



PROF. MAURIZIO INGHILLERI

## Piano formativo del Corso di Alta Formazione in ELETTROMIOGRAFIA CLINICA

### Dipartimento di Neuroscienze Umane

<b>Tipologia del Corso</b>	Corso di Alta Formazione
<b>Denominazione</b>	Elettromiografia Clinica
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento in Neuroscienze Umane
<b>Direttore del Corso</b>	Prof Maurizio Inghilleri
<b>Numero minimo e massimo di ammessi</b>	Quota minima di 25 iscritti; Quota massima 35 iscritti
<b>Requisiti di ammissione</b>	Laurea e/o Specializzazione in: Medicina e Chirurgia, Tecniche di Neurofisiopatologia, Specialisti in Neurologia, Neuropsichiatria Infantile, Neurofisiopatologia, Fisiatria, Ortopedia. Possono accedere al Corso di Alta Formazione gli studenti in possesso di titoli accademici rilasciati da Università straniere, preventivamente riconosciuti equipollenti dal Collegio docenti del Corso di Alta Formazione al solo fine dell'ammissione al corso e/o nell'ambito di accordi inter-universitari di cooperazione e mobilità.
<b>Obiettivi formativi</b>	L'obiettivo è quello di fornire al corsista gli strumenti teorici e pratici per apprendere ed approfondire le tecniche neurofisiologiche per la diagnosi di patologie neuromuscolari. Tale obiettivo sarà raggiunto grazie all'approfondimento di alcune nozioni di base come l'anatomia topografica, la fisiologia del muscolo e del nervo e le proprietà elettriche del nervo e del muscolo, con una visione micro e macroscopica. Saranno poi affrontate tematiche relative alle metodiche di studio della conduzione nervosa e del muscolo, e forniti laboratori pratici di EMG-ENG.
<b>Risultati di apprendimento attesi</b>	Approfondimento delle nozioni di base di anatomia, fisiologica e fisiopatologia del muscolo e del nervo onde conseguire gli strumenti necessari per comprendere le fondamentali problematiche semeiologiche e cliniche delle patologie nervose e muscolari; Acquisizione delle conoscenze in merito alla diagnosi di miopatie e neuropatie; Apprendimento delle principali tecniche di ENG e EMG.



### Piano delle Attività Formative

Denominazione attività formativa	Responsabile Insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia	Lingua
<b>Attività I</b>	Prof M Inghilleri – Prof G Antonini	MED/26	1	6	Lezioni	Italiano
<b>Attività II</b>	Prof M Inghilleri – Prof G Antonini	BIO/09	1	6	Lezioni	Italiano
<b>Attività III</b>	Prof M Inghilleri – Prof G Antonini	MED/26	1	10	Lezioni/Lab oratorio	Italiano
<b>Attività IV</b>	Prof M Inghilleri – Prof G Antonini	MED/26	2	20	Lezioni/Lab oratorio	Italiano
<b>Attività V</b>	Prof M Inghilleri – Prof G Antonini	MED/26	2	18	Lezioni/Lab oratorio	Italiano
<b>Attività VI</b>	Prof M Inghilleri – Prof G Antonini	MED/26	1	6	Lezioni/Lab oratorio	Italiano
<b>Attività VII</b>	Prof M Inghilleri – Prof G Antonini	MED/26	1	6	Lezioni/Lab oratorio	Italiano
<b>Attività VIII</b>	Prof M Inghilleri – Prof G Antonini	MED/26	2	36	Lezioni/Lab oratorio	Italiano
<b>Prova Finale</b>	Prof M Inghilleri – Prof G Antonini	MED/26	1	8	Presentazione orale	Italiano
<b>Totale</b>			<b>12 CFU</b>			

<b>Inizio delle lezioni</b>	Inizio Febbraio 2020 Fine Novembre 2020
<b>Calendario didattico</b>	Fisiologia dei tessuti eccitabili e contrazione muscolare Anatomia nervi periferici arti superiori Semeiotica muscoli arto superiore e cingolo Anatomia nervi periferici arti inferiori Semeiotica muscoli arto inferiore Semeiotica piano pelvico Caratteristiche amplificatori e filtri digitali. Tecniche di registrazione, di stimolazione e profondità. Il punto di vista dell'ingegnere ENG, tecniche di registrazione, di stimolazione e profondità. Il



	<p>punto di vista del neurofisiologo clinico ENG nervi periferici, VCM e VCS ENG risposte tardive Principali artefatti ed errori in EMG e in ENG Morfologia del Nervo Morfologia del Muscolo La neuroimaging del muscolo Radicolopatie non infiammatorie Modello malattie del motoneurone Diagnostica EMG delle malattie del motoneurone ENG/EMG distretti inusuali (conduzione frenica, EMG intercostali, paravertebrali) Neuropatie craniche ed esame elettrofisiologico dei nervi cranici Neuropatie demielinizzanti, paranodopatie Neuropatie assonali (anche dolorose) Diagnostica ENG delle neuropatie Sindromi da intrappolamento e neuropatie traumatiche Elettrofisiologia delle neuropatie traumatiche e plessopatie Patologie della placca neuromuscolare Elettrofisiologia della placca neuromuscolare Caratterizzazione elettromiografica delle manifestazioni motorie nei disordini del movimento Miopatie metaboliche Miopatie mitocondriali Miopatie infiammatorie Diagnostica EMG del muscolo Diagnostica EMG del Piano Pelvico La neuroimaging del nervo</p>
<b>Lingua di erogazione</b>	Italiano
<b>CFU assegnati:</b>	12 CFU
<b>Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti</b>	Giovanni Antonini Antonella Conte Giulia Di Stefano Maurizio Inghilleri Antonio Musarò Eleonora Palma Antonio Suppa Emanuela Onesti Andrea Truini
<b>Modalità di frequenza delle attività didattiche</b>	Lezioni Frontali (88 ore), Tirocinio pratico (20 ore), Verifica Finale (8 ore). 116 ore complessive



<b>Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)</b>	Centro Malattie Rare Neuromuscolari Dipartimento di Neuroscienze Umane Università Sapienza, Roma.  UOS Neurofisiopatologia Centro malattie Neuromuscolari Dipartimento di Neurologia, Salute Mentale e Organi di Senso (NESMOS), Università Sapienza, Roma.
<b>Stage</b>	Non previsti
<b>Quota di iscrizione prevista (in unica rata)</b>	2.000,00 euro più € 16,00 di imposta di bollo
<b>Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della quota di iscrizione</b>	15% di sconto sulla quota di iscrizione per gli iscritti a Corsi di Specializzazione
<b>Eventuali Convenzioni con enti pubblici e privati o altre Università nazionali o estere</b>	Corso Interfacoltà con il Prof. Giovanni Antonini, Università Sapienza, Roma, Facoltà di Medicina e Psicologia - Azienda Ospedaliera Sant'Andrea

**DIRETTORE DEL CORSO ALTA FORMAZIONE**

Prof Maurizio Inghilleri