



Universidad de Buenos Aires

Facultad de Medicina

Departamento de Anatomía

Segunda Cátedra de Anatomía

Prof. Eduardo A. Pró

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

2 0 2 6

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

2026

TRATADOS Y TEXTOS GENERALES

PRÓ

ANATOMÍA CLÍNICA
2.ª Ed. Médica Panamericana. 2014.

LATARJET / RUIZ LIARD / PRÓ

ANATOMÍA HUMANA
5.ª Ed. Médica Panamericana. 2019.

ROUVIÈRE / DELMAS

ANATOMÍA HUMANA
11.ª Ed. Masson. 2005.

ATLAS

PROMETHEUS-GILROY / McP / R

ATLAS DE ANATOMÍA
4.ª Ed. Médica Panamericana. 2022.

NETTER

ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA
8.ª Ed. Elsevier. 2023.

ROHEN / YOKOCHI / LÜTJEN-DRECOLL

ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA
9.ª Ed. Elsevier. 2021.

SOBOTTA

ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA
25.ª Ed. Elsevier. 2024.

PROMETHEUS-Schünke / SSVW

TEXTO Y ATLAS DE ANATOMÍA
5.ª Ed. Médica Panamericana. 2022.

MÖLLER / REIF

ATLAS DE CORTES ANATÓMICOS
4.ª Ed. Médica Panamericana. 2021.

POTAU / MERI

EVA. ATLAS DE ANATOMÍA
Ed. Médica Panamericana. 2023.

ABRAHAMS / McMINN

ATLAS CLÍNICO DE ANATOMÍA HUMANA
8.ª Ed. Médica Panamericana. 2021.

HAINES

NEUROANATOMÍA CLÍNICA. TEXTO Y ATLAS
10.ª Ed. Wolters Kluwer. 2021.

TEXTOS DE NEUROANATOMÍA

GARCÍA-PORRERO / HURLÉ

NEUROANATOMÍA HUMANA
Ed. Médica Panamericana. 2015.

BARR / KIERNAN

EL SISTEMA NERVIOSO HUMANO
10.ª Ed. Wolters Kluwer. 2014.

HAINES

PRINCIPIOS DE NEUROCIENCIA
5.ª Ed. Elsevier. 2019.

FITZGERALD / MTUI / GRUENER / DOCKERY

NEUROANATOMÍA CLÍNICA Y NEUROCIENC.
8.ª Ed. Elsevier. 2022.

SNELL

NEUROANATOMÍA CLÍNICA
8.ª Ed. Wolters Kluwer. 2021.

COMPLEMENTOS DE ANATOMÍA APLICADA

GUZMÁN / ELIZONDO

ANATOMÍA EN CASOS CLÍNICOS
5.ª Ed. Médica Panamericana. 2022.

PLATZER / FRITSCH / KAHLE

ATLAS DE ANATOMÍA c/ correl. clín.
11.ª Ed. Médica Panamericana. 2018.

WILSON-PAUWELS / A / S / S

NERVIOS CRANEALES
3.ª Ed. Médica Panamericana. 2013.

LIBROS TRADICIONALES PARA CONSULTA

WILLIAMS

ANATOMÍA DE GRAY
38.ª Ed. Harcourt Brace. 1998.

TESTUT / LATARJET

ANATOMÍA HUMANA
Ed. Salvat. 1988.

TESTUT / JACOB

ANATOMÍA TOPOGRÁFICA
Ed. Salvat. 1980.

DICCIONARIOS

FENEIS / DAUBER

NOMENCLATURA ANATÓMICA ILUSTRADA
11.ª Ed. Elsevier. 2021.

REAL ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA

DICCIONARIO DE TERMINOS MÉDICOS
Ed. Médica Panamericana. 2012.

CALENDARIO CICLO ACADÉMICO 2026

EXÁMENES FINALES

Mayo: 4 de mayo de 2026

Julio: 6 de julio de 2026

13 de julio de 2026

Septiembre: 7 de septiembre de 2026

Diciembre: 30 de noviembre de 2026

9 de diciembre de 2026

14 de diciembre de 2026

Febrero: 10 de febrero de 2027

15 de febrero de 2027

Los exámenes finales se realizarán preferentemente los días lunes (excepto feriados).

La inscripción a los finales se realiza a través de la página de “Trámites en línea” de FMED.

Los repasos de los finales se desarrollarán preferentemente los días martes y viernes de las semanas previas al día del final, verificar en las carteleras de la cátedra. Los días y horarios pueden sufrir modificaciones. Para acceder a los repasos es requisito haberse inscripto al examen final. Se debe concurrir con guardapolvo.

