



UNIVERSITÀ  
di **VERONA**



PEDERZOLI

## **CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN NEUROFISIOPATOLOGIA CLINICA ED IMAGING DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO**

**Anno Accademico 2019/2020**

**Verona, Aula Gavazzi, P.le Scuro 10**

**Peschiera del Garda (VR), Ospedale  
Pederzoli, Via Monte Baldo 24**

**Gennaio – Giugno 2020**

**Responsabili Scientifici: Stefano Tamburin,  
Giampietro Zanette**

**DESTINATARI.** Medici e tecnici di neurofisiopatologia interessati ad acquisire conoscenze approfondite sulle tecniche diagnostiche di neurofisiopatologia clinica ed imaging del sistema nervoso periferico.

**OBIETTIVI.** Fornire ai discenti conoscenze e competenze sulle metodiche neurofisiologiche e di imaging per l'esplorazione anatomo-funzionale del sistema nervoso periferico e centrale alla luce delle più recenti acquisizioni tecnologiche. Verranno trattate in modo dettagliato le metodiche per lo studio del sistema nervoso periferico e centrale e per l'imaging del sistema nervoso periferico, con particolare attenzione all'ecografia di nervo periferico.

**ARTICOLAZIONE DIDATTICA.** Teorico-pratica. In particolare:

Lezioni frontali: 10–14.2.2020 (9.30-18.00)

Cadaver-lab (nervi del plesso brachiale, arto superiore ed inferiore) con pratica ecografica (facoltativo): 12.3.2020 (9.30-18.30)

Workshop pratico ecografia nervo: 13–14.3.2020 (9.30-18.30)

Workshop pratico tecniche neurofisiologiche: 17.4.2020 (9.30-18.30)

Workshop pratico casi clinici interattivi: 18.4.2020 (9.30-18.30)

Didattica a distanza: Aprile-Maggio 2020

Esame finale su caso clinico: Giugno 2020

**REQUISITI DI ACCESSO.** Laurea magistrale in medicina e chirurgia o laurea in tecniche di neurofisiopatologia.

**ISCRIZIONE.** 1.10–15.11.2019

**POSTI DISPONIBILI.** Min 12 – Max 20

**TASSA DI ISCRIZIONE.** Medici: € 1.400.00 – TNFP: € 900.00 (non comprensiva del cadaver-lab opzionale)

## LEZIONI FRONTALI

### I principali quadri clinici di lesione del sistema nervoso periferico

**Lunedì 10.2.2020**

- Neuropatie genetiche: inquadramento clinico e diagnostica genetica
- Neuropatie acquisite: inquadramento clinico e metodiche diagnostiche neuropatologiche
- Neuropatie indotte da chemioterapia: fisiopatologia, inquadramento clinico e diagnostico
- Neuropatie autoimmuni: ruolo della diagnostica di laboratorio
- Fisiologia e fisiopatologia della conduzione nervosa periferica
- Basi fisiopatologiche e metodologia di conduzione dell'esame elettroencefalografico ed elettromiografico

### Metodiche ed applicazioni avanzate

**Martedì 11.2.2020**

- Singola fibra, metodiche EMG quantitative, motor unit estimation
- Metodiche per l'esplorazione del sistema nervoso autonomo
- Metodiche per l'esplorazione del sistema nocicettivo
- Metodiche per l'esplorazione del pavimento pelvico

### Imaging del sistema nervoso periferico

**Mercoledì 12.2.2020**

- Imaging mediante MRI del sistema nervoso periferico e del plesso
- Imaging mediante MRI del muscolo
- Imaging ecografico del sistema nervoso periferico e del muscolo: basi metodologiche, principi generali e principali quadri clinici
- Miopatie: inquadramento clinico
- Miopatie: diagnostica neuropatologica e genetica

### Esplorazione neurofisiologica del sistema nervoso centrale

**Giovedì 13.2.2020**

- PESS: principi generali ed applicazioni in ambito sperimentale
- TMS e tDCS: basi fisiologiche, applicazioni diagnostiche e tecniche avanzate
- TMS ripetitiva e tDCS: applicazioni in ambito motorio e riabilitativo
- TMS ripetitiva e tDCS: applicazioni in ambito cognitivo
- Metodiche per l'esplorazione delle vie visive: ERG e PEV
- Metodiche per lo studio del sistema audiovestibolare

### Principali quadri clinici di danno del SNP

**Venerdì 14.2.2020**

- Le lesioni traumatiche del nervo periferico: evidenze dai modelli sperimentali
- Le lesioni traumatiche del nervo periferico
- L'esplorazione neurofisiologica del plesso brachiale
- Tecniche chirurgiche di riparazione del nervo periferico

## WORKSHOP PRATICI

### Cadaver Lab

**Giovedì 12.3.2020**

- Dissezione anatomica di arto superiore ed inferiore
- Partecipazione facoltativa (min.10 persone); previsto accreditamento ECM

### Ecografia di nervo

**Venerdì 13 – Sabato 14.3.2019**

- Anatomia ecografica dei principali nervi dell'arto superiore ed inferiore e del plesso brachiale
- Esplorazione ecografica dei nervi dell'arto superiore ed inferiore e del plesso brachiale: workshop pratico a piccoli gruppi
- Metodiche di ecografia neuromuscolare per il trattamento della spasticità
- Metodiche di ecografia neuromuscolare per il trattamento del dolore
- Metodiche di ecografia osteoarticolare: anca, faccette articolari e sacroiliaca

### Metodiche neurofisiologiche

**Venerdì 17.4.2019**

- I nervi meno comunemente indagati
- Metodiche neurofisiologiche avanzate
- PEV ed ERG
- BAERS
- PESS e TMS: tecniche di base ed avanzate

### Casi clinici

**Sabato 18.4.2019**

- Casi clinici interattivi: ruolo delle metodiche neurofisiologiche e di imaging del sistema nervoso periferico

## FACULTY (docenti confermati)

Guido Cavaletti (Milano)	Alessandro Picelli (Verona)
Tiziana Cavallaro (Verona)	Alberto Polo (Legnago)
Roberto Eleopra (Milano)	Rocco Quatrone (Mestre)
Gian Maria Fabrizi (Verona)	Lucio Santoro (Napoli)
Stefano Ferraresi (Rovigo)	Vittorio Schweiger (Verona)
Simonetta Gerevini (Milano)	Giovanna Squintani (Verona)
Letizia Gucci (Legnago)	Stefano Tamburin (Verona)
Matteo Lauriola (Peschiera)	Michele Tinazzi (Verona)
Rocco Liguori (Bologna)	Paola Tonin (Verona)
Paolo Manganotti (Trieste)	Valeria Tugnoli (Ferrara)
Alberto Migliore (Roma)	Gaetano Vattemi (Verona)
Carlo Miniussi (Trento)	Giampietro Zanette (Peschiera)

**ULTERIORI INFORMAZIONI.** Consultare il sito del corso:  
<http://www.medicina.univr.it/fol/?ent=iscrizioneecs&cs=884&aa=2018%2F2019#iscrizioni-cs-bando> oppure contattare via email:  
stefano.tamburin@univr.it o elisa.mantovaniunivr.it