



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2023/2024

NEUROFISIOPATOLOGIA, NEUROSONOLOGIA E TEST NEUROVEGETATIVI

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
Corso di studio	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (04/03/2024 - 07/06/2024)
Crediti	6
Lingua insegnamento	Italiano

L'insegnamento è suddiviso

504170 - NEUROLOGIA 6

504171 - NEUROLOGIA 7

509581 - TECNICHE ELETTRONEUROFISIOLOGICHE 7

509582 - TECNICHE ELETTRONEUROFISIOLOGICHE 8



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2023/2024

NEUROLOGIA 6

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
SSD	MED/26 (NEUROLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
Corso di studio	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (04/03/2024 - 07/06/2024)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	GHIOTTO NATASCIA (titolare) - 1 CFU
Prerequisiti	Fornire le basi teoriche sulla circolazione encefalica e la esecuzione dell'esame ecodoppler tronchi sovraortici
Obiettivi formativi	Riconoscimento dei vasi della circolazione encefalica
Programma e contenuti	Circolazione encefalica, il segnale doppler, esame dei tronchi sovraortici soggetto normale e con patologia. Ecocolordoppler.
Metodi didattici	lezioni frontali , video
Testi di riferimento	appunti presi a lezione
Modalità verifica	esame finale

apprendimento

Altre informazioni

Obiettivi Agenda 2030 per lo
sviluppo sostenibile

[\\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile](#)



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2023/2024

NEUROLOGIA 7

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
SSD	MED/26 (NEUROLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
Corso di studio	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (04/03/2024 - 07/06/2024)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	TERZAGHI MICHELE - 1 CFU
Prerequisiti	non richiesti
Obiettivi formativi	Conoscenza delle metodiche neurofisiologiche di valutazione del sistema nervoso autonomo
Programma e contenuti	<p>MALATTIE CEREBROVASCOLARI; PRINCIPALI APPLICAZIONI DI ECOCOLORDOPPLER TRONCHI SOVRAORTICI, COLOR DOPPLER TRANSCRANICO E DOPPLER TRANSCRANICO. FORAME OVALE PERVIO: DIAGNOSTICA MONITORAGGIO CON DOPPLER TRANSCRANICO</p> <p>PRINCIPALI PATOLOGIE DEL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO TILT TEST</p>

	PROVE VAGALI
Metodi didattici	LEZIONI FRONTALI CON DIAPOSITIVE
Testi di riferimento	<p>ECOCOLORDOPPLER TRANSCRANICO testo atlante per la formazione in neurosonologia G. MALFERRARI ed Mattioli 2006</p> <p>Lineeguida NICE 2010 - Management of a blackout (transient loss of consciousness) in adults and young people</p> <p>Linee guida per la diagnosi e il trattamento della sincope (versione 2009) Task Force per la Diagnosi e il Trattamento della Sincope della Società Europea di Cardiologia (ESC)</p>
Modalità verifica apprendimento	ESAME ORALE
Altre informazioni	ESAME ORALE
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile



TECNICHE ELETTRONEUROFISIOLOGICHE 7

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
SSD	MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
Corso di studio	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (04/03/2024 - 07/06/2024)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	GRILLO VALENTINA - 2 CFU
Prerequisiti	Conoscenza dei concetti fondamentali della ricerca scientifica. Conoscenza dell'anatomia e della fisiologia del corpo umano per l'interpretazione dei dati relativi all'analisi del movimento. Capacità critica e di pensiero analitico. Infine la capacità di lavorare in gruppo, comunicare in modo chiaro e presentare i risultati in modo professionale sono competenze essenziali
Obiettivi formativi	Gli studenti dovrebbero avere acquisito familiarità con concetti come ipotesi, variabili, analisi dei risultati. È importante che gli studenti abbiano appreso una buona conoscenza della terminologia specifica utilizzata nell'ambito di ricerca e dell'analisi del movimento, per poter comunicare in modo efficace con i propri

