

Guías de estudios Examen general de conocimientos Investigación Clínica y Epidemiológica Ciencias Odontológicas Marzo de 2025

Tema principal: Bioestadística

1. Definición de estadística.
 - 1.1. Conceptos básicos de estadística.
2. Análisis exploratorio.
3. Frecuencias agrupadas. Distribuciones acumuladas.
4. Razones, fracciones, proporciones y tasas. Medidas de resumen: medidas de tendencia central y medidas de dispersión.
5. Estandarización. Método directo y método indirecto.
6. Elementos de probabilidad. Definiciones. Independencia. Concepto de riesgo.
7. Distribuciones de probabilidad.
 - 7.1. Variables medidas en escalas continuas.
 - 7.2. Variables medidas en escalas discretas.
8. Comparaciones de medias y de fracciones.
9. Correlación y regresión lineal simple

Tema principal: Metodología de la investigación

1. La investigación científica.
 - 1.1. Elementos del método científico.
 - 1.2. Etapas de una investigación.
 - 1.3. Elementos de un protocolo.
2. Clasificación de la investigación.
 - 2.1. Observacional.
 - 2.2. Descriptiva.
 - 2.3. Analítica.
 - 2.4. Experimental.
3. Tipos de investigación en salud.
 - 3.1. Básica.
 - 3.2. Clínica.
 - 3.3. Epidemiológica.
4. Estrategias de búsqueda bibliográfica (Pubmed, Google Scholar, Biblioteca Digital UNAM).
 - 4.1. Estilo Vancouver.
 - 4.2. Revisión de la literatura.
5. Elementos de un protocolo de investigación.
 - 5.1. Planteamiento del problema.
 - 5.2. Objetivos.
 - 5.3. Métodos.
 - 5.4. Tipo de estudio.

- 5.5. Criterios de selección.
- 5.6. Tipo de muestra.
- 5.7. Variables.
- 5.8. Métodos de recolección de datos.
- 5.9. Análisis estadístico.
- 6. Ética en investigación.
 - 6.1. El consentimiento informado.
 - 6.2. Toma, manejo y almacenamiento de muestras.

Tema principal: Epidemiología

- 1. Definición de epidemiología.
- 2. Investigación en epidemiología.
- 3. Evolución histórica.
- 4. Causalidad.
 - 4.1. Daños de la salud.
 - 4.2. Riesgos.
 - 4.3. Modelos de causalidad.
- 5. Medición.
 - 5.1. Medidas de frecuencia.
 - 5.2. Medidas de asociación.
- 6. Diseños básicos de investigación en epidemiología.
 - 6.1. Diseños observacionales.
 - 6.2. Diseños experimentales.
- 7. Vigilancia epidemiológica.
 - 7.1. Sistema de vigilancia.
 - 7.2. Tipos de vigilancia.
 - 7.3. Definiciones operacionales.
 - 7.4. Conceptos básicos e instrumentos para la vigilancia.
- 8. Epidemiología aplicada.
 - 8.1. Panorama epidemiológico.
 - 8.2. Planificación y evaluación de intervenciones.

Tema principal: Epidemiología Bucal

- 1. Epidemiología bucal-definición.
- 2. Los métodos de medición en epidemiología bucal.
- 3. Causalidad.
- 4. Riesgo.
- 5. Epidemiología de caries coronal, radicular y caries de la niñez temprana.
 - 5.1. Factores de Riesgo.
 - 5.2. Caries coronal y radicular.
 - 5.3. Índices epidemiológicos.

- 5.4. CPOD
- 5.5. ICDAS II
- 5.6. PUFA
- 5.7. CAST
- 6. Epidemiología de gingivitis y periodontitis.
 - 6.1. Gingivitis y periodontitis.
 - 6.2. Clasificación - factores de riesgo.
 - 6.3. Gingivitis y periodontitis.
 - 6.4. Índices epidemiológicos.
- 7. Epidemiología de Trastornos Temporomandibulares (TTM).
 - 7.1. Factores de riesgo.
 - 7.2. Índices epidemiológicos.
- 8. Epidemiología de las maloclusiones.
 - 8.1. Factores de riesgo.
 - 8.2. Índices epidemiológicos.
 - 8.3. DAI
 - 8.4. IOTN

Tema principal: Búsqueda de la información y herramientas de evaluación de la literatura en ciencias de la salud

- 1. Pasos para la práctica en salud basada en evidencia: del proceso a la práctica
- 2. Revisión en la literatura: su papel en la investigación.
- 3. Piramide de la evidencia:
 - 3.1. Estudios experimentales
 - 3.2. Estudios observacionales
 - 3.3. Real world evidence y otros diseños emergentes.
- 4. Principales sesgos en investigación
- 5. Revisiones cochrane: síntesis e interpretación (summary of findings).
 - 5.1. Filogenia de estudios de revisión sistemática: tipos de revisiones, función y aplicación
- 6. Evidencia en salud
 - 6.1. Guías de práctica clínica
- 7. La pregunta de búsqueda: picost, pio y peo
- 8. Búsquedas aplicadas: diferencias entre pregunta de investigación y pregunta de búsqueda.
 - 8.1. Búsqueda en medline-pubmed