

PROGRAMA			
Espacio Curricular:	TÉCNICAS HISTOLÓGICAS ESPECIALES (EB90)		
Carácter:	Electiva	Período	Iº Semestre
Carrera/s:	Licenciatura en Ciencias Básicas con orientación en Biología		
Profesor Responsable:	Cristian Rodríguez		
Equipo Docente:	Alfredo Castro-Vázquez, Federico A. Dellagnola		
Carga Horaria: 96 h (16 h teoría, 80 h laboratorio)			
Requisitos de Cursado:			

1-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.

Se espera que adquieran conocimientos y competencia metodológica en técnicas de microscopía óptica y láser confocal para el estudio de células, tejidos y órganos de animales, lo que incluye métodos de histoquímica, inmunohistoquímica e hibridación *in situ*. Se espera además que adquieran conocimientos y competencia en procesamiento de imágenes, incluyendo reconstrucción tridimensional de estructuras y análisis morfométrico.

2-DESCRIPTORES

Profundización conceptual y metodológica en el uso de fijadores, mordientes, lacas, medios de inclusión y colorantes. Métodos histoquímicos, inmunohistoquímicos y de hibridación *in situ*. Métodos morfométricos computarizados. Métodos computarizados de reconstrucción tridimensional. Microscopía confocal de láser

3-CONTENIDOS ANALÍTICOS

1. Fijadores.

2. Mordientes y lacas.

3. Medios de inclusión.

4. Colorantes ácidos y básicos.

5. Métodos histoquímicos.

6. Métodos de hibridación *in situ*.

7. Métodos morfométricos computarizados.

8. Métodos computarizados de reconstrucción tridimensional.

Habilidades de laboratorio que deben adquirirse.

1. Distinguir conceptualmente y en la práctica los distintos métodos de fijación, inclusión y corte para

4-BIBLIOGRAFÍA

5-METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN DURANTE EL CURSADO

6- CONDICIONES DE REGULARIDAD TRAS EL CURSADO

95% de asistencia a clases teóricas.

100 % de trabajos prácticos aprobados (se ofrece una posibilidad de recuperación para cada uno de ellos).

7- SISTEMA DE APROBACIÓN Y/O PROMOCIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR

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.

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

Los alumnos no regulares deberán aprobar, además de los exámenes previstos en el punto 1, un examen de habilidades prácticas en el laboratorio

PROMOCIONABLE	SI	X	NO	
----------------------	----	---	----	--



Dr. Luis Marone

Director de Carrera

**Lic. Cs. Básicas
Orientación Biología**