



UNIVERSIDAD DE CHILE

FACULTAD DE MEDICINA

CURSO OFICIAL PROGRAMA TÍTULO DE ESPECIALISTA

Curso Metodología de la Investigación

Programa de Especialidad en Radiología

SEMESTRE

2do

AÑO

2022

PROF. ENCARGADO

Cristian Garrido Inostroza

12.263.918-5

Nombre Completo

Cédula Identidad

PROF.
COORDINADORES

José de Grazia Kunstmann

16.208.023-7

Cristian Garrido Inostroza

12.263.918-5

Nombre Completo

Cédula Identidad

PROF.
PARTICIPANTES

Williams Astudillo Encina, Centro de Imagenología HCUCH
Gabriel Cavada Chacón, Escuela de Salud Pública U. Chile
José de Grazia Kunstmann, Centro de Imagenología HCUCH
Cristian Garrido Inostroza, 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	19,25 HRS
SEMINARIOS / TALLERES	4 HRS
PRUEBAS	2,75 HRS
PRACTICA	

Nº HORAS PRESENCIALES	26 hrs
Nº HORAS NO PRESENCIALES	4 hrs
Nº HORAS TOTALES	30 hrs

CRÉDITOS

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

Nº ALUMNOS

(Nº mínimo)

(Nº máximo)

INICIO

TERMINO

**DIA/HORARIO
POR SESION**

LUGAR

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 actividades 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, de 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 sincrónicas (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 presentación breve (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 4 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	Miércoles 13-07-2022, 09:00 a 11:00 hrs
	¿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	1,5	Jueves 14-07-2022, 09:00 a 12:00 hrs
	¿Cómo diseñar una base de datos?	Cristián Garrido	1,5	
Bloque 3	Nociones de probabilidades	Cristián Garrido	1	Viernes 15-07-2022, 08:30 a 11:00 hrs
	Teoría de la decisión estadística: ¿Qué es una hipótesis? ¿Qué es un p value significativo? - ¿Potencia?	Cristián Garrido	1,5	
Bloque 4	Recursos de información y búsquedas bibliográficas	Pedro Gutiérrez	1,5	Viernes 15-07-2022, 11:30 a 13:00 hrs
Bloque 5	Estadística descriptiva	Cristián Garrido	2	Lunes 18-07-2022, 08:30 a 10:30 hrs
	Estadística inferencial	Cristián Garrido	2	Lunes 18-07-2022, 11:00 a 13:00 hrs
Bloque 6	Estadística aplicada a las pruebas diagnósticas	Cristián Garrido	2	Martes 19-07-2022, 09:00 a 11:00 hrs
Bloque 7	Taller: Herramientas de Excel aplicadas a la metodología de la investigación	Williams Astudillo	2	Miércoles 20-07-2022, 09:00 a 11:00 hrs
Bloque 8	Modelación estadística: Respuestas continuas, discretas, binaria/dicotómica: Diagnóstico	Gabriel Cavada	2	Jueves 21-07-2022, 08:30 a 10:30 hrs
Bloque 9	Diseño de estudios	Gabriel Cavada	2	Jueves 21-07-2022, 11:00 a 13:00 hrs
Bloque 10	Demostración: Manejo de bases de datos y estadística básica	Cristián Garrido	2	Viernes 22-07-2022, 09:00 a 11:00 hrs
Bloque 11	Presentación de papers metodológicos	Cristián Garrido / José de Grazia	2,75	Lunes 25-07-2022, 09:00 a 11:45 hrs