

## I Curso Introducción a la Bioestadística

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:** 24 de Abril de 2012

**Moderadores:** Dr. Rafael Carrión/ Dra. Cristina Grávalos

**Inscripción obligatoria:** [secretaria\\_tecnica@oncosurmadrid.com](mailto:secretaria_tecnica@oncosurmadrid.com) (Plazas limitadas)

### Objetivos del Curso

- ✓ Familiarizar a los alumnos con las técnicas estadísticas esenciales descriptivas y analíticas tanto univariantes como bivariantes
- ✓ Interpretar y discutir resultados de casos prácticos
- ✓ Aplicación práctica e interpretación de resultados e informes

#### DESCRIPTIVA

- Descriptiva uni y bivalente
- Variables. Tipos de variables: cualitativas y cuantitativas. Tablas de contingencia, Análisis estratificados gráficos de barras, diagramas de cajas y cuartiles. Histogramas
- El concepto de normalidad y su relación con la dispersión
- Medidas de efecto ; RR.DAR; NNT; ER; ADE; NND; Tasas

#### TÉCNICAS DE ESTIMACIÓN

- Estimación de parámetros poblacionales e Intervalos de confianza (IC)
- Conceptos básicos, interpretación y construcción de intervalos
- Concepto de confianza, imprecisión y errores estándar
- Intervalos de confianza para proporciones y medias

#### PRUEBAS ESTADÍSTICAS

- Conceptos Básicos; Modelos y preguntas
- El efecto y cuantificación del azar
- Construcción de Hipótesis, errores alfa y beta. Niveles de significación
- Estadísticos de contraste. Funciones de probabilidad y Reglas de decisión
- Comparación de medias y distribuciones: t-Student; MW-Wilcoxon. Datos independientes y pareados
- Comparación de varias medias: Anova, y prueba no paramétrica de Kruskal –Wallis; Comparaciones a posteriori
- Tablas de frecuencias y Comparación de Proporciones; Análisis con datos agrupados
- Prueba de Chi cuadrado. Prueba exacta de Fisher. Que prueba aplicar en cada situación

### Duración del curso

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