

Obiettivi Formativi e Didattica

Il corso introduce ad aspetti di statistica in ambito scientifico, correlati in particolare all'impiego di modelli animali, con l'obiettivo di applicare strumenti statistici utili a ridurne l'utilizzo salvaguardando sempre la scientificità del risultato.

Il corso è stato progettato in piena conformità al Decreto Ministeriale 5 agosto 2021, Allegato 1, Modulo 10.

I primi due giorni saranno dedicati alla presentazione di metodi statistici, prestando attenzione a trasmetterne il reale significato, piuttosto che la loro semplice descrizione formale e sottolineando quindi la rilevanza biomedica del risultato ottenuto, oltre alla sua significatività statistica.

Si evidenzierà la similitudine tra tecniche considerate eterogenee e si affronterà il concetto di misura.

L'ultimo giorno del corso sarà dedicato alla discussione dei casi proposti dai partecipanti.

Direttori del Corso

Dr.ssa **Annarita Wirz**, Fond. Santa Lucia IRCCS

Dr.ssa **M. Cristina Riviello**, Fond. Santa Lucia IRCCS

Segreteria scientifica CERC

Dr.ssa **Martina Montanari**, Fond. Santa Lucia IRCCS

Docenti

Dr.ssa **Flavia Chiarotti**, Istituto Superiore di Sanità

Dr. **Daniele Peluso**, Università "Tor Vergata", Roma

Crediti CFP

2 per la Funzione A

2 per la Funzione B

Crediti ECM

22,8 per tutte le professioni

n° di riferimento 125-416114

Data apertura preiscrizioni

Martedì 2 Aprile 2024 ore 10:00

Data chiusura preiscrizioni

Giovedì 18 Aprile 2024 ore 10:00

Segreteria Iscrizioni

AISAL – Dr.ssa Veronica De Vito

Cell: (+39) 392 36 55 578

Email: segreteria@aisal.org

Quote di Iscrizione

Euro 122 (IVA inclusa)

per gli interni alla Fondazione Santa Lucia IRCCS e per i soci AISAL (in regola con le quote annuali)

Euro 305 (IVA inclusa) per gli esterni

Istituzioni di riferimento

Fondazione Santa Lucia IRCCS

AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio)

L'USO DELLA STATISTICA NELLA RICERCA BIOMEDICA

CORSO BASE

in conformità al D.M. 5 agosto 2021, Allegato 1, Modulo 10

6-7-8 Maggio 2024

Via del Fosso Fiorano, 64 - 00143 Roma
CERC- Centro Europeo di Ricerca sul Cervello



SANTA LUCIA



AISAL

PROGRAMMA DEL CORSO

Lunedì 6 maggio – Parte Teorica

09:00-09:30: Registrazione partecipanti

09:30-11:00: Statistica descrittiva 1: concetto di misura, indici di localizzazione e di dispersione (Dr. D. Peluso)

11:00-11:15: Pausa caffè

11:15-13:00: Statistica descrittiva 2: correlazione e distanza (Dr. D. Peluso)

13:00-14:00: Pausa pranzo

14:00-15:30: Statistica inferenziale 1: calcolo della probabilità (Dr. D. Peluso)

15:30-15:45: Pausa caffè

15:45-18:00: Statistica inferenziale 2: test di ipotesi (Dr. D. Peluso)

18:00: Termine lezioni

Martedì 7 maggio – Parte Teorica

09:30-11:00: Statistica multidimensionale 1: analisi delle componenti principali (Dr.ssa F. Chiarotti)

11:00-11:15: Pausa caffè

11:15-13:00: Statistica multidimensionale 2: analisi dei cluster (Dr.ssa F. Chiarotti)

13:00-14:00: Pausa pranzo

14:00-15:30: Calcolo della numerosità campionaria (Dr. D. Peluso)

15:30-15:45: Pausa caffè

15:45-18:00: Teoria statistica dell'apprendimento: Machine Learning (Dr. D. Peluso)

18:00: Termine lezioni

Mercoledì 8 maggio – Parte Pratica

09:30-11:00: Analisi e discussione di esempi di elaborazioni statistiche: statistica descrittiva (Dr.ssa F. Chiarotti)

11:00-11:15: Pausa caffè

11:15-13:00: Analisi e discussione di esempi di elaborazioni statistiche: statistica inferenziale (Dr.ssa F. Chiarotti)

13:00-14:00: Pausa pranzo

14:00-15:30: Analisi e discussione di esempi di elaborazioni statistiche: analisi delle componenti principali (Dr.ssa F. Chiarotti)

15:30-15:45: Pausa caffè

15:45-18:00: Analisi e discussione di esempi di elaborazioni statistiche: analisi dei cluster (Dr.ssa F. Chiarotti)

18:00-18:30: Test di verifica finale

18:00: Termine corso