



Facultad de Medicina

Universidad de Granada

Programa Oficial Plan de estudios 1974 válido con el sello del Departamento o de la Facultad
HISTOLOGÍA

ASIGNATURA:
HISTOLOGÍA
CURSO: SEGUNDO

PROGRAMA TEÓRICO

HISTOLOGIA MEDICA 1.- HISTOLOGIA GENERAL HUMANA

1. Desarrollo histórico de la Histología: Concepto del Tejido. Concepto de población celular. Clasificación de las poblaciones celulares. Concepto de Histología Medica.
2. Métodos de estudio en Histología: Técnicas histología convencionales. Técnicas histología específicas. Métodos de investigación. Tejido Epitelial.
3. Tejido epitelial: Generalidades Propiedades. Clasificación general de los epitelios. Membrana basal. Epitelios de revestimiento: clasificación. Morfología. Topografía. Histofisiología. Histogénesis, renovación y regeneración de los epitelios de revestimiento. Modelos histodinámicos. Biopatología.
4. Epitelios glandulares: Concepto de glándula. Epitelios glandulares exocrinos: clasificación. Morfología. Topografía. Epitelios glandulares endocrinos: clasificación. Morfología. Epitelios glandulares anficrinos y células paracrinas. Histofisiología de la secreción. Histogénesis, renovación y regeneración de los epitelios glandulares. Modelos histodinámicos. Biopatología. Tejido Conjuntivo
5. Tejido Conjuntivo: Caracteres generales. Mesenquina. Células del tejido conjuntivo: clasificación. Estructura. Función. Origen. Biopatología.
6. Sustancia fundamental amorfa: Generalidades. Estructura. Composición química. Origen. Biopatología.
7. Fibras del tejido conjuntivo: Fibras de colagena. Fibras de reticulina. Fibras elásticas. Fibras de oxitalan. Estructura. Composición química. Propiedades. Origen. Biopatología.
8. Clasificación y variedades del tejido conjuntivo: Tejido conjuntivo mucoso. Tejido conjuntivo laxo. Tejido conjuntivodenso. Tejido conjuntivo elástico. Tejido conjuntivo reticular. Estructura. Histofisiología. Biopatología.
9. Tejido adiposo: Clasificación. Estructura. Histofisiología. Biopatología.
10. Histogénesis, renovación y envejecimiento del tejido conjuntivo: Reparación por tejido conjuntivo.
11. Tejidos esqueletogenos. Clasificación. Tejido cordal.: Tejido cartilaginoso: Caracteres generales. Tejido cartilaginoso hialino. Tejido cartilaginoso fibroso. Tejido cartilaginoso elástico. Histofisiología. Histogénesis y renovación del tejido cartilaginoso. Biopatología.
12. Tejido óseo: Concepto diferencial del tejido óseo y hueso. Caracteres generales del tejido óseo. Matriz ósea: fibras colágenas. Sustancias fundamental amorfa. Sales minerales. Variedades texturales del tejido óseo: tejido óseo no laminar, tejido óseo laminar.
13. Histogénesis del tejido óseo: Formación de la sustancia prosea. Mineralización de la sustancia mineral. Eliminación de la sustancia intercelular orgánica. Histofisiología del tejido óseo. Biopatología.

Facultad de Medicina

Universidad de Granada

Programa Oficial Plan de estudios 1974 válido con el sello del Departamento o de la Facultad
HISTOLOGÍA

