



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Neuroscience 1

2021-4-H4102D028

Obiettivi

Fornire le conoscenze di base per poter valutare il paziente con problemi neurologici e psichiatrici e per comprendere le relazioni tra sede della lesione e sintomi clinici.

Comprendere le vie biochimiche del metabolismo cerebrale in condizioni fisiologiche e come alterazioni metaboliche influiscano le funzioni cerebrali.

Riconoscere i segni e i sintomi delle malattie neurologiche con la conoscenza della fisiopatologia e semeiotica delle disfunzioni cerebrali.

Conoscere i principi dei principali esami neuroradiologici (RX, CT, MRI, DSA) e le indicazioni per esami neuroradiologici e dei mezzi di contrasto per le patologie neurologiche e psichiatriche. Conoscere i quadri neuroradiologici delle principali patologie neurologiche e psichiatriche.

Contenuti sintetici

Morfologia e funzioni delle diverse parti del sistema nervoso centrale e periferico.

Biochimica dei neuroni e della glia e basi molecolari delle malattie neurologiche e psichiatriche.

Neuroradiologia ed imaging del cervello normale e delle patologie neurologiche e psichiatriche

Semeiotica dei disturbi neurologici.

Programma esteso

Vedi ciascun modulo didattico

Prerequisiti

Conoscenze di base di neuroanatomia, neurofisiologia, biochimica e farmacologia

Modalità didattica

lezioni frontali con discussione di casi clinici e un approccio basato sui problemi

Materiale didattico

vedi ciascun modulo

Periodo di erogazione dell'insegnamento

quarto anno secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

prove scritte in itinere per ciascun modulo e esame orale finale di neurologia

Orario di ricevimento

su appuntamento coi docenti
