



## **Syllabus CdLM in Medicina e Chirurgia a.a. 2023-24**

### **MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO IV anno – II sem. (7 CFU)**

#### **Docenti**

Canale: 1

Neurologia (4 CFU) – ZAPPIA Mario

Neuroradiologia (1 CFU) – DAVID Emanuele

Neurochirurgia (2 CFU) – BARBAGALLO Giuseppe

Canale: 2

Neurologia (4 CFU) – ZAPPIA Mario

Neuroradiologia (1 CFU) – DAVID Emanuele

Neurochirurgia (2 CFU) – BARBAGALLO Giuseppe

Canale: 3

Neurologia (4 CFU) – PATTI Francesco

Neuroradiologia (1 CFU) – DAVID Emanuele

Neurochirurgia (2 CFU) – BARBAGALLO Giuseppe

Canale: 4

Neurologia (4 CFU) – NICOLETTI Alessandra

Neuroradiologia (1 CFU) – DAVID Emanuele

Neurochirurgia (2 CFU) – BARBAGALLO Giuseppe

### **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

#### **Neurologia**

Fornire agli studenti gli elementi per la corretta raccolta dei dati anamnestici, per l'esame clinico neurologico, specificando tra un generico esame neurologico ed un esame neurologico orientato verso l'ipotesi diagnostica generata dalla raccolta anamnestica.

Fornire agli studenti gli elementi epidemiologici e clinici di base per la formulazione diagnostica delle principali malattie neurologiche del sistema nervoso centrale e del sistema nervoso periferico e delle malattie dei muscoli.

#### **Neuroradiologia**

Fornire un'adeguata conoscenza delle malattie del Sistema Nervoso Centrale e Periferico. Illustrare le diverse tecniche di studio per le patologie del SNC e del SNP

#### **Neurochirurgia**

Acquisire conoscenze e competenze relative ai i dati epidemiologici, ai criteri classificativi, alle caratteristiche semeiologiche e cliniche, al percorso diagnostico e ai principi di terapia delle principali patologie neurochirurgiche.

Verranno in particolare prese in considerazione le diverse patologie neurochirurgiche che possono avere anche un riscontro nella pratica medica, ponendo l'accento sulle diverse



diagnosi differenziali e sulla gestione in urgenza o sul territorio delle patologie neurochirurgiche più frequenti e gravi.

## **PREREQUISITI**

Propedeuticità come da piano di studi.

## **CONTENUTI DEL CORSO**

### Neurologia

- Neuroanatomia funzionale del Sistema Nervoso (Centrale, Periferico e Vegetativo).
- Cronopatologia delle malattie neurologiche. Diagnosi di sede e di natura.
- L'esame obiettivo neurologico.
- Analisi dei principali segni clinici.
- Analisi dei principali sintomi.
- Le principali malattie e sindromi neurologiche con riferimenti epidemiologici, fisiopatologici e clinici (Cefalee, Sindrome da ipertensione endocranica. Infezioni del sistema nervoso centrale. Epilessie. Disturbi del sonno. Disturbi della coscienza e coma. Malattie cerebro-vascolari. Demenze. Malattia di Parkinson e altri disordini del movimento. Sclerosi Laterale Amiotrofica e altre malattie del motoneurone. Sclerosi Multipla e malattie demielinizzanti. Malattie dismielinizzanti, Atassie (altre malattie ereditarie. Mielopatie. Rizopatie. Neuropatie. Miastenia. Miopatie).

### Neuroradiologia

- Principi Radiazioni ionizzanti
- Metodiche di studio in neuroradiologia (TC, RM)
- Ictus cerebrale: cause, fisiopatologia e tecniche di studio. Malattie vascolari del SNC
- Malattie infettive del SNC e del SNP
- Principali malattie congenite del SNC e tecniche di studio
- Neoplasie cerebrali: dalla classificazione WHO alla semeiotica radiologica
- Malattie demielinizzanti
- I traumi cerebrali: tecniche di studio
- Patologie del rachide (infettive, degenerative, neoplastiche)

### Neurochirurgia

- Sindrome da ipertensione endocranica
- Diagnosi e trattamento delle patologie della dinamica liquorale
  - Idrocefalo congenito
  - Idrocefalo ostruttivo
  - Idrocefalo post-emorragico e post-infettivo
  - Idrocefalo normoteso
- Emorragie cerebrali
  - Emorragia a sede tipica e atipica
  - Emorragia sub-aracnoidea ed aneurismi cerebrali
  - Emorragia da malformazione vascolare
- Traumi cranio-encefalici
  - Emorragie intracraniche post-traumatiche



