

Plan 205 Dip. en Fisioterapia

Asignatura 19002 HISTOLOGIA

Grupo 1

### Presentación

La Histología se encuadra dentro de la materia troncal "Estructura y función del cuerpo humano" cuyo descriptor oficial publicado en las directrices generales propias de la diplomatura es el siguiente:

"Anatomía, Histología y Cinesiología: Movimientos realizados en el organismo humano sano y sus consecuencias orgánicas. Movimientos habituales. Naturaleza, estructura y función de las biomoléculas. Fisiología de los aparatos y sistemas, con especial énfasis en el aparato locomotor y en el sistema nervioso".

### Programa Básico

### Objetivos

Transmitir conocimientos teóricos-prácticos revisados y actualizados sobre la composición, estructura y organización de los seres vivos, tanto en sus niveles más sencillos de organización morfológica, la célula y sus constituyentes como en los más complejos, los tejidos y órganos y sistemas sin considerar a los mismos de una manera aislada, por lo que deberemos aportarle conocimientos suficientes para facilitar el estudio de otras disciplinas.

### Programa de Teoría

Tema 1. Concepto y desarrollo histórico de la Histología. Métodos de estudio. Análisis microscópico. Tejidos básicos. Clasificación.

Tema 2. Tejidos epiteliales. Morfología, características generales y tipos. Epitelios de revestimiento.

Tema 3. Epitelios glandulares. Glándulas exocrinas. Glándulas endocrinas.

Tema 4. Tejidos conectivos. Células del tejido conectivo. Fibras y sustancia fundamental.

Tema 5. Tejidos conectivos generales. Tejidos conectivos especiales. Tejido adiposo.

Tema 6. Tejido cartilaginoso. Concepto, características generales. Clasificación. Cartílago hialino: los condrocitos. Matriz cartilaginosa. Pericondrio. Cartílago elástico. Fibrocartílago. Histofisiología.

Tema 7. Tejido óseo. Estructura macroscópica. Estructura microscópica del tejido óseo compacto y esponjoso. Hueso laminar y no laminar. Periostio y endostio.

Tema 8. Tejido óseo: Componente celular. Matriz ósea: fibras de colágeno, sustancia fundamental amorfa y minerales del hueso.

Tema 9. Histogénesis ósea. Tipos de osificación. Crecimiento y remodelación de los huesos. Mineralización de la matriz ósea. Articulaciones y membrana sinovial.

Tema 10. Tejido muscular. Concepto y clasificación. Tejido muscular liso: estructura de la fibra muscular lisa. Distribución y disposición de las fibras musculares lisas. Histofisiología.

Tema 11. Tejido muscular estriado esquelético: estructura y ultraestructura. Organización de los miofilamentos. Tipos de fibras musculares estriadas esqueléticas.

---

Tema 12. Tejido muscular estriado esquelético: Inervación motora y receptora. Crecimiento y regeneración del músculo.

Tema 13. Tejido muscular estriado cardíaco. Estructura y ultraestructura de las células miocárdicas. Relaciones intercelulares. Tejido de conducción.

Tema 14. Tejido nervioso. Elementos constitutivos. Neuronas: Estructura y tipos. Sinapsis. Neuroglia.

Tema 15. Fibra nerviosa. Fibras miélicas. Fibras amielínicas. Estructura histológica del nervio periférico.

Tema 16. Terminaciones nerviosas periféricas. Terminaciones nerviosas aferentes (receptoras). Sistema nervioso autónomo. Ganglios nerviosos.

Tema 17. Sinopsis de receptores especiales: Visión, Olfato, equilibrio y Sonido.

Tema 18. Sangre: Plasma sanguíneo. Eritrocitos. Leucocitos. Plaquetas. Estructura y función.

Tema 19. Sistema cardiovascular. Capilares. Estructura general de los vasos sanguíneos. Sistema arterial.

Tema 20. Sistema venoso. Corazón. Sistema vascular linfático.

Tema 21. Tejidos y órganos linfáticos. Ganglio linfático. Amígdalas. Timo. Bazo. Placas de Peyer.

Tema 22. Aparato respiratorio: Laringe y Tráquea.

Tema 23. Árbol bronquial. Saco alveolar. Alvéolos. Pleura. Movimientos respiratorios.

Tema 24. Aparato digestivo. Estructura general del tubo digestivo. Esquema de las diferencias regionales.

Tema 25. Glándulas anejas del tubo digestivo: Glándulas salivares. Páncreas exocrino. Hígado. Vías biliares.

Tema 26. Glándulas endocrinas. Hipófisis. Adenohipófisis. Neurohipófisis. Suprarrenales. Tiroides. Glándulas suprarrenales.

Tema 27. Aparato urinario. Riñón: Nefrona. Aparato yuxtglomerular. Circulación renal. Vías urinarias: Uréter. Vejiga. Uretra.

Tema 28. Piel y anexos. Epidermis. Dermis. Hipodermis. Pelo. Glándulas de la piel. Vasos y nervios.

Tema 29. Aparato reproductor femenino. Ovario. Trompa uterina. Útero. Estructura e histofisiología. Vagina. Glándulas mamarias.

Tema 30. Aparato reproductor masculino. Testículo: Túbulos seminíferos. Conductos genitales.

---

## Programa Práctico

Práctica 1. Tejido epitelial: Epitelios de Revestimiento. Epitelios Glandulares. Tejidos conectivos: Variedades del tejido conjuntivo. Tejido adiposo.

Práctica 2. Tejidos esqueléticos. Tejido cartilaginoso. Tejido óseo. Tejido muscular: Tejido muscular liso. Tejido muscular estriado esquelético. Tejido muscular estriado cardíaco. Tejido nervioso: neuronas y células gliales.

Práctica 3. Aparato circulatorio y órganos linfoides: Vasos, Corazón y órganos linfoides. Aparato respiratorio y órganos endocrinos: Vías respiratorias y alveolos. Glándulas endocrinas

Práctica 4. Aparato Digestivo: Lengua. Esófago. Mucosa gástrica. Intestino. Hígado. Vesícula Biliar. Páncreas y glándulas salivares.

Práctica 5. Piel y Aparato urinario: Riñón. Uréter. Vejiga urinaria. Aparato Genital Masculino y Femenino.

La asistencia a prácticas es obligatoria. La duración de cada práctica es de dos horas.

---

---

---

## Evaluación

Examen final escrito que constará en la convocatoria de junio de preguntas tipo test, preguntas cortas y temas y en la convocatoria de septiembre, exclusivamente temas. Se evaluará, asimismo, el cuaderno de prácticas.

---

## Bibliografía

- \* Bloom/Fawcett: "Compendio de histología". Ed. McGraw-Hill Interamericana.
- \* Ross/Romrell: "Histología texto y atlas color". Ed. Panamericana.
- \* Stevens, A.; Lowe, J.: "Texto y atlas de Histología". Ed. Mosby/Doyma Libros.
- \* Bloom/Fawcett: "Tratado de histología". Ed. Labor.
- \* Poirier, J.: "Cuadernos de histología". Ed. Marban.
- \* Marc Mailet: "Histología e histofisiología".
- \* Geneser: "Histología". Ed. Panamericana.

### Atlas:

- \* Wheater, P.R.; Burkitt, H.G.; Daniels, V.G.: "Histología Funcional". Ed. Jims.
  - \* Ross: "Atlas de Histología". Ed. Panamericana.
  - \* Sobota/Hammersen: "Histología (Atlas en color de citología, histología y anatomía microscópica)". Ed. Salvat.
-