

INTRODUCCIÓN A LOS ESTUDIOS EN CIENCIAS DE LA SALUD

CURSO 2005-2006. DIPLOMATURA DE ESTADÍSTICA.

Contenido teórico

- 1. Introducción.**
 - El concepto de salud
 - Aspectos multifactoriales del estado de salud
- 2. Criterios de causalidad**
- 3. Conceptos y propiedades asociados al estado de salud**
 - Morbilidad y mortalidad
 - Factores de riesgo y exposición. Caso y control.
 - Casos recurrentes y recidivantes.
 - Tasas de Prevalencia, Incidencia acumulada y densidad de incidencia
 - Pirámide poblacional.
- 4. Tipos de estudios en salud:**
 - Estudios ecológicos.
 - Estudios transversales.
 - Estudios longitudinales: Estudios caso-control
Estudios de cohorte
 - Estudios experimentales.
- 5. Estandarización y comparación de tasas: métodos e interpretación.**
- 6. Tests diagnósticos de enfermedad:**
 - Sensibilidad y Especificidad
 - Valor predictivo
 - Curvas ROC
 - cribaje
- 7. Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Ciencias de la Salud y tipos de variables :**
 - Binomial y multinomial.
 - Poisson.
 - Normal y funciones derivadas.
- 8. Distribuciones bivariadas en variable categórica y medidas de asociación entre los indicadores de salud y los factores de riesgo:**
 - Razón de prevalencias, razón de ventajas (OR) y riesgo relativo (hazard ratio).
 - Factores de confusión e interacción.
- 9. Contraste de hipótesis más frecuentes en variables categóricas:**
 - Muestras independientes : Comparación de proporciones y tasas.
 - Muestras dependientes: Concordancia y simetría.
 - Contrastes de asociación: OR y RR.
- 10. Conceptos básicos asociados al ensayo clínico.**
 - Definiciones.
 - Tipos de ensayos básicos
 - Contrastes más habituales en variable continua.
 - Contrastes no paramétricos.

Contenido práctico

1. Análisis de las bajas laborales por enfermedad sufridas por los trabajadores del hospital clínico de la Universidad Federal de Minas Geraes (Brasil), durante el período 2000-2002.
 - Control de calidad de los datos.
 - Descriptiva uni y bivariada.
 - Determinación de las tasas de prevalencia, incidencia acumulada y de densidad de incidencia de morbilidad más frecuente y de baja laboral.
 - Estandarización y comparación de tasas y OR.
 - Análisis de grupos de mayores riesgos.
 - Contrastes de hipótesis no parámetricos.
 - Elaboración y presentación oral del informe.
 2. Exposición oral del análisis de un ensayo clínico publicado en la literatura médica del año en curso:
 - Búsquedas bibliográficas: Medline y bibliotecas digitalizadas.
 - Técnicas de exposición.
 - Exposición con evaluación comunitaria.
- 3.- Presentación de ejercicios temáticos. (10 ejercicios).

Evaluación

En el supuesto de asistencia al cumplimiento de los ejercicios prácticos, la evaluación del curso se efectúa según los siguientes parámetros.

- Cuatro puntos por el primer ejercicio práctico, de los que la mitad, dos de ellos, corresponderán a la valoración del informe y exposición del mismo.
- Dos puntos por el ejercicio de referente al ensayo clínico, de los que la mitad se corresponderán con la valoración del informe y su exposición.
- Dos puntos por todos los ejercicios temáticos prácticos. (0,2 cada ejercicio).
- Cuatro puntos de valoración a través de prueba de examen.

Tutorías

Horario : Martes de 9 a 13 horas previa cita.

Facultad de Medicina, edificio M, Unidad de Bioestadística.

e-mail miquel.martín@uab.es

tfno: 93 581 3120

Bibliografía

El curso se desarrolla a partir de un manual del servicio de publicaciones de la UAB, En el cual se describen todas las referencias bibliográficas de ampliación y consulta del temario.