- Diagnosi e trattamento multimodale dei tumori del SNC (gliomi, meningiomi, metastasi, tumori di origine disembrionogenetica –craniofaringiomi, cisti colloide, epidermoidi e dermoidi, teratomi, lipomi-, tumori dell'ipofisi, tumori dell'orbita, tumori dei nervi cranici e dei nervi periferici, tumori spinali intradurali)
- Diagnosi e trattamento dei tumori vertebrali
- Cenni di patologia malformativa cranio-vertebrale
  - Craniostenosi e craniosinostosi
  - Malformazione di Arnold-Chiari
  - Malformazione di Dandy-Walker
  - Encefalocele e mielomeningocele
  - Spina bifida
  - Facomatosi
- Traumi vertebro-midollari
- Mielopatia spondilodiscoartrosica ed ernia del disco cervicale
- Ernie del disco e spondiloartrosi dorsali e lombari
- Dolore e neurochirurgia funzionale

## VALUTAZIONE

### Modalità di valutazione

#### Moduli di Neurologia, Neuroradiologia, Neurochirurgia

La prova consiste in un colloquio in cui saranno poste n. 2-4 domande per ogni modulo che vertono su diversi argomenti del programma. La prova permette di verificare: i) il livello di conoscenza generale dell'argomento; ii) la capacità di applicare tali conoscenze per la risoluzione di problemi specifici inerenti il futuro corso di studi in medicina e di creare un'autonomia di giudizio; iii) la chiarezza espositiva; iv) la proprietà di linguaggio medico-scientifico.

Per l'attribuzione del voto finale si terrà conto dei seguenti parametri:

Voto 29-30 e lode: lo studente ha una conoscenza approfondita delle malattie del sistema nervoso, riesce prontamente e correttamente a integrare e analizzare criticamente le situazioni presentate, risolvendo autonomamente problemi anche di elevata complessità; ha ottime capacità comunicative e padroneggia il linguaggio medico-scientifico.

Voto 26-28: lo studente ha una buona conoscenza delle malattie del sistema nervoso, riesce a integrare e analizzare in modo critico e lineare le situazioni presentate, riesce a risolvere in modo abbastanza autonomo problemi complessi ed espone gli argomenti in modo chiaro utilizzando un linguaggio medico-scientifico appropriato.

Voto 22-25: lo studente ha una discreta conoscenza delle malattie del sistema nervoso, anche se limitata agli argomenti principali; riesce a integrare e analizzare in modo critico ma non sempre lineare le situazioni presentate ed espone gli argomenti in modo abbastanza chiaro con una discreta proprietà di linguaggio.

Voto 18-21: lo studente ha la minima conoscenza delle malattie del sistema nervoso, ha una modesta capacità di integrare e analizzare in modo critico le situazioni presentate ed espone gli argomenti in modo sufficientemente chiaro sebbene la proprietà di linguaggio sia poco sviluppata.



Esame non superato: lo studente non possiede la conoscenza minima richiesta dei contenuti principali dell'insegnamento. La capacità di utilizzare il linguaggio specifico è scarsissima o nulla e non è in grado di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.

Il voto finale sarà determinato dalla media dei voti ottenuti nei 3 moduli.

### **Esempi di domande e/o esercizi frequenti**

Le domande e i casi clinici presentati durante l'esame orale riguarderanno uno o più degli argomenti inseriti nel programma didattico.

## **TESTI ADOTTATI**

### Neurologia

- Neurologia Clinica per Studenti e Medici di Medicina Generale – Barone, Bonuccelli - casa editrice Idelson Gnocchi, Napoli
- Il Bergamini di Neurologia – Bergamini, Lopiano, Mauro, Chiò, Mutani – Raffaello Cortina Editore, Torino
- Clinica Neurologica – Pazzaglia – Società Editrice Esculapio, Bologna

### Neuroradiologia

1. Compendio di risonanza magnetica. Cranio e rachide. (Autore Giancarlo Dal Pozzo)
2. Osborn's Brain (Editore Piccin)
3. Neuroradiology: The requisites 4th edition (Autori Nadgir e Yousem)

### Neurochirurgia

- Neurochirurgia in dieci lezioni – Marco Maria Fontanella – Edizioni Minerva medica 2019
- Neurochirurgia - Francesco Maiuri – Edizioni Edibios 2021
- Lezioni di Neurochirurgia - Carlo Alberto Pagni - Edizioni Libreria Cortina Torino 2010

## **MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO**

### Moduli di Neurologia, Neuroradiologia, Neurochirurgia

Lezioni frontali, seminari di approfondimento, esercitazioni pratiche.

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel Syllabus.

### **Modalità di frequenza**

Obbligo di frequenza

## **PROGRAMMAZIONE DEL CORSO**

Argomenti del programma dai libri di testo consigliati