

Attivazione Master

Neurofisiologia clinica

Anno Accademico 2022/2023

Informazioni generali

Nome

Neurofisiologia clinica

Rinnovo Nuova proposta

Indicare le eventuali modifiche che rientrano in quelle elencate a pag. 6 [delle linee d'indirizzo](#) (art.2 comma E1)

E' stato modificata la sede amministrativa; inoltre sono cambiati i partner rispetto all'a.a. accademico precedente.

A seguito di una richiesta da parte di una Università partner, dettata dal proprio regolamento interno, si è resa nota la necessità di dover rivedere il monte ore totale delle attività didattiche con l'intento di raddoppiarlo. Per non andare a stravolgere il programma già definito delle lezioni frontali si è deciso, di concerto con tutti i partner, di aggiungere 5 seminari di circa 60 ore ciascuno che andranno ad inserirsi nelle altre attività di didattica in ulteriori momenti di lezione da concordare prossimamente. Il Consiglio Scientifico del Master aveva già l'intenzione di iscrivere i corsisti a Convegni sulla materia durante l'anno di frequenza, vista però questa necessità di rivisitazione del piano didattico si è deciso di "internalizzare" questi eventi sotto forma di seminari. Per queste specifiche attività si richiede l'autorizzazione di poter svolgere una didattica mista così da non dare troppo disagio ai futuri corsisti in eccessivi spostamenti e costi rispetto a quanto pensato inizialmente.

Numero di edizione

2

Livello

I Livello II Livello

Comitato proponente

Nome e Cognome

Rocco Liguori

Fiore Manganelli

Angelo Quartarone

Giuseppe Lauria Pinter

Alfredo Berardelli

Internazionale

Sì No

Lingua

Italiano Inglese Francese Spagnolo

Area

Medica

Ambito

1) Salute, Medicina
2) Infermieristica e professioni sanitarie tecniche

Durata Annuale
 Annuale con frequenza biennale part-time
 Biennale

Frequenza obbligatoria Percentuale di frequenza obbligatoria

Date di inizio e fine del master Inizio Fine

Numero di partecipanti Minimo Massimo

Uditori No Sì (max 20% dei partecipanti)

Esoneri/Borse di studio No Sì

Sede di svolgimento del corso Bologna Cesena Forlì Ravenna
 Rimini Buenos Aires Altro

Sede di svolgimento delle lezioni

Struttura Proponente ▼

Data di Approvazione

Direttore della Struttura Proponente

Campus di Riferimento ▼

Data di Approvazione

Altri Atenei italiani

Ateneo	Titolo
<input type="text" value="Università Federico II di Napoli - Università degli studi di N"/>	<input type="text" value="Congiunto"/> ▼
<input type="text" value="Università degli studi di Messina"/>	<input type="text" value="Congiunto"/> ▼
<input type="text" value="Università La Sapienza di Roma"/>	<input type="text" value="Congiunto"/> ▼

Altri Atenei stranieri

Ateneo	Titolo
<input type="text"/>	<input type="text"/> ▼
<input type="text"/>	<input type="text"/> ▼
<input type="text"/>	<input type="text"/> ▼

Progettazione del Corso

Verifica della proposta rispetto ad eventuali offerte formative simili

non esistono altre offerte simili a Bologna, né in Italia.

Obiettivo del corso

Il Master si propone di fornire ai partecipanti un aggiornamento di elevato profilo culturale e professionale sulla Neurofisiologia Clinica mediante il raggiungimento di un titolo rilasciato congiuntamente dagli Atenei partecipanti. Scopo del master è fornire al medico Neurologo gli strumenti teorici e pratici per scegliere in funzione del quesito clinico, come applicare e correttamente interpretare le metodiche neurofisiologiche di investigazione del SNC e Periferico.

