

CURSO DE INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA EN JUPYTER NOTEBOOK 2020

Duración: 10 horas, 2 horas por sesión
Fechas: Del 19 al 23 de octubre
Horario: lunes a viernes de 16:30 a 18:30h
Lugar: On-line/presencial
Número de alumnos: 15

COORDINADORES DEL CURSO

Galo Peralta Fernández

Director de Gestión de IDIVAL

Noelia Rodríguez Pérez

Técnico Bioinformático de Apoyo a la Investigación

OBJETIVO

Adquisición por parte del alumnado de los conocimientos básicos para la realización de análisis de supervivencia y puesta en conocimiento al mismo de una conocida herramienta de análisis en red.

PROFESORADO

El profesorado es personal experimentado de el entorno investigador, que cuenta con el conocimiento de las herramientas de este ámbito específico.

ALUMNADO

El alumnado al que va dirigido es todo aquel personal del entorno biosanitario de Cantabria interesado en la investigación biomédica, con especial interés en conocer los principios básicos del análisis de supervivencia. Esto incluye

personal con contratos predoctorales, residentes, personal sanitario y de gestión.

DURACIÓN

El curso se plantea con una duración de 10 horas, con 5 sesiones (días) de 2 horas cada una.

MODELO FORMATIVO

Se utilizará la plataforma zoom para la impartición de los contenidos. Se requerirá de una cuenta en Google Drive para trabajar con la documentación del curso. Los contenidos de cada sesión incluidos documentos accesorios y bibliografía estarán accesibles para los alumnos 2 semanas antes de la impartición de cada sesión. Las sesiones promoverán la discusión y trabajo práctico de los alumnos para el desarrollo de tareas.

MATERIAL DOCENTE

El profesor elaborará presentaciones powerpoint para la explicación de los contenidos teóricos y recurrirá a la herramienta en la nube Google Colab para la ejecución del contenido práctico, empleando distintas plantillas para la explicación práctica de los análisis y para la realización de las prácticas por parte del alumnado.

PROGRAMA

Sesión I. Lunes 19 de octubre

- 16:30h -16:45h. Introducción esquema y contenidos curso.
16:45h – 16:55h. Dudas
- 16:55h - 17:20h. Introducción Jupyter Notebook en Google Colab.
17:20h. – 17:35h. Ruegos y preguntas
- 17:35h - 18:15h. Introducción Jupyter Notebook en Google Colab.
18:15h. – 18:30h. Ruegos y preguntas

Sesión II. Martes 20 de octubre

- 16:30h-17:15h. Introducción teoría análisis supervivencia.
17:15h. – 17:30h. Ruegos y preguntas
- 17:30h-18:15h. Estimación curvas supervivencia con estimador Kaplan-Meier y otros aspectos en Google Colab.
18:15h. – 18:30h. Ruegos y preguntas

Sesión III. Miércoles 21 de octubre

- 16:30h-17:30h. Práctica curvas Kaplan-Meier del alumnado y soporte de dudas en su desarrollo.
- 17:30h-18:15h. Solución de la práctica.
18:15h. – 18:30h. Ruegos y preguntas

Sesión IV. Jueves 22 de octubre

- 16:30h-17:15h. Introducción teórica a la regresión de Cox.
17:15h. – 17:30h. Ruegos y preguntas
- 17:30h-18:15h. Introducción práctica a la regresión de Cox.
18:15h. – 18:30h. Ruegos y preguntas

Sesión V. Viernes 23 de octubre

- 16:30h-17:30h. Práctica de regresión de Cox por parte del alumnado con soporte de dudas.
- 17:30h-18:15h. Solución de la práctica
18:15h. – 18:30h. Ruegos y preguntas

PROFESORADO

- **Noelia Rodríguez Pérez.** Técnico Bioinformático de Apoyo a la Investigación. IDIVAL. bioinformatica1@idival.org