

## Obiettivi formativi

Fornire conoscenze e competenze sulle metodiche neurofisiologiche e di imaging per l'esplorazione anatomico-funzionale del sistema nervoso periferico e centrale alla luce delle più recenti acquisizioni tecnologiche. Tali tecniche verranno trattate in modo dettagliato sul versante teorico, delle applicazioni cliniche e con workshop pratici *hands-on*.

## Destinatari

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

## Requisiti di accesso

- Laurea magistrale in medicina e chirurgia
- Laurea in tecniche di neurofisiopatologia

## Posti

Minimo 12, massimo 20

## Periodo di iscrizione

Da Lunedì 9 Settembre 2019 fino a Lunedì 25 Novembre 2019

**Quota di partecipazione** (non comprensiva del cadaver-lab facoltativo)

- Medici: € 1.400.00
- Specializzandi o dottorandi: € 1.000.00
- TNFP: € 900.00

## Articolazione didattica

- Lezioni frontali: 10-14.2.2020 (9.30-18.00)
- Cadaver-lab facoltativo (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

## Responsabili scientifici

Prof. Stefano Tamburin  
Dr. Giampietro Zanette

## Informazioni

- Webpage del corso di perfezionamento: <http://www.medicina.univr.it/foi/main?ent=iscrizioneecs&te=null&cs=884&aa=2019%2F2020>

Oppure per informazioni via email, contattare:

- stefano.tamburin@univr.it
- m.f.lauriola@gmail.com
- elisa.mantovani@univr.it



UNIVERSITÀ  
di VERONA

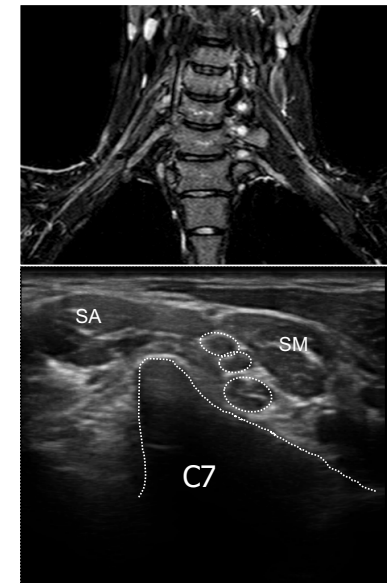


PEDERZOLI

**Scuola di Medicina e Chirurgia**  
**Dipartimento di Neuroscienze,**  
**Biomedicina e Movimento**

**Ospedale Pederzoli**

**Corso di Perfezionamento in**  
**Neurofisiopatologia clinica ed**  
**imaging del sistema nervoso**  
**periferico**



**A.A. 2019/2020 - Il edizione**  
**Verona, Peschiera del Garda**  
**Gennaio – Giugno 2020**

---

## Lezioni frontali

### Neuropatie periferiche - Lunedì 10.2.2020

- Neuropatie genetiche: inquadramento clinico e diagnostica genetica (Gian Maria Fabrizi)
- Neuropatie autoimmuni: inquadramento clinico e neurofisiologico (Antonino Uncini)
- Neuropatie autoimmuni: ruolo della diagnostica di laboratorio (Sergio Ferrari)
- Neuropatie indotte da chemioterapia: fisiopatologia, clinica e diagnostica (Guido Cavaletti)
- Neuropatie acquisite: metodiche diagnostiche neuropatologiche (Tiziana Cavallaro)
- Neuropatia delle piccole fibre e tecniche per lo studio del sistema nocicettivo (Valeria Tugnoli)

### Metodiche ed applicazioni neurofisiologiche avanzate - Martedì 11.2.2020

- Fisiologia e fisiopatologia della conduzione nervosa periferica e metodologia di conduzione dell'esame (Lucio Santoro)
- Metodiche avanzate di elettromiografia: SF-EMG tecniche quantitative, MUNE (Rocco Quatrala)
- Metodiche per l'esplorazione del sistema nervoso autonomo (Vincenzo Donadio)
- Metodiche neurofisiologiche per la valutazione della disfagia (Enrico Alfonsi)
- Studio del pavimento pelvico (Giovanna Squintani)

### Imaging del sistema nervoso periferico - Mercoledì 12.2.2020

- MRI del sistema nervoso periferico e del plesso (Roberto Gasparotti)
- Ecografia del sistema nervoso periferico e del muscolo (Stefano Tamburin, Giampietro Zanette)
- Miopatie: inquadramento clinico (Paola Tonin)
- Miopatie: diagnostica neuropatologica e genetica (Gaetano Vattermi)
- MRI del muscolo (Simonetta Gerevini)

---

## Esplorazione neurofisiologica del sistema nervoso centrale - Giovedì 13.2.2020

- PESS: principi generali ed applicazioni in ambito sperimentale (Michele Tinazzi)
- TMS e tDCS: basi fisiologiche, applicazioni diagnostiche e tecniche avanzate (Vincenzo di Lazzaro, Federico Ranieri)
- TMS ripetitiva e tDCS: applicazioni in ambito motorio e riabilitativo (Paolo Manganotti)
- TMS ripetitiva e tDCS: applicazioni in ambito cognitivo (Carlo Miniussi)
- Metodiche per l'esplorazione delle vie visive: ERG e PEV (Alberto Polo)
- Metodiche per lo studio del sistema audiovestibolare (Maurizio Versino)

### Quadri clinici: distonia focale e lesioni traumatiche del sistema nervoso periferico - Venerdì 14.2.2020

- Ottimizzazione del trattamento delle distonie focali con tossina botulinica: ruolo della neurofisiologia clinica e dell'ecografia (Paolo Girlanda)
- Lesioni traumatiche del nervo periferico: quadri clinici e strumentali (Giampietro Zanette)
- Lesioni traumatiche del nervo periferico: meccanismi di recupero (Domenico De Grandis)
- Esplorazione neurofisiologica del plesso brachiale (Roberto Eleopra)
- Tecniche chirurgiche di riparazione del nervo periferico (Stefano Ferraresi)

## Workshop pratici

### Cadaver Lab - Giovedì 12.3.2020

- Dissezione anatomica arto superiore ed inferiore con pratica ecografica
- Partecipazione facoltativa (minimo 10 persone)
- Previsto accreditamento ECM

---

## Ecografia neuromuscolare - Venerdì 13.3.2020, Sabato 14.3.2020

- Ecografia neuromuscolare: ruolo nella diagnosi del dolore e tecniche infiltrative (Fabrizio Micheli, Vittorio Schweiger)
- Ecografia osteoarticolare: anca, faccette articolari ed articolazione sacroiliaca (Alberto Migliore)
- Ecografia neuromuscolare per il trattamento della spasticità (Alessandro Picelli)
- Anatomia ecografica dei principali nervi dell'arto superiore ed inferiore e del plesso brachiale con workshop pratico a piccoli gruppi (Stefano Tamburin, Giampietro Zanette)

### Metodiche neurofisiologiche e casi clinici interattivi - Venerdì 17.4.2020, Sabato 18.4.2020

(Stefano Tamburin, Giampietro Zanette, Alberto Polo, Giovanna Squintani, Marcello Romano, Matteo Francesco Lauriola, Letizia Gucci, Benedetta Albini)

- I nervi meno comunemente indagati
- Metodiche neurofisiologiche avanzate
- ERG e PEV
- BAERS
- PESS e TMS: tecniche di base ed avanzate
- Casi clinici interattivi: ruolo delle metodiche neurofisiologiche e di imaging del sistema nervoso periferico

Con il patrocinio di:

