

Programa de curso

Unidad Académica	:Programa de Fisiología y Biofísica Programa de Fisiopatología Programa de Genética Humana Programa de Fisiología y Biofísica Programa de Fisiopatología Programa de Genética Humana
Nombre del curso	:PROYECTO DE TESIS DCBM
Nombre en inglés del curso	:Thesis Project
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:7500922
Versión	:v. 1
Modalidad	:Presencial
Semestre	:1
Año	:2023
Días/Horario	:Vier 9:00-11:00,
Fecha inicio	:14/04/2023
Fecha de término	:21/07/2023
Lugar	:Escuela Postgrado
Cupos mínimos	:4
Cupos máximo	:20
Créditos	:15

Tipo de curso

BÁSICO

Datos de contacto

Nombre	: Emilio Herrera
Teléfono	: +56229770543
Email	: eaherrera@uchile.cl
Anexo	: 70543

Horas cronológicas

Presenciales:	: 30
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 9
Seminarios (horas):	: 9
Evaluaciones (horas)	: 0
taller/trabajo práctico	: 12
Trabajo/proyecto	: 30
investigación:	: 15
Créditos	: 15

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Herrera Videla Emilio Augusto

Docente Participantes	Unidad Académica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Jara Sosa Lilian Elena	Programa de Genética Humana	Profesor Coordinador	30	90	120
Kemmerling Weis Ulrike	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo		2	6	8
Estrada Hormazabal Manuel	Programa de Fisiología y Biofísica		15	45	60
Caviedes Fernandez Pablo Andres	Programa de Farmacología Molecular y Clínica		2	6	8
Andrea Cristina Paula Lima	Otra Unidad (Invitado)		2	6	8
Oyarzun Gomez Manuel Jesus	Programa de Fisiopatología		2	6	8
Soto Rifo Ricardo Andrés	Programa de Virología		2	6	8

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

En este curso se busca entregar a los estudiantes las herramientas para que generen un proyecto de tesis competitivo, el que deberá ser respaldado y supervisado por su Director de tesis.

Destinatarios

Estudiantes del PDCBM que hayan completado el plan de estudios lectivos

Requisitos

Estar matriculado en el Doctorado de Ciencias Biomédicas

Resultado de aprendizaje

En este curso se busca entregar a los estudiantes las herramientas para que generen un proyecto de tesis que se ajuste al Programa del DCBM y con carácter competitivo, el que deberá ser respaldado por su Director de tesis.

Los objetivos de este curso son:

1. Entregar conocimientos sobre la elaboración de proyectos de investigación, con énfasis en la estructuración y exposición de las ideas.
2. Entregar las herramientas para que los estudiantes aprendan a comunicar y defender sus ideas, además de resolver posibles cuestionamientos a ellas.
3. Enseñar y destacar elementos importantes para una comunicación fluida de las ideas.
4. Acompañar y guiar al estudiante en la generación y entrega de su Proyecto de Tesis.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje

	Cantidad
Clase teórica	9
Seminario	9
Taller	12

Metodologías de evaluación

	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Informe, trabajo o proyecto de investigación	8	30	45.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	45.0 %
Nota presentación Examen			45.0 %
Examen			55.0 %
		Total %	100.0 %

Requisitos de aprobación y asistencia.

Se exigirá una asistencia de 100% a todas las sesiones. Las inasistencias deben ser debidamente justificadas, con presentación de certificado médico si corresponde. Nota: Durante el primer semestre, los alumnos deberán 1) cumplir con todos los hitos, 2) asistir al menos a 4 exámenes públicos y/o avance de tesis de candidatos del programa DCBM, y 3) entregar su proyecto de tesis en el primer semestre. Si no cumplen con estos requisitos, quedarán con nota P (pendiente), y pasarán a la sección de tutoriales del segundo semestre. La entrega del proyecto final en esta segunda sección del curso impactará la nota del hito 8 en 1 punto por cada mes de atraso (entrega en: Agosto=6.0; Septiembre=5.0; ?Octubre=4.0; Diciembre=no entrega=reprueba el curso).

