

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
PROYECTO CURRICULAR LICENCIATURA EN BIOLOGÍA**

PROGRAMA DE HISTOLOGÍA ANIMAL

PROFESOR: CARMEN HELENA MORENO
INTENSIDAD SEMANAL: 3 HORAS
MODALIDAD: TEÓRICO - PRÁCTICA
PRERREQUISITO: BIOLOGÍA

1. JUSTIFICACION

La histología es una parte de la biología fundamental que tiene una relación directa con la biología celular, la bioquímica, la genética, la embriología, la anatomía y la fisiología, también tiene estrecha relación con la física y el medio ambiente, componentes esenciales de todo ser vivo. Si partimos del estudio general de una célula y analizamos su contenido interno, sus diferencias con respecto a otras morfológica y funcionalmente, vemos claramente la importancia de la relación y la articulación interdisciplinaria con otras áreas tales como la biología celular y molecular, la genética, la embriología, la bioquímica y la fisiología entre otras.

Podemos relacionar los cambios morfológicos de las células que conforman los diversos tejidos con su función a través de la escala zoológica y por lo tanto también entender porqué los diferentes organismos presentan tejidos con funciones especializadas y poder establecer las diferencias que presenta un tejido sano con respecto a un tejido afectado por alguna patología.

2. OBJETIVOS GENERALES

- Conocer la estructura y el funcionamiento básico de los tejidos epitelial, conectivo, muscular y nervioso.
- Conocer cómo estos diferentes tejidos conforman los diversos órganos y sistemas corporales

3. COMPETENCIAS

Por medio de los problemas o cuestionamientos propuestos en el aula sobre histología, el estudiante deberá integrar el conocimiento adquirido con otras áreas del saber científico y pedagógico, estar en capacidad de comparar, analizar, sintetizar proponer teorías, de transmitir las y aplicarlas para su beneficio y el de la comunidad.

Desarrollar la capacidad de observación, reconocimiento e identificación de tejidos, formas celulares y células, de tal manera generando el entendimiento y la personalización del concepto.

4. PROGRAMA

TEORIA

Primera semana. Introducción a la histología.

Clasificación de los tejidos animales

Tejido epitelial

- Función y clasificación de los epitelios
- Epitelios de revestimiento
- Epitelios glandulares

Segunda semana. Tejido conectivo

- Células del tejido conectivo
- Fibras del tejido conectivo
- Sustancia fundamental del tejido conectivo
- Variedades de tejido conectivo

Tercera semana. Tejido hematopoyético y sanguíneo

- Médula ósea
- Células
- Plasma

Cuarta semana Tejido cartilaginoso

- Células
- Matriz extracelular
- Variedades de cartílago

Quinta semana. Tejido conectivo óseo

- Células
- Organización del hueso
- Osificación

Sexta semana

Primer parcial Teórico

Séptima semana Tejido linfoide

- Ganglio
- Bazo
- Timo
- Amígdala

Octava semana. Músculo

- Tipos de músculo
- Células
- Contracción muscular

Novena semana. Tejido nervioso

- La neurona
- La glia
- Las fibras nerviosas
- La sinapsis

Onceava Semana Sistema Digestivo

- Boca
- Faringe
- Esófago
- Estómago
- Intestino
- Hígado
- Páncreas
- Vesícula Biliar

Treceava semana Sistema circulatorio

- Arterias
- Venas
- Corazón

Catorceava semana: Segundo Parcial

Quinceava semana:Sistema respiratorio

- Nariz
- Laringe
- Traquea
- Bronquios
- Bronquiolos
- Alvéolos

dieciseisava semana Sistema excretor

- Riñón
- Uréter
- Uretra
- Vejiga

Diecisieteava semana

Examen Final

Dieciochoava semana.

Habilitación

PRACTICA

Primera semana Introducción al Laboratorio de Histología.

Segunda semana:Tejidos epiteliales

- Simple
- Estratificado

Tercera semana:Tejido epitelial glandular

- exocrino

Cuarta semana

- Tejido conectivo laxo
- Tejido conectivo denso
- Cartílago
- Hueso
- Médula ósea

Quinta semana:Tejido conectivo Sanguíneo

- Eritrocitos
- Linfocitos
- Monocitos
- Neutrófilos
- Eosinófilos
- Basófilos
- Plaquetas

Sexta semana: Primer Parcial de laboratorio

Séptima semana: Sistema Linfoide:

- Bazo
- Timo
- Ganglio

- Amígdala

Octava semana Músculo

- Estriado voluntario
- Estriado involuntario
- Liso

Novena semana Nervioso

- Neuronas
- Glia

Onceava Sistema Digestivo

- Boca
- Faringe

Esófago

- Estómago
- Intestino
- Hígado
- Páncreas
- Vesícula Biliar

Doceava semana

Treceava semana: Sistema Circulatorio

- Arterias
- Venas
- Corazón

Catorceava semana : Segundo parcial

Quinceava semana: Sistema respiratorio

- Nariz
- Laringe
- Traquea
- Bronquios
- Bronquiolos
- Alvéolos

Dieciséisava semana Sistema excretor

- Riñón
- Uréter
- Vejiga

Diecisieteava semana : Examen Final

Dieciochoava semana: Habilitación

5. METODOLOGIA

- 1- Preparación previa de las clases por los estudiantes. Discusión por parte del profesor y los estudiantes.
- 2- Asignación de trabajo práctico , elaboración de cortes histológicos de órganos y sistemas animales por parte de los estudiantes.
- 3- Sustentación oral de trabajo práctico
- 4- Practicas de laboratorio de tipo demostrativo y participativo

6. EVALUACION

La evaluación teórica busca determinar la habilidad del estudiante para comprender los principios básicos relacionados con la estructura de tejidos y sistemas, relacionar la morfología con la función, y realizar trabajos en grupo en la búsqueda de información, comprenderla e integrarla en todo coherente. Esta evaluación será hecha a partir de la elaboración y presentación de parciales, seminarios orales por parte de los estudiantes. Los temarios para estos trabajos escritos de profundización (uno por período) serán asignados por el docente al comienzo del semestre.

La evaluación práctica busca determinar la habilidad de los estudiantes para realizar un trabajo práctico en el campo, su conocimiento de los fundamentos de las técnicas aplicadas, y su capacidad de interpretar los resultados obtenidos.

El trabajo práctico de elaboración de montajes histológicos, busca que el estudiante adquiera destrezas en las técnicas histológicas y amplíe sus conocimientos en la estructura y función de órganos de animales diferentes al hombre.

NOTAS

Primer período	Porcentaje	Segundo período	Porcentaje	Final	Porcentaje
Teoría	30	Teoría	30	Teoría	40
Laboratorio	30	Laboratorio	30	Laboratorio	40

La nota final tanto para la teoría como para el laboratorio, resultará de sumar el peso correspondiente a las notas del primer período, del segundo período y del tercer período. La nota final global será el promedio de las notas finales de teoría y de laboratorio.

7. BIBLIOGRAFÍA

BLOOM& FAWCET. 1995 .Tratado de Histología. Edit. Mc GrawHill Interamericana. . 12ª. Edición

BLOOM& FAWCET. 1999 .Compendio de Histología. Edit. Mc GrawHill Interamericana. . BURKITT, H.G. WHEATER,P:R:DANIELS; V:G: 1988.Histología Funcional.Edit. Jims

CORMACK. 1987. Histología de Ham. Edit. Harla México. 9ª. Edición

GARTNER,L..HIATT,J. 1997..Histología Texto y Atlas.. McGrawHill Interamericana.

GENESER, F. 2000. Histología. 3ª Edición. Edit Médica Panamericana. Buenos Aires.

GENESER,F. 1988. Atlas de Histología. Ed.Médica Panamericana, Buenos Aires.

LEESON, C.R. LEESON,T.S.A.A. PAPARO.1989.Texto y Atlas Histología.Edit.McGraw Hill Interamericana.

LEESON, C.R. LEESON,T.S.A.A. PAPARO.1986. Atlas de Histología.Edit.McGraw Hill Interamericana.

ROSS,M.,ROMRELL,L.,KAYE,G. 1997. Editorial Médica Panamericana.

SOBOTTA, HAMMERSEN F. 1976. Histology.Edit.Urban y Schwarzenberg.Munich

STANLEY,L.& J.E. MAGNEY. 1992. Coloratlas de Histología.Edit. Mosby. España.

STEVENS,A.& LOWE. 1995. Texto y Atlas de histología. Edit. Mosby/Doyma. España.

- www.nottingham.ac.uk/pathology/default.html
- www.med.uiuc.edu/histo/small/index.htm
- <http://aquaticpath.umd.edu/>
- www.vetmed.wsu.edu/org_pathres/links.htm
- casweb.cas.ou.edu/pbell/Histology/histo.home.html
- www.udel.edu/Biology/Wags/histopage/histopage.htm
- erl.pathology.iupui.edu/Default.htm
- www.teaching.anhb.uwa.edu.au/mb140/Histohome.htm