, 2012, Anatomía Clínica, Editorial Medica Panamericana, Buenos Aires. 1° edición. Capítulos 8 y 9.

#### **Unidad III: Artrología**

Articulaciones. Anatomía. Clasificación. Articulaciones fibrosas. Suturas. Sindesmosis. Gonfosis. Articulaciones cartilaginosas. Sincondrosis. Sífnisis. Articulaciones sinoviales. Estructura. Líquido sinovial. Cápsula articular. Ligamentos accesorios y discos articulares. Nervios y vasos sanguíneos. Tipos de articulaciones sinoviales. Articulaciones planas, en bisagra, en pivote, condíleas, en silla de montar y esféricas. Bolsas sinoviales y vainas tendinosas.

Articulaciones de la columna vertebral y cabeza. Articulaciones propias de algunas vértebras: articulación sacrovertebral, sacrococcígea, articulación atloidoaxoidea y atloideodontoidoidea. Articulaciones de la columna vertebral con la cabeza: occipitoatloidea y occipitoaxoidea. Articulaciones de la cabeza: Articulaciones de los huesos del cráneo entre sí, de los huesos de la mandíbula superior entre sí y con el cráneo, articulación temporomaxilar. Descripción anatómica. Clasificación.

*WAD*  
NADIA IRIS CRESCENZI  
MÉDICA PEDIÁTRA  
PROFESORA UNIVERSITARIA  
M.P. 221.191 M.N. 73.355

Articulaciones del tórax. Articulación de las costillas con la columna vertebral: Articulaciones costovertebrales y costotransversa. Articulación de las costillas con los cartílagos costales: condrocostales. Articulación de los cartílagos costales con el esternón: condroesternales. Articulación de los cartílagos costales entre sí: intercondrales. Articulación de las distintas piezas del esternón entre sí: Articulación esternal superior. Articulación esternal inferior.

Articulaciones del miembro superior: Articulaciones de los huesos del hombro: Descripción anatómica de las siguientes articulaciones: Esternoclavicular, acromioclavicular. Articulación escapulohumeral. Articulación del codo. Articulaciones de los huesos del antebrazo entre sí: radiocubital superior y radiocubital inferior. Articulación de la muñeca: articulación radiocarpiana. Articulaciones del carpo, carpometacarpianas, intermetacarpianas, metacarpofalángicas e interfalángicas.

Articulación coxofemoral, sacroilíaca, sínfisis pubiana, tibiofemoral, articulación peroneotibial superior e inferior, articulación tibiotarsiana, astragalocalcánea, mediotarsiana, articulación escafoideocuboidea, escafoideocuneal e intercuneales. Articulación tarsometatarsea, intermetatarsea, metatarsofalángica e interfalángicas de los dedos.

#### Bibliografía:

- Gerard j. Tortora-Sandra Reynolst Grabowski, 2002. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed. Oxford University Press, México. 9ª edición. Capítulo 9.
- L. Testut y A. Latarjet, 1978, Compendio de Anatomía Descriptiva. Ed. Salvat, España. 22ª edición. Libro 2; capítulo 1, 2, 3 y 4.
- Eduardo Adrián Pró, 2012, Anatomía Clínica, Editorial Medica Panamericana, Buenos Aires. 1ª edición. Capítulos 8 y 9.

#### Unidad IV: Miología

Músculo esquelético. Componentes de tejido conectivo. Inervación e irrigación sanguínea de los músculos. Anatomía microscópica de la fibra muscular. Tipos de fibras musculares. Tejido muscular cardíaco y liso. Sitios de fijación de los músculos. Origen e inserción.

Músculos de la cabeza: Origen, relaciones, inserción, acción, inervación e irrigación. Músculos masticadores y músculos cutáneos de la cabeza: músculos cutáneos del cráneo, músculos de los párpados, músculos de la nariz, músculos de la boca.

Músculos del cuello propiamente dichos: Origen, relaciones, inserción, acción, inervación e irrigación. Músculos de la región lateral del cuello superficiales y profundos, músculos de la región del hueso hioides grupo infrahioides y suprahioides. Músculos de la región prevertebral. Aponeurosis del cuello superficial, media y profunda. Contenido de los espacios o compartimientos interaponeuróticos del cuello.



Músculos de la región posterior del tronco y del cuello: Origen, relaciones, inserción, acción, inervación e irrigación. Músculos superficiales de la región, músculos de la nuca, músculos de los canales vertebrales, músculos intertransversos, músculos espinosos e interespinosos y músculos coccígeos.

Músculos del tórax: Origen, relaciones, inserción, acción, inervación e irrigación. Músculos de la región anterolateral y de la región costal.

