

**LICENCIATURA DE FARMACIA
FICHA DOCENTE DE HISTOLOGIA HUMANA
CURSO ACADEMICO: 2009-2010.**

DATOS BASICOS DE LA ASIGNATURA

Nombre: Anatomía e Histología Humana
Año Plan de Estudios: 2002
TIPO (troncal/obligatoria/optativa): TRONCAL
Créditos totales (LRU / ECTS): 5,5
Créditos (LRU/ECTS) teóricos: 3.0 (Histología Humana: 1.5)
Créditos LRU/ECTS prácticos: 2.5 (Histología Humana: 1.0)
CURSO: 1
CUATRIMESTRE: 1
CICLO: 1

DATOS BÁSICOS DE LOS PROFESORES

Nombres: Francisco Arrebola Vargas
Eduardo Fernández Segura
José Manuel García López
Fulgencio Martínez Tormo

Departamento: Histología
Área: Histología

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA (HISTOLOGIA HUMANA)

1. DESCRIPTOR: Anatomía y Embriología Humana, Citología, Histología.

2. SITUACIÓN

2.1. CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN

Histología Humana: El objetivo de las enseñanzas de la Licenciatura de Farmacia es la formación de profesionales expertos en el medicamento y en su impacto en la salud, según se contempla en la Directiva Europea 85/432 por la que se regulan sus enseñanzas. Con esta materia se pretende que el futuro farmacéutico adquiera conocimientos acerca de la estructura microscópica del ser humano en estado de salud.

2.3. RECOMENDACIONES: Haber cursado la asignatura de Biología.

3. OBJETIVOS

Histología Humana: Los objetivos que se pretenden con esta materia, van encaminados a que el alumno, futuro farmacéutico, adquiera los conocimientos microscópicos de los elementos celulares de las distintas poblaciones y tejidos que integran los diferentes aparatos y sistemas del organismo humano en estado de salud.

4. METODOLOGÍA

Histología Humana:

1. Clases teóricas: las clases teóricas se impartirá mediante clases magistrales, exponiendo los conocimientos básicos de cada una de las unidades temáticas de una manera comprensiva, ordenada y jerarquizada. La exposición se realizara de forma verbal utilizando diferentes recursos de expresión (esquemas y dibujos sencillos en la pizarra, diapositivas, etc.).
2. Clases prácticas: modalidad de enseñanza complementaria y de apoyo a las clases magistrales. Permitirán al alumno desarrollar la capacidad de observar, describir, identificar y analizar las estructuras microscópicas del cuerpo humano en estado de salud. Las clases prácticas se impartirán mediante la observación microscópica de diferentes preparaciones celulares y tisulares.

5. BIBLIOGRAFIA

Histología Humana:

1. Young B, Heath JW. Wheater's Histología Funcional, 4ª edición. Ed. Harcourt, 2000.
2. Junqueira LC, Carneiro J. Histología Basica, 5ª edicion. Ed Masson, 2002.
3. Ross MH, Kaye GI, Paulina W. Histología. Texto y atlas color con Biología Celular y Molecular, 4ª edicion. Ed. Panamericana, 2003.
4. Gartner LP, Hiatt JL. Texto Atlas de Histología, 2ª edición. Ed. MacGraw-Hill Interamericana, 2002.
5. Gartner LP, Hiatt JL. Atlas Color de Histologia, 3ª edicion. Ed. Panamericana, 2000.
6. Poirier J, Ribadeau-Duman JL, Catala M, André JM, Gherardi R, Bernaudin JF. Histología, 1ª edición. Ed. Masson, 2002.
7. Stevens A, Lowe J. Histología Humana, 3ª edición. Ed. Harcourt, 2005.

6. TÉCNICAS DE EVALUACIÓN

Histología Humana:

1. Docencia teórica: la evaluación de los contenidos teóricos se realizarán mediante pruebas escritas continuadas (2 pruebas) con carácter eliminatorio. Las pruebas consistirán en la contestación de cuestionarios de preguntas de elección múltiple o tipo test y/o la contestación de preguntas de respuesta corta y concisa.
2. Docencia práctica: los contenidos prácticos serán evaluados durante la realización del examen teórico mediante pruebas escritas de respuesta corta, preguntas de elección múltiple y/o resolución de pequeños problemas. En las clases prácticas se tendrán en cuenta la asistencia y participación activa del alumno.

7. Criterios de evaluación y calificación:

Histología Humana: La calificación en la materia de Histología Humana se obtiene mediante la nota del examen teórico-practico. El examen teórico representara el 80-850% y el examen practico representará el 15-20% de la calificación final de dicha materia.

* La calificación final de la asignatura se obtiene mediante la media de las notas obtenidas en las evaluaciones de los contenidos de Anatomía e Histología Humana. Para

la realización de la media el alumno debe de haber superado la evaluación de los contenidos correspondientes a cada materia de la asignatura.

8. TEMARIO DESARROLLADO

Programa de Histología Humana

Tema 1.

Concepto de Histología Humana. Niveles de organización del cuerpo humano. **Clasificación de los tejidos.** Métodos de estudio en histología humana: técnicas e instrumentos. Significación de la histología en Farmacia.

Tema 2.

Morfología y estructura general de la célula humana. Membrana plasmática. Citoplasma. Organelas. Núcleo. Biopatología.

Tema 3.

Tejido epitelial. Generalidades. **Tejido epitelial de revestimiento:** clasificación. **Tejido epitelial glandular.** Generalidades. Tejido epitelial glandular **exocrino:** clasificación. Tejido epitelial **endocrino:** clasificación. Histofisiología. Histogénesis. Biopatología.

Tema 4.

Tejido conjuntivo. Generalidades. Mesénquima. Componentes del tejido conjuntivo. Estructura. Función. Origen. **Variedades del tejido conjuntivo.** Clasificación. Histofisiología del tejido conjuntivo. Biopatología.

Tema 5.

Tejidos esqueléticos. Generalidades. Tejido cordal. **Tejido cartilaginoso.** Clasificación. **Tejido óseo.** Componentes del tejido óseo. Variedades texturales del tejido óseo. Histogénesis del tejido óseo. Estructura microscópica del hueso. Osteogénesis. Biopatología.

Tema 6.

Tejido muscular. Generalidades. Liso. Esquelético. Cardíaco. Histofisiología de la contracción muscular. Histogénesis. Biopatología.

Tema 7.

Tejido nervioso. Generalidades. Neurona. Sinapsis. Neuroglía. Fibras nerviosas. Terminaciones nerviosas. Histogénesis. Histofisiología. Biopatología.

Tema 8.

Estructura general microscópica del aparato circulatorio. Generalidades. Arterias. Arteriolas. Capilares. Microcirculación. Vénulas. Venas. Vasos linfáticos. Corazón: Endocardio. Miocardio. Epicardio. Pericardio. Histofisiología. Biopatología.

Tema 9.

Estructura general microscópica del aparato respiratorio. Generalidades. Vías aéreas y pulmón. Barrera alveolo-capilar. Histofisiología. Biopatología.

Tema 10. Estructura general microscópica del aparato digestivo. Generalidades. Esófago. Estómago. Intestino. **Estructura general microscópica de las glándulas anejas al tubo digestivo:** Glándulas salivales, hígado, vías biliares y páncreas exocrino. Histofisiología. Biopatología.

Tema 11. Sangre. Generalidades. Elementos formes. Hematopoyesis. Generalidades. **Estructura general microscópica de los órganos hematopoyéticos.** Ganglio linfático. Bazo. Timo. Médula ósea. Formaciones linfáticas asociadas a las mucosas. Histofisiología. Biopatología.

Tema 12. Estructura general microscópica del aparato urinario. Generalidades. Riñón: Nefrona. Membrana de filtración. Uréter. Vejiga. Uretra. Histofisiología. Biopatología.

Tema 13. Estructura general microscópica del aparato genital femenino. Generalidades. Ovarios. Trompas. Útero. Cervix. Vagina. **Estructura general microscópica del aparato genital masculino.** Generalidades. Testículo. Vías seminales. Glándulas anejas: Vesículas seminales, glándulas de Cowper, próstata. Histofisiología. Biopatología.

Tema 14. Estructura general microscópica del sistema endocrino. Generalidades. Hipotálamo. Hipófisis. Tiroides. Paratiroides. Páncreas endocrino. Pineal. Sistema endocrino difuso. Histofisiología. Biopatología.

Tema 15. Estructura general microscópica de la piel y anexos. Epidermis. Dermis. Hipodermis. Glándulas sudoríparas. Folículos pilosebáceos. Histofisiología. Biopatología.