



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Básicas



LUJÁN, 8 DE JUNIO DE 2023

VISTO: El programa de la asignatura Anatomía Aplicada (15001) para la carrera Profesorado en Educación Física, presentado por la División Biología; y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión Plan de Estudio ha tomado intervención en el trámite.

Que ha sido tratado y aprobado por el Consejo Directivo Departamental de Ciencias Básicas en su Sesión Ordinaria del día 1° de junio de 2023.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DEPARTAMENTAL  
DE CIENCIAS BÁSICAS  
D I S P O N E :

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el programa de la asignatura Anatomía Aplicada (15001) para la carrera Profesorado en Educación Física, que como anexo I forma parte de la presente Disposición.-

ARTÍCULO 2°.- Establecer que el mismo tendrá vigencia para los años 2023/2024.-

ARTÍCULO 3°.-Regístrese, comuníquese, cumplido, archívese.-

DISPOSICIÓN DISPCD-CBLUJ:0000343-23

  
Mr. Juan Manuel FERNANDEZ  
Secretario Académico  
Departamento de Ciencias Básicas  
Universidad Nacional de Luján

  
Lic. Emma L. FERRERO  
DIRECTORA DECANA  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Básicas



ANEXO I DE LA DISPOSICIÓN CDD-CB: 0000343-23

PROGRAMA OFICIAL

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: 15001- Anatomía Aplicada  
TIPO DE ACTIVIDAD ACADÉMICA: Asignatura  
CARRERA: Profesorado de Educación Física  
PLAN DE ESTUDIOS: 43.03 (Resolución H.C.S. N°663/15)

---

DOCENTE RESPONSABLE:

Grzeskow, Diego Eduardo – Profesor Adjunto

EQUIPO DOCENTE:

EQUIPO DOCENTE:

Amigo, Liliana – Profesora Adjunta  
Prado Tapia, Miguel – Jefe de Trabajos Prácticos  
Belingheri, Ana Verónica - Jefa de Trabajos Prácticos  
Moreno, Gustavo - Ayudante de Primera  
Cisneros, Adriana – Ayudante de Primera  
López Collí, Manuel- Ayudante de Primera  
Sánchez, Lucas- Ayudante de Primera  
Ponce, Agustín - Ayudante de Primera  
Almada, Agustina - Ayudante de Primera

---

**ACTIVIDADES CORRELATIVAS PRECEDENTES:**

PARA CURSAR: -----

PARA APROBAR. -----

CARGA HORARIA TOTAL: HORAS SEMANALES: 4- HORAS TOTALES: 64

DISTRIBUCIÓN INTERNA DE LA CARGA HORARIA: teóricos y prácticos

TIPO DE ACTIVIDAD: Teóricos 50% y prácticos 50%

UBICACIÓN CURRICULAR: I CUATRIMESTRE

DESARROLLO DE LA ASIGNATURA: 15 semanas

Mg. Juan Manuel FERNANDEZ  
Secretario Académico  
Departamento de Ciencias Básicas  
Universidad Nacional de Luján

PERIODO DE VIGENCIA DEL PRESENTE PROGRAMA: 2023 - 2024

Luz María Moreno  
Directora General  
Departamento de Ciencias Básicas



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Básicas



343-23

## CONTENIDOS MÍNIMOS O DESCRIPTORES

Anatomía General.

Miembro Superior. Osteología. Artrología. Miología. Nervios.

Miembro Inferior. Osteología. Artrología. Miología. Nervios.

Integración de Unidades.

Cabeza, Columna vertebral, Cuello, Osteología, Artrología, Miología, Nervios.

Paredes Anterolaterales del Tórax y del Abdomen. Osteología. Artrología. Miología. Nervios.

Estudio del Sistema Nervioso. Generalidades. Organización. Sistema Nervioso Autónomo.

Sistema Nervioso Periférico.

Esplacnología. Corazón y Vasos. Aparato Respiratorio. Abdomen. Aparato Urinario. Aparato genital masculino y femenino.

