

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. 3 |
| Modalidad | :A distancia |
| Semestre | :2 |
| Año | :2024 |
| Días/Horario | :Mie 18:00-21:20, Jue 18:00-21:20, Sab 9:00-12:20, Sab 14:00-17:20, Jue 18:00-20:00, |
| Fecha inicio | :23/10/2024 |
| Fecha de término | :12/12/2024 |
| Lugar | :Instituto de Salud Poblacional, Independencia 939 |
| Cupos mínimos | :5 |
| Cupos máximo | :20 |
| Créditos | :3 |

Tipo de curso

AVANZADO

Datos de contacto

Nombre : Paulina Pino Zúñiga
Teléfono : 56 2 2978 6152
Email : ppino@uchile.cl
Anexo : 86152

Horas cronológicas

Presenciales: : 0
A distancia: : 32

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas) : 13.5
Seminarios (horas): : 5
Evaluaciones (horas) : 0
taller/trabajo práctico : 13.5
Trabajo/proyecto : 12
investigación: : 3
Créditos : 3

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Paulina Pino Zúñiga

| Docente Participantes | Unidad Académica | Función | Horas directas. | Horas indirectas. | Horas totales |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| Yohannessen Vasquez Karla Alejandra | Instituto de Salud Poblacional | Profesor Participante | 7 | 21 | 28 |
| Lorenzo Justo | Otra Unidad (Invitado) | Profesor Participante | 10 | 30 | 40 |
| María Teresa Muñoz Quezada | Instituto de Salud Poblacional | Profesor Participante | 3 | 9 | 12 |
| Amaru Agüero Jiménez | Otra Unidad (Invitado) | Profesor Participante | 3 | 9 | 12 |

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

Haber aprobado el curso de Epidemiología I

Resultado de aprendizaje

Al término del curso 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 | 13.5 |
| Taller | 13.5 |
| Lectura dirigida | 5 |

Metodologías de evaluación

Cantidad

Duración horas

Ponderación

| | | | |
|--|---|---|---------|
| Informe, trabajo o proyecto de investigación | 4 | 12 | 100.0 % |
| | | Suma (Para nota presentación examen) | 100.0 % |
| Nota presentación Examen | | | 50.0 % |
| Examen | | | 50.0 % |
| | | Total % | 100.0 % |

Requisitos de aprobación y asistencia.

Asistencia online obligatoria a cada sesión, cámara encendida Nota de presentación mínima=4 Nota mínima de examen=4

Unidades

Unidad: Investigación epidemiológica

Encargado:

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: Lorenzo Justo

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 |
| 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) |
| 2024-10-23,Mie | 18:00 - 21:20 | Clase teórica y Trabajo Grupal | Obligatoria | Bases y estrategias de la investigación epidemiológica: muestra, error aleatorio, error sistemático | Paulina Pino Zúñiga |
| 2024-10-24,Jue | 18:00 - 21:20 | Clase teórica y Trabajo Grupal | Obligatoria | Bases y estrategias de la investigación epidemiológica: causalidad, confusión, sesgos | Paulina Pino Zúñiga |
| 2024-11-06,Mie | 18:00 - 21:20 | Clase Teórica y Trabajo grupal | Obligatoria | Medición indirecta de variables no medibles: Estrategias para la elaboración de cuestionarios | María Teresa Muñoz Quezada |
| 2024-11-09,Sab | 9:00 - 12:20 | Clase Teórica y Trabajo Grupal | Obligatoria | Relación entre riesgos familiares y parámetros genéticos. Investigación de interacciones entre genes y medioambiente | Lorenzo Justo |
| 2024-11-21,Jue | 18:00 - 21:20 | Clase y Trabajo Grupal | Obligatoria | Aplicación de modelos estadísticos para el análisis de estudios epidemiológicos en R. Sesión 1. | Yohannessen Vasquez Karla Alejandra |
| 2024-11-23,Sab | 14:00 - 17:20 | Clase Teórica y Trabajo Grupal | Libre | El muestreo mendeliano II Errores de genotipificación y su influencia en estudios genéticos | Lorenzo Justo |
| 2024-11-23,Sab | 9:00 - 12:20 | Clase Teórica y Taller | Obligatoria | El muestreo mendeliano I Errores de genotipificación y su influencia en estudios genéticos | Lorenzo Justo |

| | | | | | |
|----------------|---------------|--------------------------------|-------------|--|-------------------------------------|
| 2024-11-30,Sab | 14:00 - 17:20 | Clase Teórica y Trabajo Grupal | Obligatoria | Aplicación de Machine Learning en estudios con bases de datos administrativas | Amaru Agüero Jiménez |
| 2024-11-30,Sab | 9:00 - 12:20 | Clase Teórica y Trabajo Grupal | Obligatoria | Aplicación de modelos estadísticos para el análisis de estudios epidemiológicos en R. 2. | Yohannessen Vasquez Karla Alejandra |
| 2024-12-12,Jue | 18:00 - 20:00 | Examen online | Obligatoria | Evaluación global del aprendizaje | Paulina Pino Zúñiga |