	<p>colleghi e docenti. Inoltre, gli studenti acquisiranno le capacità necessarie per scegliere e utilizzare in maniera appropriata gli strumenti e le tecniche di raccolta, e di analisi dei dati.</p> <p>Obiettivo fondamentale è favorire lo sviluppo di competenze di comunicazione efficace dei risultati della ricerca e stimolare il pensiero critico nell'ambito della ricerca scientifica.</p>
Programma e contenuti	<p>Il corso intende individuare ed illustrare le basi della metodologia della ricerca, fornendo una comprensione approfondita dei diversi approcci metodologici utilizzati nella ricerca scientifica.</p> <p>Vengono descritte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - basi per la progettazione e la conduzione di uno studio di ricerca in modo etico, rigoroso e accurato. - metodiche strumentali per l'analisi del movimento, descrivendo i parametri qualitativi e quantitativi della fisiologica funzione motoria e le alterazioni tipiche delle diverse patologie del sistema nervoso centrale e periferico. - applicazione della stimolazione cerebrale transcranica a correnti continue, il cui utilizzo viene approfondito attraverso sessioni pratiche.
Metodi didattici	<p>L'insegnamento si avvale di lezioni frontali ed attività di laboratorio. Le lezioni frontali sono accompagnate dall'utilizzo di presentazioni PowerPoint erogate tramite apposito proiettore.</p> <p>Durante il corso gli studenti utilizzeranno attivamente le apparecchiature precedentemente descritte nelle lezioni frontali.</p>
Testi di riferimento	<p>Verranno forniti agli studenti materiale e indicazioni su siti scientifici da consultare.</p>
Modalità verifica apprendimento	<p>Prova orale, discussione critica su articoli scientifici proposti</p>
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile</p>



TECNICHE ELETTRONEUROFISIOLOGICHE 8

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
SSD	MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
Corso di studio	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (04/03/2024 - 07/06/2024)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	RUBINO ANNALISA - 2 CFU
Prerequisiti	<p>Conoscenza di base delle tecniche speciali quali Magnetoencefalografia, Elettroencefalogramma ad alta funzionalità e la combinazione delle diverse tecniche.</p> <p>Conoscenza delle tecniche speciali nei relativi campi di applicazione (clinica e ricerca).</p> <p>Conoscenze degli principali ambiti in cui le tecniche sono applicabili (medicina del sonno, studio di patologie neurologiche quali Epilessia, studio di patologie psichiatriche).</p> <p>Gli studenti dovrebbero avere familiarità con la terminologia correlata a tali tecniche nell'ambito della ricerca.</p>
Obiettivi formativi	Il corso intende illustrare le metodiche speciali non utilizzate nella

routine clinica, fornire le basi informatiche e neurofisiologiche delle varie tecniche speciali.

L'obiettivo sarà quello di avere una conoscenza sullo sviluppo delle metodiche di base quali l'elettroencefalografia ad alta densità utilizzata principalmente in campo di ricerca, la StereoEEG utilizzata in chirurgia dell'Epilessia, la Magnetoencefalografia e comprendere le potenzialità della combinazione di tali metodiche .

Scopo del corso, infine, è quello di rendere autonomi gli studenti nella lettura, nella comprensione e nello sviluppo di un pensiero critico rispetto alla letteratura scientifica riconducibile all'uso delle tecniche speciali.

Programma e contenuti

- Cenni di tecniche speciali quali la sonografia,
- EEG ad alta densità
- EEG ad alta densità nei disturbi neurologici e psichiatrici (Epilessia, Schizofrenia)
- EEG ad alta densità nella medicina del sonno
- Cenni di MagnetoEEG,
- Cenni di StereoEEG
- EEG ad alta densità nei sogni.

Metodi didattici

L'insegnamento si avvale di lezioni frontali e discussione di casi clinici. Le lezioni frontali sono accompagnate dall'utilizzo di presentazioni PowerPoint erogate tramite apposito proiettore.

Testi di riferimento

Agli studenti sarà fornito il materiale powerpoint e la letteratura scientifica di riferimento alla fine del corso

Modalità verifica apprendimento

prova orale, discussione critica su articoli scientifici proposti

Altre informazioni

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile](#)