UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2024/946 del 11/03/2024
Firmatari: LORITO Matteo

U.S.R.

IL RETTORE

VISTO lo Statuto di Ateneo e, in particolare, gli artt. 17, co. 2 lett. d); 19 co. 2 lett. h) e 29, commi 8 e 11;
VISTO il Decreto Ministeriale n. 270 del 22/10/2004;
VISTO il vigente Regolamento Didattico di Ateneo;
VISTO il Regolamento di Ateneo dei Master Universitari, emanato con D.R. n. 230 del 26/01/2022;
VISTA la Circolare Rettorale PG n. 101906 del 03/08/2022 con la quale, tra l'altro, sono state fornite indicazioni per la presentazione dell'Offerta Formativa Master A.A. 2023/24;
VISTI il D.D. n. 95 del 29/05/2023 (PG/2023/62638 del 30/05/2023), il D.D. n. 21 del 14/02/2023 (PG/2023/19534 del 14/02/2023), le Delibere di cui ai Verbali n. 35 del 27/09/2022 (PG/2022/116978 del 29/09/2022) e n. 39 del 27/02/2023 (PG/2023/95739 del 01/08/2023), con le quali il Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche ha – tra l'altro – approvato:
- il testo di una Convenzione tra questo Ateneo, l'Università di Roma Sapienza, l'Università degli Studi di Messina, l'Università degli studi di Milano Statale e l'Università di Bologna *Alma Mater Studiorum*, avente come finalità l'attivazione, a decorrere dall'anno accademico 2023/2024, del Corso di *Master interuniversitario di II livello in "Neurofisiologia Clinica"*, con rilascio di titolo congiunto tra le predette Università;
- il Regolamento del suddetto Master, comprensivo del Piano di Studio e del Piano Finanziario;

VISTE la Delibera di cui al Verbale n. 97 del 20/03/2023 (PG/2023/40981 del 06/04/2023), il Decreto del Presidente n. 58 del 31/05/2023 (PG/2023/64258 del 05/06/2023) e la Delibera di cui al Verbale n. 101 del 25/09/2023 (PG/2023/124154), con le quali il Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia ha, tra l'altro, approvato l'Offerta formativa Master - A.A. 2023/2024 - proposta dal suddetto Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche, comprensiva del suddetto Master;
VISTE le Delibere n. 14 del 28/06/2023 (EO/2023/719 del 04/07/2023) e n. 10 del 27/09/2023 (EO/2023/971 del 03/10/2023), nonché le Delibere n. 78 del 28/06/2023 (EO/2023/781 del 07/07/2023) e n. 68 del 27/09/2023 (EO/2023/1045 del 10/10/2023) con le quali, rispettivamente, il Senato Accademico e il Consiglio di Amministrazione, tra l'altro, si sono espressi favorevolmente in merito:
- alla proposta di istituzione/attivazione, a decorrere dall'Anno Accademico 2023/2024, del sopra citato Master Interuniversitario di II livello in "Neurofisiologia Clinica", con rilascio di Titolo congiunto tra questo Ateneo (Dip. di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche), l'Università di Roma Sapienza, l'Università degli Studi di Messina, l'Università degli studi di Milano Statale e l'Università di Bologna Alma Mater Studiorum;
- al Regolamento del suddetto Master;
- al testo della convenzione tra questo Ateneo, l'Università di Roma Sapienza, l'Università degli Studi di Messina, l'Università degli studi di Milano Statale e l'Università di Bologna *Alma Mater Studiorum* (sede amministrativa del Master) ;

VISTA la suddetta Convenzione, formalizzata in data 22/02/2024 (repertorio n. CA/2024/14 - PG n. 23280 del 26/02/2024);

DECRETA

È istituito, a decorrere dall'anno accademico 2023/2024, il Corso di Master Interuniversitario di II livello in "*Neurofisiologia clinica*", con rilascio di Titolo congiunto tra questa Università, l'Università di Roma Sapienza, l'Università degli Studi di Messina, l'Università degli studi di Milano Statale e l'Università di Bologna *Alma Mater Studiorum* (sede amministrativa del Master);

Il Regolamento del Master sopra indicato è emanato nel testo allegato al presente Decreto, di cui costituisce parte integrante.

IL RETTORE
Matteo LORITO

AREA AFFARI GENERALI E GESTIONE DOCUMENTALE
Il Dirigente: *Dott. Francesco BELLO*
Unità organizzativa responsabile del procedimento:
Ufficio Statuto, Regolamenti e Organi Universitari
Responsabile del procedimento:
Il Capo dell'Ufficio: *Dott. Antonio NASTI*

PDB

Prot. n. 0048461 del 22/02/2024 - Contratti - Convenzioni 2309/2024

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 [x] Italiano [ ] Inglese [ ] Francese [ ] Spagnolo

Area

Medica

Ambito

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

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato 4007/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

Durata
- ○ Annuale
- ◉ Annuale con frequenza biennale part-time
- ○ Biennale

Frequenza obbligatoria
Percentuale di frequenza obbligatoria 80%

Date di inizio e fine del master
Inizio 03/02/2023 Fine 30/07/2024

Numero di partecipanti
Minimo 15 Massimo 30

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
Ospedale Bellaria Padiglione G - presso UOC Clinica Neurologica