La neurofisiologia Clinica è la disciplina che, mediante l'uso di apposite strumentazioni, fornisce l'indispensabile supporto diagnostico alla quasi totalità delle patologie del sistema nervoso centrale e periferico, permette la valutazione nel tempo dell'andamento di molte patologie, consente il corretto inquadramento fisiopatologico e la valutazione prognostica del paziente in terapia intensiva ed il monitoraggio intraoperatorio per interventi sul midollo spinale e sul cervello. La registrazione dell'elettroencefalogramma è lo strumento ritenuto obbligatorio dalla legge italiana per l'accertamento della morte cerebrale. Le metodologie neurofisiologiche costituiscono infine uno straordinario supporto alla ricerca neurologica.

Profilo Professionale e Funzioni

Profilo professionale

Il Master prevede approfondimenti specifici di natura teorico-pratica che consentiranno agli iscritti di eseguire ed interpretare lo studio elettromiografico convenzionale e di singola fibra e di verificare la correttezza dello studio neurografico, anche per nervi inusuali, e valutarne i risultati. I partecipanti al master dovranno essere in grado di interpretare un tracciato elettroencefalografico in condizioni di base, dopo privazione e durante il sonno, e in terapia intensiva anche a scopo di accertamento della morte cerebrale.

Funzioni

Lo specialista neurologo con competenze di Neurofisiologia Clinica ha un valore aggiunto per quanto riguarda gli sbocchi occupazionali sia nel settore pubblico che in quello privato. Sono infatti presenti sul territorio numerosissimi centri, sia pubblici che privati, nei quali vengono svolte quotidianamente le indagini neurofisiologiche. Per tale motivo vi è una costante ed irrisolta richiesta di esperti neurofisiologi.

Risultati di apprendimento attesi

Dovranno inoltre saper controllare la corretta esecuzione di tutte le modalità di studio dei potenziali evocati, compresi quelli motori, e interpretarne i risultati sia nella applicazione diagnostica, che durante il monitoraggio intraoperatorio e nella stroke unit. Dovranno infine essere capaci di applicare le metodiche per lo studio delle attività riflesse o delle risposte tardive. Tutte le suddette competenze dovranno essere estese anche all'età pediatrica.

Attività laboratoriali o di Stage con rischi specifici

Laboratori di neurofisiologia con rischio biologico.

Parti consultate

Soggetto accademico che ha organizzato la consultazione

Università degli Studi Bologna

Parti consultate

Altri Atenei

Modalità di consultazione

Incontri

Criteri di selezione Titoli Esami Colloquio Altro**Target**

Medico Neurologo

Formazione insegnanti

- esclusivamente per insegnanti/dirigenti scolastici
 anche per insegnanti/dirigenti scolastici
 altri profili/non specifico per la formazione insegnanti

Lauree richieste per l'accesso

Laurea Magistrale conseguita nella Classe: LM 41 – Classe delle Lauree Magistrali in Medicina e Chirurgia o Titolo equiparato

Iscrizione all'Albo professionale No Sì

Albo italiano dei medici chirurghi e odontoiatri

Altri requisiti per l'accesso

Specializzazione in Neurologia

Carico di lavoro

Quando si svolge il corso?

 Durante tutta la settimana Part-time infrasettimanale Nei fine settimana**Verifica delle conoscenze**

Il livello di apprendimento dei discenti sarà valutato attraverso prove d'esame al termine di ogni modulo, consistenti in una prova scritta ed eventualmente, a discrezione dei docenti, una orale sugli argomenti trattati durante le lezioni frontali.

La prova di tirocinio si terrà dinanzi ad una commissione costituita dai tutor e da docenti appartenenti al consiglio scientifico del master, e si articolerà in una prova pratica.

La prova di valutazione finale è costituita da una prova orale, concernente la discussione della tesi elaborata durante il percorso formativo con un relatore.

