

METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE BIOMEDICA
corso integrato di Elementi di Epidemiologia ed Etica della Sperimentazione
Biomedica

Codice Disciplina: BT047	Settore: MED/42	N° CFU: 4
Codice Corso integrato: BT045		
Docente: Fabrizio Faggiano	Ore: 40	Corso di Laurea: Biotechnologie Anno: 3° Semestre: 1°

Obiettivo del modulo

Fornire le basi quantitative e metodologiche per al fine di comprendere le criticità della ricerca scientifica. In particolare, gli obiettivi degli studi, dalla generazione di ipotesi alla misura di una relazione causale, i principali disegni di ricerca, i bias più frequenti. Verranno inoltre discussi i sistemi di divulgazione della ricerca basati sulle riviste scientifiche e il sistema di approvazione dei farmaci a livello europeo e nazionale.

Conoscenze ed abilità attese

- Definire un obiettivo di ricerca;
- Definire incidenza, prevalenza, rischio relativo;
- Descrivere i disegni di studio mirati a descrivere un fenomeno sanitario;
- Descrivere i disegni di studio mirati a stabilire una associazione;
- Discutere dei nodi metodologici della causalità in medicina;
- Leggere un articolo scientifico;
- Descrivere e discutere i metodi per l'assicurazione di qualità della ricerca scientifica;
- Descrivere e discutere i processi di trasferimento delle conoscenze dalla ricerca alla pratica;
- Descrivere il processo di approvazione di un farmaco in Europa e in Italia.

Programma del corso

La descrizione dei fenomeni sanitari. Concetti di popolazione, incidenza e prevalenza
Esercitazione su incidenza e prevalenza
Introduzione alla causalità. Bredford Hill, nodi metodologici degli studi di associazione
Confondimento
Studi osservazionali vs sperimentali
Studio di coorte
Studio caso-controllo
RCT
L'editoria scientifica
Il processo di approvazione di un farmaco 2
Struttura di un articolo scientifico
Le basi dati di interesse biomedico
Il trasferimento della ricerca nella pratica: le revisioni sistematiche
Le linee guida di pratica medica

Esercitazioni

calcoli con Excell e lettura articoli scientifici

Attività a scelta dello studente

Non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Proiettore per PC, accesso a internet per lezioni on-line e per le lezioni frontali.

Strumenti didattici

Lezioni frontali

Materiali di consumo previsti

Non previsti

Eventuale bibliografia

Faggiano F. et al. Manuale di epidemiologia per la Sanità Pubblica. Centro Scientifico Editore. Torino, 2005

Verifica dell'apprendimento

Risposta a quiz con domande (a scelta singola) in base al programma svolto