

 <p>UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL</p>	<p>CARRERA DE MEDICINA GUÍA DE PRÁCTICA DE LABORATORIO</p>	<p>F A C U L T A D</p>  <p>CIENCIAS MÉDICAS</p>
--	--	--

ASIGNATURA: **HISTOLOGÍA**

CICLO: **PRIMERO**

SEMESTRE: **A 2014**

ÁREA: **CIENCIAS MORFOFUNCIONALES**

MALLA: **6**

NÚMERO HORAS SEMANALES DE LA PRÁCTICA: **4**

NIVEL CURRICULAR: **BÁSICO (CIENCIAS BÁSICAS)**

LABORATORIO: **MICROSCOPIA**

JUSTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA:

La histología es la asignatura que trata sobre las características normales de los tejidos, los factores que afectan su diferenciación, los linajes celulares que establecen, los productos que elaboran y secretan y sus funciones.

Actúa como núcleo que aglutina disciplinas que le rodean, desde la anatomía macroscópica en un extremo hasta la biología molecular en el otro, por lo que no se puede enseñar como una disciplina aislada, por ello hay que explicar su importancia hacia las otras disciplinas.

OBJETO DE ESTUDIO DE LA ASIGNATURA:

El estudio de los tejidos orgánicos que conforman el cuerpo humano, su estructura, su desarrollo y sus funciones, a través de la observación microscópica.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA:

Reconocer mediante el microscopio la disposición estructural tisular que conforma los órganos y determina las funciones que se desempeñan en el cuerpo humano y su vinculación con el medio interno y externo.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE de la asignatura y en las prácticas de laboratorio:

El estudiante al final del curso estará en capacidad de:

- ✓ Identifica las características estructurales de los tejidos con relación a su función en el cuerpo humano.
- ✓ Reconoce los tejidos que conforman los órganos.
- ✓ Describe la disposición estructural de un tejido en relación a su función.
- ✓ Reconoce a la histología como conocimientos básicos en el campo de la medicina desarrollando una actitud científica y crítica hacia la misma.
- ✓ Comprende el rol de la asignatura en relación con otras disciplinas y su utilidad en el aprendizaje articulado.
- ✓ Reconoce el valor de la investigación.
- ✓ Observa e identifica las partes del microscopio óptico y maneja cortes histológicos.

Unidad I: Tejidos básicos del cuerpo humano.

Tema: Generalidades de histología general. Tejido epitelial.

Práctica No. 1: Estudio de la estructura mecánica y funcionamiento del microscopio.

Procedimientos utilizados en la preparación de los cortes histológicos.

Práctica No. 2: Observación de preparados histológicos de: Epitelio cilíndrico simple. Epitelio ciliado, pseudoestratificado.

Práctica No. 3: Epitelio estratificado Plano, queratinizado y no queratinizado.

Práctica No. 4: Parótida y Submaxilar

Tema: Tejidos conectivos: clasificación. Tejido conectivo propiamente dicho: laxo, denso. Tejido conectivo especializados: cartílago. Óseo.

Práctica No. 5: Observación de preparados histológicos de: Tejidos conectivo laxo, denso, adiposo.

Práctica No. 6: Tejido cartilaginoso hialino, elástico. Tejido óseo laminar y trabecular. Cartílago de crecimiento.

Tema: Tejido hematopoyético

Práctica No. 7: Frotis sanguíneo: Preparación. Identificación de elementos de la sangre en frotis sanguíneos.

Práctica No. 8: Observación de preparados histológicos de Médula ósea.

Tema: Tejido linfopoyético.

Práctica No. 9: Tejido Linfopoyético. Identificación inmunohistoquímica de las células linfoides.

Práctica No. 10: Órganos linfoides: Ganglio linfático. Timo.

Práctica No. 11: Bazo. Órganos linfoides asociados a mucosas.

Tema: Tejido muscular y células contráctiles

Práctica No. 12: Observación de preparados histológicos de: Músculo esquelético.

Práctica No. 13: Observación de preparados histológicos de: Músculo liso, Músculo cardíaco.

Tema: Tejido nervioso

Práctica No. 14: Observación de preparados histológicos de: Corteza Cerebral y cerebelosa.

Práctica No. 15: Meninges.

Práctica No.16: Reconocimiento de preparados histológicos de tejidos básicos en los cortes histológicos entregados.

Unidad II: Histología por aparatos

Tema: Histología de sistema cardiocirculatorio

Práctica No. 17: Observación de preparados histológicos de: Aorta. Vena cava. Arteria muscular.

Práctica No. 18: Observación de preparados histológicos de: Corazón.

Tema: Histología de piel, anexos y mama.

Práctica No. 19: Observación de preparados histológicos de: Piel fina, Piel gruesa.

Práctica No. 20: Observación de preparados histológicos de: Folículos pilosos.
Mama

Tema: Histología aparato respiratorio

Práctica No. 21: Observación de preparados histológicos de: Tráquea. Hilio pulmonar.

Práctica No. 22: Observación de preparados histológicos de: Parénquima pulmonar.

Tema: Histología aparato digestivo y glándulas anexas.

Práctica No. 23: Observación de preparados histológicos de: Esófago. Estómago.

Práctica No. 24: Observación de preparados histológicos de: Intestino delgado, colon

Práctica No. 25: Observación de preparados histológicos de apéndice cecal. Páncreas.

