



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

EPIDEMIOLOGÍA OCUPACIONAL

Departamento de Medicina Preventiva

Nivel de formación: Posgrado

Información general de la asignatura

Descripción

La asignatura aporta al estudiante los elementos fundamentales de la epidemiología que le facilitan la aplicación de éstas en los diferentes Sistemas de Vigilancia Epidemiológica que se implementan en las empresas de acuerdo a su actividad económica. Así mismo le aporta conocimientos para la elaboración e implementación de Sistemas de Vigilancia Epidemiológica ocupacional en las empresas.

Condiciones

Créditos y dedicación horaria

Número de créditos: 2

Número de horas de estudio por semana: 3

Sílabo de la asignatura

Objetivo de formación de la asignatura

- Reconocer la importancia de las medidas estadísticas y de la epidemiología para diseñar los Sistemas de Vigilancia Epidemiológica.
- Reconocer las diferentes pruebas de tamizaje de acuerdo a los criterios epidemiológicos y la exposición a los peligros ocupacionales.
- Determinar asociaciones básicas entre variables independientes y dependientes.
- Reconocer los elementos que contiene un Sistema de Vigilancia Epidemiológica Ocupacional

Resultado de aprendizaje esperado (RAE)

- Analizar e interpretar las medidas estadísticas de un Sistema de Vigilancia Epidemiológica.
- Desarrollar habilidades en el uso de las medidas estadística para la descripción de fenómenos de salud o enfermedad en la población de trabajadores.
- Asociar estadísticamente los niveles de exposición ocupacional y la predisposición a la presencia de enfermedad laboral.
- Elaborar y Sustentar un Sistema de Vigilancia Epidemiológica Ocupacional

Contenidos temáticos

- Introducción a la Vigilancia en salud pública- Diagnósticos de situación de salud - Tasas (Estandarización, densidad e incidencia prevalencia de punto, prevalencia de periodo)- índices de letalidad, mortalidad y morbilidad. - Tasa de Ataque primario y tasa de Ataque Secundario. - Estudios de Pruebas diagnósticas (sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo, valor predictivo negativo). - Vigilancia Epidemiológica. Ocupacional- Elementos del Sistema de Vigilancia Epidemiológica. Ocupacional- Actividades de la Vigilancia Epidemiológica Ocupacional- Pruebas de tamizaje en Seguridad y Salud en el Trabajo- Tipos de Vigilancia Epidemiológica Ocupacional (Auditivo, biológico, lesiones osteomusculares, químico, cardiovascular, visual, radiaciones ionizantes, enfermedades respiratorias ocupacionales).

Estrategias pedagógicas

- Conferencias por parte del docente de los temas centrales de clase. talleres de afianzamiento de los conceptos en las sesiones presenciales. - Análisis y discusión de lecturas y casos de investigación de acuerdo con los diseños trabajados. - Talleres grupales para la aplicación de los conceptos facilitando la validación y confrontación de la práctica con los fundamentos teóricos. - Asesoría del docente para la elaboración del Sistema de Vigilancia Epidemiológica Ocupacional.

Evaluación

Parcial final (S:V:E)	20%Examen final - 30%	30% Talleres y trabajos	20%Trabajo final
-----------------------	-----------------------	-------------------------	------------------

La aprobación de la asignatura depende de haber obtenido una nota igual o superior a tres (3.0)

Recursos bibliográficos

-Checkoway, H. Pearce Neil E., Crawford y Brown D., Research methods in occupational epidemiology. Oxford University Press. New York. 1989.-Módulos de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades, segunda edición. Washington D.C.: OPS, 2002, 92 p. (Serie PALTEX N para Técnicos Medios y Auxiliares N 24).-Colimon, Martín Kahl. Fundamentos de Epidemiología. 3. Edición. 2010-Del Rey, J. Método Epidemiológico y Salud de la Comunidad. Interamericana. Mc Graw Hill. Madrid, 1989.-Guerrero González Medina. Epidemiología. Fondo Educativo Interamericana. E.U.A. 1981.-Hernández A, Mazuera ME. Estudios Descriptivos. En: Mazuera ME. Curso Modular de Epidemiología Básica. 3 ed. Medellín. 1998. pag. 240-253.-Kelsey, J. Thompson, W. And Evans. A. Methods in observational epidemiology. Oxford University Press. New York. 1986.-Kleinbaum, Kupper, Morgenstern. Epidemiologic research. Van Nostrand Reinhold. New York. 1982.-Lilienfeld, Abraham M. Y Lilienfeld, David E. Fundamentos de Epidemiología. Addison y Wesley. Iberoamericana.-Londoño, J. Metodología de la investigación epidemiológica. Editorial Universidad de Antioquia. Medellín, 1995.-Lozano, Diana. Epidemiología Aplicada. Editorial Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, 2012.-Martínez González, M.A., De Irala Estévez, J. y Faulin Fajardo, F.J. Bioestadística amigable. Editorial Díaz de Santos. España, 2001.-Monson, R., Occupational Epidemiology. 2nd Edition. CRC Press, Inc., Florida, 1990.-Morrison, A. Screening in chronic disease. Oxford university press. New York. 1985.-National Institute for Occupational Safety and Health and World Health Organization. Teaching Epidemiology in Occupational Health. May, 1987.- Sociedad Colombiana de Medicina del Trabajo. Manual sobre Sistemas de Vigilancia Epidemiológica (SVE) aplicados a la Salud Ocupacional. Bogotá. Mayo. 2017

Equipo de expertos que acompañan el proceso

Carmen Lucía Niño Cardozo - ninocarmen@javeriana.edu.co. Departamento de Departamento de Medicina Preventiva, Pontificia Universidad Javeriana.