Verifica della qualità

► **Questionario Alma Laurea:** per i master è prevista la somministrazione del Questionario Alma Laurea che lo studente deve compilare per poter accedere alla prova finale (cfr. Linee d'indirizzo in materia di corsi professionalizzanti - art. 10);

► **Altri eventuali strumenti per la verifica della qualità previsti specificatamente per questo corso:**

Si prevede di utilizzare il solo questionario Alma Laurea come verifica della qualità del Master

Note**Crediti Formativi**

CFU per la didattica frontale	CFU <input type="text" value="21"/>	Ore per CFU (5-12) <input type="text" value="10"/>	Ore totali <input type="text" value="210"/>
CFU da altre attività	CFU <input type="text" value="21"/>	Ore per CFU (5-12) <input type="text" value="12"/>	Ore totali <input type="text" value="252"/>
CFU per stage (o, in alternativa, project work) e per prova finale	CFU <input type="text" value="12"/>		Ore totali <input type="text" value="300"/>
CFU da Prova Finale	CFU <input type="text" value="2"/>		Ore totali <input type="text" value="50"/>
CFU da attività di e-learning	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Sì		
	CFU <input type="text" value="4"/>	Ore per CFU (5-12) <input type="text" value="10"/>	Ore totali <input type="text" value="40"/>
CFU Totali	CFU <input type="text" value="60"/>		

Indirizzi

Articolazione in indirizzi No Sì

Organizzazione ed Organi

Direttore

Nome e Cognome

Rocco Liguori

Ruolo

Professore ordinario

SSD

MED/26

Email

rocco.liguori@unibo.it

Consiglio scientifico

Nome e Cognome

Rocco Liguori	Fiore Manganelli	Angelo Quartarone
Francesca Bisulli	Fabio Pizza	Vincenzo Donadio
Roberto Eleopra	Silvia Lori	Rocco Quatrone
Antonella Conte	Matteo Bologna	Letizia Leocani
Alfredo Berardelli	Giuseppe Lauria Pinter	

Ente a cui è affidata la gestione del master

Nome

Fondazione Alma Mater

Referente

Nadia Borelli

Email

nadia.borelli2@unibo.it

Telefono

Cellulare

Fax

Tutor/Referenti Segreteria Didattica

1)

Cognome e Nome

Referente del coordinamento: Marco Contavalli

Email

m.contavalli@fondazionealmamater.it

Telefono

0512080505

Cellulare

Fax

Attività affidate al tutor/segreteria didattica e carico di lavoro indicativo

A FAM è AFFIDATO IL RUOLO DI SEDE DIDATTICA E SVOLGERA' LE ATTIVITA' PREVISTE PER TALE FUNZIONE COME PREVISTO DALLE LINEE DI INDIRIZZO AD ESCLUSIONE DEL TUTORAGGIO D'AULA/ONLINE. PER QUESTE ULTIME ATTIVITA' SARA' INDIVIDUATO TUTOR APPOSITO.

2) Cognome e Nome

Email

Telefono

Cellulare

Fax

Attività affidate al tutor/segreteria didattica e carico di lavoro indicativo

Budget minimo di fattibilità

ENTRATE					
(A) Avanzo anni precedenti					0,00 €
(B) Contributi erogati da Enti non lucrativi o territoriali destinati a borse di studio o alla riduzione delle quote di iscrizione (esenti dal prelievo a favore dell'Ateneo per la parte che non eccede il 50% dei proventi complessivi del Master)					0,00 €
(C) Parte di (B) eccedente il 50% dei proventi complessivi del Master su cui si applica il prelievo a favore dell'Ateneo					0,00 €
(D) Contributi erogati da altri soggetti					0,00 €
	N. studenti	I rata	II rata	Tot. stud.	Totale
(E) Quota Piena	15	2.500,00 €	2.000,00 €	4.500,00 €	67.500,00 €
(F) Quota Ridotta 1	0	2.500,00 €	0,00 €	2.500,00 €	0,00 €
(G) Quota Ridotta 2	0	2.500,00 €	0,00 €	2.500,00 €	0,00 €
(H) Totale degli studenti	15				
(I) (A+B+D+E+F+G) ENTRATE TOTALI DEL MASTER					67.500,00 €
(J) (C+D+E+F+G) Quota su cui calcolare il prelievo a favore dell'Ateneo					67.500,00 €
(K) (10% di J) Quota a favore del bilancio d'Ateneo					6.750,00 €
(L) (337,04 * H) Quota fissa di 337,04 Euro a persona (gestione amministrativa, bolli, assicurazione, tassa regionale)					5.055,60 €
(M) (I-K-L) Quota a disposizione della Sede didattica					55.694,40 €
SPESE					
(N) Incarico Direttore					4.000,00 €
(O) Docenza Unibo					9.405,00 €
(P) Docenza esterna					13.185,00 €
(Q) Tutor					3.000,00 €
(R) Quota Ente gestore					3.874,00 €
(S) Spazi					362,90 €
(T) Materiale didattico					500,00 €
(U) Pergamene (27,50 * H)					412,50 €
(V) Altro (specificare)	2% ciascuno a favore del bilancio degli atenei parti				4.455,00 €
(W) Altro (specificare)	viaggi, vitto e alloggio docenti				7.500,00 €
(X) Altro (specificare)	Segreteria didattica, gestionale ed amministrativa f				9.000,00 €
(Y) (N+O+P+Q+R+S+T+U+V+W+X) Totale spese					55.694,40 €
(Z) (M-Y) Differenza tra quota a disposizione e spese					0,00 €