Músculos del abdomen: Origen, relaciones, inserción, acción, inervación e irrigación. Músculos de la región anterolateral, de la región posterior o lumboilíaca, de la región superior o diafragmática, de la región inferior o perineal.

Músculos del miembro superior: Origen, relaciones, inserción, acción, inervación e irrigación. Músculos del hombro, aponeurosis. Músculos del brazo de la región anterior y posterior, aponeurosis. Músculos del antebrazo de la región anterior, externa y posterior, correderas y sinoviales de los tendones flexores y extensores de la mano. Tabaquera anatómica. Músculos de la mano de la región palmar externa, de la región palmar interna y de la región palmar media, aponeurosis palmar y dorsal.

Músculos del miembro inferior: Origen, relaciones, inserción, acción, inervación e irrigación. Músculos de la pelvis, región glútea, aponeurosis. Músculos del muslo región anteroexterna y posteroexterna, aponeurosis. Músculos de la pierna región anterior, externa y posterior. Correderas y sinoviales de los tendones de los músculos de la pierna. Aponeurosis. Músculos del pie región dorsal, región plantar interna, región plantar externa y región plantar media. Aponeurosis.

#### **Bibliografía:**

- Gerard j. Tortora-Sandra Reynolst Grabowski, 2002. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed. Oxford University Press, México. 9° edición. Capítulo 10 y 11.
- L. Testut y A. Latarjet, 1978, Compendio de Anatomía Descriptiva. Ed. Salvat, España. 22° edición. Libro 3; capítulo 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7.
- Eduardo Adrián Pró, 2012, Anatomía Clínica, Editorial Medica Panamericana, Buenos Aires. 1° edición. Capítulos 8 y 9.

#### **Unidad V: Aparato de la respiración y de la fonación**

Anatomía de los órganos de la respiración: Consideraciones generales, conformación externa, conformación interna y constitución anatómica de la cavidad nasal, laringe, faringe, tráquea, bronquios, pulmones, pleura y mediastino. Relaciones, irrigación, linfáticos e inervación. Músculos respiratorios.

#### **Bibliografía:**

- Gerard j. Tortora-Sandra Reynolst Grabowski, 2002. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed. Oxford University Press, México. 9° edición. Capítulo 23.
- L. Testut y A. Latarjet, 1978, Compendio de Anatomía Descriptiva. Ed. Salvat, España. 22° edición. Libro 8
- Eduardo Adrián Pró, 2012, Anatomía Clínica, Editorial Medica Panamericana, Buenos Aires. 1° edición. Capítulo 5.

*J. Pró*  
MIS CRESCERE  
MÉDICA PEDIÁTRICA  
PROFESORA UNIVERSITARIA  
M.P. 221.191 M.N. 75965

## Unidad VI: Angiología

Anatomía, corazón y grandes vasos, ubicación topográfica, relaciones, morfología general, cavidades cardíacas, válvulas cardíacas endocardio, miocardio, pericardio, arterias y venas coronarias, linfáticos, mecanismo de la activación cardíaca. Sistema de la arteria pulmonar y de la arteria aorta. Venas pulmonares y aórticas. Ramas y colaterales. Estructura de arterias, venas y capilares. Sangre, composición, plasma, elementos formes de la sangre, tejidos linfoides, timo, bazo, grupos ganglionares linfáticos.

### Bibliografía:

- Gerard j. Tortora-Sandra Reynolst Grabowski, 2002. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed. Oxford University Press, México. 9° edición. Capítulo 19, 20, 21 y 22.
- L. Testut y A. Latarjet, 1978, Compendio de Anatomía Descriptiva. Ed. Salvat, España. 22° edición. Libro 4; Sección: 1,2, 3 y 4.
- Eduardo Adrián Pró, 2012, Anatomía Clínica, Editorial Medica Panamericana, Buenos Aires. 1° edición. Capítulo 5.

## Unidad VII: Neurología

Generalidades del sistema nervioso. Estructura y organización del sistema nervioso. División del sistema nervioso. Desarrollo ontogénico del sistema nervioso. Histología del tejido nervioso. La neurona, definición y sus partes. Neuronas: sensitivas, motoras e intercalares. Sustancia gris y sustancia blanca. Neuroglia. Axón. Fibras amielínicas y mielínicas. Nervios: constitución y propiedades. Siphnasis. Anatomía de la médula espinal. Estructuras protectoras: meninges y columna vertebral. Anatomía externa e interna de la médula espinal. Arco reflejo. Nervios craneales. Nervios espinales. Plexos: cervical, braquial, lumbar y sacro. Nervios Intercostales.