---

## FUNDAMENTACIÓN, OBJETIVOS, COMPETENCIAS

La formación de los estudiantes del Profesorado en Educación Física de la Universidad Nacional de Luján, se sustenta en un enfoque multidisciplinar que integra la anatomía, fisiología, la educación para la salud, entre otras.

La asignatura Anatomía Aplicada forma parte del contenido de formación básica de los futuros profesionales, en el que se abordan los fundamentos para la mejor comprensión de otras asignaturas relacionadas con la actividad física y el deporte en sus diferentes manifestaciones. Estos contenidos generales permiten homogeneizar el nivel de conocimiento de los estudiantes de cara a la continuación con otras asignaturas del Profesorado en Educación Física.

El aprendizaje de la Anatomía Aplicada resulta fundamental para la comprensión posterior de la fisiología normal del cuerpo humano y de la biomecánica humana. Debido a que el docente de educación Física debe tener un firme conocimiento de las diferentes partes del cuerpo de los individuos a su cargo, es fundamental su comprensión de las diferentes partes del organismo, según los diferentes órganos y sistemas, osteología, miología, artrología, sistema circulatorio, sistema nervioso, y esplacnología.

Objetivos generales:

- Transmitir un conocimiento conceptual de las estructuras anatómicas de nuestro organismo y su relación con la enseñanza de la Educación Física en general.
- Aportar a la formación de los docentes de Educación física una visión de la Anatomía Aplicada como parte de las ciencias del movimiento.

Mg. Juan Manuel FERNANDEZ  
Secretario Académico  
Departamento de Ciencias Básicas  
Universidad Nacional de Luján

Lic. María Inés ROMERO  
Docente Titular  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Básicas

"1983-2023 40 años de Democracia"



343-23

Objetivos específicos:

- Conocer la constitución anatómica del hombre
- Comprender la morfoestructura humana como modelo de las interrelaciones entre forma y función.
- Adquirir los conocimientos básicos de ubicación y relación de las estructuras que conforman los diferentes aparatos y sistemas mostrados en forma integrada, fundamentalmente hacia la perspectiva del aparato locomotor.
- Transferir posteriormente el conocimiento adquirido en esta asignatura a la situación de ejercicio, para poder adaptar las actividades físicas y deportivas a las posibilidades físicas de las diferentes personas.

#### METODOLOGÍA:

Las actividades prácticas de 2 (dos) horas semanales de duración se realizarán de forma presencial, una para cada comisión. Por otro lado, las actividades teóricas de dos horas semanales de duración se realizarán mediante una clase teórica expositiva. Por este motivo en caso de ser necesario podrán realizarse de forma asincrónica virtual, mediante la grabación de videos explicativos y utilizando los medios tecnológicos brindados por el aula virtual de la UNLu ([https://platdig.unlu.edu.ar/index.cgi?id\\_curso=1659](https://platdig.unlu.edu.ar/index.cgi?id_curso=1659)). La clase asincrónica será única, representativa para todas las comisiones. Se brindarán clases de tutoría de manera virtual mediante zoom y presenciales en la biblioteca durante la cursada.

#### MATERIALES Y RECURSOS:

En las Actividades Presenciales los estudiantes cuentan para su aprendizaje con material didáctico

Referido a la asignatura como Maquetas Óseas, Material Óseo Cadavérico, Recursos Tecnológicos para resolver consignas, y una Guía de Trabajos Prácticos que sigue los lineamientos del Programa Oficial y que permite la incorporación de los temas impartidos en las clases Teóricas. También el estudiante cuenta con Material de Lectura presente en la Biblioteca oficial y en el Aula Virtual de la Asignatura, para poder ser visualizados con recursos tecnológicos propios o en la Sala de Computación.

---

#### CONTENIDOS

**Unidad I: INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA, PLANOS Y EJES DEL SER HUMANO.**

Mg. Juan Manuel FERNANDEZ  
Secretaría Académica  
Departamento de Ciencias Básicas  
Universidad Nacional de Luján

Lic. María Inés GARRERA  
DIRECTORA DEOMA  
Departamento de Ciencias Básicas



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Básicas



343-23'

### **ANATOMÍA GENERAL, GENERALIDADES.**

Consideraciones generales de la anatomía general. Planos y ejes

Osteología: conformación exterior de los huesos, conformación interior y arquitectura de los huesos. Estructura del tejido óseo. Osificación y desarrollo de los huesos. Leyes de osificación.

Artrología: generalidades, definición, diartrosis, tipos, géneros. Medios de unión. Terminología articular. Anfiartrosis, sinartrosis.

Miología: generalidades. Conformación exterior y relaciones. Estructura de músculos y tendones. Unión de los tendones con los músculos y las partes vecinas. Anexos de los músculos. Nomenclatura muscular. Clasificación. Acción mecánica de los músculos. Tipos de contracción.

#### Bibliografía Obligatoria

- Grzeskow Diego y equipo docente. (2023). Diapositivas de los teóricos de Anatomía Aplicada, y Guía de trabajos prácticos de Anatomía Aplicada. Centro de Copiado Delegación Gral. Manuel Belgrano de San Fernando, Puef UNLu, Bs. As. Arg.

- El estudiante deberá optar por uno de estos 4 libros:

- Drake Richard /Vogl W/ Mitchel Adam/ Gray Anatomía para Estudiantes. 3° Edición. Editorial Elsevier -2015. Cap. I, pág. 2-4; 12-13; 18-21; 24-25.

- Pró Eduardo Adrián. Anatomía clínica. Segunda Edición. Editorial Médica Panamericana. 2014. Pág. 10-14; 19; 21-27; 30-44; 48-53.-

-Tortora/Derrickson. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed Panamericana. 15° Edición. 2018.- Ruiz Liard, Alfredo/ Latarjet .Cap. 1- pag.13-19; Cap.4.pag.135-137. Cap. 6. Pág. 171-191. Cap.7. Pag.194-198.Cap.9 pag.261-276. Cap.10. pag.294-326.Cap.11. 330-338

Michel. Anatomía Humana. 4° Ed .CABA, Argentina. Editorial Panamericana- 1° reimpresión agosto 2005. Tomo 1, Pág. 1-4; 3-23.

#### Bibliografía Complementaria:

Netter Frank H. Atlas de Anatomía Aplicada.6° Edición. Editorial Masson-2015

Paulsen Friedrich, Waschke, Jens. Sobotta. Atlas de anatomía humana. 24° Edición. Editorial Elsevier -2015

Rohen W. Johannes, Yokochi, Chihiro and Lütjen-Drecoll .Atlas de Anatomía Aplicada. 8° Edición. Editorial Elsevier-2015

Mg. Juan Manuel FERNANDEZ  
Secretario Académico  
Departamento de Ciencias Básicas  
Universidad Nacional de Luján

Lic. Zaira L. ESPINERO  
DIRECTORA DECA  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Básicas



343-23

## Unidad II: CABEZA-COLUMNA VERTEBRAL Y CUELLO

Osteología: cabeza ósea -Huesos del cráneo: Frontal, etmoides, esfenoides, occipital, parietal, temporal, huesos de la cara, hueso hioides. Regiones comunes al cráneo y a la cara. Vértebras cervicales, dorsales, y lumbares - Caracteres comunes a todas las vértebras.- Caracteres propios de las vértebras de cada región. Caracteres propios de determinadas vértebras. Atlas- axis sacro y coxis. La columna vertebral considerada en su conjunto.

Artrología: Articulaciones de la cabeza, articulación de la columna vertebral, articulaciones comunes a la mayoría de las vértebras.- articulaciones propias de algunas vértebras (sacrovertebral, sacrococcígea, intercoccígeas, del atlas con el axis).

Articulación de la columna vertebral con la cabeza

Miología: Músculos de la cabeza: Masticadores y cutáneos - Músculos del cuello: Región anterolateral, del hueso hioides y de la región prevertebral. Músculos de la región posterior del tronco y cuello. Músculos de los canales vertebrales- Intertransversos - Interespinosos y coccígeos.

Nervios: formación del plexo cervical: Distribución muscular y cutánea de los nervios.

Tronco encefálico: Configuración externa e interna -Pares craneales.

Arterias: Carótidas primitivas. Carótida externa e interna- arteria subclavia-sus ramas.

Venas: Yugular externa e interna, anterior y posterior.

### Bibliografía Obligatoria

- Grzeskow Diego y equipo docente. (2023). Diapositivas de los teóricos de Anatomía Aplicada, y Guía de trabajos prácticos de Anatomía Aplicada. Centro de Copiado Delegación Gral. Manuel Belgrano de San Fernando, Puef UNLu, Bs. As. Arg.

- El estudiante deberá optar por uno de estos 4 libros:

- Drake Richard /Vogl W/ Mitchel Adam/ Gray Anatomía para Estudiantes. 3° Edición. Editorial Elsevier -2015. Pág. 53-73, 77-82; 84-99; 367-371; 842-845; 848; 851; 855-870; 880-883; 886-889; 895-900; 904-910; 912; 914-916; 972-984; 1003-1004; 1007-1010; 1013-1017; 1024-1037.

Mg. Juan Manuel FERNANDEZ  
Secretario Académico  
Departamento de Ciencias Básicas  
Universidad Nacional de Luján

Dr. Carlos J. Beltramo  
Directora Ejecutiva  
Departamento de Ciencias Básicas



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Básicas



343-23

- Pró Eduardo Adrián. Anatomía clínica. Segunda Edición. Editorial Médica Panamericana. 2014. Pág. 84-125; 176-194; 239-251; 291-313; 317-320; 322-323; 382-400; 406-410; 440-455;
- 3) Tortora/Derrickson. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed Panamericana. 15° Edición. 2018. Cap.7.Pag 198-224. ; Cap.9.pag277; Cap.11.pag.339-351; 379-383. Cap.21.pag 783-785
- Ruiz Liard, Alfredo/ Latarjet Michel. Anatomía Humana. 4° Ed .CABA, Argentina. Editorial Panamericana- 1° reimpresión agosto 2005. Tomo 1, Pág. 27-37; 41-44; 45-51; 52-58; 65-101; 102; 112-113; 117-121; 122-134; 263-270; 301-325; 331-348; 353-357. Tomo 2, 3° Ed., 5ta reimpresión 1999. Pág. 1071-1127; 1141-1159.

**Bibliografía Complementaria:**

- Netter Frank H. Atlas de Anatomía Aplicada.6° Edición. Editorial Masson-2015
- Paulsen Friedrich, Waschke, Jens. Sobotta. Atlas de anatomía humana. 24° Edición. Editorial Elsevier -2015
- Rohen W. Johannes, Yokochi, Chihiro and Lütjen-Drecoll .Atlas de Anatomía Aplicada. 8° Edición. Editorial Elsevier-2015

---

**Unidad III: PAREDES ANTEROLATERALES DEL TÓRAX Y DEL ABDOMEN.**

Osteología: Costillas y cartílagos costales -Esterón- Tórax en general.

Artrología: Articulaciones: costovertebrales – costotransversas - de las costillas con los cartílagos costales - de los cartílagos costales con el esternón y entre sí - de las diferentes piezas del esternón entre sí.

Miología: Músculos de la región anterolateral y región costal del tórax. Músculos del abdomen - Región anterolateral. Aponeurosis de los músculos de la región anterolateral del abdomen. Región posterior o lumboilíaca - Región diafragmática.

Nervios: inervación de la región anterolateral y costal del tórax, abdomen, región posterior del tronco y región diafragmática. Distribución muscular y cutánea de los nervios.

Mg. Juan Manuel FERNANDEZ  
Secretario Académico  
Departamento de Ciencias Básicas  
Universidad Nacional de Luján

LICENCIADA EN QUÍMICA  
DIRECTORA DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Básicas



343-23

Sistema circulatorio: generalidades, corazón configuración externa e interna, conformación exterior e interior de las arterias, estructura y nomenclatura de las mismas. Sistema de la arteria pulmonar y sus ramas terminales. Sistema de la arteria aorta – Aorta: ramas que nacen del cayado de la aorta - Ramas que nacen de la porción torácica - Ramas que nacen de la porción abdominal de la aorta -Ramas terminales.

Venas: Anatomía general: Conformación exterior e interior estructura y nomenclatura -Venas pulmonares - Vena cava superior y sus afluentes. Troncos venosos braquiocefálicos - Afluentes de los troncos venosos. Vena cava inferior, sus afluentes- Vena porta-vena del raquis - venas del miembro superior e inferior superficiales y profundas.

Esplacnología: del abdomen. Aparato respiratorio. Aparato urinario. Aparato genital masculino y femenino.

#### Bibliografía Obligatoria

- Grzeskow Diego y equipo docente. (2023). Diapositivas de los teóricos de Anatomía Aplicada, y Guía de trabajos prácticos de Anatomía Aplicada. Centro de Copiado Delegación Gral. Manuel Belgrano de San Fernando, Puef UNLu, Bs. As. Arg.

- El estudiante deberá optar por uno de estos 4 libros:

- Drake Richard /Vogl W/ Mitchel Adam/ Gray Anatomía para Estudiantes. 3° Edición. Editorial Elsevier -2015. Pág. 27; 123-138; 142-157; 161-178; 180-201; 209-212; 215-216; 221-222; 282-290; 297-298; 310-315; 319-324; 328-336; 338-340; 345-348; 373-375; 423-425; 462-464; 466-468; 470-473; 475-480; 506-512;

- Pró Eduardo Adrián. Anatomía clínica. Segunda Edición. Editorial Médica Panamericana. 2014. Pág. 470-477; 480-482; 490-503; 509-512; 521-526; 544-555; 588-592; 595-599; 602-632; 636-641; 644-647; 649-658; 707-720; 745-756; 760-767;

3) Tortora/Derrickson. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed Panamericana. 15° Edición. 2018. Cap.7.pag.225-231.Cap.11.pag.351-356.Cap.21.Pag.789-790; 797-798; 850-888; 898-937; 993-1028; 1055-1070.

- Ruiz Liard, Alfredo/ Latarjet Michel. Anatomía Humana. 4° Ed .CABA, Argentina. Editorial Panamericana- 1° reimpresión agosto 2005. Tomo 1, Pág. 357-363. Tomo 2, 3° Ed., 5ta reimpresión 1999. Pág. 969-975; 976-984; 985-999; 1004-1031; 1059-1066; 1067-1070; 1073-1140; 1143-1178; 1195-1329; 1331-1426; 1427-1448; 1451-1618; 1635-1782.

Md. Juan Manuel FERNANDEZ  
Secretario Académico  
Departamento de Ciencias Básicas  
Universidad Nacional de Luján





Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Básicas



343-23

#### Bibliografía Complementaria:

Netter Frank H. Atlas de Anatomía Aplicada. 6° Edición. Editorial Masson-2015

Paulsen Friedrich, Waschke, Jens. Sobotta. Atlas de anatomía humana. 24° Edición. Editorial Elsevier -2015

Rohen W. Johannes, Yokochi, Chihiro and Lütjen-Drecoll .Atlas de Anatomía Aplicada. 8° Edición. Editorial Elsevier-2015

#### Unidad IV: MIEMBRO SUPERIOR

Osteología: Cintura escapular. Escápula, clavícula, húmero, cúbito, radio, huesos del carpo-metacarpo y falanges.

Artrología: Articulaciones: esternocostoclavicular – acromioclavicular - escápulo-humeral – codo - Radiocubital superior e inferior - radiocarpiana o de la muñeca – intercarpianas - metacarpofalángicas – intermetacarpianas proximal y distal – metacarpofalángicas - interfalángicas.

Miología: Músculos de la región del hombro, del brazo, del antebrazo y de la mano.

Arterias: Axilar, humeral, radial, cubital, interóseas, arcos vasculares de la mano. Venas: superficiales, profundas, venas satélites.

