



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

NEUROFISIOPATOLOGIA ED EPILESSIA

| | |
|-----------------------|---|
| Anno immatricolazione | 2020/2021 |
| Anno offerta | 2022/2023 |
| 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 | Primo Semestre (03/10/2022 - 20/01/2023) |
| Crediti | 6 |
| Lingua insegnamento | Italiano |

L'insegnamento è suddiviso

501694 - FARMACOLOGIA 2

504166 - NEUROFISIOPATOLOGIA 6

508933 - TECNICHE ELETTRONEUROFISIOLOGICHE (EEG AREA CRITICA)



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

FARMACOLOGIA 2

| | |
|------------------------------|--|
| Anno immatricolazione | 2020/2021 |
| Anno offerta | 2022/2023 |
| Normativa | DM270 |
| SSD | BIO/14 (FARMACOLOGIA) |
| 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 | Primo Semestre (03/10/2022 - 20/01/2023) |
| Crediti | 2 |
| Ore | 16 ore di attività frontale |
| Lingua insegnamento | Italiano |
| Tipo esame | ORALE |
| Docente | FRANCO VALENTINA - 2 CFU |
| Prerequisiti | Una adeguata comprensione dei principi della chimica, della biologia, dell'anatomia e della fisiologia |
| Obiettivi formativi | Al termine del corso gli studenti devono essere in grado di: - conoscere le basi della terapia farmacologica, i principali meccanismi di interazione tra farmaci e i metodi per la valutazione clinica dei farmaci; - descrivere gli effetti terapeutici e indesiderati indotti dai farmaci su organi e apparati con particolare riferimento alle classi di farmaci utilizzate per il trattamento delle malattie del sistema nervoso centrale; |
| Programma e contenuti | Ricerca e sviluppo dei farmaci; principali meccanismi di interazione tra farmaci; antipsicotici; antidepressivi; benzodiazepine; analgesici maggiori; antiepilettici; |

| | |
|--|---|
| | <p>antiparkinsoniani; rilassanti muscolari e altri farmaci usati nel trattamento della spasticità; anestetici generali e anestetici locali; antiinfiammatori non steroidei; farmaci usati per il trattamento della demenza e delle patologie neurodegenerative.</p> |
| Metodi didattici | <p>Il corso include lezioni formali e interattive. Il Docente è disponibile durante gli orari di ricevimento stabiliti per fornire chiarimenti sugli argomenti inclusi nel corso.</p> |
| Testi di riferimento | <p>Furlanut M. Farmacologia. Principi e applicazioni. Ed Piccin, 2013</p> <p>Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics (Laurence Brunton, Bruce Chabner, Bjorn Knollman, authors), Twelfth Edition, New York McGraw-Hill, 2011</p> <p>Katzung, BG, Master SB, Trevor A J. Basic and Clinical Pharmacology; New York: McGraw-Hill Medical, 2012</p> |
| Modalità verifica apprendimento | <p>L'esame consiste in una valutazione orale che affronta i temi contenuti nel corso. Gli studenti devono dimostrare di aver raggiunto gli obiettivi di apprendimento del corso.</p> |
| Altre informazioni | <p>L'esame consiste in una valutazione orale che affronta i temi contenuti nel corso. Gli studenti devono dimostrare di aver raggiunto gli obiettivi di apprendimento del corso.</p> |
| Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile | <p>\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile</p> |



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

NEUROFISIOPATOLOGIA 6

| | |
|------------------------------|--|
| Anno immatricolazione | 2020/2021 |
| Anno offerta | 2022/2023 |
| 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 | Primo Semestre (03/10/2022 - 20/01/2023) |
| Crediti | 1 |
| Ore | 8 ore di attività frontale |
| Lingua insegnamento | Italiano |
| Tipo esame | ORALE |
| Docente | GALIMBERTI CARLO ANDREA - 1 CFU |
| Prerequisiti | = |
| Obiettivi formativi | = |
| Programma e contenuti | ? Crisi epilettiche ed Epilessie: definizioni. ? Fisiopatologia dei fenomeni di natura epilettica. ? Classificazione delle crisi epilettiche: criteri clinici ed elettroencefalografici (EEG). ? Il paziente con crisi epilettiche: caratteristiche specifiche secondo il quadro sindromico. ? Il paziente con crisi epilettiche: indicazioni, necessità, cautele nella conduzione degli accertamenti EEG. ? Modalità di registrazione EEG nel paziente con epilessia: EEG di |

routine, Monitoraggi prolungati on line e off line.
? Scelta razionale delle derivazioni EEG e poligrafiche nel monitoraggio EEG.
? Scelta razionale della modalità di registrazione EEG nel singolo paziente.
? Le registrazioni EEG: significato e limiti nella procedura diagnostica.

Metodi didattici

=

Testi di riferimento

=

Modalità verifica apprendimento

=

Altre informazioni

=

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$Ibl legenda sviluppo sostenibile](#)



TECNICHE ELETTRONEUROFISIOLOGICHE (EEG AREA CRITICA)

| | |
|------------------------------|--|
| Anno immatricolazione | 2020/2021 |
| Anno offerta | 2022/2023 |
| 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 | Primo Semestre (03/10/2022 - 20/01/2023) |
| Crediti | 3 |
| Ore | 24 ore di attività frontale |
| Lingua insegnamento | ITALIANO |
| Tipo esame | ORALE |
| Docente | SPELTA LAURA - 3 CFU |
| Prerequisiti | |
| Obiettivi formativi | |
| Programma e contenuti | <p>Video-EEG</p> <ul style="list-style-type: none">• Definizione• Ruolo nella diagnosi e classificazione delle crisi epilettiche• Indicazioni per l'esame <p>Strumentazione</p> <ul style="list-style-type: none">• Acquisizione del segnale EEG• Acquisizione del segnale poligrafico: utilità e parametri |

- EOG
- ECG
- EMG

La gestione del laboratorio Video-EEG

- Ambienti e strumentazioni multimediali
- Acquisizione del Video digitale
- Integrazione tra segnale video e segnale EEG-poligrafico

Il ruolo del Tecnico di Neurofisiopatologia

- Approccio all'esame
- Modalità di esecuzione dell'esame
- Compiti del tecnico:
 - all'insorgenza della crisi
 - durante la crisi
 - dopo la crisi

Metodi didattici

Lezioni frontali

Testi di riferimento

Modalità verifica apprendimento

Altre informazioni

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$Ibl legenda sviluppo sostenibile](#)