Organización y flujo sanguíneo encefálico. Barrera hematoencefálica. Líquido cefalorraquídeo. Ventrículos. Plexos coroideos. Agujeros interventriculares. Tronco encefálico. Conformación externa y interna. Bulbo raquídeo. Protuberancia. Áreas cerebrales. Corteza cerebral. Sistema límbico. Ganglios basales. Lóbulos cerebrales. Tálamo. Epitálamo. Subtálamo. Hipotálamo. Cerebro. Cerebelo. Formación reticular. Núcleos del mesencéfalo. Pedúnculos cerebrales. Tubérculos cuadrigéminos. Sustancia negra. Núcleos rojos. Lemnisco medial.

Sistemas nervioso, autónomo y somático. Anatomía de las vías motoras autónomas. Plexos autónomos. Ganglios autónomos. Estructura del sistema nervioso simpático y parasimpático. Proceso de integración. Percepción. Sensaciones. Receptores sensoriales. Adaptación de los receptores. Sensaciones somáticas: tácticas, térmicas, dolor y propioceptivas. Cinestesia. Husos musculares. Órganos tendinosos. Receptores cinestésicos articulares. Vías sensoriales somáticas. Cartografía de la corteza somatosensorial. Vías sensoriales somáticas al cerebelo. Vías motoras somáticas. Cartografía de la corteza motora.

### Bibliografía:

  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
CATEDRA DE NEUROLOGÍA  
PROFESORA UNIVERSITARIA  
M.P. 221.191 M. 73.355



- Gerard j. Tortora-Sandra Reynolst Grabowski, 2002. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed. Oxford University Press, México. 9° edición. Capítulo 12, 13, 14, 15 y 17.
- L. Testut y A. Latarjet, 1978, Compendio de Anatomía Descriptiva. Ed. Salvat, España. 22° edición. Libro 5. 1° sección: capítulos 1 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8; 2° sección: capítulo 2, 3 y 4. Libro 6: capítulo 1.
- Eduardo Adrián Pró, 2012, Anatomía Clínica, Editorial Medica Panamericana, Buenos Aires. 1° edición. Capítulos 2 y 3.

#### **Unidad VIII: Órganos de los sentidos.**

Sentido del tacto. Piel y Anexos. Sentido del gusto. Olfacción. Receptores olfatorios. Umbrales de olores y adaptación. Vía olfatoria. Sentido del gusto. Receptores gustativos. Umbrales y adaptación del gusto. Vía gustativa. Visión. Estructuras accesorias del ojo. Músculos del ojo. Anatomía del globo ocular. Vía visual. Audición y equilibrio. Anatomía del oído. Oído externo, medio e interno. Vía auditiva. Aparato vestibular. Vías del equilibrio.

#### **Bibliografía:**

- Gerard j. Tortora-Sandra Reynolst Grabowski, 2002. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed. Oxford University Press, México. 9° edición. Capítulo 16.
- L. Testut y A. Latarjet, 1978, Compendio de Anatomía Descriptiva. Ed. Salvat, España. 22° edición. Libro 6; capítulos 2, 3, 4 y 5.
- Eduardo Adrián Pró, 2012, Anatomía Clínica, Editorial Medica Panamericana, Buenos Aires. 1° edición. Capítulo 3.

#### **Unidad IX: Sistema digestivo**

Anatomía de la cavidad bucal, dientes, lengua, glándulas salivales, faringe, esófago, duodeno, yeyuno íleon, mucosa intestinal, intestino grueso, válvula ileocecal, peritoneo, epiplón, mesenterio. Anatomía de hígado, sistema biliar y páncreas. Inervación, relaciones, irrigación y linfáticos.

#### **Bibliografía:**

- Gerard j. Tortora-Sandra Reynolst Grabowski, 2002. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed. Oxford University Press, México. 9° edición. Capítulo 24.
- L. Testut y A. Latarjet, 1978, Compendio de Anatomía Descriptiva. Ed. Salvat, España. 22° edición. Libro 7; capítulos 1 y 2.
- Eduardo Adrián Pró, 2012, Anatomía Clínica, Editorial Medica Panamericana, Buenos Aires. 1° edición. Capítulo 6.

