

Programa de curso

Unidad Académica	:Instituto de Salud Poblacional Instituto de Salud Poblacional
Nombre del curso	:Tópicos críticos de diseño y análisis epidemiológico
Nombre en inglés del curso	:Critical issues of design and analysis in epidemiology
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:
Versión	:v. 1
Modalidad	:Presencial
Semestre	:1
Año	:2024
Días/Horario	:Mar 14:00-17:00,
Fecha inicio	:02/04/2024
Fecha de término	:28/05/2024
Lugar	:8380000
Cupos mínimos	:5
Cupos máximo	:15
Créditos	:3

Tipo de curso	COMPLEMENTARIO
---------------	----------------

Datos de contacto	
Nombre	: Verónica Iglesias Álamos
Teléfono	: 86397
Email	: veiglesia@uchile.cl
Anexo	: 86397

Horas cronológicas	
Presenciales:	: 21
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)	
Clases(horas)	: 11
Seminarios (horas):	: 0
Evaluaciones (horas)	: 2
taller/trabajo práctico	: 10
Trabajo/proyecto	: 6
investigación:	: 6
Créditos	: 3

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Verónica Paz Iglesias Álamos

Docente Participantes	Unidad Académica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Nelson Kyle Steenland	Instituto de Salud Poblacional	Director de Curso	5	15	20
Pino Zuñiga Hilda Paulina	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Coordinador	5	15	20
María Teresa de los Ángeles Muñoz Quezada	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante	5	15	20
María Pía Muñoz Quezada	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante	5	15	20

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

El curso está orientado principalmente a las complejidades analíticas en estudios observacionales y a las soluciones propuestas en estudios liderados o en coautoría del el Prof. Steenland, quien es el docente invitado a este curso.

Destinatarios

Estudiantes de los cursos de posgrado del Instituto de Salud Poblacional; otros estudiantes de posgrado interesados de la Universidad de Chile y de otras universidades del país; académicos epidemiólogos, particularmente interesados en epidemiología ambiental & Ocupacional

Requisitos

Conocimientos de epidemiología y bioestadística de nivel intermedio

Resultado de aprendizaje

? Conocer, discutir y aplicar técnicas analíticas avanzadas utilizadas en epidemiología observacional para evitar o mitigar el efecto de los sesgos en diferentes etapas de un estudio.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje

	Cantidad
Clase teórica	11
Taller	10

Metodologías de evaluación

	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	1	2	40.0 %
Informe, trabajo o proyecto de investigación	4	6	60.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
		Total %	%

Requisitos de aprobación y asistencia.

80% asistencia y nota igual o mayor a 4,0

Unidades

Unidad: Tópicos de Diseño de estudios epidemiológicos

Encargado: Nelson Kyle Steenland

Logros parciales de aprendizajes:

Conocer, discutir y aplicar técnicas analíticas avanzadas utilizadas en epidemiología observacional para evitar o mitigar el efecto de los sesgos en diferentes etapas de un estudio.

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Quantifying and reporting uncertainty from systematic errors	Phillips CV		Inglés	Publicación de revista	https://www.jst...	00/00/0000
Obligatorio	An Overview of Methods for Calculating the Burden of Disease Due to Specific Risk Factors	Steenland K, Armstrong B.		Inglés	Publicación de revista	https://www.jst...	00/00/0000
Obligatorio	Risk assessment for PFOA and kidney cancer based on a pooled analysis of two studies».	Steenland K et al		Inglés	Publicación de revista	http://www.iom....	00/00/0000
Obligatorio	Aspectos metodológicos del metaanálisis (2	Molina Arias Manuel.		Español	Publicación de revista	https://scielo...	00/00/0000
Obligatorio	Liquefied Petroleum Gas or Biomass for Cooking and Effects on Birth Weight	5. T.F. Clasen, H.H. Chang, L.M. Thompson, M.A. Kirby, K. Balakrishnan, A. D.az‑Artiga, J.P. McCracken, G. Rosa, K. Steenland, et al. 2		Inglés	Publicación de revista	https://www.nej...	00/00/0000
Obligatorio	Exposure–response relationships for personal exposure to fine particulate matter (PM2.5), carbon monoxide, and black carbon and birthweight: an observ	Balacrishnan k, Classen T, Steeland K et al		Inglés	Publicación de revista	https://www.the...	00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2024-04-02,Mar	14:00 - 17:00	Ensayos clínicos aleatorizados vs Estudios Observacionales	Obligatoria	Sesión 1	Nelson Kyle Steenland;Pino Zuñiga Hilda Paulina
2024-04-09,Mar	14:00 - 17:00	Poder y tamaño de muestra	Obligatoria	Sesión 2	María Teresa de los Ángeles Muñoz Quezada;Nelson Kyle Steenland
2024-04-16,Mar	14:00 - 17:00	Fracción atribuible y ajuste por confusores no medidos.	Obligatoria	Sesión 3	María Pía Muñoz Quezada;Nelson Kyle Steenland;Pino Zuñiga Hilda Paulina
2024-04-23,Mar	14:00 - 17:00	Análisis de sensibilidad: mala clasificación de la exposición	Obligatoria	Sesión 4	María Pía Muñoz Quezada;Nelson Kyle Steenland;Verónica Paz Iglesias Álamos
2024-04-30,Mar	14:00 - 17:00	Imputación de datos	Obligatoria	Sesión 5	Nelson Kyle Steenland;Verónica Paz Iglesias Álamos
2024-05-14,Mar	14:00 - 17:00	Metaanálisis	Obligatoria	Sesión 6	María Pía Muñoz Quezada;Nelson Kyle Steenland
2024-05-28,Mar	14:00 - 17:00	Evaluación de riesgo: estimación de límites permisibles de un contaminante.	Obligatoria	Sesión 7	María Teresa de los Ángeles Muñoz Quezada;Nelson Kyle Steenland