

Programa al final

Denominación de la Asignatura
HISTOLOGÍA MÉDICA

Ubicación dentro del plan de estudios y duración: 4º Semestre

Competencias a desarrollar:

1. Conocer la estructura histológica de los órganos corporales
2. Reconocer los órganos corporales al microscopio de luz
3. Relacionar la base histológica de los órganos con enfermedades destacadas
4. Explicar la organización arquitectural de los diferentes elementos del sistema circulatorio
5. Enumerar las características histológicas del sistema linfoide
6. Explicar la activación linfocitaria
7. Indicar las características histológicas generales del tubo digestivo
8. Explicar la organización arquitectural de los lobulillos y acinos hepáticos
9. Describir las características histológicas del sistema respiratorio
10. Indicar las características histológicas del sistema urinario
11. Describir las características histológicas de las glándulas endocrinas
12. Enumerar los componentes del sistema nervioso
13. Describir la estructura histológica de los órganos nerviosos
14. Explicar la estructura histológica del ojo
15. Explicar la estructura histológica del oído

16. Describir las características histológicas de los órganos del gusto y del olfato

17. Indicar las características histológicas de los corpúsculos sensoriales

18. Describir la estructura histológica de los aparatos genitales masculino y femenino

19. Describir la estructura histológica de la glándula mamaria

20. Describir la estructura histológica de la piel y anejos cutáneos

Resultados del aprendizaje: Adquisición de las competencias anteriores

Requisitos previos: Haber aprobado la Biología y la Bioquímica

Actividades formativas

Clases Magistrales: 1,2 ECTS

Seminarios: 0,22 ECTS

Prácticas: 0,8 ECTS

Trabajo Virtual: 0,16 ECTS

Trabajo Tutelado: 0,25 ECTS

Evaluación y Revisión: 0,17 ECTS

Trabajo Personal: 2 ECTS

-

Procedimientos de evaluación

- Evaluación Continua (Prácticas: 10%; Seminarios: 5%; Trabajos Tutelados: 5%)
- Exámenes Finales :
 - Teoría (Test de respuestas múltiples): 60%
 - Práctico (Reconocimiento Microscópico): 20%

Breve descripción de contenidos

TEMARIO DE TEORÍA

1. Sistema Circulatorio. Arterias. Microvasculatura. Venas
2. Vasos linfáticos. Corazón
3. Sistema Linfoide. Inmunidad. Tejido Linfoide
4. Folículos linfoides. Amígdalas. Ganglio linfático

5. Timo. Bazo
6. Sistema Digestivo. Cavidad Oral. Lengua. Glándulas salivales. Faringe
7. Diente y Odontogénesis
8. Tubo Digestivo. Esófago. Estómago
9. Intestino Delgado. Intestino Grueso. Apéndice
10. Hígado y Vías Biliares
11. Páncreas exocrino y endocrino
12. Sistema Respiratorio. Fosas Nasaes. Laringe. Tráquea
13. Árbol Bronquial. Pulmón
14. Sistema Urinario. Riñón. Aparato Yuxtaglomerular
15. Vías Urinarias. Pelvis renal. Uréteres. Vejiga. Uretra
16. Sistema Endocrino. Hipófisis
17. Pineal. Tiroides. Paratiroides
18. Glándulas Suprarrenales. Sistema Endocrino difuso
19. Sistema Nervioso: Organización General. Receptores sensoriales
20. Globo Ocular. Anexos oculares
21. Oídos externo, medio e interno. Órgano de Corti
22. Laberinto Posterior
23. Médula Espinal. Corteza cerebelosa
24. Corteza cerebral. Cubiertas del sistema nervioso central
25. Sistema Genital Masculina. Testículo. Vías Espermáticas
26. Vesículas seminales. Próstata. Glándulas de Cowper. Pene
27. Sistema Genital Femenino. Ovario. Trompas de Falopio
28. Útero. Ciclo Endometrial
29. Vagina. Glándula mamaria
30. Piel y anejos cutáneos

PROGRAMA DE **PRÁCTICAS**

1. Arterias elásticas y musculares. Venas
2. Vasos linfáticos. Corazón
3. Amígdalas. Ganglios linfáticos. Timo. Bazo
4. Lengua. Glándulas salivales. Esófago
5. Estómago. Intestino Delgado. Intestino Grueso. Apéndice

