



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



ICB
INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS
Naturaleza - Ciencia - Humanismo

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO
Instituto de Ciencias Básicas
Licenciatura en Ciencias Básicas
Orientación Biología

TÉCNICAS ESPECIALES DE HISTOLOGÍA

2013

Asignatura electiva, Planes de Estudio 2013 y 2004 y modificatorias.

Profesor Titular: Dr. Alfredo Castro-Vázquez

Ayudante Adscripto: Lic. Cristian Rodríguez

Carga horaria: 75 horas (25 horas teóricas; 50 horas prácticas)

1- REQUISITOS DE CURSADO

Histología Animal regularizada.

2- OBJETIVOS Y EXPECTATIVAS DE LOGRO

El curso brinda una mayor capacitación, para alumnos que estén regulares en Histología Animal, en cuanto a la realización de diversas técnicas de microscopía óptica para el estudio de células y tejidos animales, incluyendo reconstrucciones tridimensionales.

3- CARGA HORARIA TOTAL

Setenta y cinco horas reloj.

4- CONTENIDOS ANALÍTICOS

1. Fijadores.
2. Mordientes y lacas.
3. Medios de inclusión.

4. Colorantes ácidos y básicos.
5. Impregnaciones metálicas.
6. Métodos histoquímicos.
7. Métodos morfométricos.
8. Métodos computarizados de reconstrucción tridimensional.

4- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA.

CLARK, G. 1981. Staining Procedures. 4th ed. Williams & Wilkins: Baltimore, MD.
SUBRAMONIAM, T. 1982. Manual of research methods for marine invertebrate reproduction. Madras. http://eprints.cmfri.org.in/3913/1/Spl_9-20.pdf

5- METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y DE EVALUACIÓN DURANTE EL CURSADO

Trabajos prácticos de laboratorio: Estudio de células por descamación y por improntas. Métodos de PAS y Feulgen. Morfometría de imagen. Reconstrucción 3D.

Evaluación: se evaluará en forma continua el desempeño de los estudiantes en todas las actividades, lo que resultará en una nota (A, B, C ó D) que influirá en la nota final de la asignatura. Cada trabajo práctico será evaluado y aprobado o desaprobado.

6- CONDICIONES DE REGULARIDAD

Son requisitos para que un alumno sea considerado **regular**: haber aprobado todos los trabajos prácticos (se ofrece una posibilidad de recuperación para cada uno de ellos).

7- SISTEMA DE APROBACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA

1. Aprobación: por un examen final escrito y otro de habilidades microscópicas (con la posibilidad de dos recuperaciones). Cada examen deberá aprobarse con el 60% de respuestas correctas.
2. Promoción: los alumnos que hayan recibido A o B en la evaluación continua, y hayan aprobado todos los trabajos prácticos, podrán ser promovidos, a su solicitud, mediante la aprobación de un coloquio y un ensayo. Según el resultado del coloquio, el alumno podrá ser exceptuado del ensayo. Las solicitudes de promoción serán resueltas antes del primer turno de exámenes finales.
3. Los alumnos no regulares deberán aprobar, además de los exámenes previstos en el punto 1, un examen de habilidades prácticas en el laboratorio.