Note

Il tutor è una figura esterna a FAM

Insegnamenti

1 Registrazione ed analisi del segnale del SNP; Fisiologia del SNP; EMG

	SSD MED/26	CFU 2	Ore totali 20
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo
Rocco Liguori	MED/26	Unibo	10
Lucio Santoro		Esterno	Federico II Napoli (in pensione)
Alberto Priori	MED/26	Esterno	Università Statale di Milano
			7
			3

2 Neurografia; Reflessologia

	SSD MED/26	CFU 2	Ore totali 20
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo
Antonino Uncini		Esterno	Università di Chieti
Roberto Eleopra		Esterno	Istituto Neurologico Besta Milano
Rocco Liguori	MED/26	Unibo	3
Vincenzo Donadio		Esterno	Ospedale Bellaria
			4
			3

3 Registrazione ed analisi del segnale del SNC

	SSD FIS/07	CFU 1	Ore totali 10
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo
Gastone Castellani	FIS/07	Unibo	6
Ivan Corazza	FIS/07	Unibo	4

4 Fisiologia del Sistema Sensorimotorio; potenziali evocati

	SSD MED/26	CFU 1	Ore totali 10
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo
ALFREDO BERARDELLI		Esterno	Università La Sapienza Roma
LETIZIA LEOCANI	MED/26	Esterno	Università Vita Salute San Raffaele Milano
Antonella Conte		Esterno	Università La Sapienza Roma
			5
			3
			2

5 MODULO II - Valutazione del SNA

	SSD MED/26	CFU 1	Ore totali 10
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo
Pietro Cortelli	MED/26	Unibo	10

6 Tecniche speciali per lo studio delle piccole fibre

	SSD MED/26	CFU 1	Ore totali 10
Docente	SSD Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Maria Nolano	Esterno	Università Federico II Napoli	6
Vincenzo Donadio	Esterno	IRCCS Istituto delle scienze neurologiche di Bologna	4

7 Elettroencefalografia 1

	SSD MED/26	CFU 1	Ore totali 10
Docente	SSD Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Paolo Tinuper	MED/26 Unibo		5
Oriano Mecarelli	Esterno	Università La Sapienza Roma	3
Roberto Michelucci	Esterno	Direttore UOC Neurologia Ospedale Bellaria	1
Francesca Bisulli	MED/26 Unibo		1

8 Elettroencefalografia 2

	SSD MED/26	CFU 1	Ore totali 10
Docente	SSD Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Stefano Meletti	Esterno	Unimore	6
Paolo Manganotti	Esterno	Università di Trieste	4

9 Le metodiche neurofisiologiche "avanzate" nelle patologie del SNC 1 - Studio del movimento

	SSD MED/26	CFU 1	Ore totali 10
Docente	SSD Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Angelo Quartarone	Esterno	Università di Messina	5
Vincenzo Di Lazzaro	Esterno	Campus Biomedico Roma	3
Matteo Bologna	Esterno	Università La Sapienza Roma	2