6. Hígado. Vesícula biliar. Páncreas
7. Fosas Nasales. Tráquea. Bronquios. Pulmón
8. Riñón. Uréter. Vejiga
9. Hipófisis.
10. Tiroides. Paratiroides. Glándulas Suprarrenales
11. Receptores sensoriales
12. Globo ocular
13. Laberinto anterior y posterior
14. Médula Espinal. Corteza Cerebelosa
15. Corteza Cerebral. Cubiertas del SNC. Plexos coroideos
16. Testículo. Epidídimo. Conducto deferente
17. Vesículas seminales. Próstata
18. Ovario. Trompa Uterina
19. Útero: cuerpo y cuello. Vagina
20. Glándula mamaria. Piel

PROGRAMA DE SEMINARIOS

1. Sistema Inmunitario
2. Odontogénesis
3. Regeneración Neural
4. Ciclo Menstrual

Comentarios adicionales

—No hay—

La presencialidad total asciende al 44%, distribuida por actividades de la siguiente forma:

Clases Magistrales: 45,4%

Seminarios: 8,3%

Prácticas: 30,3%

Trabajos Tutelados: 9,4%

Evaluación y Revisión: 6,4%

HISTOLOGÍA MÉDICA (PROGRAMA DE CLASES TEÓRICAS)

- TEMA 1:** Sistema circulatorio: generalidades. Arterias. Arteriolas. Anastomosis arteriovenosas. Capilares. Venas.
- TEMA 2:** Vasos linfáticos. Corazón: Endocardio, Miocardio y Pericardio. Sistema de conducción de impulsos.
- TEMA 3:** Sistema linfoide. Inmunidad. Tejido Linfoide: características generales. Tejido linfoide difuso..
- TEMA 4:** Folículos linfoides Amígdalas. Ganglio linfático. Histofisiología.
- TEMA 5:** Timo: Estructura e histofisiología. Involución tímica. Bazo: Estructura e histofisiología. Circulación esplénica.
- TEMA 6:** Aparato digestivo: Partes. Cavidad oral: estructura de las mejillas, labios, paladar duro, paladar blando, velo del paladar y encía. Lengua y papilas linguales. Glándulas salivales menores y mayores. Faringe. Histofisiología.
- TEMA 7:** Diente: generalidades. Partes anatómicas y partes histológicas. Estructura y composición química de las partes duras: Dentina, Esmalte y Cemento. Pulpa dentaria. Membrana periodontal. Encía. Alveolo dentario. Odontogénesis.
- TEMA 8:** Estructura general del tracto esófago-gastro-intestinal. Esófago: estructura e histofisiología. Estómago: aspecto de la superficie interna: arrugas, fisuras, foveolas y áreas gástricas (lobulillos o áreas mamilares). Estructura de la mucosa gástrica. Glándulas gástricas, variaciones regionales. Estructura de la submucosa, muscular y serosa. Histofisiología.
- TEMA 9:** Intestino delgado. Partes. Mecanismos de amplificación de la superficie absorptiva: estructura y variaciones topográficas. Estructura de la mucosa, tipos celulares epiteliales, Submucosa, Muscular y Serosa. Histofisiología. Intestino grueso. Estructura e histofisiología del: colon, ciego, apéndice vermiforme y conducto anal.
- TEMA 10:** Hígado. Generalidades. Vascularización general. Estroma y Parénquima. Tríadas portales. Unidades hepáticas: lobulillo hepático clásico, lobulillo portal y acino hepático. Estructura histológica del lobulillo hepático clásico: Hepatocitos, Sinusoides, Espacio de Disse y Riego Sanguíneo. Vías linfáticas. Funciones del hígado. Regeneración hepática. Vías biliares
- TEMA 11:** Páncreas: características generales. Páncreas exocrino: estructura y función. Páncreas endocrino (islotos de Langerhans). Clasificación de sus tipos celulares. Estructura e Histofisiología.
- TEMA 12:** Sistema respiratorio: concepto y división histofisiológica. Histofisiología de fosas nasales y senos paranasales. Laringe. Tráquea.
- TEMA 13:** Bronquios y bronquiolos. Concepto y estructura histológica del sistema alveolar, del intersticio y de la barrera respiratoria. Histofisiología. Estructura histológica de la pleura.
- TEMA 14:** Sistema urinario: componentes. El riñón y sus partes. Histofisiología de la nefrona. Correspondencias estructurales entre la nefrona y las partes del riñón. El aparato yuxtglomerular.
- TEMA 15:** Vías urinarias: Pelvis renal. Uréteres. Vejiga. Uretra. Histofisiología.

