



CURSO DE POSTGRADO

Epidemiología I

Nombre Curso

SEMESTRE

2°

AÑO

2018

PROF. ENCARGADO

Paulina Pino

5.893.778-9

Nombre Completo

RUT

Escuela de Salud Pública, Facultad de Medicina, U-Chile

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

56 (2) 978 6152

E-MAIL

ppino@med.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Avanzado

(Básico, Avanzado, Complementario, Seminarios Bibliográficos, Formación General)

CLASES	40 HRS.
SEMINARIOS	
PRUEBAS	2 HRS.
TRABAJOS	8 HRS. (TRABAJOS PRÁCTICOS)

Nº HORAS PRESENCIALES	42
Nº HORAS NO PRESENCIALES	80
Nº HORAS TOTALES	122

CRÉDITOS

4

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

2

(Nº mínimo)

25

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Bioestadística

INICIO

16 de Agosto 2018

TERMINO

07 de Noviembre 2018

DIA/HORARIO
POR SESION

Ver Calendario de Actividades

DIA / HORARIO
POR SESION

Ver Calendario de Actividades

LUGAR

Ver Calendario de Actividades

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

METODOLOGÍA

Clases presenciales, con trabajos prácticos
Ejercicios referentes a cada tema

(Clases, Seminarios, Prácticos)

EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACIÓN)

Ejercicios prácticos (25% de nota final)
Nota de seminario bibliográfico (20% de nota final)
Nota Examen (55% de nota final)

PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)

Coordinadora de módulo: Paulina Pino – Esc. Salud Pública, F. Medicina

Profesores Invitados:

Marinella Mazzei, Esc. Salud Pública, F. Medicina

Rodrigo Martínez Esc. Salud Pública, F. Medicina

Rodrigo Fuentes, Epidemiología, MINSAL (por confirmar)

Salvador Ayala, Instituto de Salud Pública, MINSAL

Rodrigo Torres, Esc. Salud Pública, F. Medicina,

Olivia Horna, Esc. Salud Pública, F. Medicina,

DESCRIPCIÓN

El curso está orientado a que los estudiantes comprendan **el sentido epidemiológico** de la producción de datos en las unidades del sistema de salud y los desafíos en términos de calidad, integridad y oportunidad de tales datos. Se introducirá 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.

OBJETIVOS

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.*

CONTENIDOS / TEMAS

- 1) *Índices epidemiológicos de poblaciones y asociación con determinantes*
- 2) *Descripción epidemiológica espacial y temporal: Series de tiempo y Sistemas de Información Geográfica (SIG)*
- 3) *Vigilancia epidemiológica y control de epidemias*
- 4) *Diseños analíticos*

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. *Epidemiología: Diseño y Análisis de Estudios. Mauricio Hernández Ávila. Editorial Médica Panamericana. 2009.*
2. *Epidemiology: beyond the basics. Sklo M & Nieto FJ. 4th edition. Jones & Barlett Learnings, 2018.*

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Artículos recientes que serán entregados para cada sesión. Se subirán a la plataforma

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

(A continuación señalar : Descripción de la actividad, fechas, horas presenciales y no presenciales y Profesores a cargo)

Ubicación de clases:

ESP: Escuela de Salud Pública, Facultad de Medicina. Independencia 939, piso 3 (División de Epidemiología).

HDG: Heidelberg Center, Las Hortensias 2340, Providencia.

FECHA Y UBICACION	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
Sesión 1 Ju, 16-ago 18:00 h ESP	3:20	6	Introducción al curso y a la epidemiología - Ámbitos y funcionamiento de la investigación epidemiológica: muestra (como modelo de población) y variables (como modelo de fenómenos complejos). - La investigación y vigilancia epidemiológica a partir de información registrada.	Paulina Pino
Sesión 2 Ju, 23-ago 18:00 h ESP	3:20	6	Bases demográficas - Dinámica poblacional, ecuación compensadora de la demografía. - Transición Demográfica, impactos socio-demográficos. - Esperanza de Vida e Introducción a las Tablas de Mortalidad.	Marinella Mazzei
Sesión 3 Ju, 30-ago 18:00 h ESP	3:20	6	Registros y sus potencialidades en epidemiología - Fuentes de registro, datos oficiales en Chile. Sistemas de información de las Estadísticas Vitales. - Estadísticas de mortalidad, morbilidad, discapacidad y actividades preventivas curativas y de rehabilitación en la población.	Rodrigo Martínez
Sesión 4 Ju, 6-sep 18:00 h ESP	3:20	6	Medición de Frecuencia de eventos en salud - Prevalencia e Incidencia - Indicadores compuestos: Carga de enfermedad en la población: Daly, Qaly, AVAD (informativo: qué son, para qué se usan, periodicidad, información requerida)	Paulina Pino
Sesión 5 Ju, 13-sep 18:00 h ESP	3:20	6	Medición de asociación - Medidas relativas (razones) - Medidas absolutas (diferencia) - Medidas continuas	Paulina Pino
Sesión 6 Sa, 15-sep 9:00 h HDG	3:20	6	El proceso descriptivo en epidemiología - Tiempo, lugar, persona - Comparabilidad internacional - Confusión 1: Ajuste de tasas	Paulina Pino
Sesión 7 Sa, 15-sep 12:20 h HDG	3:20	6	Vigilancia Epidemiológica Enfermedades Transmisibles Enfermedades no Transmisibles. - Registros - Regla vigente, proceso, puntos involucrados, etc. Perspectivas	Por confirmar
Sesión 8 Ju, 27-sep 18:00 h ESP	3:20	6	Descripción Temporal: aplicaciones prácticas - Visualización de variaciones temporales de eventos epidemiológicos: tendencia, ciclos, estacionalidad. - Ejercicio con datos nacionales e internacionales.	Rodrigo Martínez

FECHA Y UBICACION	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
Sesión 9 Ju, 04-oct 18:00 h ESP	3:20	6	Análisis de la evolución temporal: Series de Tiempo. Aplicación al análisis epidemiológico.	Rodrigo Torres
Sesión 10 Lu-08-oct 18:00 h ESP	3:20	6	Descripción espacial, Sistemas de Información Geográfica - análisis integrado de bases de datos con mapas para el apoyo en investigación, planificación y gestión. - Elementos teóricos de los SIG. - Ejercicio	Salvador Ayala
Sesión 11 Ju, 11-oct 18:00 h ESP	3:20	6	- Aplicación de SIG para el análisis de las variables de lugar y tiempo.	Salvador Ayala
Sesión 12 Ju, 18-oct 18:00 h ESP	3:20	6	Diseños epidemiológicos	Paulina Pino
Sesión 13 Mi, 07-nov 18:00 h ESP	2	10	Examen	Olivia Horna