10 Le metodiche neurofisiologiche "avanzate" nelle patologie del SNC 2 - Studio del sonno

	SSD MED/39	CFU 1	Ore totali 10
Docente	SSD Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Giuseppe Plazzi	Esterno	Unimore	6
Fabio Pizza	MED/26 Unibo		4

11 Le metodiche neurofisiologiche "avanzate" nelle patologie del SNP 1

	SSD	CFU	Ore totali
	MED/26	1	10
Docente	SSD Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Fiore Manganelli	Esterno	Università Federico II Napoli	10

12 Le metodiche neurofisiologiche "avanzate" nelle patologie del SNP 2

	SSD	CFU	Ore totali
	MED/26	1	10
Docente	SSD Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Paolo Girlanda	Esterno	Università di Messina (in pensione)	10

13 La neurosonologia in terapia intensiva ed in sala operatoria 1

	SSD	CFU	Ore totali
	MED/26	1	10
Docente	SSD Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Giampietro Zanette	Esterno	Direttore UOC Neurologia Ospedale Peschiera del Garda	10

14 La neurofisiologia in terapia intensiva ed in sala operatoria 2

	SSD	CFU	Ore totali
	MED/26	1	10
Docente	SSD Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Camillo Foresti	Esterno	Direttore Neurofisiologia clinica - Ospedale di Bergamo	10

15 La neurofisiologia in terapia intensiva ed in sala operatoria 3

	SSD	CFU	Ore totali
	MED/26	1	10
Docente	SSD Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Roberto Eleopra	Esterno	Istituto Neurologico Besta Milano	5
Antonello Grippo	Esterno	Ospedale Careggi Firenze	5

16 Monitoraggio neurofisiologico del SNP

	SSD	CFU	Ore totali
	MED/26	1	10
Docente	SSD Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Rocco Quatralè	Esterno	Direttore UOC	6

Grazia Devigili	Esterno	Neurologia Mestre Istituto Neurologico Besta Milano	4
-----------------	---------	---	---

17 La neurofisiologia in età pediatrica 1: EEG; Terapia intensiva

	SSD MED/26	CFU 1	Ore totali 10
Docente Silvia Lori	SSD Unibo/Esterno Esterno	Ateneo Ospedale Careggi Firenze	Ore 10

18 La neurofisiologia in età pediatrica - 2: Neurografia; EMG

	SSD MED/26	CFU 1	Ore totali 10
Docente Paola Lanteri	SSD Unibo/Esterno Esterno	Ateneo Istituto Neurologico Besta Milano	Ore 10

19 La neurofisiologia in età pediatrica - 3: potenziali evocati

	SSD MED/38	CFU 1	Ore totali 10
Docente Agnese Suppiej	SSD Unibo/Esterno Esterno	Ateneo Università di Ferrara	Ore 10

Totale CFU	Ore UniBO	Ore Esterni	Totale ore
21	43	167	210

Altre attività (es. seminari, workshop, conferenze)

1 Seminario: Sindromi da ipereccitabilità neuromuscolare

Descrizione	CFU	Ore totali		
<p>Le sindromi da ipereccitabilità neuromuscolare (SINM) includono una serie di patologie a patogenesi e prognosi diversa, ma tutte caratterizzate clinicamente da segni e sintomi di iperfunzione del sistema neuromuscolare. Con poche eccezioni sono malattie rare, sottese da fattori, ereditari o acquisiti, in grado di interferire con i sistemi che presiedono ai fenomeni elettrici di membrana a livello muscolare (come ad esempio nelle sindromi miotoniche) o del sistema nervoso, sia periferico (come ad esempio nella sindrome di Isaacs) che centrale (come ad esempio nella sindrome della persona rigida) che periferico e centrale in associazione tra loro (come ad esempio nella sindrome di Morvan). Il processo diagnostico nelle SINM può essere complesso, talora richiedendo indagini di applicazione non comune e interventi multispecialistici, ma essenziale per garantire nelle forme acquisite una pronta applicazione di trattamenti specifici.</p> <p>Questo corso prevede l'inquadramento dettagliato delle diverse forme di SINM, con particolare attenzione agli aspetti diagnostici, clinici e laboratoristici, e prognostico-terapeutici.</p>	5	60		
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Rocco Liguori	MED/26	Unibo		30
Alfredo Berardelli	MED/26	Esterno	SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA	10
Fiore Manganelli	MED/26	Esterno	Federico II di Napoli - UNINA	10
Angelo Quartarone	MED/26	Esterno	Università degli Studi di Messina UNIME	10

