



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Neurochirurgia

1819-5-H4101D025-H4101D100M

---

#### Obiettivi

Riconoscere i segni e i sintomi delle malattie neurologiche e neurochirurgiche attraverso la conoscenza della fisiopatologia e della semiologia delle disfunzioni del sistema nervoso.

Conoscere la nosografia e l'espressione clinica delle principali malattie neurochirurgiche

Imparare i principi del corretto trattamento delle patologie neurochirurgiche in condizioni elettive e di urgenza.

#### Contenuti sintetici

CONOSCENZE PRELIMINARI DI NEUROANATOMIA E NEUROFISIOLOGIA DELLA DINAMICA LIQUORALE E DEL CIRCOLO EMATICO INTRACRANICO, SEMEOTICA NEUROLOGICA, ANAMNESI, ESAME NEUROLOGICO, ESAMI STRUMENTALI COMPLEMENTARI, LOCALIZZAZIONE E DIAGNOSI DIFFERENZIALE DELLE PRINCIPALI SINDROMI NEUROLOGICHE.

DESCRIZIONE CON ESEMPI CLINICI DELL'IPERTENSIONE ENDOCRANICA, DEI TRAUMI CRANICI, DEI TUMORI CEREBRALI, DELLE PATOLOGIE VASCOLARI CEREBRALI E DELLE PATOLOGIE RADICOLOMIDOLLARI TRAUMATICHE E DEGENERATIVE. SAPER FORMULARE LA DIAGNOSI E LA TERAPIA DELLE EMERGENZE NEUROCHIRURGICHE.

#### Programma esteso

Fisiopatologia e semeiotica dei sistemi motori, sensitivi e delle funzioni corticali superiori, della circolazione liquorale e dell'emodinamica cerebrale

Alterazioni dello stato di coscienza fino al coma

Tumori cerebrali e midollari primitivi e secondari

Idrocefalo

Patologie traumatiche dell'encefalo

Patologie traumatiche e degenerative della colonna con effetti sul midollo e le radici

Patologie vascolari cerebrali determinanti emorragia cerebrale: aneurismi, MAV FAVD e cavernomi

Principi di Neurologia basata sull'evidenza

## **Prerequisiti**

Conoscere morfologia e funzioni delle diverse parti del sistema nervoso centrale e periferico.

Neurofarmacologia e neuroradiologia

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali, seminari a piccoli gruppi, esercitazioni con frequenza nei reparti e nelle attività ambulatoriali

## **Materiale didattico**

Core Curriculum "Malattie del sistema nervoso"

Carlo Ferrarese et al.

Mc Graw-Hill 2nd ed. 2016

e pdf di articoli di revisione della letteratura

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Esame orale

## Orario di ricevimento

---