

Programa de curso

Unidad Académica	:Centro de Informática Médica Y Telemedicina Instituto de Salud Poblacional Centro de Informática Médica Y Telemedicina Instituto de Salud Poblacional
Nombre del curso	:Epidemiología II
Nombre en inglés del curso	:Epidemiology II
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:CAEPIDEMIOLII
Versión	:v. 2
Modalidad	:A distancia
Semestre	:2
Año	:2022
Días/Horario	:Jue 19:50-21:20, Jue 18:00-19:30, Mar 18:00-19:30, Mar 19:50-21:20, Sab 9:00-12:30, Mie 18:00-21:20, Vier 18:00-21:20, Sab 14:00-17:20, Mie 18:00-19:30,
Fecha inicio	:20/10/2022
Fecha de término	:30/11/2022
Lugar	:
Cupos mínimos	:5
Cupos máximo	:25
Créditos	:3

Tipo de curso

AVANZADO

Datos de contacto

Nombre	: Paulina Pino
Teléfono	: +56994386321
Email	: ppino@uchile.cl
Anexo	: 86152

Horas cronológicas

Presenciales:	: 0
A distancia:	: 32

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 9
Seminarios (horas):	: 5
Evaluaciones (horas)	: 2
taller/trabajo práctico	: 9
Trabajo/proyecto	: 6
investigación:	: 3
Créditos	: 3

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Paulina Pino Zuñiga

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
María Elena Alvarado Bretón	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante	3	9	12
Álvaro Castillo Carniglia		Profesor Participante	3	9	12
Justo Lorenzo		Profesor Participante	13	39	52
Karla Yohannessen Vásquez	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante	7	21	28

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Los estudiantes del área de Gestión de la Información son introducidos a conceptos básicos de investigación epidemiológica, con énfasis en situaciones y diseños relacionados con la IM. Entrega contenidos de complejidad intermedia en epidemiología analítica, desarrollando la concepción colectiva de los problemas de salud y el estudio de sus causas. Junto con bioestadística provee la dimensión cuantitativa del estudio de determinantes sociales, así como de factores ambientales, individuales y genéticos en la determinación de problemas de salud en poblaciones.

Destinatarios

Estudiantes del MIM, área de Gestión de la Información

Requisitos

Epidemiología I aprobado

Resultado de aprendizaje

Al término del cursos los estudiantes habrán adquirido:

- Conocimientos y herramientas básicas en investigación a partir de datos de registro, fortaleciendo capacidades para la realización de tesis / AFE
- Conocimientos de epidemiología genética, adecuados para aplicaciones de informática médica

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	9
Taller	9
Lectura dirigida	5

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Informe, trabajo o proyecto de investigación	3	6	40.0 %
Presentación individual o grupal	1	2	60.0 %
Suma (Para nota presentación examen)			100.0 %
Examen			51.0 %
Total %			51.0 %

Requisitos de aprobación y asistencia.

Nota en examen 0>4,0 Haber entregado informe de tres talleres y realizado una presentación Asistencia =>75%

Unidades

Unidad: Investigación epidemiológica

Encargado: Paulina Pino Zuñiga

Logros parciales de aprendizajes:

- Diferenciar los estudios experimentales y observacionales en cuanto a la causalidad e - introducir las aproximaciones para la identificación y control de confusión en los estudios observacionales.

-Variables no medibles directamente: elaboración de índices e instrumentos

Acciones Asociadas:

- Clases teóricas

- Talleres aplicados

- Lectura dirigida de artículos científicos

Contenidos:

-Diseños experimentales / observacionales -Estimandos y estimadores -Variables latentes y elaboración de instrumentos -Sesgos -Confusión

Unidad: Epidemiología genética

Encargado: Justo Lorenzo

Logros parciales de aprendizajes:

- Ser capaz de describir los conceptos básicos, realizar cálculos sencillos e interpretar los resultados de publicaciones de nivel básico-medio en el área de la epidemiología genética

Acciones Asociadas:

- Clases

- Talleres

- Lectura de artículos científicos

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Key concepts in genetic epidemiology.	Burton PR, Tobin MD, Hopper JL.	Lancet. 2005;366(9489):941-951.	Inglés	Publicación de revista	https://www.ncbi...	16/11/2020
Obligatorio	presentation of confounding in directed acyclic graphs. Nephrol Dial Transplant.	Suttorp MM, Siegerink B, Jager KJ, Zoccali C, Dekker FW.	Nephrol Dial Transplant. 2015;30(9):1418-1423.	Inglés	Publicación de revista	https://www.ncbi...	13/11/2020
Obligatorio	Epidemiología intermedia; conceptos y aplicaciones. Capítulo 7	Sklo M & Nieto FJ	Editorial Díaz de Santos. 2003	Español	Libro impreso		02/11/2020
Obligatorio	Genome-wide association studies for common diseases and complex traits..	Hirschhorn JN, Daly MJ.	Nat Rev Genet. 2005;6(2):95-108	Inglés	Publicación de revista	https://www.ncbi...	10/11/2020
Obligatorio	A tutorial on statistical methods for population association studies	Balding D	Nat Rev Genet. 2006;7(10):781-791.	Inglés	Publicación de revista	https://www.ncbi...	10/11/2020
Obligatorio	A glossary for big data in population and public health: discussion and commentary on terminology and research methods	Fuller D, Buote R, Stanley K.		Inglés	Publicación de revista	https://www.res...	28/06/2022
Complementario	Dagitty software	Johannes Textor, Benito van der Zander, Mark S. Gilthorpe, Maciej Liskiewicz, and George TH Elli-	3.0	Inglés	Sitio Web	http://www.dagiti...	22/10/2020

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2022-10-20,Jue	18:00 - 19:30	Clase teórica	Obligatoria	Bases y estrategias de la investigación epidemiológica.	Paulina Pino Zuñiga
2022-10-20,Jue	19:50 - 21:20	Taller a partir de lectura de paper	Obligatoria	Bases y estrategias de la investigación epidemiológica: datos administrativos	Paulina Pino Zuñiga
2022-10-25,Mar	18:00 - 19:30	Clase teórica	Obligatoria	Bases y estrategias de la investigación epidemiológica: Validez y precisión.	Paulina Pino Zuñiga
2022-10-25,Mar	19:50 - 21:20	Taller	Obligatoria	Grafos causales: identificación de confusión	Paulina Pino Zuñiga
2022-10-27,Jue	18:00 - 19:30	Clase teórica	Obligatoria	Medición indirecta de variables no medibles: Estrategias para la elaboración de cuestionarios	María Elena Alvarado Bretón
2022-10-27,Jue	19:50 - 21:20	Taller	Obligatoria	Elaboración de un instrumento con variables latentes	María Elena Alvarado Bretón
2022-10-29,Sab	9:00 - 12:30	Clase teórico - práctica	Obligatoria	Aplicación de modelos estadísticos para el análisis de estudios epidemiológicos: modelos de regresión lineal para respuestas continuas	Karla Yohannessen Vásquez
2022-11-02,Mie	18:00 - 21:20	Clase teórico-práctica	Obligatoria	Modelos Logístico y Poisson en R	Karla Yohannessen Vásquez
2022-11-11,Vier	18:00 - 21:20	Clase teórico-práctica	Obligatoria	Estudios cuasiexperimentales con registros administrativos	Álvaro Castillo Carniglia
2022-11-19,Sab	14:00 - 17:20	Clase teórico-práctica	Obligatoria	El muestreo mendeliano I Errores de genotipación y su influencia en estudios genéticos	Justo Lorenzo

2022-11-19,Sab	9:00 - 12:30	Clase Teórico-práctica	Obligatoria	Relación entre riesgos familiares y parámetros genéticos. Investigación de interacciones entre genes y medioambiente	Justo Lorenzo
2022-11-26,Sab	9:00 - 12:30	Clase teórico-práctica	Obligatoria	El muestreo mendeliano II Errores de genotipación y su influencia en estudios genéticos	Justo Lorenzo
2022-11-30,Mie	18:00 - 19:30	Evaluación	Obligatoria	Examen escrito	Paulina Pino Zuñiga