

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. 1
Modalidad	:Presencial
Semestre	:2
Año	:2020
Días/Horario	:Según calendario
Fecha inicio	:22/10/2020
Fecha de término	:13/11/2020
Lugar	:Por Definir
Cupos mínimos	:5
Cupos máximo	:25
Créditos	:3

Tipo de curso

AVANZADO

Datos de contacto

Nombre : Paulina Pino Zuniga
Teléfono : +56229786152
Email : ppino@uchile.cl
Anexo : 86152

Horas cronológicas

Presenciales: : 32
A distancia: : 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas) : 13
Seminarios (horas): : 7
Evaluaciones (horas) : 1
taller/trabajo práctico : 13
Trabajo/proyecto : 3
investigación: : 3
Créditos : 3

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Paulina Pino Zuñiga

Docente Participantes	Unidad Academica	Función
María Elena Alvarado Bretón	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante
Macarena Valdés Salgado	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante
Álvaro Castillo Carniglia		Profesor Participante
Justo Lorenzo		Profesor Participante

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

Es un curso obligatorio para los estudiantes del área de Gestión de la Información del Magíster de Informática médica.

Requisitos

no hay

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	13
Taller	13
Lectura dirigida	7

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

Requisitos de aprobación y asistencia.

asistencia 75% Mínimo nota 4 en examen

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.

Acciones Asociadas:

- Clases teóricas
- Talleres aplicados
- Lectura dirigida de artículos científicos

Contenidos:

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
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.dagi...	22/10/2020

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2020-10-22,Jue	18:00 - 21:20	Clase teórica y taller	Obligatoria	Bases y estrategias de la investigación epidemiológica: causalidad, confusión, sesgos	Paulina Pino Zuñiga
2020-10-27,Mar	18.00 - 21:20	Clase y Taller	Obligatoria	Medición indirecta de variables no medibles: Estrategias para la elaboración de cuestionarios	María Elena Alvarado Bretón
2020-10-29,Jue	18.00 - 21:20	Clase y Taller	Obligatoria	Aplicación de modelos estadísticos para el análisis de estudios epidemiológicos, 1.	Macarena Valdés Salgado
2020-11-02,Lun	18.00 - 21:20	Clase y Taller	Obligatoria	Aplicación de modelos estadísticos para el análisis de estudios epidemiológicos, 2.	Macarena Valdés Salgado
2020-11-04,Mie	18.00 - 21:20	Clase y Taller	Obligatoria	Estudios cuasiexperimentales con registros administrativos	Álvaro Castillo Carniglia
2020-11-10,Mar	18.00 - 21:20	Clase y Taller	Obligatoria	Riesgos familiares y su estimación. Estimación de parámetros genéticos	Justo Lorenzo
2020-11-13,Vier	18.00 - 21:20	Clase y Taller	Libre	Relación entre riesgos familiares y parámetros genéticos. Investigación de interacciones entre genes y medioambiente	Justo Lorenzo
2020-11-17,Mar	18.00 - 21:20	Clase y Taller	Obligatoria	El muestreo mendeliano I Errores de genotipación y su influencia en estudios genéticos	Justo Lorenzo

2020-11-20,Vier	18.00 - 21:20	Clase y Taller	Obligatoria	El muestreo mendeliano II Errores de genotipación y su influencia en estudios genéticos	Justo Lorenzo
2020-11-27,Vier	18.00 - 20:00	Examen	Libre	Examen	Paulina Pino Zuñiga