

Piano formativo

del Corso* di Alta Formazione in:

Elettromiografia Clinica e malattie neuromuscolari

Anno Accademico	2022-2023
Dipartimento	Neuroscienze umane
Data Delibera approvazione di attivazione del corso in Dipartimento	31/01/2022
Direttore del Corso	Prof. Maurizio Inghilleri Prof. Giovanni Antonini
Numero minimo di ammessi	10
Numero massimo di ammessi	40
Requisiti di ammissione	Laurea di primo livello, laurea specialistica o magistrale o laurea di ordinamento precedente al DM 509/99 nelle classi di laurea di Medicina e Chirurgia e specialisti in Neurologia, Neuropsichiatria infantile, Neurofisiopatologia, Fisiatria, Ortopedia, Tecnici di Neurofisiopatologia.
Obiettivi formativi	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

* Art. 1 punto 4 del Regolamento in Materia di Corsi di Master, Corsi di Alta Formazione, Corsi di Formazione, Corsi Intensivi D.R. 915/2018

- per Corso di Alta Formazione (CAF) il corso post - lauream professionalizzante di perfezionamento o approfondimento specialistico istituito in base alla L. 341/1990 art. 6. Vi si accede con la laurea, ha durata inferiore all'anno, consente l'acquisizione di massimo 20 Cfù e alla sua conclusione è rilasciato un attestato di frequenza;
- per Corso di Formazione (CF), il corso di aggiornamento professionale di durata inferiore all'anno che conferisce fino a un massimo di 10 Cfù. Vi si accede anche con il solo diploma di scuola media superiore e alla sua conclusione è rilasciato un attestato di frequenza;
- per Corsi Intensivi Summer/Winter School) i corsi, di norma residenziali, destinati a soggetti in possesso dei requisiti di cui all'art. 29 del presente regolamento, della durata da una a quattro settimane, connotati internazionalmente che conferiscono fino a un massimo di 10 Cfù e si concludono con il rilascio di un attestato di frequenza

	della conduzione nervosa e del muscolo, e forniti laboratori pratici di EMG-ENG
Risultati di apprendimento attesi	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.
Data di inizio delle lezioni	30/10/2022
Stage	<ul style="list-style-type: none"> - Dpt Neuroscienze Umane- Sapienza Università di, Roma (Polo Policlinico Umberto I) - UOS Neurofisiopatologia. Centro malattie Neuromuscolari. Dipartimento di Neurologia, Salute Mentale e Organi di Senso (NESMOS), Università Sapienza, Roma (Polo Azienda Ospedaliera S. Andrea) - Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Università Sapienza, Roma
Modalità di erogazione della didattica	convenzionale
CFU assegnati	12
Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti e relativi curricula brevi (max mezza pagina)	<p>Prof. Maurizio Inghilleri Prof. Giovanni Antonini Prof. Marco Ceccanti Prof. Antonio Suppa Dott.sa Laura Libonati Prof. Matteo Garibaldi Prof.sa Chiara Cambieri</p>
Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)	<p>Dpt Neuroscienze Umane- Sapienza Università di, Roma (Polo Policlinico Umberto I)</p> <p>UOS Neurofisiopatologia. Centro malattie Neuromuscolari. Dipartimento di Neurologia, Salute Mentale e Organi di Senso (NESMOS), Università Sapienza, Roma (Polo Azienda Ospedaliera S. Andrea)</p>

Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate	2.000,00 pagabili in unica soluzione o in due rate da € 1.250 ciascuna
Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del Dipartimento espresse in percentuali (numero intero) rispetto alla quota di iscrizione (max due tipi di esenzioni)	Nessuna
Contatti di Segreteria	Prof. Maurizio Inghilleri Prof. Marco Ceccanti CAF28550.sapienza@uniroma1.it

Piano delle Attività Formative

(Insegnamenti, Seminari di studio e di ricerca, Stage, Prova finale)

Denominazione attività formativa	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare	CFU	Ore	Tipologia	Lingua
Attività I: Anatomia macroscopica Anatomia dei nervi cranici, nervi periferici, muscoli	Prof. Inghilleri	MED/26	1	8	Lezioni frontali	ITA
Attività I: Anatomia microscopica e fisiologia - Anatomia microscopica dei nervi e muscoli - Fisiologia nervosa e muscolare	Prof. Garibaldi	BIO/09	1	8	Lezioni frontali	ITA
Attività III: Approccio clinico alla patologia neuromuscolare - Valutazione della forza segmentale - Esplorazione modalità sensoriali	Prof. Ceccanti	MED/26	0,5	4	Lezioni frontali	ITA
Attività IV: principi di ENG - Proprietà elettriche dei sistemi biologici - Tecniche di registrazione e stimolazione (montaggi differenziali, filtraggi) - Principi fisiologici per lo studio della conduzione nervosa - Valutazione dei nervi periferici con Onda F e Onda A - Studio del nervo facciale e blink reflex - Principali artefatti ed errori nello studio dei nervi periferici	Prof. Inghilleri Prof. Cincotti	MED/26	2	16		ITA
Attività V: Principi di EMG : - La valutazione dei muscoli scheletrici - EMG a singola fibra - Tecniche di esecuzione di EMG	Prof. Antonini	MED/26	2	16		ITA

- Principali artefatti ed errori nell'EMG						
Attività VI: La giunzione neuromuscolare Valutazione e diagnosi delle patologie della giunzione neuromuscolare	Prof. Libonati	MED/26	1	8		ITA
Attività VII: Neurofisiologia delle piccole fibre - Potenziali evocati laser - Studio del sistema autonomo	Prof. Cambieri Prof. Truini Prof.ssa Di Stefano	MED/26	1	8		ITA
Attività VIII: Le patologie - Mielopatie - Radicolopatie e plessopatie - Miopatie - Neuropatie - Lesioni traumatiche dei nervi periferici - Sindromi da intrappolamento - Miastenia e sindromi miasteniche - Patologie neuromuscolari - Patologie del piano pelvico - Patologie del neurone di moto	Prof. Suppa Prof. Evoli Prof. Toscano Prof. Siciliano Prof. Nobile Orazio Prof. Uncini Prof. Santoro	MED/26	2	16		ITA
Attività di tirocinio: 20 ore di esercitazione guidata	Prof. Inghilleri	MED/26				

Prova finale	ESAME FINALE	SSD non previsto			<i>Elaborato, tesi, project work ecc..</i>
Altre attività		SSD non previsto			<i>Seminari, convegni ecc...</i>
TOTALE CFU					

Il numero minimo di Cfu assegnabili ad una attività è 1 (ai sensi dell'art. 23 del Regolamento didattico d'Ateneo si precisa che 1 CFU corrisponde 6 – 10 ore di lezione frontale, oppure 9 - 12 ore di laboratorio o esercitazione guidata, oppure 20 - 25 ore di formazione professionalizzante a piccoli gruppi o di studio assistito).