



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Neuroscience 1

2122-4-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

Al momento è previsto che gli insegnamenti verranno erogati in modalità "in presenza", salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all'emergenza pandemica

## **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,

in modalità "in presenza", salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all'emergenza pandemica

## **Orario di ricevimento**

su appuntamento coi docenti

---