

MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO

in

“Teoria e tecnica della neuromodulazione terapeutica centrale e periferica nelle malattie neurologiche e psichiatriche”

“Central and peripheral therapeutic neuromodulation in neurology and psychiatry: principles and techniques”

modalità didattica mista presenza/distanza

STATUTO

Art.1 - Istituzione.

È istituito, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” in convenzione con IRCCS Neuromed, Pozzilli (IS), il Master universitario di I livello in **“Teoria e tecnica della neuromodulazione terapeutica centrale e periferica nelle malattie neurologiche e psichiatriche”** – **“Central and peripheral therapeutic neuromodulation in neurology and psychiatry: principles and techniques”**.

Il master è tenuto in lingua italiana.

Il master è tenuto in modalità mista presenza/distanza.

Art.2 - Finalità.

La conoscenza approfondita delle tecniche di neuromodulazione cerebrale non invasiva come strumento di riabilitazione in pazienti con patologie neurologiche è avvertita come un'esigenza sempre più pressante da parte di neurologi, psichiatri, neuropsicologi, fisiatristi, fisioterapisti e logopedisti, nonché da parte dei ricercatori di neuroscienze cliniche e sperimentali. Negli ultimi anni, infatti, l'applicazione di tecniche di neuromodulazione non invasiva come la stimolazione magnetica e la stimolazione elettrica transcranica ha attratto un notevole interesse nel trattamento di un vasto numero di sintomi clinici.

La istituzione di un Master universitario di I livello in Teoria e tecnica della neuromodulazione terapeutica centrale e periferica nelle malattie neurologiche e psichiatriche è volta a fornire una solida base teorica e pratica sull'impiego di questo strumento riabilitativo ad una vasta platea di figure cliniche (medici, psicologi, logopedisti, fisioterapisti) impiegati nella riabilitazione di pazienti con disturbi neurologici.

Il Master offre a neurologi, psichiatri, neuropsicologi, fisiatristi, fisioterapisti e logopedisti l'opportunità di acquisire competenze specifiche nell'ambito della neuromodulazione terapeutica centrale e periferica. Saranno approfondite le conoscenze sulla fisiologia del sistema nervoso centrale e periferico, sui meccanismi della plasticità sinaptica ed il loro ruolo nel recupero clinico dopo un danno neurologico e sui principi di funzionamento e le applicazioni cliniche delle principali tecniche di neuromodulazione non invasiva.

Il percorso formativo interdisciplinare del Master preparerà figure professionali altamente specializzate nell'impiego delle tecniche di neuromodulazione non invasiva nel trattamento integrato dei sintomi associati a disturbi del sistema nervoso.

Art.3 - Requisiti di ammissione.

Titolo di ammissione è il possesso delle Lauree in: Medicina e Chirurgia, LM-41; Scienze e tecniche psicologiche, L-24; Professioni sanitarie infermieristiche, L-SNT1 (Infermieristica); Professioni sanitarie della riabilitazione, L-SNT2 (fisioterapia, logopedia, tecnica della riabilitazione psichiatrica); Tecniche di neurofisiopatologia, L-SNT3, o lauree equipollenti.

Potranno essere ammessi, previa valutazione del Comitato Scientifico del Master, anche laureati (lauree di II livello o lauree del vecchio ordinamento) in altre discipline ove il curriculum formativo o l'esperienza

lavorativa risultino congrui rispetto alle finalità del corso. L'equipollenza, ai soli fini dell'iscrizione al Master, di titoli di studio stranieri sarà deciso dalla Giunta di Facoltà su proposta del Collegio dei Docenti del Master.

È ammessa l'iscrizione di studenti extracomunitari residenti in Italia con regolare permesso di soggiorno per motivi di lavoro o di studio. L'iscrizione degli studenti stranieri extracomunitari residenti all'estero è regolata dalle norme vigenti. Il titolo di studio straniero dovrà essere corredato di traduzione ufficiale legalizzata in lingua italiana e di dichiarazione di valore a cura delle rappresentanze diplomatiche italiane nel paese in cui il titolo è stato conseguito, o attestato CIMEA.

Il titolo di accesso deve essere posseduto al momento dell'immatricolazione, prima dell'avvio delle attività formative.

L'iscrizione al Master è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altri corsi universitari, ad eccezione dei Corsi di Perfezionamento.

Sono ammessi uditori alla frequenza del Master.

Art.4 - Durata

La durata del Master è di 1 anno.

L'attività formativa prevede 60 crediti formativi.

Possono essere riconosciute dal Collegio dei docenti attività formative, di perfezionamento e di tirocinio svolte successivamente al conseguimento del titolo di studio che dà accesso al Master e delle quali esista attestazione (ivi compresi insegnamenti attivati nell'ambito di corsi di studio), purché coerenti con le caratteristiche del Master stesso. A tali attività potranno essere assegnati crediti utili ai fini del completamento del Master, con corrispondente riduzione del carico formativo dovuto, fino a un massimo di 20.

Art.5 - Articolazione

Insegnamenti in italiano e in inglese	Settori Scientifico Disciplinari	Ore didattica frontale	Ore e-learning	CFU
Neurofisiologia I Neurophysiology I	MED 26	7	7	2
Fisiologia delle sinapsi Synaptic neurophysiology	MED 26 BIO 09	21	7	4
<i>Modulo 1</i>	<i>MED 26</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>2</i>
<i>Modulo 2</i>	<i>BIO 09</i>	<i>14</i>	<i>---</i>	<i>2</i>
Neurofisiologia clinica I Clinical neurophysiology I	MED 26	28	14	6
<i>Modulo 1</i>	<i>MED 26</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>2</i>
<i>Modulo 2</i>	<i>MED 26</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>2</i>
<i>Modulo 3</i>	<i>MED 26</i>	<i>14</i>	<i>---</i>	<i>2</i>
Neurofisiologia clinica II Clinical neurophysiology II	MED 26	21	21	6
<i>Modulo 1</i>	<i>MED 26</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>2</i>
<i>Modulo 2</i>	<i>MED 26</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>2</i>
<i>Modulo 3</i>	<i>MED 26</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>2</i>
Neuromodulazione del dolore Neuromodulation on pain	MED 26	14	7	3
<i>Modulo 1</i>	<i>MED 26</i>	<i>7</i>	<i>---</i>	<i>1</i>
<i>Modulo 2</i>	<i>MED 26</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>2</i>
Riabilitazione neurologica Neurological rehabilitation	MED 34	7	7	2

Psichiatria e neuromodulazione Neuromodulation in psychiatry	MED 25	14	14	4
Neurofisiologia e neuromodulazione nelle demenze Neurophysiology and neuromodulation in dementias	MED 26	14	21	5
<i>Modulo 1</i>	<i>MED 26</i>	----	7	1
<i>Modulo 2</i>	<i>MED 26</i>	7	7	2
<i>Modulo 3</i>	<i>MED 26</i>	7	7	2
Neuromodulazione delle funzioni cognitive neuromodulation of cognitive functions	M-PSI/08	7	7	2
Neurofisiologia e neuromodulazione nell'ictus Neuromodulation in stroke patients	MED 26	28	7	5
<i>Modulo 1</i>	<i>MED 26</i>	7	----	1
<i>Modulo 2</i>	<i>MED 26</i>	14	----	2
<i>Modulo 3</i>	<i>MED 26</i>	7	7	2
Neurofisiologia e neuromodulazione dell'epilessia Neurophysiology and neuromodulation in epilepsy	MED 26	14	14	4
<i>Modulo 1</i>	<i>MED 26</i>	7	7	2
<i>Modulo 2</i>	<i>MED 26</i>	7	7	2
Neurofisiologia e neuromodulazione nella sclerosi multipla Neurophysiology and neuromodulation in multiple sclerosis	MED 26	28	14	6
<i>Modulo 1</i>	<i>MED 26</i>	7	7	2
<i>Modulo 2</i>	<i>MED 26</i>	7	7	2
<i>Modulo 3</i>	<i>MED 26</i>	14	----	2
Neurofisiologia e neuromodulazione nei disturbi del movimento Neurophysiology and neuromodulation in movement disorders	MED 26	28	14	6
<i>Modulo 1</i>	<i>MED 26</i>	7	7	2
<i>Modulo 2</i>	<i>MED 26</i>	7	7	2
<i>Modulo 3</i>	<i>MED 26</i>	14	----	2
Tesi Finale	----	----	----	5
Totale		231	154	60

La didattica a distanza sarà erogata mediante la piattaforma Cisco Webex Meetings e il materiale sarà disponibile sul sito <https://psicomed.neuromed.it/> mediante accesso riservato per ogni studente iscritto attraverso username e password personalizzati. I test di valutazione saranno erogati in presenza. le attività di tutoraggio saranno svolte sia in presenza che mediante posta elettronica.

