



Clinical Trial Unit - Education

Introduzione alla biostatistica

Venerdì 21 e 28 aprile 2023

Aula A2.08 USI Campus Est Lugano, Settore A, Facoltà Scienze biomediche

Dalle 13:30 alle 17:30

I principi di base della statistica applicata alle scienze biologiche e alla medicina per coloro che vogliono acquisire una competenza critica verso la letteratura scientifica.

Relatore:

Prof. Dr. med. Alberto **Pagnamenta**, MSc. Consulente biostatistica CTU-EOC, Lugano e USI, Lugano

PRIMA PARTE – VENERDÌ 21 APRILE 2023		
ORA	TITOLI	CONTENUTO
13h30-15h30	Come progredisce la conoscenza scientifica? Perché la biostatistica è necessaria? Disegni di studio e prove di efficacia	<ul style="list-style-type: none">• Alcune nozioni di base di filosofia della scienza• Differenze tra campione di studio e popolazione target• Studi osservazionali versus sperimentali.• Gerarchia delle prove
15h30-15h45	PAUSA	
15h45-17h30	I dati	<ul style="list-style-type: none">• Tipologia dei dati (qualitativi versus quantitativi)• Importanza della loro corretta raccolta e codifica• Come riassumerli: la statistica descrittiva

SECONDA PARTE – VENERDÌ 28 APRILE 2023		
ORA	TITOLI	CONTENUTO
13h30-15h30	Dalla statistica descrittiva a quella inferenziale Importanza della dimensione campionaria	<ul style="list-style-type: none">• Scelta del test statistico adeguato al quesito clinico e alla tipologia del dato• Errore di tipo I e di tipo II, potere di uno studio
15h30-15h45	PAUSA	
15h45-17h30	Interpretazione dei risultati Metodi statistici più avanzati: modellizzazione statistica	<ul style="list-style-type: none">• Significatività statistica versus significatività (rilevanza) clinica• Dall'analisi univariata alla multivariabile (lineare e logistica)