



Materia de Especialidad

EPIDEMIOLOGÍA



PROGRAMA EPIDEMIOLOGÍA - AÑO 2018

Departamento: Biología

Carrera: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre de la actividad Curricular: Epidemiología

Nivel o Año en el cual se dicta: Ciclo Superior

Plan de estudios: Plan de estudios 2000 modificado 2013

Carácter (curricular u optativo): Optativa

Modalidad de Dictado (cuatrimestral o anual): cuatrimestral

Docentes: Dra. Gabriela Quintana y Dra. Luciana Diaz Briz.

Docentes Invitados: José Direni, Denise Fuenzalida, Giselle Rodríguez y Cecilia Veggiani Aybar.

CONTENIDOS TEÓRICOS:

La asignatura está estructurada en tres grandes módulos: Conceptos generales en Epidemiología, Metodología Epidemiológica y Aplicación de la Epidemiología.

1. Introducción a la Epidemiología. Conceptos y evolución de la Epidemiología: usos y perspectivas. Salud Pública y Salud Comunitaria. Salud y enfermedad. Historia Natural de las enfermedades y niveles de prevención. Método Epidemiológico.
2. Causalidad y criterios que la sustentan. Evolución del concepto “causa-efecto”. Criterios de causalidad. Factor de riesgo y marcador de riesgo. Determinantes de salud-enfermedad. Identificación de asociaciones no-causales: confusión.
3. Medición de los Eventos de Salud. Medidas absolutas y medidas relativas. Medidas de Frecuencia: Tasa, razón y proporción. Medidas de Morbilidad: Incidencia y Prevalencia. Medidas de Asociación: Riesgo Relativo, Odds ratio, Riesgo Atribuible. Medidas de asociación poblacionales.
4. Diseño de Investigación en Epidemiología. Ciclo de los Estudios epidemiológicos. Estudios observacionales (descriptivos y analíticos) y experimentales. Observacional Descriptivo: Persona, lugar y tiempo. Observacional Analítico: Estudios de cohortes retrospectivos, prospectivos y prospectivos “históricos”. Estudios transversales. Experimentales: Ensayos clínicos y cuasi experimentales.
5. Dinámica de Población y Salud. Factores en la dinámica poblacional. Estructura y envejecimiento demográfico. Población mundial. Estados en el desarrollo demográfico. Implicancias en salud. Transición demográfica.
6. Aspectos Epidemiológicos en Enfermedades Infecciosas. Variaciones de gravedad en una enfermedad. Componentes del proceso de las enfermedades infecciosas. Mecanismo de Transmisión. Tipos de epidemias. Esquema de la investigación de una epidemia.
7. Epidemiología Ocupacional. Estudios ecológicos. Estudios transversales. Estudios de caso-control. Estudios de Cohortes. Vigilancia Epidemiológica de las enfermedades. Epidemiología ambiental.
8. Encuesta Epidemiológica. Seguimiento Epidemiológico y Encuesta por Sondaje. Encuestas Transversales y Longitudinales – Retrospectivas y Prospectivas. Cuestionario. Base de datos. Análisis estadístico - Estadística descriptiva - Estadística inferencial.



9. Cuantificación de Epidemias. Epidemias, Endemoepidemias, Pandemias. Ondas Epidémicas. Corredores o Canales Endémicos.
10. Comunicación de los resultados de estudios epidemiológicos. Que informar. Como informar. Conclusiones.

CONTENIDO DE LA PARTE PRÁCTICA:

1. Práctico N° 1: Causalidad y criterios. Seminario: Lectura y discusión de un trabajo científico relacionado a la clase teórica. Actividad: Ejercicio Causa-Efecto.
2. Práctico N° 2: Medidas. Seminario: Lectura y discusión de un trabajo científico relacionado a la clase teórica. Actividad: Ejercicios de medidas absolutas, relativos, de frecuencia, de morbilidad y de asociación.
3. Práctico N° 3: Diseño de estudios. Seminario: Lectura y discusión de un trabajo científico relacionado a la clase teórica. Actividad: Identificación del diseño de estudios a partir de trabajos puntuales.
4. Práctico N° 4: Dinámica poblacional. Seminario: Lectura y discusión de un trabajo científico relacionado a la clase teórica. Actividad: Ejercicios de tasas de fertilidad, mortalidad y migración.
5. Práctico N° 5: Enfermedades infecciosas. Seminario: Lectura y discusión de un trabajo científico relacionado a la clase teórica. Actividad: Identificación de mecanismos de transmisión y tipos de epidemias a partir de trabajos puntuales.
6. Práctico N° 6: Epidemiología Ocupacional y Vigilancia. Seminario: Lectura y discusión de un trabajo científico relacionado a la clase teórica. Actividad: Identificación del tipo de estudio realizado a partir de un trabajo científico
7. Práctico N° 7: Comunicación de los resultados. Seminario: Lectura y discusión de un trabajo científico relacionado a la clase teórica. Actividad: A partir de trabajos o partes de trabajos, realizar correcciones, re-descripciones, etc., para comunicar de la forma más clara y precisa la información que se pretende mostrar.
8. Práctico N° 8: Encuestas. Seminario: Lectura de distintos tipos de encuesta y discusión. Actividad: desarrollar una encuesta básica.
9. Práctico N° 9: Cuantificación de Epidemias. Seminario: Lectura de distintos trabajos e identificación y discusión del tipo de epidemia. Actividad: construir un corredor endémico con datos suministrados por el docente.

Condiciones de regularidad y Aprobación

Se propone un régimen de PROMOCIÓN SIN EXAMEN FINAL. El alumno promocionará la materia habiendo aprobado 1 (un) Parcial, el Seminario y trabajo final con una nota no inferior a 7 (siete) en cada evaluación. A su vez, deberá tener una asistencia del 80 % a las clases teóricas y prácticas (salida al campo y laboratorio). Las inasistencias deberán ser justificadas. De no cumplir con estos requerimientos, pasarán a la condición de alumno regular y deberán rendir un examen final.

BIBLIOGRAFÍA DESTACADA

- 1) Artigas, J.N. 1994. Entomología Económica. Insectos de interés agrícola, forestal, médico y veterinario. Vols. 1-2. Ed. Universidad de Concepción, Concepción, Chile.



- 2) Harwood, R.F. y James, M. 1979. Entomology in Human and Animal Health. 7th. ed., Macmillan Publishing, Co., New York (USA): 548 pp.
 - 3) Lane, R.P. y Crosskey, R.W. (Eds.). 1993. Medical Insects and Arachnids. Chapman & Hall, Londres (Inglaterra): 723 pp.
 - 4) Mausner J. S. & S. Kramer. 1985. Mausner and Bahn Epidemiology: An Introductory Text. W.B. Saunders Company, 2° Edition. ISBN: 0721661815. United States of America.
 - 5) Service, M.W. 1996. Medical Entomology for Students. Chapman & Hall, Londres: 278 pp.
 - 6) Szklo M. & F. J. Nieto. 2007. Epidemiology: Beyond the Basics. Jones & Bartlett Publishers, Inc., 2° Edition. ISBN-13: 9780763729271. United States of America.
 - 7) Last J. M. 1983. Dictionary of Epidemiology. Oxford University Press-IEA. <http://www.swintons.net/jonathan/Academic/glossary.html>
 - 8) Ministerio de Salud de la Nación. 2000. Políticas de Salud. Buenos Aires.
 - 9) Ministerio de Salud de la Nación -Organización Panamericana de la Salud. 2008. Indicadores Básicos. Ministerio de Salud-Presidencia de la Nación.
 - 10) Organización Mundial de la Salud. 2002. Informe sobre la salud en el mundo. Francia.
 - 11) Organización Mundial de la Salud. 2007. Informe sobre la salud en el mundo. Ginebra.
 - 12) Organización Mundial de la Salud. Publicaciones. <http://www.who.int/publications/es/>
 - 13) Organización Panamericana de la Salud. 2003. Situación de Salud en Argentina. Buenos Aires.
 - 14) Organización Panamericana de la Salud. Software Bioestadística v 1.0 <http://www.paho.org/Spanish/DD/AIS/biostatisticas.htm>
 - 15) Organización Panamericana de la Salud. Publicaciones. <http://www.paho.org/english/DD/PUB/TopicHome.asp?KW=reviewedPublicationsEpidem&Lang=E&LNG=ENG&Title=Epidemiology&ID='492'>
 - 16) Veronelli, J. C. & M. Veronelli Correch. 2004. Los orígenes institucionales de la Salud Pública en la Argentina. OPS/OMS Tomo I y II. Buenos Aires.
 - 17) Wall, R. y Shearer, D. 1997. Veterinary Entomology. Chapman & Hall, Londres (Inglaterra): 439 pp.
-