14. Estructura microscópica del hueso: Generalidades. Diafisis. Epifisis. Medula ósea. Periostio. Endostio. Ostogénesis: concepto. Organogénesis de los huesos de membrana. Organogénesis de los huesos de cartílago. Biopatología.
15. Estructura microscópica de las articulaciones: Generalidades. Sinartrosis. Anfiartrosis. Diartrosis: cartílago articular. Membrana sinovial. Cápsula articular. Histofisiología. Biopatología.
16. Reparación ósea: Histología del callo de fractura. Envejecimiento óseo. Tejido Muscular
17. Tejido Muscular: Caracteres generales. Clasificación. Tejido muscular liso. Tejido muscular estriado: esquelético. Cardíaco.
18. Histofisiología de la contracción muscular. Histogénesis. Renovación y regeneración del tejido muscular. Uniones musculotendinosas. Biopatología. Tejido muscular y medicina deportiva. Tejido nervioso
19. Generalidades. Elementos constitutivos. Neuronas. Tipos morfológicos. Estructura. Propiedades.
20. Relaciones neuronales: Generalidades: Sinapsis: Sinapsis eléctricas, sinapsis químicas. Neurotransmisiones y neuromoduladores. Funciones de las neuronas. Circuitos neuronales. Biopatología.
21. Neuroglia: Clasificación y origen de la neuroglia. Astrocitos. Oligodendrocitos. Ependimocitos. Microglia. Neuroglia periférica. Biopatología.
22. Fibra nerviosa: Fibra nervios amielinica. Fibra nerviosa mielinica. Diferencias morfofuncionales entre las fibras nerviosas del sistema nervioso y del periférico. Estructura histológica de los nervios. Biopatología.
23. Degeneración y regeneración del tejido nervioso en el sistema nervioso central y en el periférico: Transplantes de tejido nervioso.
24. Terminaciones nerviosas: Tipos. Terminaciones eferentes: uniones neuromusculares. En la fibra muscular lisa. Placa motora. Uniones neuroglandulares.
25. Terminaciones aferentes: Receptores somatoestésicos. Clasificación y estructura histológica de los receptores. Características morfofuncionales de las fibras nerviosas aferentes.
26. Histogénesis del tejido nervioso: Desarrollo microscópico del tubo neural. Desarrollo microscópico de las crestas neurales. Biopatología.

2.- HISTOLOGIA ESPECIAL: ORGANOGRAFIA MICROSCOPICA (ESTRUCTURA MICROSCOPICA DE LOS APARATOS Y SISTEMAS CORPORALES EN ESTADO DE SALUD) SANGRE Y ORGANOS HEMATOPOYETICOS

1. Sangre: Componentes: eritrocitos. Estructura. Función. Plaquetas. Estructura: Función. Biopatología.
2. Leucocitos: Clasificación. Variedades de leucocitos. Estructura. Función. Biopatología.
3. Hematopoyesis: Caracteres generales. Etapas y órganos de la hematopoyesis. Origen de las células sanguíneas: teorías clásicas. Teoría actual.

Facultad de Medicina

Universidad de Granada

Programa Oficial Plan de estudios 1974 válido con el sello del Departamento o de la Facultad
HISTOLOGÍA

