

CURSO	: TESIS DE MAGISTER I
TRADUCCIÓN	: MASTER THESIS I
SIGLA	: FMD3021
CRÉDITOS	: 20 UC / 12 SCT
MÓDULOS	: 2
CARÁCTER	: MÍNIMO
TIPO	: TESIS
CALIFICACIÓN	: ESTÁNDAR (CALIFICACIÓN DE 1.0 A 7.0)
DISCIPLINA	: FÍSICA MÉDICA

I. DESCRIPCIÓN

En este curso los estudiantes desarrollan habilidades investigativas relacionadas con la formulación de una pregunta científica para la cual se realiza una revisión del estado del arte y se establece una metodología para dar respuesta a dicha pregunta. La elección del tópico de investigación y el trabajo asociado se realiza bajo la conducción de un profesor guía.

II. OBJETIVOS

El estudiante debe ser capaz de:

- Plantear una pregunta científica y una hipótesis a resolver;
- Realizar una revisión bibliográfica que establezca el contexto de la investigación y presente resultados de otros estudios relacionados con la pregunta científica;
- Conocer las consideraciones éticas asociadas a la investigación científica, en particular en el ámbito médico;
- Establecer la metodología que se utilizará para resolver la pregunta científica.

III. CONTENIDOS

- Formulación de una pregunta científica e hipótesis.
- Formulación de objetivos de estudio.
- Planteamiento de una metodología coherente con la pregunta científica.
- Aspectos de escritura y presentación de un proyecto de investigación.
- Aspectos éticos involucrados en las propuestas de investigación.

IV. METODOLOGÍA

- Reuniones periódicas entre el estudiante y el profesor guía.

- Informes periódicos.
- Presentaciones del estudiante

V. EVALUACIÓN

- Informe escrito y presentación oral sobre el proyecto de investigación (100%)

VI. BIBLIOGRAFÍA

Mínima

A determinar por el profesor guía.

Manual de Autoinstrucción: Seguridad en Laboratorios, Comité Institucional de Seguridad en Investigación, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Complementaria

The Scientist's Guide to Writing, Heard, S.

Responsible Conduct of research, Shamo, A.E. and Resnik, D.B. New York, USA. Oxford University Press. 2003.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
INSTITUTO DE FÍSICA/ MARZO 2019