

Objetivos

Aprender los fundamentos de la epidemiología y la bioestadística utilizando como herramienta el paquete estadístico SPSS

Participantes

Licenciados en Medicina y en Enfermería, estudiantes de Medicina, investigadores, estudiantes de doctorado, personas que utilicen epidemiología y bioestadística

Inscripción

- **Coste de la inscripción: 200€**
Para empleados/as de HM Hospitales se becará el 75% de la formación
- **Para inscripciones dirigirse a:**
Secretaría Docencia Postgrado
secretaria@fundacionhm.com
91 708 99 00 – ext. 2702
- Plazas limitadas
- Se entregará certificado de asistencia
- Los créditos de esta actividad formativa no son aplicables a los profesionales, que participen en la misma, y que estén formándose como especialistas en Ciencias de la Salud, es decir, los internos residentes.
- Esta actividad formativa con nº de Expediente 11-0012-11/0014-A, está acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad Autónoma de Galicia, con 3,4 créditos de formación continuada para todos los profesionales sanitarios.



DOCENCIA:
CURSO
PRÁCTICO

Epidemiología clínica y bioestadística utilizando el paquete SPSS

Del 6 al 9 de febrero 2018



Docentes del curso:

Dr. Pablo Cardinal Fernández
Dra. Lara Montes-Andújar



Localización:

Policlínico HM Matogrande
Sala de Juntas
C/ Enrique Mariñas, 32 G – 2º (Matogrande)
15009 La Coruña

PROGRAMA

Martes, 6 de febrero

- **15.00h. – 17.00h. – Presentación del curso**
 - 1.- ¿Por qué hacer el curso?. Preguntas clínicas, eventos centrados en el paciente [5D]. Objetivos del curso: contenidos y estructura del curso, reglas de “oro”
 - 2.- **Epidemiología (parte I)**. Historia de la epidemiología; definición y conceptos iniciales en epidemiología. Medicina basada en la evidencia: definición, toma de decisiones, ciclo de la investigación (problema, pregunta, hipótesis, obtención de la evidencia, análisis de datos, extracción de resultados, elaboración y comunicación de conclusiones). Causalidad: Criterios de Bradford Hill.
 - 3.- **Epidemiología (parte II)**. Conceptos básicos: tipos de estadística. Sesgo y errores aleatorios: validez interna y externa. ¿Cómo definir que es sano (normal) o enfermo (anormal)?
- **17:00 - 17:30 Descanso**
- **17.30h. – 20.30h.**
 - 4.- **IBM SPSS v22 (parte I)**. Entorno SPSS v22: introducción, editor de datos, visor resultados y editor sintaxis. Crear bases de datos: estructura, variables y etiquetas. Gestión de archivos en SPSS: abrir, abrir archivos desde otras bases de datos, guardar y guardar en otros formatos.
 - 5.- **Práctica SPSS v22 (opcional)**

Miércoles, 7 de febrero

- **15.00h. – 17.00h. –**
 - 6.- **IBM SPSS v22 (parte II)**. Seleccionar subgrupos: datos y muestras aleatorias, subgrupos específico. Segmentar la base de datos: gestión avanzada de variables (ordenar, re-ordenar, calcular nueva variables, transformar variables, transformar variables de cadena a numérica, categorizar variables).
 - 7.- **Estadística descriptiva (Parte I)**. Medidas de frecuencia (absoluta, incidencia, prevalencia, tasas); tablas de frecuencia; métodos gráficos (grafico de barras y de áreas).
- **17:00 - 17:30 Descanso**
- **17.30h. – 20.30h.**
 - 8.- **Estadística descriptiva (Parte II)**. Distribución normal (características generales, pruebas de normalidad, gráficas para evaluar normalidad). Exploración de datos: posición, tendencia central, dispersión, forma y asociación. Gráficos para describir datos: histogramas, gráfico de barra con errores y desvío estándar, gráfico de cajas. Regresión lineal: conceptos generales, estadístico de Pearson, Spearman y Tau B de Kendall. Gráfico utilizados en regresiones lineales (gráfico de dispersión)
 - 9.- **Práctica 2 – Epidemiología descriptiva en SPSS (opcional)**.

Jueves, 8 de febrero

- **15.00h. – 17.00h. – Presentación del curso**
 - 10.- **Tipos de estudio**. Introducción a la investigación básica, traslación y clínica. Estudios observacionales: casos/control, cohortes y transversales. Ensayos clínicos.
- **17:00 - 17:30 Descanso**
- **17.30h. – 20.30h.**
 - 11.- **Pruebas diagnósticas**. Significación estadística y relevancia diagnóstica. Exactitud y precisión: medidas de efecto e impacto. Sensibilidad, especificidad, valores predictivos y razón de verosimilitud. Curva ROC.
 - 12.- **Práctica 3. Pruebas diagnósticas**.

Viernes, 9 de febrero

- **15.00h. – 17.00h.**
 - 13.- **Estadística inferencial (parte I)**. Estimación puntual y por intervalo. Contraste de hipótesis. Interpretación del valor “p”. Error tipo I y tipo II.
- **17:00 - 17:30 Descanso**
- **17.30h. – 20.30h.**
 - 14.- **Estadística inferencial (Parte II)**. Chi cuadrado for goodness of fit. Chi cuadrado for Independence. McNemar’s test. Kappa test. Test t. U Mann-Whitney. Anova de 1 factor. Kruskal-Wallis. Test t para muestras relacionadas.
 - 15.- **Práctica 4. Estadística inferencial (opcional)**.