

Curso de estadística en investigación clínica

RESPONSABLE:

DRA. ANTONIO MARTÍNEZ LORENTE



ITINERARIO FORMATIVO

Curso de estadística en investigación clínica

Organiza: Servicio Investigación y Docencia Médica

Fecha: jueves 15 de febrero hasta jueves 2 de mayo de 2024

Duración: 40 horas presenciales

Acreditación: SEAFORMEC

Horario y Lugar de realización:

Hospital Universitario del Vinalopó

Dirigido: Profesionales sanitarios de Ciencias de la Salud vinculados al Hospitales Universitario del Vinalopó.

Número Participantes: Un máximo de 20 *

*preferente para residentes

Inscripción:

Las solicitudes serán remitidas y gestionadas por la secretaría administrativa en:

docencia@riberasalud.es

Una vez concluido el plazo de inscripción, quienes tengan interés en asistir pueden consultar en la secretaría administrativa

Programa

Corresponde a una acción docente las tareas de facilitar la integración de las actividades formativas con la actividad asistencial y ordinaria del centro, planificando su actividad profesional conjuntamente con los órganos de dirección.

Con estas premisas, desde el Servicio de Investigación y Docencia Médica del Hospital Universitario del Vinalopó, propone el desarrollo de un programa Docente para el año académico de 2024, dentro de esta oferta formativa y en competencias especializadas se encuentra el Curso de estadística en investigación clínica

Objetivos del Curso:

General

Se persigue que el alumno sea capaz de identificar situaciones de análisis en relación a sus investigaciones en las que sea necesario aplicar métodos estadísticos

Específicos

que sea capaz de aplicarlos con software adecuado para ello e interpretar y redactar los principales resultados que aportan

Metodología docente:

- Clases teórico-prácticas. Para exponer los conceptos y principales características de los procedimientos estudiados, así como su aplicación sobre bases de datos a través de software adecuado para ello (todas las aplicaciones prácticas se realizarán con el software estadístico SPSS)
- Trabajo no presencial de revisión de procedimientos y conceptos

Programa formativo

	TEMA / TÍTULO	IMPARTIDO:	FECHA	Horario/Lugar
1ª Sesión	<p>Sesiones teórico-prácticas (16-19)</p> <p>1.1. Modelo de método científico. Papel de la estadística. Revisión de conceptos básicos en estadística. Elementos básicos de estadística descriptiva</p> <p>1.2. Actividad Práctica: Bases de datos. Introducción al SPSS. Descripción de variables con SPSS.</p>	Andreu Nolasco Bonmatí. Catedrático Universidad de Alicante.	Jueves 15/02/2024	De 16 a 20h Biblioteca Hospital VNP
2ª Sesión	<p>2.1. Revisión de conceptos básicos de probabilidad. Probabilidad y pruebas diagnósticas. Modelos de probabilidad. Introducción a la inferencia estadística. Conceptos básicos de inferencia. Muestreo y errores en el muestreo</p>	Pamela Pereyra Zamora Licenciada en Ciencias Estadísticas y docente de Universidad de Alicante (UA)	Jueves 22/02/2024	De 16 a 20h Biblioteca Hospital VNP
3ª Sesión	<p>3.1 Procedimientos de inferencia estadística. Clasificación de los procedimientos básicos. Variable explicativa y variable respuesta. Independencia y apareamiento. Estimación e intervalos de confianza</p> <p>3.2. Actividad práctica: Cálculo de intervalos de confianza sobre una media y una proporción</p>	Pamela Pereyra Zamora Licenciada en Ciencias Estadísticas y docente de Universidad de Alicante (UA)	Jueves 7/03/2024	De 16 a 20h Biblioteca Hospital VNP
4ª Sesión	<p>4.1. Contraste de hipótesis. Pruebas para el estudio de una variable respuesta cuantitativa o cualitativa en una población.</p> <p>4.2. Actividad práctica: Cálculo de intervalos de confianza y contraste de hipótesis para medias y proporciones.</p>	Pamela Pereyra Zamora Licenciada en Ciencias Estadísticas y docente de Universidad de Alicante (UA)	Jueves 14/03/2024	De 16 a 20h Biblioteca Hospital VNP
5ª Sesión	<p>5.1. Pruebas para el estudio de una variable respuesta cuantitativa en 2 o más poblaciones</p> <p>5.2. Actividad práctica: Aplicación de las pruebas paramétricas y no paramétricas de comparación (pruebas t, U de Mann-Whitney, t para datos apareados, Wilcoxon por rangos, ANOVA, kruskal-Wallis y Friedman)</p>	Pamela Pereyra Zamora Licenciada en Ciencias Estadísticas y docente de Universidad de Alicante (UA)	Jueves 21/03/2024	De 16 a 20h Biblioteca Hospital VNP
6ª Sesión	<p>6.1. Pruebas para el estudio de una variable respuesta categórica en 2 o más poblaciones</p> <p>6.2. Actividad práctica: Aplicación de las pruebas Chi.cuadrado, McNemar, Cochran, Coeficiente Kappa</p>	Andreu Nolasco Bonmatí. Catedrático Universidad de Alicante.	Miércoles 27/03/2024	De 16 a 20h Biblioteca Hospital VNP
7ª Sesión	<p>7.1. Relación entre variables. Correlación y regresión. Correlación de Spearman</p> <p>7.2. Actividad práctica: Estimación de la correlación y construcción de un modelo de regresión lineal simple</p>	Andreu Nolasco Bonmatí. Catedrático Universidad de Alicante.	Martes 09/04/2024	De 16 a 20h Biblioteca Hospital VNP

8ª Sesión	8.1. Introducción al análisis multivariante. Revisión de conceptos básicos de inferencia estadística. Análisis multivariante. Tipos de variables. Variable respuesta y explicativas. Factores de riesgo. Confusión e interacción. Concepto de modelo multivariante. Los modelos lineales generalizados, modelos más frecuentes características comunes, interpretación de parámetros, usos en investigación clínico-epidemiológica. 8.2. Actividad práctica: Construcción e interpretación de un modelo de regresión lineal múltiple	Andreu Nolasco Bonmatí. Catedrático Universidad de Alicante.	Jueves 18/04/2024	De 16 a 20h Biblioteca Hospital VNP
9ª Sesión	9.1. Modelo de regresión logística. Uso. Características. Interpretación. Inferencias 9.2. Actividad práctica: Construcción e interpretación de un modelo de regresión logística	Andreu Nolasco Bonmatí. Catedrático Universidad de Alicante.	Jueves 25/04/2024	De 16 a 20h Biblioteca Hospital VNP
10ª Sesión	10.1. Modelos de regresión de Poisson y de Cox. Uso. Características. Interpretación. Inferencias 10.2. Actividad práctica: Construcción e interpretación de modelos de regresión de Poisson y de Cox	Andreu Nolasco Bonmatí. Catedrático Universidad de Alicante.	Jueves 02/05/2024	De 16 a 20h Biblioteca Hospital VNP

Total horas: **40h**

Total Sesiones: **10 sesiones**

Total Alumnos dirigidos: **20**

Acción Formativa acreditada por **SEAFORMEC**

Modalidad: **Presencial**



Actividad presencial: acreditada con 40.0 ECMECs y CPE-DPCs
Actividad a distancia: acreditada con 0.0 ECMECs y CPE-DPCs
Registro UEMS-EACCME: 0434P/12/2023
Registro SEAFORMEC-SMPAC: 0427P/12/2023

Elche a 25 de enero de 2024

Dr. Antonio Martínez Lorente
Jefa de Servicio de Investigación y Docencia
Hospitales Universitarios del Vinalopó