Struttura Proponente
Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie - DIBINEM

Data di Approvazione
25/02/2022

Direttore della Struttura Proponente
prof.ssa Lucia Manzoli

Campus di Riferimento
Bologna

Data di Approvazione

Altri Atenei italiani

Ateneo	Titolo
Università Federico II di Napoli - Università degli studi di M	Congiunto
Università degli studi di Messina	Congiunto
Università La Sapienza di Roma	Congiunto

Altri Atenei stranieri

Ateneo	Titolo

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato al DR/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

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 numerossisimi 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.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato 4007/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

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.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato al DR/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

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	21	Ore per CFU (5-12)	10	Ore totali	210
CFU da altre attività	CFU	21	Ore per CFU (5-12)	12	Ore totali	252
CFU per stage (o, in alternativa, project work) e per prova finale	CFU	12			Ore totali	300
CFU da Prova Finale	CFU	2			Ore totali	50
CFU da attività di e-learning	○ No ◉ Sì					
	CFU	4	Ore per CFU (5-12)	10	Ore totali	40
CFU Totali	CFU	60				

Indirizzi

Articolazione in indirizzi ◉ No ○ Sì

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato al DR/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

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 Quatrale
Antonella Conte | Matteo Bologna | Letizia Leocani
Alfredo Berardelli | Giuseppe Lauria Pinter

Ente a cui è affidata la gestione del master

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.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato al DR/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

2) Cognome e Nome

Email

Telefono | Cellulare | Fax

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

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato al DR/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

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

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato al DR/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

Insegnamenti

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

SSD	CFU	Ore totali
MED/26	2	20

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

2 Neurografia; Reflessologia

SSD	CFU	Ore totali
MED/26	2	20

Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Antonino Uncini		Esterno	Università di Chieti	10
Roberto Eleopra		Esterno	Istituto Neurologico Besta Milano	4
Rocco Liguori	MED/26	Unibo		3
Vincenzo Donadio		Esterno	Ospedale Bellaria	3

3 Registrazione ed analisi del segnale del SNC

SSD	CFU	Ore totali
FIS/07	1	10

Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Gastone Castellani	FIS/07	Unibo		6
Ivan Corazza	FIS/07	Unibo		4

4 Fisiologia del Sistema Sensorimotorio; potenziali evocati

SSD	CFU	Ore totali
MED/26	1	10

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

5 MODULO II - Valutazione del SNA

SSD	CFU	Ore totali
MED/26	1	10

Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
	MED/26	Unibo		10

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato 4 DR/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

6 Tecniche speciali per lo studio delle piccole fibre

SSD	CFU	Ore totali
MED/26	1	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	CFU	Ore totali
MED/26	1	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	CFU	Ore totali
MED/26	1	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	CFU	Ore totali
MED/26	1	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	CFU	Ore totali
MED/39	1	10

Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Giuseppe Plazzi		Esterno	Unimore	6
Fabio Pizza	MED/26	Unibo		4

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato al DR/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

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
		Esterno	Direttore UOC	6

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato al DR/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

Grazia Devigili	Esterno	Neurologia Mestre Istituto Neurologico Besta Milano	4

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

SSD	CFU	Ore totali
MED/26	1	10

Docente	SSD Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Silvia Lori	Esterno	Ospedale Careggi Firenze	10

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

SSD	CFU	Ore totali
MED/26	1	10

Docente	SSD Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Paola Lanteri	Esterno	Istituto Neurologico Besta Milano	10

19 La neurofisiologia in età pediatrica - 3: potenziali evocati

SSD	CFU	Ore totali
MED/38	1	10

Docente	SSD Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Agnese Suppiej	Esterno	Università di Ferrara	10

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

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato al DR/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

Altre attività (es. seminari, workshop, conferenze)

1 Seminario: Sindromi da ipereccitabilità neuromuscolare

Descrizione	CFU	Ore totali
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. Questo corso prevede l'inquadramento dettagliato delle diverse forme di SINM, con particolare attenzione agli aspetti diagnostici, clinici e laboratoristici, e prognostico-terapeutici.	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
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 terapeuticamente 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. Questo corso prevede l'inquadramento dettagliato delle diverse forme di SE, con particolare attenzione agli aspetti diagnostici, clinici e laboratoristici, e prognostico-terapeutici.	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

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato al DR/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

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	Universita' 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. Questo corso prevede l'inquadramento dettagliato della NPF, con particolare attenzione agli aspetti diagnostici, clinici e laboratoristici, e prognostico-terapeutici.	4	48

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 vario tipo, disturbi cognitivi e di coscienza,	4	48

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato al DR/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

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	Ore UniBO	Ore Esterni	Totale ore
21	126	126	252

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato al DR/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

E-learning

1 Presentazione casi clinici

Descrizione	CFU	Ore totali
Presentazione casi clinici	4	40

Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Rocco Liguori	MED/26	Unibo		40

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

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato al DR/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

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

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato al DR/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

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.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO AFFARI GENERALI
allegato al DR/2024/14 del 26/02/2024
Firmatari: Elio Franzini

Spazi

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

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DR/2024/946 del 11/03/2024

Elio Franzini
Universita' degli Studi di Milano
09.02.2024 09:29:40 GMT+00:00