Cronograma de Trabajos Prácticos - 2026

Segunda Cátedra de Anatomía Profesor Eduardo A. Pró

TRABAJO PRÁCTICO N.º 1 (11 - 12 y 13/03)

L1: Terminología - Posición anatómica - Planos y ejes del cuerpo - Generalidades de sistemas.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 2 (18 - 19 y 20/03)

L2: Columna vertebral - Región cervical posterior - Dorso del tronco.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 3 (25 - 26 y 27/03)

L3: Regiones escapular, deltoidea, infraclavicular y pectoral - Hombro - Axila - Plexo braquial.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 4 (30 - 31/03 y 01/04)

L4: Brazo - Codo - Antebrazo.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 5 (08 - 09 y 10/04)

L5: Región carpiana - Mano - Integración del miembro superior.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 6 (15 - 16 y 17/04)

L6: Pelvis ósea - Cintura pélvica - Cadera - Región glútea - Plexo lumbar - Plexo sacro.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 7 (22 - 23 y 24/04)

L7: Muslo - Triángulo femoral - Rodilla.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 8 (28 - 29 y 30/04)

L8: Pierna - Tobillo - Pie - Integración del miembro inferior.

REPASO DEL PRIMER PARCIAL (06 - 07 y 08/05)

LR: Repaso.

PRIMER PARCIAL (13 - 14 - 15 - 20 - 21 y 22/05)**LP: Evaluación del 1.º Parcial.**

TRABAJO PRÁCTICO N.º 9 (27 - 28 y 29/05)

E1: Cara - Nervio trigémino - Nervio facial - Cavidades nasales - Boca - Faringe.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 10 (03 - 04 y 05/06)

E2: Cuello (músculos, vasos y nervios) - Laringe - Tiroides - Paratiroides.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 11 (10 - 11 y 12/06)

E3: Paredes del tórax - Diafragma - Mama - Tráquea - Bronquios - Pulmones - Pleuras.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 12 (17 - 18 y 19/06)

E4: Mediastino - Corazón - Pericardio - Esófago - Cortes del tórax.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 13 (24 - 25 y 26/06)

E5: Paredes del abdomen - Conducto (canal) inguinal - Peritoneo general - Ubicación, palpación y proyección de las vísceras abdominales.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 14 (01 - 02 y 03/07)

E6: Abdomen supramesocólico - Estómago - Duodeno - Hígado - Páncreas - Bazo - Región celíaca.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 15**(07 - 08 y 14/07)**

E7: Abdomen inframesocólico - Yeyuno - Íleon - Colon - Retroperitoneo - Riñones - Glándulas suprarrenales - Uréteres.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 16**(15 - 16 y 17/07)**

E8: Pelvis - Vejiga urinaria - Uretra femenina - Recto - Conducto (canal) anal - Órganos del sistema genital femenino - Periné femenino.

RECESO DE INVIERNO**(del 20/07 al 31/07)**

TRABAJO PRÁCTICO N.º 17**(12 - 13 y 14/08)**

E9: Uretra masculina - Órganos del sistema genital masculino - Periné masculino.

REPASO DEL SEGUNDO PARCIAL**(19 - 20 y 21/08)**

ER: Repaso.

SEGUNDO PARCIAL**(26 - 27 y 28/08)****EP: Evaluación del 2.º Parcial.**

TRABAJO PRÁCTICO N.º 18**(02 - 03 y 04/09)**

N1: Cráneo - Neurocráneo - Viscerocráneo - Base del cráneo - Calvaria.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 19**(09 - 10 y 11/09)**

N2: Generalidades del sistema nervioso - Médula espinal - Nervios espinales.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 20**(16 - 17 y 18/09)**

N3: Tronco del encéfalo - Cerebelo - Cuarto ventrículo.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 21**(23 - 24 y 25/09)**

N4: Nervios craneales.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 22**(30/09 - 01 y 02/10)**

N5: Configuración externa e interna del prosencéfalo - Ventrículos laterales - Tercer ventrículo.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 23**(07 - 08 y 09/10)**

N6: Sistema sensitivo somático - Sistema motor somático.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 24**(14 - 15 y 16/10)**

N7: Vascularización del sistema nervioso central - Líquido cerebroespinal (LCR) - Meninges - Sistema nervioso autónomo.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 25**(21 - 22 y 23/10)**

N8: Diencefalo - Hipófisis - Telencéfalo - Núcleos de la base - Sistema límbico - Olfato.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 26**(28 - 29 y 30/10)**

N9: Visión - Audición - Sistema vestibular - Gusto.

