

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. 3
Modalidad	:A distancia
Semestre	:2
Año	:2024
Días/Horario	:Sab 14:00-17:20, Mie 18:00-21:20, Sab 9:00-12:20, Jue 18:00-21:20, Mie 18:00-20:00,
Fecha inicio	:24/08/2024
Fecha de término	:16/10/2024
Lugar	:-
Cupos mínimos	:5
Cupos máximo	:25
Créditos	:4

Tipo de curso

AVANZADO

Datos de contacto

Nombre	: Karla Yohannessen Vasquez
Teléfono	: +56994159252
Email	: karla.yohannessen@uchile.cl
Anexo	: 86539

Horas cronológicas

Presenciales:	: 42
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 18
Seminarios (horas):	: 0
Evaluaciones (horas)	: 2
taller/trabajo práctico	: 16
Trabajo/proyecto	: 9
investigación:	: 9
Créditos	: 4

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Yohannessen Vasquez Karla Alejandra

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Pino Zuñiga Hilda Paulina	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante	3	9	12
Mazzei Pimentel Marinella	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante	3	9	12
Julieta Belmar Prieto	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante	7	21	28
María Pía Muñoz Quezada	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante	10	30	40
Salvador Ayala Pizarro		Profesor Participante	3	9	12

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Los estudiantes de informática médica (IM) requieren conocer, comprender y valorar 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

Sin requisitos

Resultado de aprendizaje

1. Conocer y aplicar técnicas apropiadas al proceso de medición de la salud y sus determinantes en las poblaciones.
2. Conocer y aplicar técnicas específicas para la descripción epidemiológica espacial y temporal, así como 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
Taller	16

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	1	2	40.0 %
Informe, trabajo o proyecto de investigación	3	9	60.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
Nota presentación Examen			45.0 %
Examen			55.0 %
		Total %	100.0 %

Requisitos de aprobación y asistencia.

Asistencia 75% 3 trabajos individuales con calificación entregados Calificación >= 4 en Examen escrito

Unidades

Unidad: Desarrollo y conceptos fundamentales de la Epidemiología

Encargado: Yohannessen Vasquez Karla Alejandra

Logros parciales de aprendizajes:

- Conocer el desarrollo histórico de la epidemiología y rol de la IM en su desarrollo actual
- Reconocer los conceptos fundamentales de la epidemiología
- Identificar e interpretar la distribución de los eventos de salud y sus determinantes a nivel poblacional
- Vinculación de la epidemiología con la demografía y la informática médica

Acciones Asociadas:

- Clases teóricas
- Talleres
- Lectura dirigida de artículos científicos y textos

Contenidos:

- Hitos del desarrollo de la epidemiología y su relación con la medicina clínica, la demografía, la estadística y la IM - Evaluación e interpretación de las medidas de frecuencia epidemiológicas y su aplicación al estudio de la distribución de los eventos de salud en la población - Dinámica poblacional y de salud colectiva

Unidad: Medición epidemiológica de eventos de salud

Encargado: Yohannessen Vasquez Karla Alejandra

Logros parciales de aprendizajes:

- Identificar fuentes de información para la descripción epidemiológica de eventos de salud y sus determinantes a nivel poblacional
- 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 y sitios web de fuentes de información pública
- Lectura y análisis de informes institucionales
- Lectura dirigida de textos y artículos científicos

Contenidos:

- Tipos de registros y fuentes de información, sus potencialidades en epidemiología y los desafíos para la IM en su perfeccionamiento. - Desafíos de la IM en el registro de eventos de salud y su interpretación poblacional - Sistemas de Vigilancia Epidemiológica de enfermedades transmisibles y no transmisibles

Unidad: Descripción epidemiológica

Encargado: Yohannessen Vasquez Karla Alejandra

Logros parciales de aprendizajes:

- Conocer y aplicar técnicas específicas para la descripción epidemiológica espacial y temporal
- Comparación de indicadores epidemiológicos entre territorios con distinta estructura poblacional.

Acciones Asociadas:

- Clases teóricas
- Talleres de demostración de herramientas analíticas de espacio y tiempo

Contenidos:

- Importancia de la variación temporal y espacial de los eventos de salud y sus determinantes - Estandarización de Tasas - Técnicas analíticas para la evaluación de la variación espacial y temporal

Unidad: Diseños de investigación epidemiológica

Encargado: Yohannessen Vasquez Karla Alejandra

Logros parciales de aprendizajes:

- Comprender las bases de la investigación epidemiológica
- Reconocer los diseños analíticos básicos, sus implicancias en la inferencia causal, ventajas y limitaciones
- Identificar e interpretar medidas de asociación e impacto en epidemiología

Acciones Asociadas:

- Clase Teórica
- Taller de reconocimiento de diseños y de medidas de asociación e impacto
- Seminario bibliográfico

Contenidos:

- Metodología de investigación en estudios epidemiológicos - Diseños de estudio en epidemiología - Medidas de asociación e impacto en epidemiología y su utilidad

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
Obligatorio	Public Health Surveillance: A Tool for Targeting and Monitoring Interventions.	Nsubuga P, White ME, Thacker SB, et al.	Disease Control Priorities in Developing Countries. 2nd edition.	Inglés	Publicación de revista	https://www.ncb...	01/07/2024
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)
2024-08-24,Sab	14:00 - 17:20	Clase	Obligatoria	Presentación del curso Introducción a la epidemiología, historia, evolución y relaciones de la epidemiología con la IM	Yohannessen Vasquez Karla Alejandra
2024-08-28,Mie	18:00 - 21:20	Clase	Obligatoria	Distribución de los eventos de salud a nivel poblacional	Pino Zuñiga Hilda Paulina
2024-08-31,Sab	9:00 - 12:20	Clase	Obligatoria	Bases demográficas de la epidemiología	Mazzei Pimentel Marinella
2024-09-04,Mie	18:00 - 21:20	Clase - taller	Obligatoria	Fuentes de información para la descripción epidemiológica	Yohannessen Vasquez Karla Alejandra
2024-09-07,Sab	9:00 - 12:20	Clase	Obligatoria	Vigilancia enfermedades transmisibles	Julieta Belmar Prieto
2024-09-11,Mie	18:00 - 21:20	Clase	Obligatoria	Vigilancia enfermedades no transmisibles	Julieta Belmar Prieto
2024-09-12,Jue	18:00 - 21:20	Clase	Obligatoria	Registro de eventos de salud, complejidades y desafíos	Yohannessen Vasquez Karla Alejandra
2024-09-25,Mie	18:00 - 21:20	Clase - taller	Obligatoria	Descripción y comparación de indicadores de salud: Estandarización de Tasas	María Pía Muñoz Quezada
2024-09-26,Jue	18:00 - 21:20	Clase - taller	Obligatoria	Descripción temporal de los eventos de salud y sus determinantes	María Pía Muñoz Quezada
2024-10-02,Mie	18:00 - 21:20	Clase - taller	Obligatoria	Aplicación de SIG para el análisis espacial	Salvador Ayala Pizarro

2024-10-03,Jue	18:00 - 21:20	Clase - taller	Obligatoria	Bases de la investigación epidemiológica y diseños de investigación en epidemiología	Yohannessen Vasquez Karla Alejandra
2024-10-09,Mie	18:00 - 21:20	Clase - taller	Obligatoria	Medidas de asociación e impacto potencial	María Pía Muñoz Quezada
2024-10-16,Mie	18:00 - 20:00	Evaluación	Obligatoria	Prueba acumulativa	Yohannessen Vasquez Karla Alejandra