- TEMA 16:** Sistema endocrino. Histogénesis y partes de la hipófisis. El eje hipotálamo-hipofisario. Adenohipófisis. Estructura histológica. Vascularización de la hipófisis. Histofisiología. Neurohipófisis
- TEMA 17:** La glándula pineal: Estructura histológica e histofisiología. Histogénesis de las glándulas tiroides y paratiroides. Estructura de la glándula tiroides. Histofisiología del folículo tiroideo. Estructura de la Paratiroides. Histofisiología de las glándulas paratiroides.
- TEMA 18:** Glándulas suprarrenales. Estructura general, regiones y vascularización. Histofisiología de la corteza y médula suprarrenales. Histogénesis de la glándula suprarrenal. Evolución del concepto de sistema endocrino difuso. Componentes e histofisiología.
- TEMA 19:** Organización general del sistema nervioso. Ganglios cráneo-espinales. Sistema motor somático. Sistema motor visceral. Sistema simpático, ganglio simpático. Sistemas parasimpático y entérico. Receptores sensitivos y sensoriales. Terminaciones libres. Corpúsculos sensoriales. Órgano tendinoso. Husos neuromusculares. Cuerpos carotídeos y aórticos. Receptores gustativos. Receptores olfatorios.
- TEMA 20:** Cubiertas del globo ocular. Túnica fibrosa. Túnica vascular o úvea. Medios refringentes. Túnica nerviosa o retina. Elementos neuronales y gliales. Vascularización e inervación del globo ocular. Anexos oculares.
- TEMA 21:** Estructura general del oído: generalidades. Oído externo. Oído medio. Oído interno. Laberinto anterior. Receptores sensoriales de la audición. Órgano de Corti. Histofisiología.
- TEMA 22:** Laberinto posterior. Receptores del equilibrio. Máculas del utrículo y del sáculo. Crestas ampulares. Histofisiología.
- TEMA 23:** Médula espinal. Arquitectura. Sustancia gris. Sustancia blanca. Histofisiología. Corteza cerebelosa.
- TEMA 24:** Corteza cerebral: características generales. Organización histológica. Conexiones y circuitos sinápticos. Histofisiología. Cubiertas del sistema nervioso central. Duramadre. Aracnoides. Piamadre. Espacios meníngeos. Plexos coroideos. Barrera hematoencefálica. Histofisiología.
- TEMA 25:** Sistema genital masculino: Introducción. Testículo: Organización histológica. Epitelio seminífero. Gametogénesis masculina. Espermatogénesis. Formación de espermatogonias, espermatocitos y espermatides. Espermiogénesis. Tejido intersticial. Célula de Leydig. Ritmo y control de la espermatogénesis. Barrera hemato-testicular. Vías espermáticas.
- TEMA 26:** Glándulas anejas al sistema genital masculino: Vesículas seminales. Próstata. Glándulas de Cowper. Pene. Líquido seminal. Histofisiología.
- TEMA 27:** Sistema genital femenino: Generalidades. Ovario: Características estructurales. Gametogénesis femenina. Ovogénesis. Formación del gameto femenino: folículos primordiales. Primarios, antrales y maduros. Ritmo y control de la ovogénesis. Trompas de Falopio.
- TEMA 28:** Estructura útero-perimetrio. Miometrio. Endometrio. Histofisiología. Cambio cíclico de la mucosa endometrial. Cuello uterino.
- TEMA 29:** Vagina: estructura y cambios cíclicos. Citología exfoliativa. Genitales externos. Glándula mamaria. Pezón y areola mamaria. Características histológicas. Histofisiología.

TEMA 30: Estructura de la piel. Epidermis. Dermis. Hipodermis. Anejos cutáneos. Pelos. Uñas. Glándulas. Vascularización e inervación dérmicas. Histofisiología.