

### 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. 2
Modalidad	:Presencial
Semestre	:1
Año	:2024
Días/Horario	:Vier 9:00-11:00, Vier 00:00-24:00, Mie 00:00-24:00, Vier 9:30-11:00, Vier 9:00-9:30,
Fecha inicio	:
Fecha de término	:
Lugar	:
Cupos mínimos	:5
Cupos máximo	:20
Créditos	:15

### Tipo de curso

BÁSICO

### Datos de contacto

Nombre	: Emilio Herrera
Teléfono	: +56995925950
Email	: eaherrera@uchile.cl
Anexo	: 70550

### 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	: 40
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	Profesor Participante	3	9	12
Estrada Hormazabal Manuel	Programa de Fisiología y Biofísica	Profesor Participante	3	9	12
Caviedes Fernandez Pablo Andres	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Participante	3	9	12
Andrea Cristina Paula Lima		Profesor Participante	3	9	12
Cifuentes Ovalle Lucia Amelia	Programa de Genética Humana	Profesor Participante	3	9	12
Soto Rifo Ricardo Andrés	Programa de Virología	Profesor Participante	3	9	12

**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 y haber finalizado o estar finalizando el plan lectivo.

**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	40	45.0 %
		<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	45.0 %
Nota presentación Examen			45.0 %
Examen			55.0 %
		<b>Total %</b>	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-Noviembre=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:

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:

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:

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:

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:

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:

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:

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:

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	<a href="https://student...">https://student...</a>	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	<a href="https://www.ed...">https://www.ed...</a>	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	<a href="https://www.uch...">https://www.uch...</a>	12/12/2022

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2024-04-12,Vier	9:00 - 11:00	Clase presencial: plazos y formalidades del proyecto de tesis, coordinación con director de tesis, objetivo y metodología empleada en el curso. Discusión grupal: presentación de ideas de proyecto de tesis y discusión (10 min c/estudiante).	Obligatoria	Introducción al Curso	Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena
2024-04-19,Vier	9:00 - 11:00	Clase Presencias, Sesión Teórica: estrategias para presentar la idea de un proyecto de manera formal. Discusión grupal: presentación de ideas de proyecto de tesis y discusión (continuación de ser necesaria).	Obligatoria	Estrategias para presentar la idea de un proyecto de manera formal.	Caviedes Fernandez Pablo Andres;Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena
2024-05-03,Vier	9:00 - 11:00	Clase Presencial Sesión Teórica: aspectos éticos de la presentación de un proyecto – Estudios en seres humanos. Aspectos bioéticos de la presentación de un proyecto – Estudios en animales. Discusión grupal: aspectos bioéticos de la presentación de un proyecto.	Obligatoria	Aspectos bioéticos de la presentación de un proyecto.	Cifuentes Ovalle Lucia Amelia;Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena
2024-05-10,Vier	00:00 - 24:00	HITO 1. Envío del escrito que contiene marco teórico y la posible pregunta al email cursoptesis@gmail.com y al par evaluador.	Obligatoria	Entrega HITO 1	Herrera Videla Emilio Augusto
2024-05-15,Mie	00:00 - 24:00	Envío de comentarios de pauta de evaluación del HITO 1 al email cursoptesis@gmail.com y al par evaluado.	Obligatoria	Evaluacion HITO 1	Herrera Videla Emilio Augusto
2024-05-17,Vier	9:00 - 9:30	Introducción al Curso a Directores de tesis: plazos y formalidades del proyecto de tesis, objetivo y metodología empleada en el curso.	Obligatoria	Reunión con Directores de Tesis	Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena

2024-05-17,Vier	9:30 - 11:00	Clase Presencial Sesión Teórica: como estructurar hipótesis, y objetivos de un proyecto. Taller: Discusión de pauta de evaluación de ideas de posible pregunta entre pares. Discusión grupal: presentación hipótesis, y objetivos de proyecto de tesis por los estudiantes.	Obligatoria	Como estructurar hipótesis, y objetivos de un proyecto.	Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena;Kemmerling Weis Ulrike
2024-05-24,Vier	00:00 - 24:00	HITO 2. Entrega de carta compromiso del Director(es) al email cursoptesis@gmail.com HITO 3. Envío del escrito de marco teórico, hipótesis y objetivos al email cursoptesis@gmail.com y al par evaluador.	Obligatoria	Entrega HITO 2 y 3	Herrera Videla Emilio Augusto
2024-05-29,Mie	00:00 - 24:00	Envío de comentarios de pauta de evaluación del HITO 3 al email cursoptesis@gmail.com y al par evaluado.	Obligatoria	Evaluacion HITO 3	Herrera Videla Emilio Augusto
2024-05-31,Vier	9:00 - 11:00	Clase Presencial Sesión Teórica: Diseño experimental. Análisis y organización de aproximaciones experimentales y metodologías, evaluación de factibilidad y resultados esperados, discusión de limitaciones. Taller: Discusión de ideas de Diseño experimental entre pares y elaboración de un escrito. Discusión grupal: Discusión de pauta de evaluación del HITO 3.	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
2024-06-07,Vier	00:00 - 24:00	HITO 4. Envío del escrito de marco teórico, hipótesis, objetivos y diseño experimental al email cursoptesis@gmail.com y al par evaluador.	Obligatoria	Entrega HITO 4	Herrera Videla Emilio Augusto
2024-06-12,Mie	00:00 - 24:00	Envío de comentarios de pauta de evaluación del HITO 4 al email cursoptesis@gmail.com y al par evaluado.	Obligatoria	Entrega Evaluacion HITO 4	Herrera Videla Emilio Augusto

2024-06-14,Vier	9:00 - 11:00	Clase Presencial Sesión Teórica: análisis de factibilidad temporal del proyecto y carta Gantt proyecto. 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. Discusión grupal: factibilidad temporal del proyecto y carta Gantt.	Obligatoria	Análisis de factibilidad temporal del proyecto y carta Gantt proyecto.	Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena;Soto Rifo Ricardo Andrés
2024-06-21,Vier	00:00 - 24:00	HITO 5. Envío del escrito con marco teórico, hipótesis, objetivos, diseño experimental, carta Gantt al email cursoptesis@gmail.com y al par evaluador.	Obligatoria	Entrega HITO 5	Herrera Videla Emilio Augusto
2024-06-26,Mie	00:00 - 24:00	Envío de comentarios de pauta de evaluación del HITO 5 al email cursoptesis@gmail.com y al par evaluado	Obligatoria	Entrega Evaluacion HITO 5	Herrera Videla Emilio Augusto
2024-06-28,Vier	9:00 - 11:00	Clase Presencial Sesión Teórica: cómo estructurar el resumen? Taller: Discusión de ideas para resumen entre pares y elaboración de un escrito Discusión grupal: análisis de resumen de proyecto de tesis por los estudiantes y consultas generales del hito 5.	Obligatoria	Como estructurar el resumen	Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena
2024-07-05,Vier	00:00 - 24:00	HITO 6. Envío de resumen y lista de profesores sugeridos para conformar la comisión revisora y evaluadora de tesis al email cursoptesis@gmail.com.	Obligatoria	Entrega HITO 6	Herrera Videla Emilio Augusto
2024-07-10,Mie	00:00 - 24:00	Envío de comentarios de pauta de evaluación del HITO 6 al email cursoptesis@gmail.com y al par evaluado	Obligatoria	Entrega evaluación HITO 6	Herrera Videla Emilio Augusto

2024-07-12,Vier	9:00 - 11:00	Clase Presencial Sesión Teórica Evaluación de proyectos, visión desde punto de vista de los revisores Cómo elegir el título del proyecto? Taller: Discusión de ideas para título del proyecto entre pares y elaboración de un escrito Discusión grupal: análisis de título de proyecto de tesis por los estudiantes y consultas generales previo a entrega del proyecto	Obligatoria	Evaluación de proyectos, Cómo elegir el título del proyecto?	Estrada Hormazabal Manuel;Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena
2024-07-19,Vier	9:00 - 11:00	Evaluación avances Proyectos (estudiantes que lo requieran).	Libre	Evaluación avances Proyectos	Herrera Videla Emilio Augusto;Jara Sosa Lilian Elena
2024-07-26,Vier	00:00 - 24:00	HITO 7. Envío de la asistencia de al menos a cuatro exámenes de grado/avance de tesis durante el semestre al email cursoptesis@gmail.com.	Obligatoria	Entrega HITO 7	Herrera Videla Emilio Augusto
2024-07-26,Vier	00:00 - 24:00	ENTREGA ESCRITO FINAL DEL PROYECTO DE TESIS (PDF) a los correos: cursoptesis@gmail.com y doctorado@med.uchile.cl	Obligatoria	Entrega HITO 8 (Proyecto de Tesis)	Herrera Videla Emilio Augusto