



CURSO DE POSTGRADO

Epidemiología I

Nombre Curso

SEMESTRE

2°

AÑO

2016

PROF. ENCARGADO

Paulina Pino

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	0 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

11 de Agosto 2016

TERMINO

27 de Octubre 2016

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
Ejercicios referentes a cada tema
1 seminario bibliográfico

(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, Ministerio de Salud

Clelia Vallebuona, Ministerio de Salud

Mónica Chiu, Ministerio de Salud

Tomás Fontecilla, ex encargado de modelos predictivos, Ministerio de Salud.

DESCRIPCIÓN

El curso está orientado a que los egresados del programa 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 y las técnicas relacionadas más relevantes para los futuros profesionales de la informática médica. Identifican distintas fuentes de datos de salud y comprenden sus problemas y desafíos.

OBJETIVOS

1. *Aplican técnicas apropiadas al proceso de medición de la salud de poblaciones y su asociación con determinantes.*
2. *Conocen y aplican técnicas específicas para la descripción epidemiológica espacial y temporal y la comparación de realidades con distinta estructura poblacional.*
3. *Comprenden 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. *Reconocen los diseños básicos de estudio epidemiológico, sus especificidades, ventajas y limitaciones y las estrategias analíticas básicas.*

CONTENIDOS / TEMAS

- 1) *Índices epidemiológicos de poblaciones y asociación con determinantes*
- 2) *Descripción epidemiológica espacial y temporal*
- 3) *Vigilancia epidemiológica y control de epidemias*
- 4) *Diseños para análisis*

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. *Epidemiología: Diseño y Análisis de Estudios. Mauricio Hernández Ávila. Editorial Médica Panamericana. 2009.*
2. *Epidemiología. Leon Gordis. Elsevier. 2005.*

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

1. *Estudios sociales - Issues 87-90 - Page 228. Paulina Pino. 1996.*

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, 11-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, 18-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, 25-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. - Encuestas de salud	Rodrigo Martínez
Sesión 4 Ju, 1-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 (sólo informativo: qué son, para qué se usan, periodicidad, información requerida)	Paulina Pino
Sesión 5 Ju, 8-sep 18:00 h ESP	3:20	6	Medición de asociación con determinantes de la salud - Medidas relativas y absoluta - Medidas absolutas (diferencia) - Medidas continuas	Paulina Pino
Sesión 6 Sa, 10-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, 10-sep 12:20 h HDG	3:20	6	Vigilancia Epidemiológica 18.00-19:30 - Enfermedades Transmisibles 19:50-21:20 - Enfermedades no Transmisibles. - Registro de cáncer - Regla vigente, proceso, puntos involucrados, etc.	Rodrigo Fuentes Clelia Vallebuona
Sesión 8 Ju, 15-sep 18:00 h ESP	3:20	6	Descripción espacial, Sistemas de Información Geográfica - Elementos teóricos de los SIG	Mónica Chiu

FECHA Y UBICACION	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
Sesión 9 Ju, 22-sep 18:00 h ESP	3:20	6	- Aplicación de SIG para el análisis de las variables de tiempo, persona y lugar	José Villarreal
Sesión 10 Ju, 29-sep 18:00 h ESP	3:20	6	Análisis de la evolución temporal: Series de Tiempo - La importancia de la correcta implementación temporal. Estimación de casos por series de tiempo de enfermedades.	Tomás Fontecilla
Sesión 11 Ju, 6-oct 18:00 h ESP	3:20	6	- Modelos GEE Medidas repetidas y métodos de conteo. Modelo de Poisson y los efectos mixtos.	Tomás Fontecilla
Sesión 12 Ju, 13-oct 18:00 h ESP	3:20	6	Diseños epidemiológicos	Paulina Pino
Sesión 13 Ju, 27-oct 18:00 h ESP	2	10	Examen	Paulina Pino