

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 I
Nombre en inglés del curso	:Epidemiology I
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:CAEPIDEMIOLI
Versión	:v. 1
Modalidad	:Presencial
Semestre	:2
Año	:2020
Días/Horario	:Mar 18.00-21:20, Mar 9:00-21:20, Jue 18.00-21:20, Sab 9:00-12:20
Fecha inicio	:22/07/2020
Fecha de término	:13/10/2020
Lugar	:ISP y Heidelberg Center
Cupos mínimos	:5
Cupos máximo	:25
Créditos	:4

Tipo de curso

AVANZADO

Datos de contacto

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

Horas cronológicas

Presenciales: : 42
A distancia: : 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas) : 18
Seminarios (horas): : 4
Evaluaciones (horas) : 0
taller/trabajo práctico : 18
Trabajo/proyecto : 0
investigación: : 0
Créditos : 4

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Paulina Pino Zuñiga

Docente Participantes	Unidad Académica	Función
Marinella Mazzei Pimentel	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante
Rodrigo Martínez Labarca	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante
Macarena Valdes Salgado	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Coordinador
Rodrigo Torres Arellano	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante
Ignacio Castro Aguirre		Profesor Participante
Salvador Ayala Pizarro		Profesor Participante
Doris Gallegos Ulloa		Profesor Participante
Carolina Nazzal Nazal	Instituto de Salud Poblacional	

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Los estudiantes de informática médica requieren conocer y comprender el sentido epidemiológico de la producción de datos en el sector salud y los desafíos en términos de calidad, integridad y oportunidad de tales datos. Para tal fin, los estudiantes serán introducidos a los conceptos básicos de la epidemiología, las acciones de vigilancia, las bases del raciocinio epidemiológico, especialmente en relación a tiempo y lugar y las técnicas relacionadas más relevantes para los futuros profesionales de la informática médica.

Destinatarios

Estudiantes de informática médica del área de gestión de Información

Requisitos

No hay

Resultado de aprendizaje

1. Conocer y aplicar técnicas apropiadas al proceso de medición de la salud de poblaciones y su asociación con determinantes de la salud.
2. Conocer y aplicar técnicas específicas para la descripción epidemiológica espacial y temporal y la comparación de realidades con distinta estructura poblacional.
3. Comprender la vigilancia epidemiológica, las diferencias y desafíos en los distintos tipos de enfermedades y las técnicas analíticas para la identificación de brotes y control de epidemias.
4. Reconocer los diseños analíticos básicos, sus especificidades, ventajas y limitaciones.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	18
Seminario	4
Taller	18

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Informe, trabajo o proyecto de investigación	5	0	60.0 %
Presentación individual o grupal	1	0	40.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
		Total %	%

Requisitos de aprobación y asistencia.

Asistencia 75% Al menos 4 trabajos (Talleres o seminarios) con calificación entregados Calificación =>4 en Examen escrito

Unidades

Unidad: Bases de la Epidemiología

Encargado: Paulina Pino Zuñiga

Logros parciales de aprendizajes:

- Vinculación de la epidemiología con la demografía y la informática médica

-

Acciones Asociadas:

- Clases teóricas

- Talleres

- Lectura dirigida de artículos científicos y textos

Contenidos:

Unidad: Medición epidemiológica de eventos de salud

Encargado: Paulina Pino Zuñiga

Logros parciales de aprendizajes:

- Conocer y aplicar técnicas apropiadas al proceso de medición de la salud de poblaciones y su asociación con determinantes de la salud.

Acciones Asociadas:

- Clases teóricas

- Talleres

- Lectura dirigida de textos y artículos científicos

Contenidos:

Unidad: Vigilancia Epidemiológica

Encargado: Rodrigo Martínez Labarca

Logros parciales de aprendizajes:

- Comprender los tipos de registro de eventos de salud, sus complejidades y desafíos

- Comprender la vigilancia epidemiológica, las diferencias y desafíos en los distintos tipos de enfermedades y las técnicas analíticas para la identificación de brotes y control de epidemias.

Acciones Asociadas:

- Clases Teóricas

- Talleres

- Revisión de plataformas

- Lectura y análisis de informes institucionales

Contenidos:

Unidad: Descripción epidemiológica

Encargado: Macarena Valdes Salgado

Logros parciales de aprendizajes:

- Conocer y aplicar técnicas específicas para la descripción epidemiológica espacial y temporal y la comparación de realidades con distinta estructura poblacional.

Acciones Asociadas:

- Clases teóricas

- Talleres de demostración de herramientas analíticas de espacio y tiempo

Contenidos:

Unidad: Diseños de investigación epidemiológica

Encargado: Paulina Pino Zuñiga

Logros parciales de aprendizajes:

- Reconocer los diseños analíticos básicos, sus implicancias en la inferencia causal, ventajas y limitaciones.

Acciones Asociadas:

- Clase Teórica

- Taller de reconocimiento de diseños

- Seminario bibliográfico

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Desarrollo histórico de la epidemiología: su formación como disciplina científica	López-Moreno S, Garrido-Latorre F, Hernández-Avila M,	Revista de Salud Pública de México	Español	Publicación de revista	http://saludpub...	17/08/2020
Obligatorio	Public Health and Epidemiology Informatics: Can Artificial Intelligence Help Future Global	Rodriguez-Gonzalez A, Zanin M, Menasalvas-Ruiz E		Inglés	Publicación de revista	https://www.ncb...	20/08/2020
Complementario	Epidemiology. Beyond the Basics	Sklo M & Nieto FJ	4th edition. Jones & Barlett Learnings, 2018.	Inglés / Español	Libro impreso		00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2020-08-22,Sab	9:00 - 12:20	Clase teórica y taller	Obligatoria	Introducción al curso y a la epidemiología: Ámbitos de la epidemiología, relaciones con la IM	Paulina Pino Zuñiga
2020-08-25,Mar	18:00 - 21:20	Clase teórica y taller	Obligatoria	Bases demográficas de la epidemiología.	Marinella Mazzei Pimentel
2020-08-29,Sab	9:00 - 12:20	Mesa Redonda	Obligatoria	Registros y sus potencialidades en Epidemiología	Rodrigo Martínez Labarca
2020-09-01,Mar	18.00 - 21:20	Clase - Taller	Obligatoria	Manejo de información en Infecciones Asociadas a la Atención de Salud (IAAS): experiencia Covid-19	Ignacio Castro Aguirre
2020-09-05,Sab	9:00 - 12:20	Clase teórica	Obligatoria	Medición de la frecuencia de eventos de salud a nivel poblacional	Paulina Pino Zuñiga
2020-09-10,Jue	18.00 - 21:20	Clase - Taller	Obligatoria	Medidas de asociación	Carolina Nazzal Nazal
2020-09-15,Mar	18.00 - 21:20	Clase y Taller	Libre	El proceso descriptivo en epidemiología	Macarena Valdes Salgado
2020-09-22,Mar	18.00 - 21:20	Clase y Taller	Libre	Vigilancia Epidemiológica	Doris Gallegos Ulloa
2020-09-24,Jue	18.00 - 21:20	Clase y Taller	Libre	Descripción temporal: aplicaciones prácticas	Rodrigo Torres Arellano
2020-09-29,Mar	18.00 - 21:20	Clase y Taller	Obligatoria	Descripción espacial: Sistemas de Información Geográfica	Salvador Ayala Pizarro

2020-09-29,Mar	9:00 - 21:20	Clase y Taller	Obligatoria	Descripción espacial, Sistemas de Información Geográfica (SIG)	Rodrigo Martínez Labarca
2020-10-01,Jue	18.00 - 21:20	Clase y Taller	Obligatoria	Aplicación de SIG para el análisis espacial y temporal	Salvador Ayala Pizarro
2020-10-06,Mar	18.00 - 21:20	Clase y Taller	Obligatoria	Diseños de investigación epidemiológicos	Paulina Pino Zuñiga
2020-10-13,Mar	18.00 - 20:00	Examen	Obligatoria	Examen	Paulina Pino Zuñiga