SEGUNDO CURSO

DENOMINACION: **ANATOMIA HUMANA II**
CARACTER: Troncal DURACION: Anual
CREDITOS: Teóricos: 8 Prácticos: 10 Totales: 18

OBJETIVOS GENERALES

Aplicar los objetivos previstos en Anatomía I al estudio de las paredes torácicas abdominales y pelvianas, así como a la esplacnología incluyendo sistema nervioso y órganos de los sentidos. Dicho estudio se extiende por los niveles macro y microscópico (exceptuados los aspectos tisulares y celulares). Adquirir conocimientos y habilidad técnica en disección macro- y microscópica. Importancia del conocimiento de la anatomía humana para comprender los desórdenes neurológicos y mentales.

PROGRAMAS:

TEORICO

Tórax, abdomen y pelvis

Paredes torácicas y abdominales

Tema 1. *Paredes torácicas. Mamas.*
Tema 2. *Paredes abdominales. Ingle.*
Tema 3. *Fondo y techo del abdomen.*

Vísceras torácicas

Tema 4. *Corazón (I). Pericardio. Timo. Morfología exterior del corazón.*
Tema 5. *Corazón (II). Estructura fibromuscular y morfología interior.*
Tema 6. *Corazón (III). Excitoconducción e inervación..*
Tema 7. *Corazón (IV). Vascularización.*
Tema 8. *Pulmones (I). Pleuras. Morfología exterior, vascularización e inervación de los pulmones.*
Tema 9. *Pulmones (II). Estructura.*
Tema 10. *Mediastino. Linfáticos y Simpático torácicos.*

Vísceras abdominales y pelvianas

Tema 11. *Grandes vasos.*
Tema 12. *Sistema nervioso autónomo.*
Tema 13. *Riñones (I). Glándulas adrenales. Morfología.*
Tema 14. *Riñones (II). Organización urinífera.*
Tema 15. *Riñones (III). Organización vascular e inervación.*
Tema 16. *Estómago. Duodeno. Situación y morfología externa.*
Tema 17. *Hígado. Vesícula y Vías biliares. Situación, morfología exterior, relaciones y estructura hepáticas.*
Tema 18. *Páncreas y conductos pancreáticos. Bazo. Páncreas. Estructura .*
Tema 19. *Riego y drenaje de las vísceras celiacas.*
Tema 20. *Intestinos (I). Peritoneo. Yeyuno. Ileon. Ciego y apéndice vermicular. Colon. Recto. Conducto anall y ano.*
Tema 21. *Intestinos (II). Morfología interior y estructura de yeyuno-ileon, colon, recto, conducto anal y ano.*
Tema 22. *Intestinos (III). Riego, drenaje e inervación del yeyuno-ileon, colon, recto y conducto anal.*
Tema 23. *Uréteres. Vejiga de la orina.*
Tema 24. *Aparato genital femenino. Ovarios. Oviducto. Vagina.*
Tema 25. *Periné y genitales externos femeninos.*
Tema 26. *Periné y aparato genital masculino. Testículos. Bolsas escrotales.*

Tema 27. *Espacios pelviviscerales*.

Organos de los sentidos

Tema 28. *Sensación y percepción.*
Tema 29. *Sensibilidad somática general (Somatoestesia).*
Tema 30. *Ofato y Gusto.*
Tema 31. *Sentido Estatoacústico. Plan general.*
Tema 32. *Cóclea y oído.*
Tema 33. *Vestíbulo y equilibrio.*
Tema 34. *Oído Medio.*
Tema 35. *Oído Externo.*
Tema 36.*Vista. Contenido orbitario.*
Tema 37. *Retina.*
Tema 38. *Retina (cont.).*
Tema 39. *Resto del globo ocular.*
Tema 40. *Musculatura extrínseca del ojo y movimientos oculares.*
Tema 41. *Párpados. Cejas. Glándula lagrimal.*

Sistema Nervioso Central

A. Médula espinal

Tema 42. *Organización general de la médula espinal.*
Tema 43. *Astas posteriores. Entradas sensitivas.*
Tema 44. *Astas anteriores. Columnas motoras somáticas.*
Tema 45. *Astas laterales. Columnas vegetativas.*
Tema 46. *Vías de la médula espinal.*
Tema 47. *Médula espinal en conjunto.*

