

AAS Biotecnologie Mediche – 2CFU

Dr. Carmine Stolfi

Metodologia della ricerca

Obiettivi del corso:

Il corso di AAS è svolto in lingua inglese e si propone di introdurre gli studenti ai principi fondamentali dell'approccio sperimentale utilizzato nei moderni laboratori nel campo biomedico. Gli argomenti della prima parte del corso tratteranno un'analisi complessiva del processo di ricerca ed un argomento medico/scientifico specifico (patogenesi dell'aterosclerosi). La seconda parte del corso si concentrerà su come eseguire correttamente indagini bibliografiche nel campo biomedico utilizzando le principali banche dati disponibili e su come presentare i risultati scientifici mediante una presentazione PowerPoint.

Materiali e metodi didattici: Lezioni frontali tradizionali, uso di piattaforme interattive per l'apprendimento, pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali.

Contenuti del corso:

1. **Principi fondamentali dell'approccio sperimentale**
 - Tipi di ricerca e metodo scientifico
 - Il protocollo sperimentale
 - Scelta ed utilizzo di sistemi modello
 2. **Panoramica di un argomento medico-scientifico specifico (patogenesi dell'aterosclerosi)**
 - Etiologia dell'aterosclerosi
 - Fasi del processo aterogenetico e ruolo delle diverse popolazioni cellulari
 - Meccanismi molecolari coinvolti nel processo di aterosclerosi
 3. **Come effettuare una ricerca bibliografica in ambito biomedico**
 - Tipologie di articoli scientifici e loro struttura
 - PubMed: come sfruttare al massimo le sue potenzialità
 - Indicatori bibliometrici: impact factor ed altri indici
 4. **Come preparare una presentazione PowerPoint**
 - Come strutturare le diapositive
 - Suggerimenti per una presentazione di successo
 - Esempi pratici di presentazioni PowerPoint
-

Risultati attesi:

Alla fine del corso, lo studente sarà in grado di:

- Identificare un problema scientifico, mettere in atto correttamente tutte le strategie sperimentali necessarie a risolverlo, e divulgare i risultati ottenuti in modo adeguato.