Art.6 - Verifica del profitto

A conclusione di ogni insegnamento si svolgeranno verifiche intermedie, la valutazione delle verifiche del profitto è espressa in trentesimi, con eventuale conferimento della lode, la votazione minima è 18/30. L'elaborato finale consiste nella discussione di una tesi scritta, scelta dal candidato per approfondire un tema di interesse specifico e verrà presentato nonchè discusso di fronte a una commissione giudicatrice. La valutazione della prova finale è espressa in centodecimi, con eventuale conferimento della lode, la votazione minima è 66/110 (sessantasei/centodecimi).

Art.7 - Sede amministrativa

La sede amministrativa è il Dipartimento Medicina dei Sistemi

Art.8 - Sede delle attività didattiche

La sede delle attività didattiche è l'IRCCS Neuromed, Pozzilli (IS)

Art.9 – Docenti del Master

1. I docenti del Master sono nominati dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia, su proposta del Collegio dei docenti del Master.
2. I docenti possono non appartenere al personale docente dell'Ateneo.

Art. 10 - Organi del Master

Sono organi del Master: il Collegio dei docenti del Master, il Coordinatore e il Comitato Scientifico.

Art. 11 - Collegio dei docenti del Master

1. Il Collegio dei docenti del Master è costituito dai professori dell'Ateneo, di prima o seconda fascia o ricercatori, in numero non inferiore a tre, che siano titolari di insegnamenti impartiti nel corso o di altre attività di insegnamento esplicitamente previste dallo statuto del master. Alle sedute del Collegio dei docenti partecipano, senza che la loro presenza concorra alla formazione del numero legale e senza diritto di voto, i docenti esterni. Possono far parte del Collegio dei docenti, senza diritto di voto, non più di due rappresentanti degli enti con i quali sia stipulata una convenzione per l'organizzazione e il funzionamento del Master.

2. Il Collegio dei docenti del Master ha compiti di indirizzo programmatico, sovrintende al coordinamento delle attività didattiche e determina, inoltre, nei limiti delle risorse finanziarie disponibili, il compenso per i docenti interni ed esterni e per il personale tecnico-amministrativo dei Dipartimenti o dei Centri interessati, nonché le spese per seminari, conferenze e convegni ed ogni altro costo di gestione, predisponendo preventivamente un piano di spese.

Può proporre di attivare, convenzioni con lo Stato, la Regione, il Comune ed altri enti pubblici e privati, ed in particolare associazioni, fondazioni ed imprese con o senza scopo di lucro e di accettare liberalità da parte di soggetti pubblici, privati e da persone fisiche.

Art. 12 - Coordinatore del Master

1. Il Coordinatore ha la responsabilità didattica del Master, sovrintende al suo funzionamento, coordina le attività e cura i rapporti esterni.

Attesta ed autorizza tutti gli atti di gestione anche inerenti alla liquidazione delle spese, ove delegato dal Direttore del Dipartimento. Al termine del Master riferisce al Collegio dei docenti circa le iniziative effettuate. Convoca e presiede gli organi del master. Predisponde, sulla base delle direttive del Collegio dei docenti, la relazione finale del master. Può adottare provvedimenti di urgenza sottoponendoli a ratifica del Collegio dei docenti del Master.

2. Il Coordinatore dura in carica, 3 anni ed è nominato dalla Giunta della Facoltà di Medicina e Chirurgia tra i professori dell'Ateneo di prima o seconda fascia o ricercatori che assicurino un numero di anni di servizio almeno pari alla durata del mandato prima della data di collocamento a riposo.