Nervios: Formación del plexo braquial, nervio mediano, radial, cubital, axilar, musculocutáneo, braquial cutáneo interno y su accesorio. Ramas terminales. Su distribución muscular y cutánea.

#### Bibliografía Obligatoria

- Grzeskow Diego y equipo docente. (2023). Diapositivas de los teóricos de Anatomía Aplicada, y Guía de trabajos prácticos de Anatomía Aplicada. Centro de Copiado Delegación Gral. Manuel Belgrano de San Fernando, Puef UNLu, Bs. As. Arg.

- El estudiante deberá optar por uno de estos 4 libros:

- Drake Richard / Vogl W/ Mitchel Adam/ Gray Anatomía para Estudiantes. 3° Edición. Editorial Elsevier -2015. Pág. 695-699; 702-710; 713-718; 724-730; 732-736; 738-746; 750-762; 764-766; 771-796; 800; 802-818.

Mg. Juan Manuel FERNANDEZ  
Secretario Académico  
Departamento de Ciencias Básicas  
Universidad Nacional de Luján



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Básicas



343-23

- Pró Eduardo Adrián. Anatomía clínica. Segunda Edición. Editorial Médica Panamericana. 2014. Pág. 788-821; 823-874.

3) Tortora/Derrickson. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed Panamericana. 15° Edición. 2018. Cap.8.Pag.235-237; 238-243. Cap.9.Pag. 278-282.Cap.11. Pág. 360-362; 363-378. Cap.21. 785-788.

- Ruiz Liard, Alfredo/ Latarjet Michel. Anatomía Humana. 4° Ed .CABA, Argentina. Editorial Panamericana- 1° reimpresión agosto 2005. Tomo 1, Pág. 488-491; 503-512; 513; 521-525; 528-535; 539-542; 542-545; 548-551; 553-557; 557-589; 605-626; 630-662.

Bibliografía Complementaria:

Netter Frank H. Atlas de Anatomía Aplicada.6° Edición. Editorial Masson-2015

Paulsen Friedrich, Waschke, Jens. Sobotta. Atlas de anatomía humana. 24° Edición. Editorial Elsevier -2015

Rohen W. Johannes, Yokochi, Chihiro and Lütjen-Drecoll .Atlas de Anatomía Aplicada. 8° Edición. Editorial Elsevier-2015

### Unidad V: MIEMBRO INFERIOR

Osteología: cintura pélvica. Coxal y sacro. Fémur, rótula, tibia, peroné, huesos del tarso, metatarso y falanges.

Artrología: Articulaciones: sacroilíacas - sínfisis pubiana – coxofemoral – rodilla - tibioperonea superior e inferior – tobillo- astragalocalcanea - mediotarsiana o de Chopart - de los huesos de la segunda fila del tarso entre sí - metatarsofalángicas o de Lisfranc – intermetatarsiana - metatarsofalángicas - interfalángicas.

Miología: Músculos de la región de la pelvis. Músculos del muslo. Músculos de la pierna y del pie.

Arterias: iliaca primitiva, iliaca interna, iliaca externa, femoral, poplítea, tibial anterior, tibial posterior, perónea, pedia, anastomosis plantares. Venas: profundas y superficiales, venas satélites.

Nervios: Formación de los plexos lumbar y sacro. Nervio: ciático mayor, ciático menor, glúteo superior, glúteo inferior, obturador y crural, ciático poplíteo externo e interno, safeno externo, tibial anterior, musculocutáneo, tibial posterior, plantar externo e interno. Distribución muscular y cutánea de los nervios.

Bibliografía Obligatoria

- Grzeskow Diego y equipo docente. (2023). Diapositivas de los teóricos de Anatomía Aplicada, y Guía de trabajos prácticos de Anatomía Aplicada. Centro de Copiado Delegación Gral. Manuel Belgrano de San Fernando, Puef UNLu, Bs. As. Arg.



