

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: martes 31 de enero hasta martes 18 de mayo de 2023

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 2023, 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-prácticaa (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.	Martes 31/01/2023	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>	Andreu Nolasco Bonmatí. Catedrático Universidad de Alicante.	Jueves 09/02/2023	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>	Andreu Nolasco Bonmatí. Catedrático Universidad de Alicante.	Miércoles 22/02/2023	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</p>	Andreu Nolasco Bonmatí. Catedrático Universidad de Alicante.	Jueves 02/03/2023	De 16 a 20h Biblioteca Hospital VNP
	confianza y contraste de hipótesis para medias y proporciones.			
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>	Andreu Nolasco Bonmatí. Catedrático Universidad de Alicante.	Martes 14/03/2023	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.	Martes 04/04/2023	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.	Miércoles 19/04/2023	De 16 a 20h Biblioteca Hospital VNP
8ª Sesión	<p>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</p>	Andreu Nolasco Bonmatí. Catedrático Universidad de Alicante.	Jueves 27/04/2023	De 16 a 20h Biblioteca Hospital VNP

<p>9ª Sesión</p>	<p>modelos lineales generalizados, modelos más frecuentes características comunes, interpretación de parámetros, usos en investigaciónclínico-epidemiológica.</p> <p>8.2. Actividad práctica: Construcción e interpretaciónde un modelo de regresión lineal múltiple</p> <p>9.1. Modelo de regresión logística. Uso. Características. Interpretación. Inferencias</p> <p>9.2. Actividad práctica: Construcción e interpretaciónde un modelo de regresión logística</p>	<p>Andreu Nolasco Bonmatí. Catedrático Universidad de Alicante.</p>	<p>Miércoles 10/05/2023</p>	<p>De 16 a 20h Biblioteca Hospital VNP</p>
<p>10ª Sesión</p>	<p>10.1. Modelos de regresión de Poisson y de Cox. Uso. Características. Interpretación. Inferencias</p> <p>10.2. Actividad práctica: Construcción e interpretación de modelos de regresión de Poisson yde Cox</p>	<p>Andreu Nolasco Bonmatí. Catedrático Universidad de Alicante.</p>	<p>Jueves 18/05/2023</p>	<p>De 16 a 20h Biblioteca Hospital VNP</p>

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: 0369P/11/2022
Registro SEAFORMEC-SMPAC: 0375P/11/2022

Elche a 17 de Enero de 2023

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