3. Il Coordinatore può delegare l'esercizio di talune sue funzioni a docenti componenti il Collegio dei docenti del Master.

Art.13 - Comitato Scientifico

1. Il Comitato scientifico del Master svolge funzioni di indirizzo generale e di proposta.

2. Possono far parte del Comitato Scientifico docenti dell'Ateneo e eminenti personalità nel panorama delle discipline impartite nel master, ivi compresi esperti designati anche da altre università, da organismi internazionali e dell'Unione Europea.

3. Il Comitato scientifico è nominato dal Collegio dei docenti e dura in carica tre anni.

Art. 14 - Iscrizione al Master universitario.

Il numero minimo dei partecipanti al Master è fissato in 5 unità e il numero massimo dei partecipanti è fissato in 10 unità.

Qualora il numero delle domande ecceda la disponibilità massima di posti l'ammissione avverrà sulla base di graduatorie formulate dal Collegio dei docenti. La mancata immatricolazione entro la data di scadenza

comporterà rinuncia e verranno ammessi al Corso gli idonei successivi in graduatoria.

La selezione per l'ammissione al Master verrà effettuata tramite valutazione comparativa dei curricula vitae, dei titoli e delle esperienze documentate.

La quota di iscrizione è fissata in € 2000,00 suddivise in 2 rate.

Coloro che non sono in possesso del titolo di studio richiesto dal Master possono partecipare come uditori. Gli uditori sono soggetti che, pur non possedendo il titolo di studio necessario per l'accesso, sono in possesso di una solida esperienza professionale negli ambiti trattati dal Master. Gli uditori non sostengono verifiche del profitto, né esami finali e non conseguono crediti, ricevono un certificato di frequenza o di partecipazione in qualità di uditore.

Il costo per l'iscrizione come uditori per un singolo insegnamento è di € 50,00.

Art. 15 - Obbligo di frequenza

La frequenza al Master universitario è obbligatoria e deve essere attestata dalla firma dello studente all'inizio e alla fine della giornata.

Una frequenza inferiore al 70% delle ore previste comporterà l'esclusione dal Master e la perdita della tassa di iscrizione.

Art. 16 - Conseguimento del titolo.

L'attività formativa svolta nell'ambito del Master è pari a 60 crediti formativi.

A conclusione del Master agli iscritti che abbiano adempiuto agli obblighi didattico-amministrativi e superato le prove di verifica del profitto e la prova finale viene rilasciato il diploma di Master universitario di I livello in **“Teoria e tecnica della neuromodulazione terapeutica centrale e periferica nelle malattie neurologiche e psichiatriche” - “Central and peripheral therapeutic neuromodulation in neurology and psychiatry: principles and techniques”**.

Art. 17 - Risorse Finanziarie.

Le risorse finanziarie disponibili per il funzionamento del Master sono costituite dai proventi delle iscrizioni e dagli eventuali finanziamenti derivanti da contratti e convenzioni con enti pubblici e privati e da liberalità dei medesimi Enti o persone fisiche.

Il Collegio dei docenti del Master può stabilire un compenso lordo, comprensivo degli oneri e delle imposte a carico dell'Amministrazione, per il Coordinatore, per i docenti e per il personale tecnico-amministrativo. Per i docenti interni, può essere corrisposto un compenso a condizione che essi superino i limiti dell'impegno orario complessivo previsto per i professori ed i ricercatori dalle norme loro applicabili, previa dichiarazione in tal senso del docente interessato; per il personale tecnico-amministrativo il compenso può essere corrisposto a condizione che le prestazioni siano effettuate al di là dell'ordinario orario di lavoro, secondo le modalità disposte dall'articolo 15, comma 2, del Regolamento per l'attivazione e l'organizzazione dei Master Universitari e dei Corsi di perfezionamento.

Possono inoltre essere stipulati, nei limiti delle risorse disponibili, contratti di diritto privato con qualificati studiosi ed esperti esterni per incarichi di insegnamento, seminari e conferenze.

Art. 18 - Rinvio

Per quanto non contemplato nel presente statuto si rinvia al Regolamento per l'attivazione e l'organizzazione dei Master Universitari e dei Corsi di perfezionamento.