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Básicas



343-23

- El estudiante deberá optar por uno de estos 4 libros:
- Drake Richard /Vogl W/ Mitchel Adam/ Gray Anatomía para Estudiantes. 3° Edición. Editorial Elsevier -2015. Págs. 387-391; 398-401; 441-449; 486-492; 545-549; 551-556; 558-561; 563-568; 574-5580; 583-613; 616-640; 642-658; 660-662;
- Pró Eduardo Adrián. Anatomía clínica. Segunda Edición. Editorial Médica Panamericana. 2014. Pág. 675-677; 723-730; 886-937; 940-986;
- 3) Tortora/Derrickson. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed Panamericana. 15° Edición. 2018. Cap.8.Pag.243-247.Cap. 9. Pag.282-284; 284-292.Cap.11.Pag.357-360; 383-398.Cap.21.Pag.778-780; 781-782; 791-792; 793-795; 796-797
- Ruiz Liard, Alfredo/ Latarjet Michel. Anatomía Humana. 4° Ed .CABA, Argentina. Editorial Panamericana- 1° reimpresión agosto 2005. Tomo 1, Pág. 665-700; 701-714; 715-730; 773-744; 747-766; 768-784; 785-814; 815-841; 846-466.

#### Bibliografía Complementaria:

- Netter Frank H. Atlas de Anatomía Aplicada.6° Edición. Editorial Masson-2015
- Paulsen Friedrich, Waschke, Jens. Sobotta. Atlas de anatomía humana. 24° Edición. Editorial Elsevier -2015
- Rohen W. Johannes, Yokochi, Chihiro and Lütjen-Drecoll .Atlas de Anatomía Aplicada. 8° Edición. Editorial Elsevier-2015

---

### Unidad VI: SISTEMA NERVIOSO

Generalidades: neurona – neuroglia - fibra nerviosa – Fascículo - Cordón – Receptores – Inervación.

Organización: Sistema nervioso autónomo - Central y periférico - Concepto de metámera. Dermatoma y ganglio.

Médula espinal: Configuración externa e interna - Introducción a la sistematización de la médula espinal - Sustancia gris y sustancia blanca - Meninges y líquido cefalorraquídeo.

Tronco encefálico: Configuración externa e interna.

Cerebelo: Configuración externa e interna.

Cerebro: Configuración externa e interna - Corteza cerebral

Diencéfalo: Partes constitutivas.

Mg. Juan Manuel FERNANDEZ  
Secretario Académico  
Departamento de Ciencias Básicas  
Universidad Nacional de Luján

  
DIRECTORA DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Básicas



343-23

### Bibliografía Obligatoria

- Grzeskow Diego y equipo docente. (2023). Diapositivas teóricos de Anatomía Aplicada, y Guía de trabajos prácticos de Anatomía Aplicada. Centro de Copiado Delegación Gral. Manuel Belgrano de San Fernando, Puef UNLu, Bs. As. Arg.

- El estudiante deberá optar por uno de estos 5 libros:

-Snell Richard/ Neuroanatomía Clínica. 7° Edición. Editorial Wolters Kluwer Health.-2014- Pag.77-123; 140-196; 242-291; 328-373; 393-415; 429-438; 438-456; 479-499; 515-529; 536-546; 559-601; 665-737; 748-778; 793-806.

- Drake Richard /Vogl W/ Mitchel Adam/ Gray Anatomía para Estudiantes. 3° Edición. Editorial Elsevier -2015. Pág.31-49; 99-109; 873-874; 876-877.

- Pró Eduardo Adrián. Anatomía clínica. Segunda Edición. Editorial Médica Panamericana. 2014. Pág. 57-65; 135-143; 157-160; 276-291; 327-334.

3) Tortora/Derrickson. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed Panamericana. 15° Edición. 2018.

- Ruiz Liard, Alfredo/ Latarjet Michel. Anatomía Humana. 4° Ed .CABA, Argentina. Editorial Panamericana- 1° reimpresión agosto 2005. Tomo 1, Pág. 141-292.