B. Troncoencéfalo

Tema 48. *Columnas y núcleos neuronales motores somáticos.*
Tema 49. *Columnas y núcleos sensitivos.*
Tema 50. *Núcleos vegetativos. Parasimpático cefálico.*
Tema 51. *Formación reticular troncoencefálica.*
Tema 52. *Tubérculos cuadrigéminos. Núcleos mesencefálicos.*
Tema 53. *Vías troncoencefálicas, ascendentes y descendentes.*
Tema 54. *Configuración externa del tronco del encéfalo. Cuarto ventrículo.*

C. Cerebelo

Tema 55. *Filogenia y ontogenia del cerebelo.*
Tema 56. *Arquicerebelo. Núcleos vestibulares.*
Tema 57. *Paleocerebelo. Oliva bulbar.*
Tema 58. *Neocerebelo. Núcleos del puente.*
Tema 59. *Configuración externa del cerebelo. Vascularización.*

D. Diencéfalo

Tema 60. *Diencéfalo.*
Tema 61. *Hipotálamo e hipófisis.*
Tema 62. *Epitálamo y epífisis.*
Tema 63. *Tálamo. Paleotálamo. Núcleos intralaminares.*
Tema 64. *Neotálamo y metatálamo.*

E. Telencéfalo

Tema 65. *Telencéfalo.*

Tema 66. *Núcleos de la base I. Núcleos diencefálicos y mesencefálicos relacionados.*
Tema 67. *Núcleos de la base II. Cuerpo estriado*.
Tema 68. *Sistema límbico I. Sistema olfatorio*.
Tema 69.*Sistema límbico II. Hipocampo*.
Tema 70. *Sistema límbico III. Visión de conjunto*.
Tema 71. *Neocórtex*.
Tema 72. *Cortezas motoras y sensitivas.*
Tema 73. *Corteza visual*.
Tema 74. *Corteza auditiva*.
Tema 75. *Cortezas asociativas.*
Tema 76. *Configuración interna del cerebro anterior.*
Tema 77. *Configuración externa del cerebro anterior.*
Tema 78. *Vascularización del cerebro anterior.*
Tema 79. *Meninges encefálicas y retorno venoso intracraneal*.
Tema 80. *Sistema del líquido cefalorraquídeo*.

PRACTICO

Tórax, abdomen y pelvis

Paredes torácicas y abdominales

Práctica 1. Recuerdo del esqueleto de la cavidad torácica y de las cinturas escapular y pelviana.
Práctica 2. Paredes torácicas. Mamas.
Práctica 3. Paredes abdominales. Ingle.
Práctica 4. Fondo y techo del abdomen.

Vísceras torácicas

Práctica 5**.** Corazón (I). Pericardio. Timo. Morfología exterior.
Práctica 6. Corazón (II). Estructura fibromuscular y morfología interior.
Práctica 7. Corazón (III). Excitoconducción e inervación.
Práctica 8. Corazón (IV). Vascularización.
Práctica 9**.** Pulmones (I). Pleuras. Morfología exterior, vascularización e inervación de los pulmones.
Práctica 10. Pulmones (II). Estructura.
Práctica 11. Mediastino. Linfáticos y Simpático torácicos.
Práctica 12. Anatomía topográfica y de superficie del tórax.
Práctica 13. Cortes anatómicos seriados y tomografía axial computerizada del tórax.
Práctica 14. Anatomía radioscópica del tórax (endoscopia, radiografías y otras técnicas de visualización interna).

Vísceras abdominales y pelvianas

Práctica 15. Grandes vasos.
Práctica 16. Sistema nervioso autónomo.
Práctica 17**.** Glándulas adrenales. Riñones (I).
Práctica 18**.** Riñones (II).
Práctica 19**.** Riñones (III).
Práctica 20**.** Estómago. Duodeno.
Práctica 21**.** Hígado. Vesícula y vías biliares.
Práctica 22**.** Páncreas y conductos pancreáticos. Bazo.
Práctica 23**.** Riego y drenaje de las vísceras celiacas.
Práctica 24**.** Intestinos (I). Peritoneo.
Práctica 25**.** Intestinos (II).
Práctica 26**.** Intestinos (III).
Práctica 27**.** Anatomía topográfica y de superficie del abdomen
Práctica 28**.** Cortes anatómicos seriados y tomografía axial computerizada del abdomen.
Práctica 29**.** Anatomía radioscópica del abdomen (endoscopia, radiografías y otras técnicas de visualización interna).

Práctica 30**.** Uréteres. Vejiga de la orina.
Práctica 31**.** Aparato genital femenino. Ovarios. Oviducto. Vagina.
Práctica 32**.** Periné y genitales externos femeninos
Práctica 33**.** Periné y aparato genital masculino. Testículos. Bolsas escrotales.
Práctica 34**.** Espacios pelviviscerales.
Práctica 35**.** Anatomía topográfica y de superficie de la región pelviana.
Práctica 36**.** Cortes anatómicos seriados y tomografía axial computerizada del tórax.
Práctica 37**.** Anatomía radioscópica de la pelvis (endoscopia, radiografías y otras técnicas de visualización interna).
Práctica 38**.** Generalidades del Sistema Nervioso Central (I). Las células nerviosas. La neurona. Tipos neuronales. La sinapsis. Tipos de sinapsis. Generación y propagación del impulso nervioso. Importancia funcional de la sinapsis según su localización en la neurona. La glía. Tipos de glía. La barrera hematoencefálica.
Práctica 39**.** Generalidades del Sistema Nervioso Central (II). Técnicas de investigación en neuroanatomía. Fijaciónes. Tinciones. Medios de observación: Disección, microscopia óptica y electrónica. Diferentes aproximaciones metodológicas (anatómicas y multidisciplinares) en la investigación del Sistema Nervioso Central

Organos de los sentidos

Práctica 40. Sensibilidad somática general.
Práctica 41. Sistema estatoacústico.
Práctica 42. Sensibilidad estática.
Práctica 43. Sensibilidad acústica.
Práctica 44. Laberinto óseo. Conducto auditivo interno.
Práctica 45. Oído medio I. Caja del tímpano.
Práctica 46. Oído medio II. Tímpano. Oído externo.
Práctica 47. Sentidos del gusto y del olfato.
Práctica 48. Sentido visual. Organización de la retina. Estudio macroscópico y vascularización.
Práctica 49. Uvea.
Práctica 50. Cristalino. Humor vítreo. Esclerótica. Córnea. Limbo esclerocorneal.
Práctica 51. Glándula lagrimal. Párpados. Cejas.
Práctica 52. Musculatura extrínseca del ojo.
Práctica 53. Contenido orbitario.

Sistema Nervioso Central

A. Médula espinal

Práctica 54. Organización general de la médula espinal.
Práctica 55. Astas posteriores. Entradas sensitivas.
Práctica 56. Astas anteriores. Columnas motoras somáticas.
Práctica 57. Astas laterales. Columnas vegetativas.
Práctica 58. Vías de la médula espinal.
Práctica 59. Médula espinal en conjunto.

B. Troncoencéfalo

Práctica 60. Columnas y núcleos neuronales motores somáticos.
Práctica 61. Columnas y núcleos sensitivos.
Práctica 62. Núcleos vegetativos. Parasimpático cefálico.
Práctica 63. Formación reticular troncoencefálica.
Práctica 64. Tubérculos cuadrigéminos. Núcleos mesencefálicos.
Práctica 65. Vías troncoencefálicas, ascendentes y descendentes.
Práctica 66. Configuración externa del tronco del encéfalo. Cuarto ventrículo.

C. Cerebelo

Práctica 67. Filogenia y ontogenia del cerebelo.

Práctica 68. Arquicerebelo. Núcleos vestibulares.
Práctica 69. Paleocerebelo. Oliva bulbar.
Práctica 70. Neocerebelo. Núcleos del puente.
Práctica 71. Configuración externa del cerebelo. Vascularización.

D. Diencéfalo

Práctica 72. Diencéfalo.
Práctica 73. Hipotálamo e hipófisis.
Práctica 74. Epitálamo y epífisis.
Práctica 75. Tálamo. Paleotálamo. Núcleos intralaminares.
Práctica 76. Neotálamo y metatálamo.

E. Telencéfalo

Práctica 77. Telencéfalo.
Práctica 78. Núcleos de la base I. Núcleos diencefálicos y mesencefálicos relacionados.
Práctica 79. Núcleos de la base II. Cuerpo estriado.
Práctica 80. Sistema límbico I. Sistema olfatorio.
Práctica 81.Sistema límbico II. Hipocampo.
Práctica 82. Sistema límbico III. Visión de conjunto.
Práctica 83. Neocórtex.
Práctica 84. Cortezas motoras y sensitivas.
Práctica 85. Corteza visual.
Práctica 86. Corteza auditiva.
Práctica 87. Cortezas asociativas.
Práctica 88. Configuración interna del cerebro anterior.
Práctica 89. Configuración externa del cerebro *anterior.*
Práctica 90. Vascularización del cerebro anterior.
Práctica 91. Meninges encefálicas y retorno venoso intracraneal.
Práctica 92. Sistema del líquido cefalorraquídeo.

Vías de conducción. Visión práctica de conjunto.

Práctica 93**.** Vía espinotalámica o del Lemnisco medio.
Práctica 94**.** Vía del cordón posterior.
Práctica 95**.** Vía auditiva.
Práctica 96**.** Via visual.
Práctica 97**.** Vías motoras.
Práctica 98**.** Vías vegetativas (motoras y sensitivas).
Práctica 99**.** Anatomía radioscópica del raquis y de la cabeza (radiografías y otras técnicas de visualización interna del cuerpo).
Práctica 100**.** Cortes anatómicos seriados y tomografía axial computerizada del cerebro.

BIBLIOGRAFIA

Amat, P. y colaboradores (1990). *«Escolar, Anatomía Humana Funcional y Aplicativa»*. 4ª ed. 2 tomos. Espaxs. Barcelona.
Carpenter: *«Neuroanatomía. Fundamentos»*. 4ª ed. Ed. Panamericana.
Ferner H y J Staubesand (1982). *«Sobotta Atlas de Anatomía»*. 19ª ed. 2 tomos. Panamericana. Madrid.
Gosling, J.A. y otros: *«Anatomía Humana: texto y atlas en color»*. México, Interamericana-McGraw Hill, 2ª edición, 1992
Kahle W, H Leonhardt y W Platzer (1985). *«Atlas de Anatomía para Estudiantes y Médicos»*. 3 tomos. Omega. Barcelona.
MacKinnon y Morris: *«Oxford Anatomía Funcional»*. Vol. III, Cabeza y cuello. Ed. Panamericana.
Moore, K.L. y Persaud, T.V.N.: *«Embriología clínica»*. México, Interamericana-McGraw Hill, 5ª edición, 1995
Müller, Reif y Stark (1993). «*Anatomía Radiológica. Atlas de bolsillo*». Ed. Marban.
Netter FH y colaboradores (1984). *«Colección CIBA de ilustraciones médicas»*. Salvat. Barcelona.
Rohen JW y C Yokochi (1984). «*Atlas Fotográfico de Anatomía Humana*». 2 tomos. Doyma. Barcelona.

Romanes GJ (1987). «*Cunningham. Tratado de Anatomía*». 12ª ed. Interamericana. Mc. Graw Hill. Madrid.
Sadler TW (1986). «*Langman. Embriología Médica*». Panamericana. Buenos Aires.
Santín, G. y Santín-Potts, M.: *«Atlas de Anatomía Radiológica»*. México, Interamericana-McGraw Hill, 4ª edición, 1995
Williams PL y R Warwick (1985). «*Gray Anatomía*». 2 tomos. Salvat. Barcelona.
Yokochi, Ch., Rohen, J. y Weinreb, E.L.: *«Atlas fotográfico de Anatomía del cuerpo humano»*., México, Interamericana-McGraw Hill, 3ª edición, 1991