REPASO DEL TERCER PARCIAL**(04 - 05 y 06/11)**

NR: Repaso.

TERCER PARCIAL**(11 - 12 y 13/11)****NP: Evaluación del 3.º Parcial.**

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Inicio de Clases Anatomía:	Semana del 9 de marzo
Trabajos Prácticos Locomotor:	8 semanas + 1 semana de repaso
Primer Examen Parcial:	Semanas del 11 al 22 de mayo
Recuperatorio Parcial (LR1):	Semana del 25 al 29 de mayo
Inicio de Clases Esplacnología:	Semana del 25 de mayo
Trabajos Prácticos Esplacnología:	9 semanas + 1 semana de repaso
Segundo Examen Parcial:	Semana del 24 al 28 de agosto
Recuperatorio Parcial (ER1):	Semana del 31 de agosto al 4 de septiembre
Inicio de Clases Neuroanatomía:	Semana del 31 de agosto
Trabajos Prácticos Neuroanatomía:	9 semanas + 1 semana de repaso
Tercer Examen Parcial:	Semana del 9 al 13 de noviembre
Recuperatorio Parcial (NR1):	Semana del 16 al 20 de noviembre
Segunda Opción Recuperatorios:	LR2: 05, 06 y 07/08/2026 ER2: 25/11/2026 NR2: 27/11/2026

Receso de invierno: Entre el 20 de julio y el 31 de julio.

La **primera opción de recuperatorio** de los exámenes parciales se lleva a cabo en sus respectivos días y horarios de trabajos prácticos.

La **segunda opción de recuperatorio** de cualquiera de los tres exámenes parciales se lleva a cabo en los días asignados, respetando el horario del turno en el cual se haya cursado.

FERIADOS

Los trabajos prácticos que coinciden con días no hábiles o no laborables se recuperan en general los días martes respectivamente indicados, en los mismos horarios de la cursada habitual.

Jueves 2 de abril:

El trabajo práctico N.º 4 se recupera el día **lunes 30 de marzo**.

Viernes 3 de abril:

El trabajo práctico N.º 4 se recupera el día martes 31 de marzo.

Viernes 1 de mayo:

El trabajo práctico N.º 8 se recupera el día martes 28 de abril.

Jueves 9 de julio:

El trabajo práctico N.º 15 se recupera el día martes 7 de julio.

Viernes 10 de julio:

El trabajo práctico N.º 15 se recupera el día martes 14 de julio.

CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL INGRESO DE LOS ESTUDIANTES A LOS SALONES DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Guardapolvo blanco, cerrado y sin arremangarse.

Calzado cerrado (NO se permiten ojotas, NI sandalias).

Pantalón largo (NO se permiten pollera, NI bermudas).

Cabello largo recogido.

Guantes de látex.

Pinza de disección de mano izquierda SIN dientes de ratón.

Puntero láser.

HORARIOS DE TURNOS DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Comisión 001 Miércoles Mañana de 8:00 a 12:00 horas	Comisión 002 Jueves Mañana de 8:00 a 12:00 horas	Comisión 003 Viernes Mañana de 8:00 a 12:00 horas
Comisión 004 Miércoles Tarde de 13:00 a 17:00 horas	Comisión 005 Jueves Tarde de 13:00 a 17:00 horas	Comisión 006 Viernes Tarde de 13:00 a 17:00 horas
Comisión 007 Miércoles Noche de 18:00 a 22:00 horas	Comisión 008 Jueves Noche de 18:00 a 22:00 horas	Comisión 009 Viernes Noche de 18:00 a 22:00 horas

CLASES TEÓRICAS

Las clases teóricas presenciales de la Segunda Cátedra de Anatomía se realizarán preferentemente en el Microcine de la Facultad de Medicina, en el segundo subsuelo de la Facultad.

Martes a las 14:00 hs.

AULA VIRTUAL de la SEGUNDA CÁTEDRA DE ANATOMÍA

anatomia2.com.ar

CONTACTO

Segunda Cátedra de Anatomía - Prof. Eduardo A. Pró

Paraguay 2155 - C1121ABG - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Segundo piso - Sector Uriburu

Teléfonos: (011) 5285-3130
5950-9606

Email: anato2@fmed.uba.ar

SECRETARÍA

Turno Mañana

Secretarios: Sr. Samuel Díaz y Srta. Rocío Schmidt.

