



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCIÓN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

CURSO	: BASES CELULARES Y MOLECULARES DE LAS PATOLOGÍAS
SIGLA	: BIO4040
CREDITOS	: 15 UC / 09 SCT
MODULOS	: 09
CARÁCTER	: Optativo
TIPO	: Cátedra
CALIFICACIÓN	: Estándar

I.- DESCRIPCIÓN

El curso consta de dos sesiones de 1.5-2h horas cada una por profesor. Los profesores tienen libertad de organizar estas dos actividades de acuerdo con sus criterios y conveniencia. Por ejemplo, en la primera sesión se podría dictar una clase lectiva donde el Profesor presentará y discutirá elementos en la frontera del conocimiento en el tema correspondiente. Esta actividad será seguida por una segunda clase, la cual consistirá en una discusión de uno o dos trabajos que entregará previamente el Profesor.

II.- OBJETIVOS

Exponer a los estudiantes frente a diversas líneas experimentales enfocados al ámbito de la Biomedicina de nuestra Facultad.

III. CONTENIDOS

Se analizarán diversos temas o patologías, entre otras asociadas a enfermedades como el cáncer, neuromusculares y neurodegenerativas.

IV.-METODOLOGÍA

El curso consta de dos sesiones de 1.5-2h horas cada una por profesor. Los profesores tienen libertad de organizar estas dos actividades de acuerdo con sus criterios y conveniencia. Por ejemplo, en la primera sesión se podría dictar una clase lectiva (9-11:00) donde el Profesor presentará y discutirá elementos en la frontera del conocimiento en el tema correspondiente. Esta actividad será seguida por una segunda clase, la cual consistirá en una discusión de uno o dos trabajos que entregará previamente el Profesor (11:20-13h).

Los alumnos, se organizarán para presentar el paper. Se evaluará la presentación de los papers y la participación de los estudiantes, esperando que ésta sea muy activa. Finalmente, los alumnos deberán presentar, por escrito y luego en forma oral un Proyecto de Investigación, eligiendo dos temas diferentes vistos en clases, el cual será informado previamente para su aprobación por la coordinadora del curso.

V.- EVALUACIÓN

La evaluación constará de varios aspectos:

- i) Nota de apreciación por parte del profesor, de la participación de los alumnos y comprensión de los trabajos discutidos en la segunda clase de cada profesor (Discusión de papers). (35%)
- ii) Presentación de un Proyecto de Investigación, en la fecha indicada. En cada proyecto se le asignará un tema de un Profesor y los alumnos deberán elegir el otro tema con el cual lo quieren unir. Los alumnos deberán entregar un escrito con un Título, Introducción, Hipótesis, Objetivo General, Objetivos Específicos, Desarrollo Experimental, Resultados Esperados, Discusión y Proyecciones. Este trabajo no deberá exceder más de diez páginas incluida la bibliografía. (35%)
- iii) Los Proyectos de Investigación deberán ser presentados a sus compañeros y Profesores cuyos temas han sido elegidos para el desarrollo del proyecto, en la(s) fecha(s) indicada(s). (30%)

VI.-BIBLIOGRAFÍA

La bibliografía a utilizar durante el curso corresponderá a trabajos originales publicados en revistas especializadas y que serán recomendados para su revisión y discusión por cada profesor invitado, según corresponda.