4. Citología general de la hematopoyesis: Serie eritrocítica. Serie granulocítica. Regulación. Biopatología de la hematopoyesis.
5. Organos hematopoyéticos: Generalidades. Clasificación. Sistema linfático: nodular y difuso. Generalidades. Estructura. Topografía. Histofisiología. Biopatología.
6. Ganglios linfáticos: Generalidades. Estructura microscópica. Cápsula y almacén conjuntivo. Trama reticular. Arquitectura. Medula. Senos linfáticos. Tipos celulares: localización, morfología y funciones. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología.
7. Bazo: Generalidades. Estructura microscópica. Cápsula y almacén conjuntivo. Trama reticular. Arquitectura: pulpa blanca y pulpa roja. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología.
8. Timo: Generalidades. Estructura microscópica. Cápsula y almacén conjuntivo elementos celulares. Arquitectura: corteza. Medula. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología.
9. Medula ósea: Generalidades. Estructura microscópica. Tipos celulares de la medula ósea: características morfológicas e histoquímicas diferenciales. Cinética celular. Vascularización e inervación. Histofisiología organogénesis. Transplante. Biopatología. Sistema Inmune
10. Sistema Inmune: Concepto. Macrófagos. Estructura. Función. Sistema mononuclear fagocítico: historia. Concepto. Clasificación. Función. Regulación. Biopatología.
11. Linfocitos T y B: Inmunoblastos. Células plasmáticas. Células NK. Estructura. Función. Regulación. Biopatología. Aparato Circulatorio
12. Sistema Vasculares sanguíneo y linfático: Generalidades. Arterias. Organización y tipos. Arterias elásticas. Arterias musculares. Arterias de transición. Arteriolas: estructura microscópica. Inervación. Vasa vasorum. Histofisiología. Biopatología.
13. Microvascularización: Concepto. Capilares. Venulas. Tipos. Estructura microscópica. Histofisiología. Biopatología.
14. Venas: Organización. Tipos. Venas de pequeño calibre. Venas de calibre mediano. Venas de gran calibre. Anastomosis arterio-venosa. Histofisiología. Biopatología.
15. Corazón: Generalidades. Endocardio. Miocardio. Epicardio: estructura microscópica. Esqueleto fibroso. Válvulas cardíacas. Sistema conductor: nódulos y haz aurículo-ventricular. Vascularización e inervación del corazón. Histofisiología. Biopatología.
16. Vasos linfáticos: Generalidades. Capilares linfáticos. Vasos linfáticos mayores. Conductos linfáticos: estructura microscópica. Histofisiología. Biopatología. Organogénesis de los sistemas vasculares sanguíneo y linfático. Transplantes vasculares. Aparato Respiratorio
17. Vías respiratorias: Fosas y senos nasales. Faringe y laringe. Traquea y bronquios principales. Estructura microscópica. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis.
18. Pulmón: Bronquios intrapulmonares y bronquiolos. Bronquiolos respiratorios, conductos alveolares, sacos alveolares, alveolos. Estructura microscópica. Intercilio pulmonar.

Facultad de Medicina

Universidad de Granada

Programa Oficial Plan de estudios 1974 válido con el sello del Departamento o de la Facultad
HISTOLOGÍA

- Barrera hematoaerea. Vascularización e inervación. Organización: lobulillo y acino. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología. Sistema Excretor.
19. Aparato urinario: Riñón. Generalidades. Nefrona. Glomerulo. Tubulos. Aparato yuxtglomerular. Estructura microscópica. Vascularización e inervación. Organización: corteza y medula. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología. Transplante renal.
 20. Vías urinarias: Cálices. Pelvis renal. Uréter. Vejiga urinaria. Estructura microscópica. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis. Estructura microscópica de la uretra masculina y femenina. Meato urinario. Biopatología. Aparato Digestivo
 21. Cavity bucal y glándulas anejas: Cavity bucal: generalidades. Labios. Mejillas. Encías. Paladar. Lengua. Estructura microscópica. Vascularización e inervación linguales. Histofisiología. Biopatología.
 22. Dientes: Generalidades. Componentes: esmalte, dentina, pulpa y cemento. Estructura microscópica. Ligamento Periodontal. Odontogénesis y erupción dentaria. Biopatología.
 23. Glándulas salivares: Generalidades. Tipos. Glándulas salivares mayores. Parotida, submaxilar y sublingual. Estructura microscópica. Glándulas salivares menores. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología.
 24. Tubo digestivo: Generalidades. Estructura histológica: capas mucosa, submucosa, muscular, serosa o adventicia.
 25. Esófago: Generalidades. Estructura microscópica. Zonas de transición. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología.
 26. Estomago: Generalidades. Estructura microscópica. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología.
 27. Intestino delgado: Generalidades. Estructura microscópica. Variaciones regionales del intestino delgado. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología.
 28. Intestino grueso: Generalidades. Estructura microscópica. Variaciones regionales. Vascularización e inervación. Apéndice vermiforme. Estructura microscópica. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología
 29. Hígado: Generalidades. Estructura microscópica. Cápsula. Estroma. Parenquima hepático: hepatocito. Polos vascular y biliar. Organización: lobulillos hepático y portal, acino hepático. Vascularización e inervación hepática. Regeneración y transplante hepático.
 30. Vías biliares: Tipos: vías biliares intra y extrahepáticas. Estructura microscópica. Vesícula biliar. Generalidades. Estructura microscópica. Vascularización e inervación vesicular. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología.
 31. Páncreas exocrino: Generalidades. Estructura microscópica. Cápsula. Estroma. Acino pancreático. Conductos excretores. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología. Sistema Endocrino
 32. Sistema Endocrino: Generalidades. Eje hipotálamo-hipofisario. Hipotálamo: generalidades. Estructura microscópica. Hipofisis: generalidades. Estructura microscópica.

