

I Curso Técnicas Multivariantes en Biomedicina

Curso teórico-práctico preparado para ONCOSUR por APICES

Lugar: Hospital 12 de Octubre (aula de Cirugía General de la 1ª Planta de la Residencia General)

Fecha: 26 de Abril de 2012

Moderadores: Dr. Rafael Carrión/ Dra. Cristina Grávalos

Inscripción obligatoria: secretaria_tecnica@oncosurmadrid.com (Plazas limitadas)

Objetivos del Curso

- ✓ Conocer los principios generales de las principales pruebas multivariantes
- ✓ Avanzar y profundizar en técnicas estadísticas cada vez más empleadas
- ✓ Lectura crítica de publicaciones y ensayos clínicos con metodología multivariante.
- ✓ Aplicación práctica e interpretación de resultados y salidas de ordenador

TÉCNICAS BÁSICAS

- Repaso de conceptos estadísticos básicos
- Regresión lineal Simple
- Coeficientes de regresión y correlación
- Descriptivos en la regresión
- Condiciones de aplicación

REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE

- Introducción a los modelos multivariantes
- Variables respuesta y explicativas
- Tipos de variables respuesta
- Factores y covariables
- Concepto de ajuste
- Modelos iniciales y finales
- Interpretación de coeficientes
- Coeficiente de determinación múltiple

REGRESIÓN LOGÍSTICA

- Condiciones de aplicación
- Interpretación de coeficientes
- Función logit,
- Concepto de OR
- Filtros previos y su inutilidad
- Selección de variables candidatas
- Modelización hacia atrás
- Aplicación práctica

ANÁLISIS DE DATOS DE SUPERVIVENCIA

- Kaplan-Meier y Regresión de Cox
- Variable tiempo y datos censurado
- Curvas de supervivencia
- Modelización multivariante
- Coeficientes y Hazard Ratios
- Interpretación práctica de HR
- Aceleración y ralentización del tiempo
- Similitudes y diferencias entre técnicas multivariantes

Duración del curso

15:00-19:00h. El curso se impartirá en dos sesiones con un descanso intermedio.