

PROGRAMAS DE CURSOS Y ASIGNATURAS

TÍTULO DEL CURSO: **Histología animal**

AÑO ACADÉMICO: 2024

CARRERA: Doctorado en Biología - Plan de Estudios Ord. N° 556/86, Modif. 557/10 y 807/17

FECHA DE DICTADO: desde: 4/03/2024 - hasta: 28/06/2024

DOCENTE/S RESPONSABLE/S: Cussac, VE

DOCENTE/S COLABORADORES/S: Boretto, JM, Mazzitelli, L.

CARGA HORARIA TOTAL: 160

FUNDAMENTACIÓN: Esta asignatura analiza los conceptos básicos relativos a la organización celular y tisular, desde su nivel físico y molecular hasta las interacciones celulares y tisulares que sostienen el funcionamiento de órganos y sistemas de órganos.

PROGRAMA ANALÍTICO: Análisis citológico, histológico y organológico, correlacionándolos con su estructura y función. Tejidos: epitelial, nervioso, muscular, conectivo (laxo, denso, cartílago, hueso, sangre, hemopoyético, otros). Aparatos y sistemas de órganos: circulatorio, tegumentario y faneras, digestivo y glándulas anexas, respiratorio, urinario, endócrino, reproductor femenino y masculino, sentidos, hematopoyético. Técnicas histológicas e histoquímicas. Inmunofluorescencia y microscopía electrónica.

OBJETIVOS: Desarrollar el manejo de técnicas histológicas e histoquímicas y examinar e interpretar distintos cortes de tejidos. Distinguir a cada tejido por su tipo, función y localización anatómica, comparando la microanatomía en los distintos Fila del reino animal.

ACTIVIDAD PRÁCTICA: Clases teóricas presenciales y trabajos prácticos presenciales en laboratorio con uso de microscopio óptico y laboratorio de técnica histológica, electrónica y análisis de imágenes. Se prevé el desarrollo de Trabajos Prácticos de preparación de muestras de tejidos aplicando un protocolo histológico convencional, en el Laboratorio del Departamento de Zoología (CRUB) y en el Laboratorio de Muestras Limpias (INIBIOMA).

EVALUACIÓN Y CONDICIONES DE ACREDITACIÓN: La aprobación de la asignatura podrá ajustarse a dos modalidades;

- modalidad de aprobación con cursado regular y examen final
- modalidad de aprobación sin examen final (por promoción).

CONDICIONES DE CURSADO REGULAR:

- Asistencia y aprobación del 80 % de los trabajos prácticos
- Aprobación (con 7 puntos sobre 10) de los exámenes parciales acumulativos de la

materia o de sus únicos exámenes recuperatorios, que al igual que los parciales se tomarán en horario de clase.

CONDICIONES DE PROMOCIÓN:

◦ Como en el CURSADO REGULAR pero con nota mínima de 7 y promedio de 8 puntos en todos los exámenes parciales.

MODALIDAD DE DICTADO: PRESENCIALIDAD FÍSICA (presencialidad convencional): se desarrolla en edificios e instalaciones institucionales.

BIBLIOGRAFÍA: Banks, W.J. 1996. Histología Veterinaria Aplicada. Editorial El Manual Moderno. Mexico, 750 pp,
Cormack, D.H. 1987. Histología de Ham. Harla, Méjico, 892 pp.
Di Fiore, M.S.H. 1981. Diagnóstico histológico. Tomo 1 y 2. Editorial El Ateneo, Bs. As.
Geneser, F. 2003. Histología. Tercera Edición. Editorial Médica Panamericana. 813 pp.
Gilbert, S.F. 1994. Developmental Biology. Sinahuer Associates, Inc. Publ. 894 pp.
Grimstone, A.V. 1981. El microscopio electrónico en biología. Editorial Omega. Barcelona, 62 pp.
Hib, J. 2001. Histología de Di Fiore. Texto y Atlas. Editorial El Ateneo. 427 pp.
Kardong, K.V. 1998. Vertebrates: Comparative anatomy, function, evolution, 2nd ed. McGraw Hill. Boston, 747 pp.
Martoja, R. & M. Martoja Pierson. 1970. Técnicas de histología animal. Toray-Masson, Barcelona. 350 pp.
Media Cybernetics. 1998. Image-Pro ® Plus. Version 4.0 for Windows.
Mercer, E.H. & M.S.C. Birbeck. 1979. Manual de microscopía electrónica para biólogos. H. Blume Ediciones. Madrid, 134 pp.
Ross, M.H. & W. Pawlina. 2007. Histología. Texto y atlas color con biología celular y molecular. Editorial Médica Panamericana. 5ª Ed. 974 pp.
Ross, M.H. & W. Pawlina. 2015. Histología. Texto y atlas color. Correlación con biología celular y molecular. Kluwer 7ª Ed. 1071 pp
Welsch, U. 2014. Sobotta. Histología. 3ª Ed. Panamericana. 593 pp.

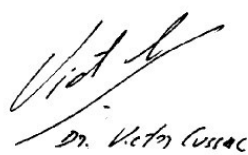
RECURSOS EN INTERNET

<http://www.histologyguide.com/>

<http://www.fcnym.unlp.edu.ar/catedras/histologia/archivos%20MatDid/Atlas%20Di%20Fiore/difiore.html>

<http://www.odn.unne.edu.ar/adigestivo.pdf> <http://www.ujaen.es/investiga/atlas/>

<http://www.pathguy.com/histo/000.htm>



Dr. Víctor Cussac