

Formazione CTU-EOC

Giovedì 1 e 15 dicembre 2022

Aula A2.08 Campus Est USI, Lugano

Dalle 13h30 alle 17h30

PROGRAMMA

Introduzione alla biostatistica

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 – GIOVEDÌ 1 DICEMBRE 2022		
ORA	TITOLI	CONTENUTO
13h30-15h30	<p>Come progredisce la conoscenza scientifica?</p> <p>Perché la biostatistica è necessaria?</p> <p>Disegni di studio e prove di efficacia</p>	<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 – GIOVEDÌ 15 DICEMBRE 2022		
ORA	TITOLI	CONTENUTO
13h30-15h30	<p>Dalla statistica descrittiva a quella inferenziale</p> <p>Importanza della dimensione campionaria</p>	<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	<p>Interpretazione dei risultati</p> <p>Metodi statistici più avanzati: modellizzazione statistica</p>	<ul style="list-style-type: none"> Significatività statistica versus significatività (rilevanza) clinica Dall'analisi univariata alla multivariabile (lineare e logistica)