

## Programa



CURSO	:	LABORATORIO DE FISIOLÓGÍA
SIGLA	:	BIO299L
CRÉDITOS	:	05
MÓDULOS	:	04
REQUISITOS	:	Co-REQUISITO BIO299E ó Co-REQUISITO BIO269C
CARÁCTER	:	MÍNIMO
DISCIPLINA	:	BIOLOGÍA

### I. DESCRIPCIÓN

Curso experimental que fomenta la creación en los alumnos de disciplina y criterio científico. El curso da la oportunidad a cada alumno de conocer y aprender técnicas de laboratorio usadas en fisiología. Propicia el desarrollo de la capacidad del alumno para analizar datos experimentales, redactar protocolos, comunicar y discutir los resultados obtenidos en forma oral.

### II. OBJETIVOS

1. Desarrollar habilidades técnicas para trabajar en laboratorio y diseñar estrategias experimentales en fisiología.
2. Conocer los fundamentos, las ventajas y limitaciones de algunas de las técnicas usadas en la experimentación fisiológica.
3. Desarrollar la capacidad de análisis crítico de los datos experimentales y de redacción de protocolos.
4. Desarrollar la capacidad de presentar en forma oral y discutir los datos experimentales obtenidos en los prácticos.

### III. CONTENIDOS

1. Trabajos prácticos que incluyen experimentos en modelos animales, humanos y en modelos de simulación.
2. Redacción de informes de los trabajos prácticos que incluyen el análisis de los datos y la discusión de los resultados experimentales.
3. Presentaciones orales de los resultados obtenidos en los trabajos prácticos.

### IV. METODOLOGÍA

- Trabajos prácticos (experimentales).

### V. EVALUACIÓN

- Informe escritos.
- Presentación pública de resultados.
- Controles.

## VI. BIBLIOGRAFÍA

- Berne, R.M. y Levy, M.N. Physiology, 4th ed. St. Louis, Mosby, 1998.
- Boron, W. Medical Physiology: A Cellular & Molecular Approach, 1ª ed. Philadelphia Elsevier Science, 2002.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS / Mayo 2009

1

- Cingolani, H.E. y Houssay, A.B. Fisiología humana de Houssay. Buenos Aires, El Ateneo, 2000. 7ª ed.
- Hille, B. Ionic Channels of Excitable Membranes. USA., Editorial Sinauer, 2001.
- Guyton, A.C. y Hall, J.E. Tratado de fisiología médica, 10ª ed. Madrid, McGraw Hill-Interamericana, 2001.
- West, J.B. Best Taylor. Bases fisiológicas de la práctica médica, 13ª ed. Buenos Aires, Editorial Médica Panamericana, 2003.

RecursosWeb

<http://cursos.puc.cl/bio299c>

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS / Mayo 2009

2