ANITA TRIS CRESCENTINE  
MÉDICA PEDIATRA  
PROFESORA UNIVERSITARIA  
M.P. 221.191 M.N. 13355

NIC 7



### Unidad X: Sistema urogenital

Anatomía de los riñones, cálices y pelvis renal, uréteres, vejiga y uretra. Anatomía de los genitales externos e internos. Aparato reproductor masculino: testículos, vías espermáticas, conducto deferente, vesículas seminales, conducto eyaculador, pene, glándulas anexas del aparato genital del hombre (próstata y glándulas de Cowper). Aparato reproductor femenino: ovario, trompas de Falopio, útero, vagina, glándulas anexas al aparato genital de la mujer. Mamas: Anatomía, irrigación, inervación y linfáticos.

### Bibliografía:

- Gerard J. Tortora-Sandra Reynold Grabowski, 2002. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed. Oxford University Press, México. 9ª edición. Capítulo 26 y 28.
- L. Testut y A. Latarjet, 1978, Compendio de Anatomía Descriptiva. Ed. Salvat, España. 22ª edición. Libro 9; capítulos 1, 2, 3 y 4.
- Eduardo Adrián Pró, 2012, Anatomía Clínica, Editorial Medica Panamericana, Buenos Aires. 1ª edición. Capítulo 7.

### Unidad XI: Sistema Endocrino

Glándulas de secreción interna: consideraciones generales, constitución anatómica, conformación externa, relaciones, vasos, nervios y linfáticos. Hipófisis, adenohipófisis, neurohipófisis, glándula pineal, anatomía y hormonas que secretan, tiroides, anatomía, y hormonas tiroideas, paratiroides anatomía, glándulas suprarrenales anatomía, páncreas glándula endócrina, insulina, glucagón. Bazo, constitución anatómica, vasos y nervios. Timo, constitución anatómica.

### Bibliografía:

- Gerard J. Tortora-Sandra Reynold Grabowski, 2002. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed. Oxford University Press, México. 9ª edición. Capítulo 18.
- L. Testut y A. Latarjet, 1978, Compendio de Anatomía Descriptiva. Ed. Salvat, España. 22ª edición. Libro 10.
- Eduardo Adrián Pró, 2012, Anatomía Clínica, Editorial Medica Panamericana, Buenos Aires. 1ª edición. Capítulo 3 y 4.

NIJIA IHIS CHESCENTINI  
MÉDICA PEDIATRA  
PROFESORA UNIVERSITARIA  
N.P. 221.191 M.N. 73.355



### Bibliografía de consulta:

- Merck Sharp & Dohme, 2006, Merck Manual of Diagnosis and Therapy. 18ª edición.
- Carpenter M., Neuroanatomía Fundamentos, Editorial Médica Panamericana, 4ª Edición.
- Rohen, Yokochi, 2011, Atlas de anatomía humana, Editorial El sevier, 6ª Edición.
- Latarjet – Ruiz Liard, Anatomía Humana, Editorial Médica Panamericana, 4ª Edición. 2 Tomos.

**Modalidad de dictado:** presencial, clases teóricas con PowerPoint y desarrollo de trabajos prácticos en pequeños grupos, lectura de bibliografía que motive el interés sobre el tema expuesto, preguntas críticas, reflexión, debate de casos de disfunciones de los distintos sistemas, como además proyección de videos ilustrativos.

**Actividades extra-áulicas obligatorias:** trabajos prácticos, cuestionario de preguntas, casos de estudio, realización de esquemas y redes conceptuales, cuyo objetivo es reforzar lo explicado en clase para que el estudiante se apropie de los conocimientos y el lenguaje específico. Estas actividades serán consideradas como parte de la nota conceptual.

### Evaluación:

- Exámenes parciales y recuperatorios serán escritos, con preguntas de opciones múltiples, preguntas de respuestas cortas a desarrollar, verdadero-falso con justificación y esquemas para completar.
- Para aprobar la cursada el alumno deberá contar con 2 (dos) exámenes parciales aprobados y una asistencia no inferior al 75 %. Dicha aprobación significa obtener en los parciales 6 (seis) puntos o más, logrando un promedio de 7 (siete) puntos. Aprobando los parciales con menos de 6 (seis) y con un mínimo de 4 (cuatro), deberán rendir un examen integrador.
- En caso de no aprobar los parciales, el alumno tiene la posibilidad de recuperarlos para acceder a la instancia del examen integrador, el cual será de carácter escrito con preguntas de opción múltiple, antes del cierre de actas del cuatrimestre en curso.
- Cabe recordar que los estudiantes que desaprobaban o estuvieran ausentes durante la primera instancia se les dará la posibilidad de rendir el examen integrador en el próximo cuatrimestre en un lapso que no superará el cierre de las actas.

ANILIA IRIS CRESCENTINI  
MÉDICA PEDIATRA  
PROFESORA UNIVERSITARIA  
M.P. 221.191 M.N. 73.355

NIC 9