Unidades

Unidad: Introducción al curso

Encargado: Herrera Videla Emilio Augusto

Logros parciales de aprendizajes:

Plazos y formalidades del proyecto de tesis, coordinación con director de tesis

Acciones Asociadas:

Elaboración inicial del marco teórico y la posible pregunta (hipótesis)

Contenidos:

Presentación de ideas de proyecto de tesis y discusión

Unidad: Presentación de ideas de proyecto de tesis y discusión

Encargado: Herrera Videla Emilio Augusto

Logros parciales de aprendizajes:

Presentación de ideas de proyecto de tesis y discusión: Dr. Emilio Herrera / Dra. Lilian Jara

Acciones Asociadas:

Discusión de ideas preliminares con estudiantes del curso.

Contenidos:

Unidad: Estrategias para presentar la idea de un proyecto de manera formal

Encargado: Jara Sosa Lilian Elena

Logros parciales de aprendizajes:

Generación y desarrollo de la idea de un Proyecto

Acciones Asociadas:

Integración de ideas con la estrategias presentadas en sesión teórica

Envío de comentarios de pauta de evaluación correspondiente al HITO 1

Contenidos:

Estrategias para presentar la idea de un proyecto de manera formal. Dr Pablo Caviedes

Unidad: Aspectos éticos y bioéticos de un proyecto

Encargado: Herrera Videla Emilio Augusto

Logros parciales de aprendizajes:

Aspectos éticos y bioéticas que deben cumplir un proyecto de investigación.

Acciones Asociadas:

Discusión grupal, incorporación de requisitos y cumplimientos éticos y bioéticos al proyectos.

Contenidos:

Revisar aspectos éticos y bioéticos de la presentación de un proyecto. Dr. Manuel Oyarzun y Dr. Emilio Herrera

Unidad: Introducción al Curso a Directores de tesis

Encargado: Herrera Videla Emilio Augusto

Logros parciales de aprendizajes:

Plazos y formalidades del proyecto de tesis, objetivo y metodología empleada en el curso.

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Discusión con directores de tesis de los plazos y formalidades del curso

Unidad: Como estructuración de hipótesis, y objetivos de un proyecto

Encargado: Jara Sosa Lilian Elena

Logros parciales de aprendizajes:

Características de la hipótesis y objetivos de un Proyecto

Acciones Asociadas:

Discusión grupal y revisión de posibles hipótesis y objetivos de proyectos.

Discusión de pauta de evaluación de formulación teórica e ideas de posible pregunta entre pares

Entrega de carta compromiso del Director(es)

Envío del escrito de marco teórico, posible pregunta de estudio

Envío de comentarios de pauta de evaluación del HITO 3

Contenidos:

Unidad: Diseño experimental del proyecto de tesis

Encargado: Herrera Videla Emilio Augusto

Logros parciales de aprendizajes:

Diseño experimental.

Acciones Asociadas:

Discusión grupal: Discusión de pauta de evaluación del hito 3

Preparación y Envío del escrito de marco teórico, hipótesis, objetivos y diseño experimental

Envío de comentarios de pauta de evaluación del HITO 4

Contenidos:

Diseño experimental. Análisis y organización de aproximaciones experimentales y metodologías, evaluación de factibilidad y resultados esperados, discusión de limitaciones. Dra. Andrea Paula-Lima

Unidad: Análisis de factibilidad temporal del proyecto y carta Gantt proyecto

Encargado: Jara Sosa Lilian Elena

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Taller: Discusión de comentarios de la pauta de evaluación del HITO 4 e ideas de factibilidad temporal del proyecto y carta Gantt entre pares y elaboración de un escrito

Envío del escrito con marco teórico, hipótesis, objetivos, diseño experimental, carta Gantt

Envío de comentarios de pauta de evaluación del HITO 5

Contenidos:

Análisis de factibilidad temporal del proyecto y carta Gantt proyecto. Dr. Ricardo Soto- Rlffo

Unidad: Estructuración de resumen y elección de título de proyecto

Encargado: Jara Sosa Lilian Elena

Logros parciales de aprendizajes:

Características del resumen y titula de un Proyecto

Acciones Asociadas:

Discusión de ideas para resumen entre pares y elaboración de un escrito

Envío de resumen y lista de profesores sugeridos para conformar la comisión revisora y evaluadora de tesis

Envío de certificados de asistencia al menos a cuatro exámenes de grado/avance de tesis durante el semestre.