2 Seminario: Stato di male epilettico

Descrizione	CFU	Ore totali		
<p>Lo stato di male epilettico (SE), in estrema sintesi, può essere definito come una emergenza medica caratterizzata dal manifestarsi di crisi epilettiche convulsive o non convulsive di lunga durata o ricorrenti in serie senza che ci sia ripresa di coscienza tra una e l'altra. Le cause che possono dare luogo ad uno SE sono molte e includono qualunque condizione, acuta (come ictus, emorragie, scompensi metabolici, encefaliti, ecc) o cronica (come neoplasie, displasie cerebrali, abuso etilico, epilessia nota scompensata, ecc), in grado di determinare una grave ipereccitabilità cerebrale di segno epilettogeno. L'inquadramento preciso di uno SE richiede di considerare una serie di aspetti, alcuni dei quali possono essere definiti solo con una certa latenza. Pertanto, data la necessità di intervenire terapeutamente nella maniera più tempestiva possibile, la terapia nello SE deve essere avviata subito se il quadro clinico e le caratteristiche dell'EEG sono congrui con il sospetto diagnostico.</p> <p>Questo corso prevede l'inquadramento dettagliato delle diverse forme di SE, con particolare attenzione agli aspetti diagnostici, clinici e laboratoristici, e prognostico-terapeutici.</p>	4	48		
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Rocco Liguori	MED/26	Unibo		24
Giuseppe Lauria Pinter	MED/26	Esterno	Università degli Studi di Milano - La Statale UNIMI	8
Alfredo Berardelli	MED/26	Esterno	SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA	8
Fiore Manganelli	MED/26	Esterno	Federico II di Napoli - UNINA	8

3 Seminario: Polineuropatie

Descrizione	CFU	Ore totali
Le polineuropatie (PNP), per definizione, sono patologie del sistema nervoso	4	48

caratterizzate dall'interessamento simultaneo, simmetrico e progressivo di molti nervi periferici. Dal punto di vista anatomopatologico, in relazione alla sede primaria di danneggiamento nervoso, queste patologie vengono distinte in demielinizzanti e assonali. A fronte di una sintomatologia in linea di massima piuttosto stereotipata, le PNP possono essere sottese da meccanismi patogenetici numerosi ed eterogenei, genetici ed acquisiti, che ne condizionano l'epidemiologia (accanto a forme molto frequenti, come la PNP diabetica, si collocano forme rare, principalmente, ma non esclusivamente, ereditarie, come le CMT), l'andamento (che può essere acuto, come in caso di sindrome di Guillain Barré, o cronico, come nelle forme ereditarie), il trattamento e la prognosi.

Questo corso prevede l'inquadramento dettagliato delle diverse forme di PNP, con particolare attenzione agli aspetti diagnostici, clinici e laboratoristici, e prognostico-terapeutici.

Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Rocco Liguori	MED/26	Unibo		24
Angelo Quartarone	MED/26	Esterno	Università degli Studi di Messina UNIME	8
Giuseppe Lauria Pinter	MED/26	Esterno	Università degli Studi di Milano - La Statale UNIMI	8
Alfredo Berardelli	MED/26	Esterno	SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA	8

