



UNIVERSIDAD DE CHILE

FACULTAD DE MEDICINA

## CURSO OFICIAL PROGRAMA TÍTULO DE ESPECIALISTA

### Curso Metodología de la Investigación

Programa de Especialidad en Radiología

SEMESTRE

1er

AÑO

2024

PROF. ENCARGADO

Cristian Garrido Inostroza

12.263.918-5

Nombre Completo

Cédula Identidad

PROF.  
COORDINADORES

José de Grazia Kunstmann

16.208.023-7

María Fernanda Eyssautier Susarte

18.637.236-0

Nombre Completo

Cédula Identidad

PROF.  
PARTICIPANTES

Cristian Garrido Inostroza, Centro de Imagenología, HCUCH  
José de Grazia Kunstmann, Centro de Imagenología, HCUCH  
María Fernanda Eyssautier Susarte, Centro de Imagenología, HCUCH  
Williams Astudillo Encina, Centro de Imagenología HCUCH  
Pedro Gutiérrez Bustos, Biblioteca HCUCH

TELÉFONO

22 978 8412

Centro de Imagenología HCUCH

TIPO DE CURSO

Curso Oficial

Curso Teórico

CLASES	18.75 HRS
SEMINARIOS / TALLERES	4 HRS
PRUEBAS	4 HRS
PRACTICA	

Nº HORAS PRESENCIALES	26.75 HRS
Nº HORAS NO PRESENCIALES	6 HRS
Nº HORAS TOTALES	32.75 HRS

CRÉDITOS

1 credito

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

N° ALUMNOS

8

(N° mínimo)

12

(N° máximo)

INICIO

14 de junio 2024

TERMINO

28 de junio 2024

DIA/HORARIO  
POR SESION

Lunes a viernes 09:00 -13:00 hrs

LUGAR

Centro de Imagenología HCUCH

## METODOLOGÍA

Este curso promueve el desarrollo de competencias sobre método científico y bioestadística, a fin de generar habilidades generales necesarias para la investigación clínico-radiológica. Los alumnos tendrán aprendizaje sobre búsquedas bibliográficas, bases de datos, probabilidades, estadística descriptiva e inferencial, entre otras.

Las diferentes temáticas se abordarán mediante clases teóricas y talleres en modalidad presencial o a distancia (*on line*), mediante el trabajo interactivo del estudiante, apoyado por el equipo docente. La metodología de aprendizaje incluye actividades sincrónicas, correspondientes a clases expositivas (12) y talleres prácticos (2). También existe una sesión final de presentación de *papers* metodológicos.

Cada estudiante contará con el apoyo del equipo docente que lo orientará y acompañará durante el proceso de aprendizaje, a modo de facilitar el logro de las competencias propuestas. La modalidad de trabajo será individual y grupal.

Para el desarrollo del curso se utilizará la plataforma U-Cursos, la cual cuenta con un repositorio de material docente, así como también foros de consulta, espacio para calificaciones y calendario.

## EVALUACIÓN

Se exigirá 90% de asistencia a las actividades (clases expositivas y talleres prácticos). La participación en la sesión final de presentación de *papers* metodológicos es **obligatoria**.

La evaluación del curso se realizará en la sesión final, donde se pedirá a los alumnos que hagan presentaciones breves (máx. 15 min) de algunos *papers* metodológicos (tópicos de estadística, ejemplo: *p-value*, correlación, significancia, intervalos de confianza, etc). Estos *papers* serán entregados a los alumnos al comienzo del curso, para que dispongan del debido tiempo para la lectura y elaboración de la presentación (actividad no presencial aproximada de 6 hrs).

Las presentaciones de la sesión final se calificarán en escala de 1 a 7, constituyendo esta nota la nota final del curso. La aprobación se obtendrá con una nota de 5,0 (cinco coma cero).

## OBJETIVOS/COMPETENCIAS

Este curso permite al estudiante analizar críticamente la literatura científica del área de la Radiología o afines, accediendo a diversas fuentes de información biomédica, comprendiendo los tipos de diseño de estudios científicos y la formulación del marco teórico en un proyecto de investigación.

Indicadores de logro de competencia:

- Maneja diversos sistemas de acceso a información biomédica.
- Identifica los distintos tipos de artículos científicos publicados.
- Comprende la metodología científica y los distintos diseños de estudio en investigación biomédica.
- Aplica aspectos generales de bioestadística en la evaluación de un manuscrito científico, que le permiten determinar la validez de los estudios.
- Comprende la importancia de formular una pregunta de investigación y un marco teórico adecuados en un proyecto de investigación.

## PLANILLA DE ACTIVIDADES Y FECHAS

	Clase	Docente	Duración (horas)	Fecha, horario
Bloque 1	Introducción al curso	José de Grazia	0,25	Viernes 14-06-2024 09:00 a 12:00hrs
	¿Qué es el método científico? (Epistemología)	José de Grazia	1	
	Realidad de la Investigación en Radiología en Chile	José de Grazia	1	
Bloque 2	Pregunta clínica	Cristián Garrido	1	Lunes 17-06-2024 09:00 a 12:00 hrs
	Recursos de información y búsquedas bibliográficas	Pedro Gutiérrez	1,5	
Bloque 3	¿Cómo diseñar una base de datos?	Cristián Garrido	1,5	Martes 18-06-2024 09:00 a 12:00 hrs
	Nociones de probabilidades	Cristián Garrido	1	
Bloque 4	Teoría de la decisión estadística: ¿Qué es una hipótesis? ¿Qué es un p value significativo? - ¿Potencia?	Cristián Garrido	1,5	Miércoles 19-06-2024 09:00 a 13:00
	Estadística descriptiva	Cristián Garrido	2	
Bloque 5	Estadística inferencial	Cristián Garrido	2	Lunes 24-06-2024 09:00 a 13:00 hrs
	Estadística aplicada a las pruebas diagnósticas	Cristián Garrido	2	
Bloque 6	Taller: Herramientas de Excel aplicadas a la metodología de la investigación	Williams Astudillo	2	Martes 25-06-2024 09:00 a 11:00 hrs
Bloque 7	Modelación estadística: Respuestas continuas, discretas, binaria/dicotómica: Diagnóstico	Cristián Garrido	2	Miércoles 26-06-2024 09:00 a 13:00 hrs
	Diseño de estudios	M <sup>a</sup> Fernanda Eyssautier	2	
Bloque 8	Taller: Manejo de bases de datos y estadística básica	Cristián Garrido	2	Jueves 27-06-2024 09:00 a 11:00 hrs
Bloque 9	Presentación de papers metodológicos	Cristián Garrido José de Grazia M <sup>a</sup> Fernanda Eyssautier	4	Viernes 28-06-2024 09:00 a 13:00 hrs