Facultad de Medicina

Universidad de Granada

Programa Oficial Plan de estudios 1974 válido con el sello del Departamento o de la Facultad
HISTOLOGÍA

33. Eje hipotálamo-hipofisario: Relaciones vasculares. Relaciones nerviosas. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología.
34. Tiroides: Generalidades. Estructura microscópica: folículo tiroideo. Vascularización. Inervación. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología.
35. Paratiroides: Generalidades. Estructura microscópica. Vascularización. Inervación. Histofisiología. Biopatología.
36. Suprarrenales: Generalidades. Estructura microscópica: corteza, medula. Vascularización. Inervación. Organogénesis. Histofisiología. Biopatología.
37. Páncreas endocrino: Generalidades. Estructura microscópica. Vascularización. Inervación. Organogénesis. Histofisiología. Biopatología.
38. Epifisis: Generalidades. Estructura microscópica. Vascularización. Inervación. Organogénesis. Histofisiología. Biopatología.
39. Sistema endocrino difuso: Sistema APUD. Sistema de paraneuronas. Paraganglios. Histofisiología. Biopatología. Sistema Reproductor
40. Aparato genital femenino. Ovario: Generalidades: Folículo Ovárico. Cuerpo luteo: Estructura microscópica. Ciclo ovárico y regulación hormonal. Intersticio. Vascularización e inervación. Variaciones de la estructura ovárica según los periodos de la vida de la mujer. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología.
41. Oviducto o trompa uterina: Generalidades. Estructura microscópica. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis.
42. Utero: Generalidades.: Endometrio: Estructura microscópica. Vascularización. Capa funcional y capa basal. Modificaciones cíclicas: ciclo endometrial y su regulación hormonal. Variaciones estructurales según los periodos de la vida de la mujer. Miometrio: Estructura microscópica. Vascularización e inervación. Variación del miometrio en la gestación. Perimetrio. Cuello uterino: Estructura microscópica. Organogénesis. Histofisiología. Biopatología.
43. Vagina: Generalidades. Estructura microscópica. Cambios cíclicos en el epitelio vaginal. Citología exfoliativa. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis.
44. Genitales externos: Generalidades. Estructura microscópica. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología.
45. Glándula mamaria: Generalidades. Estructura microscópica. Organización: lóbulos y lobulillos. Vascularización. Inervación. Variaciones según los periodos de la vida de la mujer. Regulación hormonal. Pezón y areola mamaria. Organogénesis. Histofisiología. Biopatología.
46. Aparato genital masculino. Testículo: Generalidades. Estructura microscópica. Organización: lobulillo testicular. Tubulos seminíferos. Células de la serie espermatogénica. Células de Sertoli. Barrera hemato-testicular. Intersticio. Células de Leydig. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología.
47. Conductores excretores: Generalidades. Epididimo. Conductos eferentes. Conducto deferente. Conducto eyaculador. Ureta prostática. Uretra peneana. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis.

Facultad de Medicina

Universidad de Granada

Programa Oficial Plan de estudios 1974 válido con el sello del Departamento o de la Facultad
HISTOLOGÍA