Contenidos:

Cómo estructurar el resumen? Cómo elegir el título del proyecto? Dra. Lilian Jara

Unidad: Evaluación de proyectos

Encargado: Herrera Videla Emilio Augusto

Logros parciales de aprendizajes:

Estrategias y formas para evaluar el proyecto

Acciones Asociadas:

Discusión de ideas para título del proyecto entre pares y elaboración de un escrito

ENTREGA ESCRITO FINAL DEL PROYECTO DE TESIS PDF

Contenidos:

Evaluación de proyectos, visión desde punto de vista de los revisores . Dr. Manuel Estrada

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Planning, Proposing, and Presenting Science Effectively	Jack P. Hailman and Karen B. Strier	Cambridge University Press , 2006	Ingles			00/00/0000
Obligatorio	Writing a Research Proposal		University of Melbourne	Ingles	Sitio Web	https://student...	12/12/2022
Obligatorio	How to get a PhD: A Handbook for Students and their Supervisors	Philips, E. and Pugh, D.	Open University Press, Milton Keynes (2010).	Ingles			00/00/0000
Obligatorio	How to Write a Good Postgraduate Research Proposal.		University of Edinburgh (2015).		Libro digital	https://www.ed...	12/12/2022
Complementario	The Art of Grantsmanship	Jacob Kraicer	University of Toronto, Canada	Ingles			00/00/0000
Complementario	Ten Simple Rules for Getting Grants.	Philip E. Bourne, Leo M. Chalupa.	PLoS Comput Biol, 2006; 2(2): e12.	Ingles	Publicación de revista		00/00/0000
Complementario	Graduate Research: A guide for students in the sciences.	Robert V. Smith, Llewellyn D. Densmore and Edward F. Lener	Springer, 2013	Ingles			00/00/0000
Complementario	A short guide to writing about biology.	Jan A. Pechenik	Pearson Ed. (2015)	Ingles			00/00/0000
Complementario	Programa Institucional de Cuidado y Uso de Animales (PICUA).	Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales (CICUA).	Universidad de Chile (2019)	Español	Libro digital	https://www.uch...	12/12/2022

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2023-04-14,Vier	9:00 - 11:00	Introducción al Curso: plazos y formalidades del proyecto de tesis, coordinación con director de tesis, objetivo y metodología empleada en el curso.	Obligatoria	Introducción al Curso.	Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena
2023-04-21,Vier	9:00 - 11:00	Presentación de ideas de proyecto de tesis y discusión	Obligatoria	Estrategias para presentar la idea de un proyecto de manera formal.	Caviedes Fernandez Pablo Andres;Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena
2023-04-28,Vier	9:00 - 11:00	Aspectos éticos de la presentación de un proyecto – Estudios en seres humanos Aspectos bioéticos de la presentación de un proyecto – Estudios en animales no-humanos	Obligatoria	Aspectos éticos y bioéticos de la presentación de un proyecto	Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena;Oyarzun Gomez Manuel Jesus
2023-05-12,Vier	9:00 - 11:00	Sesión Teórica: como estructurar hipótesis, y objetivos de un proyecto. Introducción a Profesores Directores de Tesis	Obligatoria	Como estructurar hipótesis, y objetivos de un proyecto.	Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena;Kemmerling Weis Ulrike
2023-05-26,Vier	9:00 - 11:00	Discusión de ideas de Diseño experimental entre pares	Obligatoria	Diseño experimental. Análisis y organización de aproximaciones experimentales y metodologías, evaluación de factibilidad y resultados esperados, discusión de limitaciones.	Andrea Cristina Paula Lima;Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena

2023-06-02,Vier	9:00 - 11:00	Discusión de comentarios de la pauta de evaluación del HITO 4 e ideas de factibilidad temporal del proyecto y carta Gantt entre pares y elaboración de un escrito.	Obligatoria	Análisis de factibilidad temporal del proyecto y carta Gantt proyecto.	Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena;Soto Rifo Ricardo Andrés
2023-06-16,Vier	9:00 - 11:00	Discusión de ideas para resumen entre pares y elaboración de un escrito	Obligatoria	Cómo estructurar un Resumen de Proyecto	Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena
2023-07-07,Vier	9:00 - 11:00	Discusión de ideas para título del proyecto entre pares y elaboración de un escrito	Obligatoria	Evaluación de proyectos, visión desde punto de vista de los revisores Cómo elegir el título del proyecto?	Estrada Hormazabal Manuel;Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena