

**Curso propedéutico
Especialización en Salud Pública Bucal**

**EPIDEMIOLOGÍA 2020-1
Martes 11:00-13:00
19 marzo-11 junio 2019**

Profesor: Mtra. Daniela Galicia

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso el egresado será capaz de identificar los diferentes tipos de estudios utilizados en epidemiología

• COMPETENCIAS QUE DESARROLLARÁN LOS ALUMNOS

Al finalizar el curso el egresado será capaz de:

- Describir las áreas de aplicación de la epidemiología
- Definir el concepto de causalidad desde el punto de vista de los diseños epidemiológicos analíticos.
- Describir los diseños epidemiológicos básicos

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Gordis L. Epidemiology. 3rd Ed. Saunders - Elsevier; 2005.
- Ahlbom, Anders. Norell, Staffan. *Fundamentos de epidemiología*. Siglo Veintiuno editores SA. Cuarta edición en español. México, DF, 1993.
- Friedman, Gary D. Primer of epidemiology. 5th ed. McGraw-Hill Medical; 2004

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Kleinbaum, David, G., Kupper, Lawrence L., Morgenstern Hal. Epidemiologic Research. Van Nostrand Reinhold. NY, USA, 1982.
- Sackett, David L., Haynes, R. Brian, Guyatt, Gordon H, Tugwell, P. Epidemiología clínica. Ciencia básica para la medicina clínica. Editorial Médica Panamericana. México, 1998.
- Rothman, Kenneth J., Greenland, Sander. Modern epidemiology. Second edition. Lippincott – Raven Publishers, PA, USA. 1998.
- Kleinbaum D, Sullivan K, Barker N. A pocket guide to Epidemiology. New York. Springer; 2007.

Tema
Evolución histórica de la epidemiología Definición de epidemiología y conceptos básicos
El método epidemiológico, el método clínico y el método científico Usos de la epidemiología Epidemiología descriptiva: tiempo, lugar y persona
Causalidad e inferencia causal en epidemiología
Medidas de frecuencia en morbilidad: Prevalencia, incidencia acumulada, tasa de incidencia

Medidas de frecuencia en mortalidad Medidas de asociación Medidas de impacto potencial
Diseños epidemiológicos básicos Estudios de caso y series de casos Diseños ecológicos Diseños transversales
Diseños experimentales Ensayos clínicos Ensayos de campo Ensayos comunitarios
Diseños de casos y controles Diseños de cohorte Estudios de brote
Ejercicios sobre diseños y mediciones epidemiológicas
Examen Final

Curso propedéutico Especialización en Salud Pública Bucal

BIOESTADÍSTICA BÁSICA

14 de marzo – 13 de junio
Jueves 13:00-16:00

Profesor: Dr. Mario Martínez

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso el alumno podrá presentar e interpretar las medidas de resumen de la estadística, los principales conceptos de probabilidad, identificar el propósito de las pruebas de hipótesis y de la utilización del muestreo en investigación.

COMPETENCIAS QUE DESARROLLARÁN LOS ALUMNOS

Al finalizar el curso el egresado será capaz de:

- Describir la aplicación de la bioestadística a la investigación.
- Interpretar tablas y gráficas y organizar y presentar resultados de análisis estadísticos univariados y bivariados.
- Calcular medidas de resumen para variables medidas en escalas de medición cuantitativa y cualitativa y utilizarlas como parte del análisis estadístico de datos.
- Definir los conceptos básicos de probabilidad.
- Calcular probabilidades para un modelo de distribución normal y realizar los cálculos para estandarizar valores individuales.
- Describir el concepto y la finalidad del muestreo, ejemplificar los principales esquemas de muestreo probabilísticas y no probabilísticas.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Rosner B. *Fundamentals of Biostatistics*. 6th ed. Brooks Cole; 2005.

Ferrán-Aranáz, Magdalena. *SPSS para Windows. Análisis estadístico*. McGraw Hill/Interamericana de España, SAU. Madrid, España. 2001.

Levin, Jack. *Fundamentos de estadística en la investigación social*. 2a ed. México: Oxford University; 1999.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Dawson-Saunders B. Trapp R. *Bioestadística médica*. 3a. ed. México: Editorial El Manual Moderno; 2002.

Sentís-Vilalta, Juan. Ascaso-Terrén, Carlos. Vallès-Segalès, Antoni. Canela-Soler, Jaime. *Licenciatura Bioestadística*. Ediciones científicas y técnicas, SA Masson-Salvat. Barcelona, España. 1994.

CONTENIDO TEMÁTICO

Tema
Definición de bioestadística Áreas de aplicación Descripción Inferencia
Variables Hipótesis Escalas de medición
Recolección de información Presentación de datos Construcción de tablas Construcción de gráficas
Organización de datos Distribución de frecuencias simples de datos Distribución de frecuencias de datos agrupados
Medidas de resumen Variables cuantitativas Medidas de tendencia central Medidas de dispersión
Medidas de resumen Variables cualitativas Razones y proporciones Tasas
Elementos de probabilidad Concepto de probabilidad Eventos dependientes y eventos independientes Eventos mutuamente excluyentes Leyes de probabilidad Probabilidad condicional El concepto de riesgo
La distribución normal Propiedades de la distribución normal El área bajo la curva Desviación estándar Calificaciones estándar

No hay clase: 18 de abril, 2 de mayo, 30 de mayo

**Curso Propedéutico
Especialización en Salud Pública Bucal
2020-1**

**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
Miércoles 12:00-14:00
20 marzo–12 junio 2019**

Profesora: Mtra. Sandra Tepox

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso el egresado será capaz de definir el método científico, las etapas de una investigación y describir los componentes de un protocolo de investigación. Identificar y describir los diferentes tipos de investigación en salud.

COMPETENCIAS QUE DESARROLLARÁN LOS ALUMNOS

Al finalizar el curso el egresado será capaz de:

- Definir el método científico y las etapas de una investigación.
- Describir la importancia y los componentes de un protocolo de investigación
- Realizar una revisión de la literatura utilizando las herramientas virtuales disponibles
- Preparar resúmenes para congresos científicos
- Preparar presentaciones orales
- Preparar carteles para congresos científicos

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Abramson JH, Abramson ZH. Survey methods in community Medicine. 5ª ed. London: Churchill Livingstone; 1999.
- Borges A. Manual para la elaboración de protocolos de investigación. Documento para uso interno de la DEPeIO.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Revisión de literatura

Sitios Internet

- Facultad de Odontología, Página biblioteca Posgrado "Barnet M Levy", catálogo de libros y revistas:
http://132.248.76.190:8991/F/HJT3GBILETEXREFA321M26HDD85FLA3XHGVSU1HSI95RS9IKC4-00673?func=find-b-0&local_base=la201
- Entrez Pub Med: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/>
- International Committee of Medical Journal Editors. Uniform requirements for manuscripts submitted to biomedical journals. Br Med J 1991; 302:338-341. o <http://www.icmje.org/>
- International Association for Dental Research <http://www.iadr.com/>

- *Biblioteca Digital UNAM Revistas electrónicas:*

http://132.248.9.9/cgi-bin/servelec_user/revelec/revistas.pl?idarea=0;user=apache;clave=222|209|222|328|83|210

Tema
Introducción
La investigación científica
Elementos del Método científico
Etapas de una investigación
Elementos de un protocolo
Clasificación de la investigación <ul style="list-style-type: none"> a. Observacional <ul style="list-style-type: none"> - Descriptiva - Analítica b. Experimental Tipos de investigación en salud <ul style="list-style-type: none"> a. Básica b. Clínica c. Epidemiológica
Investigación Clínica- descripción y ejemplos en odontología
Investigación Básica – descripción, ejemplos en odontología
Investigación Epidemiológica – Tipos de investigación y ejemplos en odontología
Estrategias de búsqueda bibliográfica (Pubmed, Google Scholar, Biblioteca Digital UNAM) Endnote
Estrategias de búsqueda bibliográfica (Pubmed, Google Scholar, Biblioteca Digital UNAM) Estilo Vancouver Revisión de la literatura
Preparación de un resumen para congreso científico
Preparación de una presentación oral para congreso científico
Preparación de un cartel para congreso científico
Examen final

Curso Propedéutico

Especialización en Salud Pública Bucal

EPIDEMIOLOGÍA BUCAL

Viernes 10:00-12:00

Profesor: Dra. Aída Borges

Presentación

En el curso de epidemiología bucal se hace un examen detallado del conocimiento actual sobre la etiología, factores de riesgo, métodos de medición, procedimientos de recolección de datos, calidad de los datos existentes y necesidades de investigación en la epidemiología de las condiciones bucodentales. Incluye la revisión de las técnicas de medición, identificación de factores de riesgo y la distribución de las enfermedades en la población.

OBJETIVO GENERAL

Que el estudiante identifique, describa y mida adecuadamente la frecuencia y los factores de riesgo asociados con la caries coronal y radicular, fluorosis, maloclusiones, enfermedades periodontales, trastornos de la articulación temporomandibular.