



Corso di Laurea in:	<b>FISIOTERAPIA</b>
Polo didattico di:	<b>VERONA</b>
	<b>Anno di Corso: 2°</b>
	<b>Semestre: 1°</b>
Nome dell'Insegnamento:	<b>Neurologia</b>
Coordinatore dell'Insegnamento:	<b>Bruno Bonetti</b>
	<b>CFU totali: 7</b>

### PROGRAMMA DIDATTICO

<b>Modulo: NEUROFISIOPATOLOGIA</b>
<b>Docente/i: DR LUIGI GIUSEPPE BONGIOVANNI</b>
<b>CFU modulo: 1</b>
<b>Equivalenti a ore di lezione frontale: 12</b>
<b>Ore esercitazioni:</b>

Obiettivi del corso (n° 3 righe max):

L'obiettivo del corso è quello di individuare, attraverso l'impiego della neurofisiologia clinica, i meccanismi patologici responsabili delle più importanti sindromi e di spiegarne la sintomatologia attraverso l'analisi dei segni, in funzione di un approccio finalizzato alla riabilitazione.

Programma in forma sintetica (n° 4 righe max):

Verranno presi in esame i disturbi motori causati dal coinvolgimento del primo e/o secondo motoneurone e del sistema extrapiramidale. Saranno indagati i sintomi derivanti dall'interessamento di fibre di grande e piccolo calibro, afferenti ed efferenti (funzione vegetativa)  
Verranno infine considerate, con l'apporto della video – EEG, le epilessie e le sindromi epilettiche.

Programma in forma estesa:

L'obiettivo del corso è quello di individuare, attraverso l'impiego della neurofisiologia clinica, i meccanismi patologici responsabili delle più importanti sindromi e di spiegarne la sintomatologia



attraverso l'analisi dei segni, in funzione di un approccio finalizzato alla riabilitazione. **Sul piano motorio**, saranno analizzati i quadri clinici derivanti dall'interessamento del I e II motoneurone sia in maniera isolata che combinata (SLA), mediante l'apporto combinato della stimolazione magnetica corticale e dell'elettromiografia. In particolare saranno prese in considerazione le caratteristiche tipiche della sindrome piramidale. Mediante l'analisi della morfologia, del reclutamento e della frequenza di scarica delle singole Unità Motorie, saranno considerati i quadri clinici tipici delle neuropatie periferiche, i meccanismi di rigenerazione assonale, e gli effetti derivanti dal coinvolgimento assonale o demielinizante. Verranno quindi indagati i differenti quadri di miopatia su base degenerativa ed infiammatoria e le patologie connesse ad alterata trasmissione neuro – muscolare. **I disturbi della sensibilità** saranno precisati in base al prevalente interessamento delle fibre afferenti di calibro grande, intermedio e piccolo, con particolare riferimento allo studio dei meccanocettori e dei nocicettori. Saranno discusse le principali metodiche di analisi della sensibilità in riferimento al Metodo dei Limiti ed a quello dei Livelli. **Il Sistema Nervoso Vegetativo** sarà discriminato, con l'ausilio delle differenti tecniche neurofisiologiche, nelle diverse componenti (Parasimpatico e Simpatico Adrenergico e Colinergico) sia a livello distrettuale che generalizzato. Verranno, quindi, individuati i quadri clinici caratterizzati da esclusivo interessamento vegetativo e quelli nei quali un analogo coinvolgimento si associa alla compromissione di altri sistemi. La particolare modificazione della funzione simpatica sarà quindi analizzata nei pazienti con lesioni spinali. L'impiego della Video – EEG sarà infine applicato all'analisi delle sindromi da ipereccitabilità corticale (Epilessie e Sindromi Epiletiche), durante incontri di tipo interattivo., consentendo un'analisi simultanea e definita dell'evento critico sotto il profilo sintomatologico ed elettrico.

Modalità d'esame:

Esame scritto + orale.

**NB. Si ricorda che:**

1. Le modalità d'esame devono essere concordate con i colleghi del medesimo corso integrato, in modo da risultare omogenee, oltre che contestuali, per tutti i moduli che costituiscono un corso integrato.
2. Le modalità d'esame possono essere soltanto le seguenti: a) esame orale b) esame scritto + colloquio orale – non si dà la possibilità di un esame solamente scritto.

Testi consigliati:

- 📖 Kandell - Schwartz - Jessel: Principi di Neuroscienze. III edizione. Casa Editrice Ambrosiana 2005
- 📖 Di Prampero – Veicsteinas: Fisiologia dell' Uomo. Edi – Ermes Milano 2005
- 📖 Godaux E. Elettromiografia – Semiologia e Fisiopatologia Ed . italiana a cura di Nappi G Masson 1991

Ricevimento studenti:

sarà comunicato all'inizio delle lezioni

luogo: Facoltà di Medicina e Chirurgia - Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione



Riferimenti del docente:

*e-mail:* [luigigiuseppe.bongiovanni@univr.it](mailto:luigigiuseppe.bongiovanni@univr.it)

Altre eventuali comunicazioni:

--

#### ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE:

I dati alle voci “*OBIETTIVI*”, “*PROGRAMMA SINTETICO*” e “*MODALITA' ESAME*” sono indispensabili in quanto richiesti dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e Ricerca (MIUR).

Per quanto riguarda le suddette informazioni, si chiede gentilmente di mantenere il numero di righe suggerito per la descrizione, per strette necessità di tipo informatico, precisamente per la stampa del *DIPLOMA SUPPLEMENT*, certificato aggiuntivo al diploma di laurea attestante le abilità e competenze acquisite.

Il programma in forma estesa, diversamente:

- non ha limitazioni di caratteri
- può essere anche un file di Word, Excel, etc, che verrà allegato alle altre informazioni e reso visibile in internet