Práctica No. 26: Observación de preparados histológicos de: Hígado. Vesícula Biliar.

Tema: Histología aparato uroexcretor

Práctica No. 27: Observación de preparados histológicos de: Riñón: Cortical y Medular.

Práctica No. 28: Observación de preparados histológicos de: Ureter, vejiga

Tema: Histología aparato reproductor masculino y femenino.

Práctica No. 29: Observación de preparados histológicos de: Próstata. Cervix uterino.

Práctica No. 30: Cuerpo uterino. Trompa de Falopio. Ovario.

Tema: Histología de sistema endócrino

Práctica No. 31: Observación de preparados histológicos de: Hipófisis. Suprarrenal.

Práctica No. 32: Tiroides. Paratiroides.

Unidad III: Reconocimiento de preparados histológicos de órganos en los cortes histológicos entregados.

Objetivos:

Reconoce mediante el microscopio la disposición estructural tisular que conforman los órganos y determina las funciones que se desempeñan en el cuerpo humano en su vinculación con el medio, que le permita actuar en forma consciente y activa en la en la identificación y definición de problemas, de la ciencia y de la salud.

Materiales:

- ✓ Preparados histológicos de los tejidos humanos normales.
- ✓ Microscopios ópticos.
- ✓ Microscopio con cámara de video adaptado al Infocus.
- ✓ Cuaderno / Ficha de trabajo.

Procedimientos:

Para estudios microscópicos:

- ✓ Revisión del microscopio por parte del estudiante. Si está conforme firma el documento de control de equipos del Laboratorio. Si hay alguna novedad lo reporta en el documento y al docente.
- ✓ Instrucción por parte del docente acerca de los objetivos de la práctica, el contenido y la elaboración de la ficha de trabajo.
- ✓ Utilización de métodos audiovisuales para descripción de las características histológicas de los diferentes tejidos y órganos.
- ✓ Repartición de preparados histológicos.
- ✓ Observación en el microscopio óptico y reconocimiento por parte del estudiante de las características histológicas de los órganos del cuerpo humano.
- ✓ Elaboración de fichas de trabajo de la actividad práctica realizada por el estudiante.

EVALUACIÓN:

Gestión en el aula y laboratorio: 25%

Durante las prácticas se evaluará la preparación previa de los estudiantes, el cumplimiento de los procedimientos y los informes de prácticas según sea el caso.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Ham, Cormack, David H. (1999). *Histología* 9^{na}. Edición. Harla. ISBN [http://www.med.uva.es/biocel/Practicas/PHistologia/Practica_7\(Sangre\).html](http://www.med.uva.es/biocel/Practicas/PHistologia/Practica_7(Sangre).html)

Stevens, Alan y Lowe, James S. (2006). *Histología Humana* 3^{ra}. edición. Elsevier: Marid 3 ed.

Bloom-Fawcett. *Tratado de Histología*. McGraw-Hill Interamericana.

Finn Geneser. *Histología*. Editorial Medica Panamericana

Lesson; Lesson; Paparo (s/f). *Texto y Atlas de Histología*. McGraw Hill Interamericana.

Ross, Romrell Kaye. (s/f) *Histología* 5^{ta} edición.

Gardner/Hiatt. (s/f). *Histología. Texto y atlas* 1^{ra} edición. Ed. McGraw-Hill Interamericana

Nuevo Atlas de Histología Normal de Di Fiore 1^{ra} edición. El Ateneo.

II.- *Recursos en la Red:*

<http://www.med.uva.es/biodel/Practicas/PHistologia/Practica3.html>
<http://www.med.uva.es/biodel/Practicas/PHistologia/Practica4.html>
<http://www.med.uva.es/biodel/Practicas/PHistologia/Practica5.html>
<http://www.med.uva.es/biodel/Practicas/PHistologia/Practica6.html>
[http://www.med.uva.es/biodel/Practicas/PHistologia/Practica_7\(Sangre\).html](http://www.med.uva.es/biodel/Practicas/PHistologia/Practica_7(Sangre).html)
[http://www.med.uva.es/biodel/Practicas/PHistologia/Practica_8\(MO\).html](http://www.med.uva.es/biodel/Practicas/PHistologia/Practica_8(MO).html)
<http://www.med.uva.es/biodel/Practicas/PHistologia/Practica9.html>
<http://www.med.uva.es/biodel/Practicas/PHistologia/practica7gen.html>
<http://www.med.uva.es/biodel/Practicas/PHistologia/practica8gen.html>
[http://www.med.uva.es/biodel/Practicas/PHistologia/Practica_13\(NI\).html](http://www.med.uva.es/biodel/Practicas/PHistologia/Practica_13(NI).html)

Documento elaborado por: DRA. MARITZA GUERRERO

Documento aprobado por: AGUIRRE MARTINEZ JUAN LUIS DIRECTOR DE CARRERA

ANEXO

FICHA PARA REGISTRO DE ACTIVIDADES DE ESTUDIANTES

Fecha: ___/___/___

Nombre: _____

Tema o Unidad:

Nombre de la Práctica:

Objetivos:

✓

✓

Procedimientos:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Materiales:

-
-
-
-
-
-
-

Observaciones:

Gráficos, fotos, análisis:

Conclusiones de la Práctica:

Firma del Estudiante: _____

Firma del Docente: _____