4 Seminario: Neuropatia delle piccole fibre

Descrizione	CFU	Ore totali
La neuropatia delle piccole fibre (NPF) è una forma di polineuropatia individuata relativamente di recente e ancora poco caratterizzata sotto i profili epidemiologico, patogenetico e prognostico. Infatti, sebbene nel 60% dei casi la NPF venga riscontrata in associazione con altre patologie (varie malattie autoimmuni, inclusa la celiachia, ipotiroidismo, HIV, borreliosi, ecc), i precisi meccanismi patogenetici che la inducono restano da determinarsi. Il sintomo dominante di questa patologia è rappresentato dal dolore, più spesso di tipo urente e localizzato alle estremità, isolato o associato ad altri disturbi della sensibilità e vegetativi (specialmente urinari e gastrointestinali). Per la formulazione di una diagnosi certa di NPF non sono di particolare utilità le tecniche di EMG/ENG di impiego comune mentre deve essere tenuta in considerazione l'analisi della biopsia di cute.	4	48

Questo corso prevede l'inquadramento dettagliato della NPF, con particolare attenzione agli aspetti diagnostici, clinici e laboratoristici, e prognostico-terapeutici.

Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Rocco Liguori	MED/26	Unibo		24
Fiore Manganelli	MED/26	Esterno	Federico II di Napoli - UNINA	8
Angelo Quartarone	MED/26	Esterno	Università degli Studi di Messina UNIME	8
Giuseppe Lauria Pinter	MED/26	Esterno	Università degli Studi di Milano - La Statale UNIMI	8

5 Seminario: Encefaliti

Descrizione	CFU	Ore totali
Le encefaliti sono processi infiammatori a carico dell'encefalo. Una classificazione univoca e condivisa a livello internazionale delle encefaliti è mancante, anche se, in funzione della patogenesi, più comunemente, ma non esclusivamente, infettiva (causata più spesso da virus e batteri) o autoimmune (in cui è dimostrata la possibile partecipazione dei settori immunitari sia cellulo-mediato che anticorpo-mediato), e delle strutture anatomiche coinvolte (il processo infiammatorio può interessare anche meningi e midollo spinale, determinando meningoencefaliti ed encefalomieliti, oppure può prediligere alcune strutture nervose, come il tronco encefalico o il sistema limbico, la sostanza bianca o quella grigia, ecc.) si distinguono diverse forme. L'etiopatogenesi, il grado di estensione dell'infiammazione e le strutture coinvolte rendono piuttosto variegata la sintomatologia delle encefaliti (che può comprendere cefalea, segni neurologici focali di vario tipo, disturbi cognitivi e di coscienza,	4	48

alterazioni vegetative, crisi epilettiche, ecc) e la prognosi, che resta comunque condizionata anche dalla rapidità con cui si instaurano interventi terapeutici mirati.

Questo corso prevede l'inquadramento dettagliato delle diverse forme di encefalite, con particolare attenzione agli aspetti diagnostici, clinici e laboratoristici, e prognostico-terapeutici.

Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Rocco Liguori	MED/26	Unibo		24
Alfredo Berardelli	MED/26	Esterno	SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA	8
Fiore Manganelli	MED/26	Esterno	Federico II di Napoli - UNINA	8
Angelo Quartarone	MED/26	Esterno	Università degli Studi di Messina UNIME	8

Totale CFU

21

Ore UniBO

126

Ore Esterni

126

Totale ore

252

E-learning

1 **Presentazione casi clinici**

Descrizione	CFU	Ore totali		
Presentazione casi clinici	4	40		
<hr/>				
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Rocco Liguori	MED/26	Unibo		40

Totale CFU	Ore UniBO	Ore Esterni	Totale ore
4	40	0	40

Stage

Aziende/enti presso cui si sono svolti gli stage nell'ultima edizione conclusa del corso

Azienda/Ente

N. Stagisti

Aziende/enti già convenzionati o da convenzionare

CENTRI DI FORMAZIONE RICONOSCIUTI dalla Società Italiana di Neurofisiologia Clinica

--

Curriculum Docenti Esterni

Considerazioni sui titoli, sulle attività didattiche, sulle pubblicazioni e sulle specifiche esperienze professionali che motivano la scelta di affidare l'insegnamento o parte di esso al docente esterno proposto.

Spazi

Tipo (aula, laboratorio, ecc.)	N. Posti	Struttura a cui afferisce	Indirizzo
Aula B	30	Ospedale Bellaria	Via Altura 3