48. Glándulas accesorias. Próstata. Vesículas seminales: Glándulas de Cowper. Glándulas uretrales. Estructura microscópica. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis. Biopatología. Centros del Sistema Nervioso y Organos de los Sentidos
49. Organización general del sistema nervioso: Sistema nervioso periférico. Sistema nervioso central. Citoarquitectura. Fibroarquitectura. Estructura neuronal general del sistema nervioso. Sistema sensorial. Sistema aferentes no específicos. Sistema parasimpático. Sistema simpático. Histofisiología.
50. Cubiertas y vascularización de SNC: Estructura histológica de las cubiertas del SNC. Duramadre. Piamadre. Aracnoides. Estructura. Arterias, venas y senos venosos. Concepto de barrera a la difusión en el SNC. Barrera hematoencefálica, hematoliquoral y licuor-encefálica.
51. El ojo y la vía visual: Globo ocular y anejos oculares. Características generales. Túnica externa. Esclerótica. Cornea. Limbo esclero-corneal. Túnica vascular. Uvea. Coroides. Cuerpo ciliar. Iris. Medios transparentes del ojo. Humor acuoso. Cristalino. Humor vítreo.
52. Túnica nerviosa: retina: Tipos de Células. Variaciones regionales. Vascularización. Organización general de la vía visual. Estructura histológica del cuerpo geniculado lateral. Area corticales visuales.
53. Oído y vía auditiva: Características generales. Oído externo. Oído medio. Oído interno. Elementos estructurales.
54. Receptores sensoriales de la audición y del equilibrio: Laberinto anterior. Organo de Corti. Laberinto posterior. Máculas del utrículo y del saculo. Crestas ampulares. Vías auditivas centrales. Vías centrales del sistemas vestibular.
55. Mucosa olfatoria: Características histológicas de los diferentes elementos de la mucosa olfatoria. Organo vomeronasal. Bulbos olfatorios, principal y accesorio. Vías aolfatorias centrales.
56. Corpúsculos gustativos: Características generales. Arquitectura general de los corpúsculos gustativos. Poro gustativo. Fibras y terminaciones nerviosas. Vías gustativas centrales.
57. Ganglios nerviosos: Ganglios craneoespinales. Elementos neuronales. Células gliales. Ganglios del sistema nervioso vegetativo. Disposición y topografía. Estructura neuronal y glial. Paraganglios.
58. Medula espinal: Topografía y descripción general. Sustancia gris y sustancia blanca. Estructura histológica de la medula espinal.
59. Troncoencefálico: Descripción general. Arquitectura neuronal de las diferentes partes del troncoencefalo. Núcleos de los nervios craneales. Tectum. Formación reticular.
60. Diencefalo: Estructura y organización general. Estructura histológica de los núcleos talámicos. Estructura histológica del hipotálamo. Núcleos subtalámicos.
61. Telencefalo: Organización general. Organización neural del striatum. Citoarquitectura. Conexiones aferentes y eferentes.

Facultad de Medicina

Universidad de Granada

Programa Oficial Plan de estudios 1974 válido con el sello del Departamento o de la Facultad
HISTOLOGÍA

62. Corteza cerebral: Palocortex, arquicortex y neocortex. Citoarquitectura de la corteza cerebral. Fibroarquitectura. Tipos de neocortex según su estructura histológica: corteza cerebral homotípica y heterotípica.
63. Cerebelo: Características generales. Arquitectura neuronal de la corteza cerebelosa. Circuitos sinápticos. Elementos gliales. Núcleos cerebelosos. Aferencias y eferencias del cerebelo.
64. Sistema límbico: Lóbulo límbico. Estructura histológica de la formación hipocampal. Complejo amigdalóide. Área septal. Circuitos neuronales del sistema límbico.
65. Organización general de los sistemas motores: Arquitectura neuronal y circuitos básicos de los sistemas motores. Arco reflejo.
66. Organización general de los sistemas sensitivos: Arquitectura neuronal y circuitos básicos de los sistemas sensitivos. Piel y Anejos.
67. Piel: Generalidades. Tipos de piel y organización topográfica. Epidermis, dermis e hipodermis. Estructura microscópica. Estratos epidérmicos. Vascularización e inervación. Histofisiología. Organogénesis.
68. Anejos cutáneos: Glándulas sudoríparas: ecrinas y apocrinas. Folículos pilosebáceos. El pelo y sus vainas. Glándulas sebáceas y músculo erector del pelo. Unas. Histofisiología.
69. Reparación y regeneración de la piel: Unidades de proliferación epidérmica (EPU).