

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. 2
Modalidad	:A distancia
Semestre	:2
Año	:2022
Días/Horario	:Sab 9:00-12:20, Mar 18:00-21:20, Jue 18:00-21:20, Mar 18:00-20:00,
Fecha inicio	:20/08/2022
Fecha de término	:11/10/2022
Lugar	:ISP y Heidelberg Center
Cupos mínimos	:5
Cupos máximo	:25
Créditos	:4

Tipo de curso

AVANZADO

Datos de contacto

Nombre	: Maria Elena Alvarado Breton
Teléfono	: +56984291193
Email	: malvarad@uchile.cl
Anexo	: 86142

Horas cronológicas

Presenciales:	: 0
A distancia:	: 42

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 18
Seminarios (horas):	: 4
Evaluaciones (horas)	: 2
taller/trabajo práctico	: 18
Trabajo/proyecto	: 1
investigación:	: 4
Créditos	: 4

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Alvarado Bretón María Elena De Los Ángeles

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Marinella Mazzei Pimentel	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante	3	9	12
Paulina Pino Zuñiga	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante	10	30	40
Nazzal Nazal Carolina	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante	3	9	12
Cavada Chacon Gabriel Alfredo	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante	3	9	12
Salvador Ayala Pizarro		Profesor Participante	7	21	28
Doris Gallegos Ulloa		Profesor Participante	3	9	12

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

Prueba teórica	1	2	40.0 %
Informe, trabajo o proyecto de investigación	4	1	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% 5 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:

- Hitos del desarrollo de la epidemiología y su relación con la medicina clínica, la demografía, la estadística, la computación y la IM - Desafíos de la IM en el registro de eventos de salud y su interpretación poblacional -

Dinámica poblacional y de salud colectiva

Unidad: Medición epidemiológica de eventos de salud

Encargado: Alvarado Bretón María Elena De Los Ángeles

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:

- Medidas de frecuencia de eventos de salud - Medidas de asociación de eventos, base para la interpretación causal - Entendimiento subyacente de la estadística inferencial

Unidad: Vigilancia Epidemiológica

Encargado:

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:

- Tipos de registros, sus potencialidades en epidemiología y los desafíos para la IM en su perfeccionamiento. -

Sistemas de Vigilancia Epidemiológica de enfermedades transmisibles y no transmisibles - Desafíos y lecciones de la Covid-19

Unidad: Descripción epidemiológica

Encargado: Alvarado Bretón María Elena De Los Ángeles

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:

- Importancia de la variación temporal, espacial y poblacional en el entendimiento de eventos de salud -

Estandarización de Tasas - Técnicas analíticas para la evaluación de la variación espacial y temporal

Unidad: Diseños de investigación epidemiológica

Encargado: Alvarado Bretón María Elena De Los Ángeles

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:

- Diseños Experimentales - Diseños Observacionales

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	Diseños de estudio epidemiológico	Mauricio Hernández-Avila,; Francisco Garrido-Latorre, M.; Sergio López-Moreno		Español		https://www.sci...	30/06/2022
Obligatorio	Public Health Surveillance: A Tool for Targeting and Monitoring Interventions.	Nsubuga P, White ME, Thacker SB, et al.		Ingles		https://www.ncb...	30/06/2022
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)
2022-08-20,Sab	9:00 - 12:20	Clase	Obligatoria	Introducción al curso y a la epidemiología: Ámbitos de la epidemiología, relaciones con la IM	Alvarado Bretón María Elena De Los Ángeles
2022-08-23,Mar	18:00 - 21:20	Clase	Obligatoria	Descripción epidemiológica: Medición de la frecuencia a nivel poblacional	Paulina Pino Zuñiga
2022-08-27,Sab	9:00 - 12:20	Clase	Obligatoria	Bases demográficas de la epidemiología.	Marinella Mazzei Pimentel
2022-08-30,Mar	18:00 - 21:20	clase	Obligatoria	Desafíos DEIS	Alvarado Bretón María Elena De Los Ángeles
2022-09-08,Jue	18:00 - 21:20	clase	Obligatoria	Vigilancia enfermedades transmisibles	Doris Gallegos Ulloa
2022-09-13,Mar	18:00 - 21:20	clase	Obligatoria	Vigilancia enfermedades no transmisibles	Alvarado Bretón María Elena De Los Ángeles
2022-09-20,Mar	18:00 - 21:20	clase-taller	Obligatoria	Descripción temporal: aplicaciones prácticas	Cavada Chacon Gabriel Alfredo
2022-09-22,Jue	18:00 - 21:20	clase-taller	Obligatoria	Descripción espacial SIG	Paulina Pino Zuñiga
2022-09-27,Mar	18:00 - 21:20	Clase-taller	Obligatoria	Aplicación de SIG para el análisis espacial y temporal	Salvador Ayala Pizarro
2022-09-29,Jue	18:00 - 21:20	clase-taller	Obligatoria	Medidas de asociación	Alvarado Bretón María Elena De Los Ángeles
2022-10-04,Mar	18:00 - 21:20	clase-taller	Obligatoria	Diseños de investigación epidemiológica: experimental - observacional	Nazzal Nazal Carolina
2022-10-11,Mar	18:00 - 20:00	Examen	Obligatoria	Examen	Alvarado Bretón María Elena De Los Ángeles