



Universidad de Santiago de Chile
Facultad de Química y Biología
Departamento de Biología



PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA

CURSO: " Tópicos en Biomedicina"

AÑO 2011

Profesor coordinador: Dr. Jaime Eugén

Profesores participantes:

Dra. Isabel Llona
Dr. Bernardo Morales
Dr. Alejandro Hernández
Dr. Claudio Acuña
Dr. Luis Constandil
Dr. Rodolfo Madrid

Descripción:

Curso tutorial de carácter teórico, cuyo objetivo es que el alumno profundice su conocimiento y entendimiento de las estrategias biológicas asociadas a temas generales de su interés y que probablemente constituirán el contexto en que proponga su tesis de doctorado. Se hace énfasis en estimular la capacidad de adquirir el conocimiento relevante de los mecanismos patogénicos por parte de los alumnos, de manera que les sirva para visualizar las posibilidades de proponer aplicaciones en el campo diagnóstico o terapéutico.

Objetivos específicos:

El alumno deberá:

1. adquirir los conceptos y el conocimiento de los mecanismos biológicos generales involucrados en un proceso biomédico
2. proponer aproximaciones experimentales enfocadas a la aplicación del conocimiento adquirido en función de objetivos de diagnóstico o terapéuticos.
3. adquirir las competencias de hacer búsqueda exhaustiva de bibliografía, analizarla, sistematizarla, sintetizarla y exponerla coherentemente en forma oral.

Estructura del curso:

El alumno escogerá tres temas sobre un tópico común de su interés, en especial con aspectos que le sirvan para su desarrollo de tesis doctoral. Tendrá que exponerlos oralmente frente a comisión conformada por los profesores del curso.

Evaluación:

La nota final se obtendrá promediando la calificación obtenida en cada una de las tres presentaciones.

Bibliografía:

1. Pathologic basis of disease. Cotran, Kumar, Collins, Robbins, Schmitt. 6th Edition. W. B. Saunders Co. (1999)
2. Harrison´s Principles of Internal Medicine. McGrawth Hill 15th Edition (2001)
3. Manual de Patología General. Chuaqui, Duarte, González y Rosenberg. Segunda edición (1999). Ediciones Universidad Católica de Chile.
4. The Pharmacological Basis of Therapeutics. Goodman & Gillman. McGrawth Hill Prof. Publishing. 10th Edit. (2001)
5. Basic & Clinical Pharmacology. Katzung. 8th Edition. McGrawth Hill Prof. Publishing (2001).