### Bibliografía Complementaria:

Netter Frank H. Atlas de Anatomía Aplicada.6° Edición. Editorial Masson-2015

Paulsen Friedrich, Waschke, Jens. Sobotta. Atlas de anatomía humana. 24° Edición. Editorial Elsevier -2015

Rohen W. Johannes, Yokochi, Chihiro and Lütjen-Drecoll .Atlas de Anatomía Aplicada. 8° Edición. Editorial Elsevier-2015

### REQUISITOS DE APROBACION Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

CONDICIONES PARA PROMOVER (SIN EL REQUISITO DE EXAMEN FINAL)  
DE ACUERDO AL ART.23 DEL RÉGIMEN GENERAL DE ESTUDIOS RESHCS-LUJ:  
0000261-21

Cumplir con un mínimo del 75 % de asistencia para las actividades teóricas (en caso que estas se realicen de forma presencial) y 75% para las actividades prácticas.

Mg. Juan Manuel FERNANDEZ  
Secretario Académico  
Departamento de Ciencias Básicas  
Universidad Nacional de Luján

DIRECTORA  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Básicas



343-23

Aprobar el 100% de las evaluaciones previstas con un promedio no inferior a seis (6) puntos sin recuperar ninguna.

Aprobar una evaluación integradora de la asignatura con calificación no inferior a siete (7) puntos.

La modalidad para todas las instancias deberá incluir al menos un encuentro presencial.

CONDICIONES PARA APROBAR COMO REGULAR (CON REQUISITO DE EXAMEN FINAL)

DE ACUERDO AL ART.24 DEL RÉGIMEN GENERAL DE ESTUDIOS RESHCS-LUJ: 0000261-21

Cumplir con un mínimo del 75 % de asistencia para las actividades teóricas (en caso que estas se realicen de forma presencial) y 75% para las actividades prácticas.

Aprobar el 100% de las evaluaciones previstas con un promedio no inferior a cuatro (4) puntos, pudiendo recuperar el 50% de las mismas. Cada evaluación sólo podrá recuperarse en una oportunidad.

La modalidad para todas las instancias deberá incluir al menos un encuentro presencial.

Cumplidos los requisitos establecidos en los incisos anteriores, para aprobar la asignatura, el estudiante deberá presentarse a rendir examen final en condición de regular, con el programa vigente al momento de cursado.

CONDICIÓN DE LIBRE DE ACUERDO AL ART.25 DEL RÉGIMEN GENERAL DE ESTUDIOS RESHCS-LUJ: 0000261-21

El estudiante concluirá el cursado de una asignatura en condición de LIBRE, si:, habiendo participado en al menos una (1) de las evaluaciones establecidas como obligatorias en el programa vigente de la asignatura, o de las instancias de recuperación de la misma, no hubiera alcanzado el rendimiento exigido para ser considerado regular.

Estos estudiantes podrán optar por rendir examen final de la asignatura en condición de libre con el programa vigente a la fecha del examen. La modalidad del examen será escrita y oral. Se deberá aprobar ambas instancias con calificación igual o superior a cuatro (4).

Se puede rendir esta asignatura en condición de libre sin que sea requisito haber cursado previamente.

Mg. Juan Manuel FERNANDEZ  
Secretario Académico  
Departamento de Ciencias Básicas  
Universidad Nacional de Luján

Dra. Susana María del Valle  
DIRECTORA GENERAL  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS



Universidad Nacional de Luján  
Departamento de  
Ciencias Básicas



343-23

CONDICIÓN DE AUSENTE DE ACUERDO AL ART.26 DEL RÉGIMEN GENERAL DE ESTUDIOS RESHCS-LUJ: 0000261-21

Estudiante AUSENTE es aquél que habiéndose inscripto para cursar una asignatura, no ha participado de ninguna de las actividades evaluables establecidas por el programa vigente de la misma.

A los efectos de rendir examen final, podrá hacerlo en condición de libre conforme a lo establecido en el artículo anterior (art.25 RESHCS-LUJ: 0000261-21).

DISPOSICIÓN DE APROBACIÓN: CD



Mg. Juan Manuel FERNANDEZ  
Secretario Académico  
Departamento de Ciencias Básicas  
Universidad Nacional de Luján



Lic. Emma L. FERRERO  
DIRECTORA DECA  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS