



**CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN NEUROFISIOPATOLOGIA CLINICA ED IMAGING DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO A.A. 2019/2020**

**Direttore del Corso: prof. Stefano Tamburin**

**Dipartimento di afferenza: Neuroscienze, Biomedicina e Movimento**

**Durata: 6 mesi**

**Posti disponibili (MIN/MAX): 12/20**

**Quota iscrizione al Corso: € 1.400,00 + € 16,00 di marca da bollo**

€ 716,00 all'atto dell'immatricolazione;

€ 700,00 entro il 31/3/2020.

**CFU: 19**

**Stage: NO**

**Lingua di erogazione del Corso:** Il Corso verrà svolto in lingua italiana.

**Frequenza obbligatoria: 75%**

**Periodo iscrizioni: dal 9/9/2019 al 25/11/2019**

**Per informazioni sulla didattica:**

Prof. Stefano Tamburin Tel. +39 045 812 4285 e-mail: [stefano.tamburin@univr.it](mailto:stefano.tamburin@univr.it)

**Per informazioni amministrative sulle iscrizioni:**

U.O. Master e Corsi di perfezionamento e di aggiornamento professionale

Via San Francesco, 22 – 37129 Verona

Tel. +39 045 802 8767 - 8260 dal lunedì al venerdì dalle 10.00 alle 12.00

e-mail: [segreteria.master@ateneo.univr.it](mailto:segreteria.master@ateneo.univr.it)

## **PROFILI E SBOCCHI OCCUPAZIONALI DELLA FIGURA PROFESSIONALE**

Il Corso apre possibilità di lavoro in ambito sanitario-assistenziale e in particolare si rivolge ai tutti quei professionisti (medici e tecnici di neurofisiopatologia) impegnati nella diagnosi neurofisiologica di pazienti con patologie neurologiche. Ad oggi, non esistono nell'ambito dell'offerta formativa dell'Ateneo e di altre Università italiane, Corsi che approfondiscano i contenuti teorici e pratici trattati dal presente Corso. Pertanto, vista l'importanza della diagnostica neurofisiologica nell'ambito dei percorsi diagnostici in neurologia e le crescenti evoluzioni tecnologiche, risulta attualmente indispensabile l'attivazione di un Corso di Perfezionamento in questo ambito.

## **OBIETTIVI FORMATIVI**

Il Corso si rivolge a tutti coloro che sono interessati ad acquisire conoscenze specifiche ed approfondite sulle tecniche avanzate di diagnostica in neurofisiopatologia clinica. In particolare, il Corso è destinato alle figure mediche (medico specialista in neurologia e/o neurofisiopatologia) e paramediche (tecnico di neurofisiopatologia) che, nella loro attività clinica applicano quotidianamente tali tecniche e vogliono approfondire e perfezionare le loro competenze. Nell'ambito delle tecniche di neurofisiopatologia, il corso tratterà in modo dettagliato le metodiche per lo studio del sistema nervoso periferico (neurografia, elettromiografia, metodiche per lo studio dei nervi meno comunemente esplorati, EMG di singola fibra, cenni sulle tecniche per lo studio del sistema nervoso autonomo e del pavimento pelvico) e del sistema nervoso centrale (potenziali evocati somatosensitivi, stimolazione magnetica transcranica,



potenziali evocati visivi ed uditivi, potenziali evocati laser).

Verranno inoltre trattate le metodiche di imaging del sistema nervoso periferico (ecografia di nervo periferico, RMN del sistema neuromuscolare) e centrale (ecografia transcranica).

Ampio spazio sarà dato all'ecografia di nervo periferico, metodica di crescente interesse per il neurofisiologo clinico, mediante un approccio teorico (nozioni di anatomia ecografica del plesso brachiale e dei principali tronchi nervosi, principali quadri clinici nella patologia del sistema nervoso periferico) ed un workshop pratico, durante il quale i discenti potranno svolgere un training sotto la guida di tutor esperti. Saranno altresì presentate le metodiche di ecografia di muscolo ed il loro ruolo per le procedure infiltrative, e le più moderne tecniche di RMN per lo studio del sistema neuromuscolare (RMN del plesso e dei principali tronchi nervosi periferici, RMN muscolare). Saranno infine presentate le metodiche di ecografia transcranica per lo studio della circolazione intracranica e l'esplorazione del parenchima cerebrale. L'obiettivo finale sarà di fornire ai discenti conoscenze e competenze su un'ampia batteria di metodiche neurofisiologiche e di imaging per l'esplorazione anatomo-funzionale del sistema nervoso periferico e centrale alla luce delle più recenti acquisizioni tecnologiche. L'approccio didattico privilegerà il coinvolgimento attivo dei partecipanti, intervallando lezioni frontali con attività individuali o di gruppo ed esercitazioni pratiche e su casi clinici. In ogni momento saranno disponibili tutor esperti che supervisioneranno queste attività.

### **REQUISITI DI AMMISSIONE**

- Laurea in Medicina e Chirurgia;
- Laurea in tecniche di neurofisiopatologia.

### **CRITERI DI VALUTAZIONE PER L'AMMISSIONE**

- Voto di laurea = 2 punti;
- Esperienza professionale = 10 punti;
- Pubblicazioni = 2 punti;
- Altri titoli attinenti alla disciplina = 6 punti.

### **PERIODO DI SVOLGIMENTO E SEDE**

Periodo di svolgimento: da gennaio a giugno 2020.

Sedi di svolgimento:

- Policlinico GB Rossi, P.le Scuro 10, 37134 Verona - Aula Gavazzi, Via Bengasi 4, 37134 Verona;
- Ospedale Pederzoli, Via Monte Baldo 24, 37019 Peschiera del Garda (VR).

Articolazione dell'attività didattica:

- Lezioni frontali teorico-pratiche sulle tematiche del corso: una settimana (lunedì - venerdì) indicativamente nel mese di febbraio 2020 (8 ore di lezione/giorno per un totale di 40 ore, 9.30-18.00);
- Workshop pratico sull'ecografia nervo: due giorni (venerdì, sabato) indicativamente nel mese di marzo 2020 (8 ore di attività pratica/die per un totale di 16 ore, 9.30-18.00);
- Workshop pratico sulle tecniche neurofisiologiche: un giorno (venerdì), indicativamente nel mese di aprile 2020 (8 ore di attività pratica, 9.30-18.00);
- Workshop pratico su casi clinici interattivi: un giorno (sabato), indicativamente nel mese di aprile 2020 (8 ore di attività pratica, 9.30-18.00);
- Didattica a distanza su casi clinici identificati dai discenti: aprile-maggio 2020;
- Prova finale su un caso clinico identificato, presentato e discusso da ciascun discente: giugno 2020.

### **PROJECT WORK, VERIFICHE PERIODICHE, PROVA FINALE**

Prova finale su un caso clinico identificato, presentato e discusso da ciascun discente: giugno 2020.

### **EVENTUALI AGEVOLAZIONI**

- Quota di iscrizione agevolata per specializzandi o dottorandi: € 1.000,00;
- Quota di iscrizione agevolata per laureati in tecniche di neurofisiopatologia: € 900,00.