Lunes a Viernes de 09:00 a 12:00 hs.

Turno Tarde

Secretario: Sr. Diego Banchieri.

Lunes a Viernes de 13:00 a 15:00 hs.

Turno Noche

Secretario: Sr. Cristian Pavoni.

Lunes a Viernes de 16:00 a 18:00 hs.

Departamento de Anatomía. Facultad de Medicina. UBA.

Segunda Cátedra de Anatomía PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS - 2026

Programa de Neuroanatomía - Tercer Parcial

Los términos anatómicos se expresan conforme a la 2.ª Edición de la Terminología Anatómica Internacional y la Terminología Neuroanatómica Internacional vigentes (IFAA, 2019), traducidas al idioma español. Los términos anatómicos tradicionales no oficiales y los epónimos se encuentran mencionados entre corchetes: [].

TRABAJO PRÁCTICO N.º 18 (02 - 03 y 04/09)

N1: Cráneo - Neurocráneo - Viscerocráneo - Base del cráneo - Calvaria.

1.- Cráneo. Huesos del cráneo.

Neurocráneo:

- División: - Calvaria [calota].
- Base del cráneo.

Huesos del cráneo:

Reconocimiento de los huesos: frontal, etmoides, esfenoides, occipital, parietal, temporal, maxilar, cigomático, nasal, lagrimal, palatino, cornete nasal inferior, vómer (repaso).

Sus **partes constitutivas, accidentes principales y articulaciones** de los distintos huesos entre sí [suturas del cráneo].

Esqueleto de la cabeza en general. Arquitectura craneal. Puntos craneométricos.

Límite entre neurocráneo y viscerocráneo:

Fosas y cavidades craneales ubicadas en el límite:

Cavidad orbitaria, fosa temporal, fosa infratemporal [cigomática o pterigomaxilar], fosa pterigopalatina [trasfondo de la pterigomaxilar], **cavidades nasales**.

Reconocimiento de sus **paredes óseas** y sus comunicaciones con otras regiones.

2.- Calvaria.

Cara interna de la calvaria [endocráneo].

Cara interna del parietal [fosa parietal]. Surco de la arteria meníngea media.

Surco del [canal para el] seno sagital superior.

Cara externa de la calvaria [exocráneo].

Glabela [protuberancia frontal media].

Forámenes parietales.

Tuberosidad frontal [eminencia frontal lateral].

Cara temporal del frontal. Apófisis (proceso) cigomática del frontal, línea temporal [cresta lateral del frontal].

Líneas [curvas] temporales superior e inferior.

3.- Base del cráneo.

Cara interna [endocráneo].

Fosa craneal anterior:

- Límites.
- Huesos que la constituyen.
- Accidentes: cresta frontal, foramen ciego, impresiones de los giros, [apófisis] crista galli, lámina cribosa del etmoides, forámenes cribosos [agujeros olfatorios], forámenes etmoidales, yugo esfenoidal, limbo esfenoidal, apófisis (proceso) clinoides anterior.

Fosa craneal media:

- Límites.
- Huesos que la constituyen.
- Accidentes: surco prequiasmático, conductos (canales) ópticos, silla turca del esfenoides, tubérculo de la silla turca, fosa hipofisaria, apófisis (procesos) clinoides anterior, media y posterior, surco carotídeo, dorso de la silla turca, impresión trigeminal, fisura orbitaria superior, foramen redondo, foramen oval, foramen espinoso, foramen lacerum (foramen rasgado), conducto (canal) carotídeo, hiatos de los nervios petrosos.

Fosa craneal posterior:

- Límites.
- Huesos que la constituyen.

- Accidentes: clivus, foramen magno, cresta occipital interna, protuberancia occipital interna, fosas cerebelosas, surco del seno petroso superior, conducto (meato) auditivo interno, conducto (canal) del nervio hipogloso, conducto (canal) condíleo, surco del seno transversal, surco del seno sigmoideo, acueducto del vestíbulo, foramen yugular.

Cara externa [exocráneo] (repaso).

Zona anterior o facial.

Zona media [yugular]: porción basilar del occipital, tubérculo articular [cigomático], apófisis (proceso) mastoides, apófisis (proceso) pterigoides, apófisis (proceso) estiloides, conducto (meato) auditivo externo, fosa mandibular, apófisis (proceso) cigomática, fisura petrotimpánica, foramen espinoso, foramen oval, foramen estilomastoideo, foramen yugular, fosa yugular, conducto (canal) carotídeo, conducto (canal) pterigoideo, foramen lacerum (foramen rasgado), conducto (canal) musculotubárico.

