UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Translational Approach To Neurological Disorsers

2526-2-F0901D047

Obiettivi

Lo studente dovrà essere in grado di integrare le conoscenze di base relative al campo delle neuroscienze, oltre ai meccanismi patogenetici, alle prospettive terapeutiche e alle attuali linee di ricerca nell'ambito delle principali malattie del sistema nervoso e cardiovascolare.

Conoscenza e capacità di comprensione - al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di comprendere e integrare conoscenze interdisciplinari utili alla comprensione delle metodologie di ricerca neuroscientifica e cardiovascolare. Conoscere e comprendere gli ambiti di applicazione delle neuroscienze e delle malattie cardiovascolari.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione - al termine dell'insegnamento lo studente dovrà essere in grado di utilizzare le conoscenze acquisite per comprendere le potenzialità delle neuroscienze e della ricerca cardiovascolare in ambito medico.
Autonomia di giudizio - al termine dell'insegnamento, lo studente sarà in grado di collegare tra loro e mettere insieme informazioni provenienti da diversi ambiti (biologia, medicina, tecnologia) per comprendere e interpretare le neuroscienze e l'ambito di ricerca delle malattie cardiovascolari.
Abilità comunicative - alla fine dell'insegnamento lo studente avrà acquisito una terminologia scientifica adeguata e saprà esporre con proprietà di linguaggio gli argomenti trattati nel corso.
Capacità di apprendimento - alla fine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di comprendere e valutare criticamente la letteratura scientifica riguardante le neuroscienze e le malattie cardiovascolari.

Contenuti sintetici

Il corso si propone di contribuire alla formazione di un biotecnologo medico che sia in grado di integrare i principi basilari delle neuroscienze in modo da permettere di comprendere le basi biologiche, i principali meccanismi patogenetici e modelli di studio delle malattie del sistema nervoso e cardiovascolare. I modelli verranno inoltre analizzati sottolineandone le criticità oltre al coinvolgimento nello sviluppo di nuove strategie terapeutiche.

Programma esteso

Si prega di far riferimento alle singole Unità Didattiche:

1. Mechanisms and Biomarkers of Neuronal Damage
2. Mechanisms and Models of Vascular Diseases

Prerequisiti

Conoscenze di base di anatomia e istologia, fisiologia e patologia generale, neurofarmacologia.

Conoscenze approfondite di biochimica, biologia molecolare e genetica.

Modalità didattica

Erogativa in presenza: 44 ore totali.

Materiale didattico

Diapositive, articoli scientifici.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre secondo anno.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Modulo Cardiovascolare: Esame Scritto.
Modulo Neurologia: Esame Orale.

Orario di ricevimento

Previo appuntamento email: lucio.tremolizzo@unimib.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE