UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Neurobiology

2627-5-H4101D159

Obiettivi

Le recenti scoperte neurogenetiche e neurobiologiche hanno modificato sostanzialmente le conoscenze, l'approccio diagnostico e la terapia delle patologie neurologiche. Obiettivo del corso è quello di fornire allo studente una panoramica delle principali linee di ricerca ed esperienza diretta delle fondamentali tecniche di laboratorio per lo studio delle basi biologiche delle malattie del sistema nervoso.

Contenuti sintetici

Basi biologiche delle patologie neurologiche.

Programma esteso

La parte teorica riguarderà lo studio delle basi biologiche delle malattie del sistema nervoso. Le principali tematiche riguarderanno il ruolo del sistema glutamatergico, i meccanismi eccitotossici e di apoptosi neuronale, il sistema GABAergico, i meccanismi delle malattie neuroimmunologiche, dell'epilessia, dell'ischemia cerebrale e delle patologie neurodegenerative.

Prerequisiti

Iscritti al quinto e sesto anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e della International Medical School.

Modalità didattica

Corso teorico-pratico, articolato in lezioni, discussioni di lavori scientifici e di attività sperimentali. Verranno inoltre effettuate esercitazioni pratiche nel Laboratorio di Neurobiologia.

Materiale didattico

Diapositive dalle Lezioni. Articoli Scientifici.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Frequenza. Discussione di articoli.

Orario di ricevimento

Previo appuntamento e-mail con il docente.

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