Zona posterior: cóndilo occipital, fosa condílea y conducto (canal) condíleo, apófisis (proceso) yugular del occipital, apófisis (proceso) mastoides, incisura mastoidea, foramen magno, protuberancia occipital externa, cresta occipital externa, líneas curvas del occipital superior e inferior.

Elementos que se relacionan (contenidos, inserciones, etc.) con los agujeros, conductos y demás accidentes mencionados en el Trabajo Práctico.

4.- Anatomía radiológica del cráneo. (RX, TC, RM).

5.- Aplicación clínica: Fracturas del cráneo. Cefalohematoma y tumor serosanguíneo (caput succedaneum). Imágenes osteolíticas: enfermedad de Paget, mieloma múltiple y metástasis.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 19 (09 - 10 y 11/09)

N2: Generalidades del sistema nervioso - Médula espinal - Nervios espinales.

1.- Generalidades del sistema nervioso.

Diferencias entre Sistema Nervioso Central (SNC), Sistema Nervioso Periférico (SNP), Sistema Nervioso Somático, Sistema Nervioso Visceral y Sistema Nervioso Autónomo (SNA).

Conceptos del desarrollo embriológico del SNC.

Elementos constituyentes: neuronas, neuroglia. Concepto de sinapsis, neurotransmisores, unión neuromuscular.

Sustancia gris y sustancia blanca: núcleos, corteza, columnas, láminas, tractos [haces], fascículos, lemniscos, cordones y vías de conducción nerviosa. Concepto y ejemplos de fibras de proyección, comisurales, de asociación.

Concepto y función general de fibras ascendentes y descendentes, aferentes y eferentes, decusación.

Concepto de **somatotopía**. Concepto del papel integrador del SNC.

2.- Médula espinal.

Macroscopia: situación, límites, relaciones. Configuración externa.

Configuración interna: disposición de la sustancia blanca y gris. Sistematización de la sustancia blanca y gris.

Topografía vertebromedular y vertebrradicular. Mielómeros (segmentos medulares). Metámeras.

Territorio motor (miotoma) y sensitivo (dermatomas) correspondientes a las metámeras más importantes.

Análisis de cortes transversos de la médula espinal a niveles determinados: C2 - C7 - T10 - L4 - S2.

3.- Nervios espinales [raquídeos].

Diferencias y similitudes entre los nervios espinales y los nervios craneales.

Conformación de los nervios espinales. Número y división.

Arco reflejo.

Modo de constitución de los plexos nerviosos.

Territorio cutáneo de un nervio espinal. Unidad motora.

4.- Reconocimiento de las estructuras mediante medios de diagnóstico por imágenes (RX, TC, RM).

5.- Aplicación clínica: Reflejo miotático. Punción lumbar. Infarto medular. Espina bífida.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 20 (16 - 17 y 18/09)**N3: Tronco del encéfalo - Cerebelo - Cuarto ventrículo.****1.- Tronco del encéfalo.**

Porciones constituyentes del tronco del encéfalo.

Anatomía macroscópica: situación, límites, relaciones.

Orígenes aparentes de los nervios craneales (NC) III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI y XII.

Anatomía microscópica: aspectos comunes a todo el tronco del encéfalo y particulares a cada región.

Orígenes reales de los nervios craneales III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI y XII.

Cortes a nivel de la médula oblongada [bulbo raquídeo]: decusación motora, decusación sensitiva, núcleo olivar inferior y núcleos cocleares.

Cortes a nivel del puente [protuberancia]: núcleo del NC VII (nervio facial) y motor del NC V (nervio trigémino).

Cortes a nivel del mesencéfalo: colículos superior e inferior.

Concepto de formación reticular. Núcleos del rafe.

2.- Cerebelo.

Macroscopia: situación, forma, relaciones. Configuración externa: vermis y hemisferios, lóbulos, lobulillos, fisuras, surcos y pedúnculos.

Ángulo pontocerebeloso: límites, relaciones. Cisterna cerebelopontina.

División anatómica del cerebelo: lóbulos anterior, posterior y flocculonodular. **Corteza cerebelosa.** División filogenética: arquicerebelo, paleocerebelo y neocerebelo (vestibulocerebelo, espinocerebelo y cerebrotocerebelo, respectivamente). Zonas del cerebelo: vermis, paravermis y lateral.

Núcleos del cerebelo.

Pedúnculos cerebelosos. Conexiones del cerebelo.

Concepto funcional del cerebelo.

3.- Cuarto ventrículo.

IV ventrículo: conformación del techo y del piso, comunicaciones, proyección de estructuras en la **fosa romboidal**.

4.- Repaso de la base del cráneo.**5.- Reconocimiento de las estructuras mediante medios de diagnóstico por imágenes (RX, TC, RM).****6.- Aplicación clínica:** Ataxia. Compromiso de los nervios craneales del ángulo pontocerebeloso.**TRABAJO PRÁCTICO N.º 21 (23 - 24 y 25/09)****N4: Nervios craneales.****1.- Nervios craneales (desde el III al XII).**

Nervios craneales III, IV, VI: orígenes reales y aparentes, funciones, recorridos, relaciones. Fascículo longitudinal medial.

Nervio craneal V: orígenes reales (sensitivo y motor) y aparentes, funciones, recorrido, relaciones.

Nervios craneales VII y VIII: orígenes reales y aparentes, recorridos, funciones, relaciones, nervio intermedio [intermediario de Wrisberg].

Nervios craneales IX, X, XI, XII: orígenes reales y aparentes, recorridos, funciones, relaciones.

Concepto de **componentes funcionales** de los nervios craneales.

2.- Repaso del tronco del encéfalo.**3.- Reconocimiento de las estructuras mediante medios de diagnóstico por imágenes (RX, TC, RM).****4.- Aplicación clínica:** Neuralgia del nervio trigémino. Parálisis facial. Lesión del nervio oculomotor, lesión del nervio troclear y lesión del nervio abducens.**TRABAJO PRÁCTICO N.º 22 (30/09 - 01 y 02/10)****N5: Configuración externa e interna del prosencéfalo - Ventrículos laterales - Tercer ventrículo.****1.- Configuración externa del prosencéfalo (telencéfalo y diencéfalo).**

Características generales de macroscopia del prosencéfalo.

Hemisferios cerebrales: caras, bordes, fisuras, lóbulos, surcos, giros [circunvoluciones].
Estructuras interhemisféricas que se ven por la cara medial e inferior del cerebro.
Fisura longitudinal del cerebro, fisura transversa del cerebro [hendidura cerebral de Bichat].

2.- Corte mediano del prosencéfalo.

Estructuras que se ven en el corte mediano de telencéfalo y diencefalo.

Tercer ventrículo. Límites y relaciones. Comunicaciones y plexos coroideos.

3.- Configuración interna del prosencéfalo.

Reconocimiento de las estructuras del: tálamo, subtálamo, metatálamo, epitálamo, hipotálamo.

Núcleos de la base: caudado, putamen, globo pálido. Cuerpo estriado. Cuerpo amigdalino. Claustro.

Fibras de la sustancia blanca cerebral:

Comisuras: cuerpo calloso, comisura anterior, comisura posterior, comisura supraóptica ventral y dorsal, comisura hipotalámica anterior, comisura del hipocampo.

Fibras de asociación: fibras arqueadas, fascículo longitudinal superior, fascículo longitudinal inferior, fascículo uncinado, cíngulo, fascículo occipitofrontal superior, fascículo occipitofrontal inferior, fascículo occipital vertical y fascículo occipital transverso.

Fibras de proyección: cápsula interna (porciones), corona radiada, fórnix [trígono cerebral], cápsula externa y cápsula extrema.

4.- Ventrículos laterales.

Porciones. Límites. Comunicaciones. Plexos coroideos.

5.- Análisis de secciones del encéfalo [Jakob y Flechsig] según planos coronales, horizontales y sagitales, en preparaciones anatómicas.

6.- Reconocimiento de las estructuras mediante medios de diagnóstico por imágenes (RX, TC, RM).

7.- Aplicación clínica: Hidrocefalia. Derivación ventriculoperitoneal.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 23 (07 - 08 y 09/10)

N6: Sistema sensitivo somático - Sistema motor somático.

1.- Sistema sensitivo somático. Vías ascendentes.

Componentes anatómicos generales de las vías sensitivas. Receptores.

Generalidades comunes a todas ellas. Campo receptivo. Dermatomas. Somatotopía.

Sistema anterolateral: ubicación de receptores, fibras (recorrido), decusación y núcleos de relevo.

Vía del tacto simple (protopático): ubicación de receptores, fibras (recorrido). Decusación y núcleos de relevo.

