

Programa de Curso

Nombre del curso	Herramientas de Investigación en Salud Pública: Epidemiología
Descripción	Este curso tiene como propósito introducir a los estudiantes de la especialidad de Salud Pública Oral en los conceptos, métodos y aplicaciones de la epidemiología, abordando aspectos históricos y evolutivos de la disciplina, medidas de frecuencia, efecto e impacto de los problemas de salud, los principales diseños de investigación epidemiológica, los factores que pueden afectar la validez y la precisión de los estudios, y las fuentes de información y los sistemas de vigilancia en salud. El curso también analizará el rol de la epidemiología en la formulación de políticas y la toma de decisiones en salud pública.
Objetivos	Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de comprender y aplicar los principios de la epidemiología para describir, analizar e intervenir los problemas de salud de la población, considerando aspectos teóricos y metodológicos.
Contenidos	Clase 1: Fundamentos y evolución de la epidemiología <ul style="list-style-type: none">- Origen y desarrollo histórico de la epidemiología- Concepto y objetivos de la epidemiología- Paradigmas y enfoques de la epidemiología Clase 2: El método epidemiológico y sus aplicaciones <ul style="list-style-type: none">- El proceso de investigación epidemiológica- La formulación de preguntas y hipótesis epidemiológicas- La definición y la operacionalización de las variables epidemiológicas- La selección y el manejo de las fuentes de información epidemiológica Clase 3: Demografía y salud <ul style="list-style-type: none">- Conceptos y medidas básicas de demografía

	<ul style="list-style-type: none">- Transición demográfica y sus efectos en la salud- Estructura y la dinámica de la población chilena- Epidemiología oral y sus indicadores demográficos <p>Clase 4: Epidemiología descriptiva y análisis de datos</p> <ul style="list-style-type: none">- Descripción y la presentación de los datos epidemiológicos- Medidas de tendencia central y de dispersión- Distribución de frecuencias y las tablas de contingencia- Gráficos y diagramas epidemiológicos <p>Clases 5: Medidas de efecto e impacto en epidemiología</p> <ul style="list-style-type: none">- Medidas de efecto: riesgo relativo y odds ratio- Medidas de impacto: atribuible y prevenible- Interpretación y la comparación de las medidas epidemiológicas <p>Clase 6: Diseños de investigación epidemiológica 1: estudios observacionales</p> <ul style="list-style-type: none">- Estudios ecológicos: concepto, características y ejemplos- Estudios transversales: concepto, características y ejemplos- Estudios de casos y controles: concepto, características y ejemplos- Estudios de cohorte: concepto, características y ejemplos <p>Clase 7: Diseños de investigación epidemiológica 2: estudios experimentales</p> <ul style="list-style-type: none">- Estudios experimentales: concepto, características y ejemplos- Ensayos clínicos: concepto, características y ejemplos <p>Clase 8: Criterios de causalidad y la evaluación de las intervenciones</p> <p>Clase 9: Validez y precisión de los estudios epidemiológicos</p>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Concepto de validez y precisión en epidemiología - Variabilidad aleatoria y el error estadístico - Intervalos de confianza y las pruebas de hipótesis - Potencia estadística y el tamaño muestral <p>Clase 10: Sesgo y confusión en epidemiología</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceptos de sesgo y confusión en epidemiología - Tipos de sesgo y sus fuentes - Impacto y la prevención del sesgo - Impacto y control de la confusión <p>Clase 11: Fuentes de información epidemiológica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fuentes primarias y secundarias de datos epidemiológicos - Sistemas de información y registro en salud oral - Encuestas y estudios epidemiológicos en salud oral - Búsqueda y la revisión de la literatura científica en salud oral <p>Clase 12: Screening y vigilancia en epidemiología</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concepto y los objetivos del screening y la vigilancia en epidemiología - Criterios y los métodos de screening en salud oral - Indicadores y los sistemas de vigilancia en salud oral - Evaluación y la retroalimentación del screening y la vigilancia en salud oral
<p>Modalidad de evaluación</p>	<p>Talleres: 30% Pruebas: 60% (2 pruebas de 30% c/u)</p>
<p>Resultados de aprendizajes esperados</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar y describir los antecedentes históricos y las tendencias actuales de la epidemiología y su relación con la salud pública. - Explicar y calcular las medidas epidemiológicas de frecuencia, efecto e impacto de los problemas de salud oral. - Diferenciar los principales diseños de investigación epidemiológica y sus ventajas y limitaciones. - Evaluar la calidad y la confiabilidad de los estudios epidemiológicos, identificando los

	<p>posibles factores de error, sesgo y confusión.</p> <ul style="list-style-type: none">- Conocer las fuentes de datos epidemiológicos disponibles en salud.- Conocer los criterios y los métodos de screening y vigilancia en salud oral, según las necesidades de la población.
Bibliografía	<p>Básica: Peres, Marco & Antunes, José Leopoldo Ferreira & Watt, Richard. (2021). Oral Epidemiology - A Textbook on Oral Health Conditions, Research Topics and Methods. Kenneth J. Rothman: Epidemiology. An introduction. European Journal of Epidemiology. 27. 10.1007/s10654-012-9732-4.</p>
	<p>Recomendada: Será entregada en cada sesión de clases, de acuerdo con los contenidos.</p>