Vía de la sensibilidad termoalgésica (dolorosa y de la temperatura): ubicación de receptores, fibras (recorrido). Decusación y núcleos de relevo.

Sistema de la columna posterior (dorsal): ubicación de receptores, fibras (recorrido), decusación y núcleos de relevo.

Vía del tacto discriminativo (epicrítico) y de la sensibilidad profunda consciente. Sensibilidad propioceptiva.

Ubicación de receptores, fibras (recorrido). Decusación y núcleos de relevo.

Sistema espinocerebeloso: ubicación de receptores, fibras (recorrido), decusación y núcleos de relevo.

Sensibilidad inconsciente.

Sensibilidad trigeminal.

Sistemas moduladores de la sensibilidad (analgesia endógena). Tracto rafespinal.

2.- Sistema motor somático. Vías descendentes.

Concepto de **vías piramidales** y **vías extrapiramidales**. Neurona motora superior y neurona motora inferior. Efectores.

Vías piramidales. Tractos corticoespinales y fibras corticonucleares.

Vías extrapiramidales. Tracto rubroespinal, tracto tectoespinal, tracto pontorreticuloespinal, tracto bulborreticuloespinal, tracto vestibuloespinal lateral y tracto vestibuloespinal medial.

3.- Repaso de la sistematización del tronco del encéfalo y la médula espinal.

4.- Reconocimiento de las estructuras mediante medios de diagnóstico por imágenes (RX, TC, RM).

5.- Aplicación clínica: Síndrome piramidal. Tabes dorsal. Marcha tabética.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 24 (14 - 15 y 16/10)**N7: Vascularización del sistema nervioso central - Líquido cerebroespinal (LCR) - Meninges - Sistema nervioso autónomo.****1.- Vascularización del sistema nervioso central.****Vascularización encefálica.****Vascularización supratentorial.**

Arteria carótida interna y sus ramas colaterales y terminales.

Círculo arterial del cerebro [polígono de Willis]: formación, territorios de irrigación superficial y profundo de cada arteria integrante. Recorrido y relaciones. Arterias cerebral anterior, cerebral media y cerebral posterior, comunicantes anterior y posterior. Ramas arteriales.

Vascularización infratentorial.

Arteria vertebral. Tronco basilar y sus ramas, territorio de irrigación de cada una.

Generalidades en cuanto a la distribución de la irrigación en el sistema vertebrobasilar (ramas perforantes o paramedianas, circunferenciales cortas y largas, cerebelosa posteroinferior, cerebelosa anteroinferior, cerebelosa superior, laberíntica).

Sistemas venosos profundo y superficial del encéfalo.

Drenaje venoso del tronco cerebral y el cerebelo.

Comunicaciones intra y extracraneales.

Irrigación arterial y venosa de la médula espinal.**Concepto de barrera hematoencefálica.****2.- Líquido cerebroespinal (LCR [líquido cefalorraquídeo]).**

Formación, circulación, reabsorción.

3.- Meninges.

Meninges espinales.

Meninges craneales.

Duramadre, aracnoides, piamadre. Paquimeninge y leptomeninges.

Repliegues de la duramadre craneal.

Senos venosos de la duramadre.

Espacio subaracnoideo. **Cisternas.**

Seno cavernoso: ubicación, contenido, relaciones.

Irrigación e inervación de las meninges craneales.

4.- Sistema nervioso autónomo.

Sistema simpático y parasimpático: principales centros y vías.

Ganglios autónomos. Ramos comunicantes grises y blancos. Aferencias.

Inervación visceral. Sistema nervioso entérico. Arco reflejo visceral.

5.- Análisis de secciones del encéfalo [Jakob y Flechsig] según planos coronales, horizontales y sagitales, en preparaciones anatómicas.**6.- Reconocimiento de las estructuras mediante medios de diagnóstico por imágenes (RX, TC, RM).****7.- Aplicación clínica:** Hematoma epidural y hematoma subdural. Accidentes cerebrovasculares. Síndrome de Horner. Feocromocitoma.**TRABAJO PRÁCTICO N.º 25 (21 - 22 y 23/10)****N8: Diencefalo - Hipófisis - Telencéfalo - Núcleos de la base - Sistema límbico - Olfato.****1.- Diencefalo.**

Tálamo. Macroscopia: ubicación, forma, relaciones. Microscopia: núcleos, conexiones (pedículos talámicos).

Subtálamo: estructuras que lo componen. Conexiones.

Metatálamo y epitálamo: estructuras que lo componen. Conexiones.

Hipotálamo: ubicación. Límites.

2.- Organización anatómica interna del prosencéfalo.

Hipotálamo: Relaciones. Núcleos del hipotálamo. Significación funcional.

Hipófisis: ubicación, relaciones, división. Irrigación. **Sistema porta hipofisiario.**

Núcleos de la base [ganglios basales]: paleo y neoestriado. Núcleos caudado y lenticular. Cuerpo estriado. Estriado dorsal y ventral: núcleo accumbens. Forma, situación, relaciones.

3.- Telencéfalo.

Corteza cerebral. Concepto de heterogeneidad anatómica y funcional. Concepto de áreas citoarquitectónicas y localizaciones cerebrales. Concepto de dominancia hemisférica.

4.- Sistema límbico.

Estructuras que lo componen. Áreas corticales. **Hipocampo**. Complejo nuclear amigdalino. Núcleos de la base. Área septal. Diencefalo. Mesencéfalo. Claustro. Circuitos y conexiones. Significación funcional.

5.- Olfato.

Vía olfatoria: receptores, trayecto de las fibras, núcleos, áreas corticales. Nervio olfatorio (nervio craneal I). Nervio terminal (nervio craneal 0). Nervio vomeronasal.

6.- Análisis de secciones del encéfalo [Jakob y Flechsig] según planos coronales, horizontales y sagitales, en preparaciones anatómicas.

7.- Reconocimiento de las estructuras mediante medios de diagnóstico por imágenes (RX, TC, RM).

8.- Aplicación clínica: Diabetes insípida. Adenoma hipofisario. Afasia. Enfermedad de Alzheimer. Anosmia.

TRABAJO PRÁCTICO N.º 26 (28 - 29 y 30/10)

N9: Visión - Audición - Sistema vestibular - Gusto.

1.- Visión.

Órbita: límites, comunicaciones con regiones vecinas (repaso), **contenido**.

Globo ocular.

Órganos oculares accesorios (glándulas y conductos lagrimales, párpados). Conjuntiva.

Músculos extrínsecos e intrínsecos del globo ocular: inervación y función.

Repaso de los nervios oculomotores.

Vía óptica: retina, campos visuales. Nervio óptico (nervio craneal II), quiasma y tractos ópticos, conformación, trayecto y relaciones. Cuerpo geniculado lateral [externo], radiaciones ópticas, trayecto y relaciones, corteza visual primaria y secundaria. Retinotopía.

Reflejos iridioconstrictor e iridiodilatador: elementos constituyentes, recorrido del arco reflejo. Reflejos de acomodación y convergencia.

2.- Audición.

Oído externo. Pabellón auricular. Conducto auditivo externo. **Membrana timpánica.**

Oído medio: **cavidad timpánica**, límites y relaciones. Huesecillos del oído y sus músculos. Trompa auditiva.

Oído interno: laberinto óseo y laberinto membranoso.

Vía coclear. Nervio coclear del VIII [auditivo]. Órgano y ganglio espiral de la cóclea [de Corti]. Cuerpo trapezoide. Lemnisco lateral. Núcleos de relevo. Colículo inferior, reflejos auditivos. Cuerpo geniculado medial [interno]. Áreas corticales relacionadas con la audición.

3.- Sistema vestibular.

Vía vestibular. Nervio vestibular del VIII. Ganglio vestibular [de Scarpa], núcleos vestibulares, conexiones.

Fascículo longitudinal medial.

4.- Gusto.

Vía gustativa: receptores, trayecto de las fibras, núcleos, áreas corticales.

5.- Reconocimiento de las estructuras mediante medios de diagnóstico por imágenes (RX, TC, RM).

6.- Aplicación clínica: Oftalmoscopia. Defectos de los campos visuales. Glaucoma. Conjuntivitis. Examen otoscópico. Otitis. Ageusia.

REPASO DEL TERCER PARCIAL (04 - 05 y 06/11)
NR: Repaso de los contenidos del Tercer Parcial.

TERCER PARCIAL (11 - 12 y 13/11)
NP: Evaluación del 3.^{er} Parcial.

PRIMERA OPCIÓN DE RECUPERATORIO DEL TERCER PARCIAL (NR1): 18 y 19 y 20/11 en los horarios de sus respectivos turnos.

SEGUNDA OPCIÓN DE RECUPERATORIO DEL TERCER PARCIAL (NR2): 27/11/2026 en los horarios de sus respectivos turnos.