



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2023/2024

SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE

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	Annualità Singola (02/10/2023 - 07/06/2024)
Crediti	6
Lingua insegnamento	Italiano
Prerequisiti	Quelli previsti per le singole componenti il corso integrato.
Obiettivi formativi	Obiettivo del corso integrato è il raggiungimento di tutti gli obiettivi previsti per le singole componenti, in modo che lo studente possa acquisire la necessaria competenza negli argomenti clinici peculiari al corso.
Programma e contenuti	Quelli previsti per le singole componenti il corso integrato.
Metodi didattici	Quelli previsti per le singole componenti il corso integrato.
Testi di riferimento	Quelli previsti per le singole componenti il corso integrato.
Modalità verifica apprendimento	orale
Altre informazioni	orale

L'insegnamento è suddiviso

501496 - **MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE**

501788 - **MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO**

503580 - **MALATTIE APPARATO VISIVO**

501747 - **NEUROCHIRURGIA**



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2023/2024

MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
SSD	MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
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 (02/10/2023 - 19/01/2024)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO
Docente	MAZZANTI ANDREA - 1 CFU
Prerequisiti	Aver superato gli esami di anatomia umana e fisiologia
Obiettivi formativi	Apprendere le basi delle principali patologie cardiovascolari
Programma e contenuti	<ol style="list-style-type: none">1. Cardiopatia ischemica2. Scompenso cardiaco3. Aritmie cardiache4. Le malattie infiammatorie del cuore (miocardite, pericardite, endocardite)
Metodi didattici	Lezioni frontali con slides e studio autonomo
Testi di riferimento	Rugarli. Medicina interna sistematica. Estratto: Malattie del sistema

	<p>circolatorio Copertina flessibile – 22 gennaio 2021 di Claudio Rugarli (Autore), Filippo Crea (Autore) Edizioni EDRA</p>
Modalità verifica apprendimento	<p>Esame orale. Per chi lo desidera, esiste la possibilità di produrre una breve ricerca autonoma sugli argomenti di lezione enfatizzando gli aspetti attinenti al corso di laurea.</p>
Altre informazioni	<p>In caso di dubbi, il docente è disponibile per appuntamento con gli studenti.</p>
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>Salute e benessere. Istruzione di qualità' Sbi legenda sviluppo sostenibile</p>



MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
SSD	MED/10 (MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO)
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	CORSICO ANGELO GUIDO - 2 CFU
Prerequisiti	Basi di anatomia e fisiologia
Obiettivi formativi	Conoscere i fondamentali di fisiopatologia respiratoria, definire le principali malattie respiratorie e i criteri diagnostici
Programma e contenuti	<p>Fisiopatologia respiratoria, nosologia delle principali malattie respiratorie, modalità diagnostiche e accenno alla terapia</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introduzione al Corso2. Anatomia e Fisiologia3. Prove di funzionalità respiratoria4. Emogasanalisi e insufficienza respiratoria5. Interpretazione della valutazione funzionale

6. Asma
7. BPCO e Enfisema
8. Fumo e Polmone
9. Disturbi respiratori del sonno
10. Ossigenoterapia e ventilazione meccanica
11. Polmoniti
12. Tubercolosi
13. Neoplasie polmonari
14. Patologia del mediastino
15. Pneumopatie interstiziali diffuse
16. Malformazioni e malattie della parete toracica
17. Versamento, empiema pleurico, pneumotorace

Metodi didattici

Lezioni frontali

Testi di riferimento

Materiale fornito agli studenti (slides, dispense)

HARRISON Principi di Medicina Interna. McGraw Hill

ERS Handbook respiratory Medicine

Modalità verifica apprendimento

Esame orale

Altre informazioni

Esame orale

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

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



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2023/2024

MALATTIE APPARATO VISIVO

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
SSD	MED/30 (MALATTIE APPARATO VISIVO)
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	MILANO GIOVANNI - 1 CFU
Prerequisiti	/
Obiettivi formativi	Buona preparazione di neurofisiopatologia dell'apparato visivo
Programma e contenuti	Apprendimento Anatomia - Fisiopatologia Bulbo Oculare Vie Ottiche - esami clinici strumentali
Metodi didattici	Lezione Frontale
Testi di riferimento	Lezioni del Docente consegnate agli allievi
Modalità verifica apprendimento	Esame Orale

Altre informazioni

/

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

Salute e benessere
Istruzione di qualità
Uguaglianza di genere
Lavoro dignitoso e crescita economica
Ridurre le disuguaglianze
Città e comunità sostenibili
Vita sulla terra
Pace, giustizia ed istituzioni forti
Partnership per gli obiettivi
[\\$lbl legenda sviluppo sostenibile](#)



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2023/2024

NEUROCHIRURGIA

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
SSD	MED/27 (NEUROCHIRURGIA)
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	MAGRASSI LORENZO (titolare) - 2 CFU
Prerequisiti	Conoscenza dell'anatomia e della fisiologia del sistema nervoso centrale e periferico oltreché del cranio e del rachide.
Obiettivi formativi	Al termine del corso la/lo studentessa/studente dovrà conoscere le principali patologie del sistema nervoso centrale e del rachide d'interesse neurochirurgico, gli approcci neurochirurgici chirurgici utilizzati per trattarle e le applicazioni delle tecniche neurofisiologiche alla neurochirurgia. Questa preparazione dovrà renderla/lo in grado di comprendere le principali indicazioni ed applicazioni della neurochirurgia e delle tecniche di neurofisiopatologia che aiutano e completano i trattamenti neurochirurgici così da poter interagire efficacemente con i medici specialisti impegnati in questo campo, comunicare ai pazienti quanto di sua competenza, e partecipare con profitto a futuri corsi

d'aggiornamento, congressi e conferenze scientifiche relative alla neurochirurgia.

Programma e contenuti

1. Fisiopatologia e clinica della sindrome d'ipertensione endocranica, metodi per la misurazione diretta ed indiretta della pressione endocranica.
2. I traumi cranici e le lesioni da essi indotte a carico dell'encefalo. Valutazione dello stato di coma, la Scala di coma di Glasgow (GCS). Applicazioni delle tecniche neurofisiologiche nella valutazione a breve e lungo termine del paziente con trauma cranico grave e moderato.
3. L'idrocefalo congenito ed acquisito. Diagnosi clinica e terapia chirurgica.
4. Le neoplasie primitive e secondarie dell'encefalo e delle meningi. Monitoraggi intraoperatori utili per l'asportazione delle neoplasie encefaliche e meningee, mappaggi funzionali intraoperatori.
5. Fisiopatologia e clinica delle epilessie d'interesse neurochirurgico con riguardo particolare alla sclerosi temporale mesiale. Tecniche preparatorie agli interventi di chirurgia delle epilessie. L'impianto di elettrodi di superficie e profondi. Cenni relativi ai principali interventi di chirurgia delle epilessie e alle loro indicazioni, lobectomia temporale, sezione del corpo caloso, emisferectomia, stimolazione del nervo vago
6. La stimolazione cerebrale superficiale e profonda per il trattamento delle sindromi extrapiramidali (Morbo di Parkinson, tremore essenziale, distonie).
7. Psicochirurgia indicazioni e limiti, i disturbi ossessivo-compulsivi e la sindrome di Tourette.
8. Fisiopatologia e clinica del dolore. La nevralgia trigeminale, le sindromi da deafferentazione e il dolore neuropatico. Trattamenti neurochirurgici per il dolore. Chirurgia demolitiva, decompressioni microvascolari, stimolazioni epidurali spinali e della corteccia motoria, impianto di sistemi per la somministrazione liquorale prolungata di farmaci.
9. Patologia artrosico-degenerativa del rachide. Le ernie discali. Impiego degli studi neurofisiologici nella diagnosi delle affezioni del rachide. I monitoraggi intraoperatori nella chirurgia del rachide e del midollo spinale. I traumi spinali
10. Le emorragie subaracnoidee e le emorragie intraparenchimali. Diagnosi e terapia neurochirurgica.
11. Fisiopatologia e clinica delle principali affezioni d'interesse chirurgico dei nervi periferici. L'applicazione degli studi neurofisiologici alla diagnosi e alla chirurgia delle patologie dei nervi periferici.
12. I disrafismi, e altre comuni patologie congenite del sistema nervoso

	centrale, il ruolo delle tecniche neurofisiologiche.
Metodi didattici	Lezioni frontali, con proiezione d'immagini e video.
Testi di riferimento	Per la preparazione dell'esame sarà sufficiente seguire le lezioni. Per chi volesse utilizzare un testo scritto in lingua italiana si segnala che in commercio sono presenti i seguenti testi: Angelo Lavano Neurochirurgia. Per infermieri tecnici e riabilitatori ed. Esculapio Giovanni Spanu Neurochirurgia Biblioteca delle Scienze
Modalità verifica apprendimento	Esame orale. L'esame mira attraverso un colloquio di verificare il grado d'apprendimento degli argomenti di neurochirurgia trattati durante il corso.
Altre informazioni	Il docente sarà disponibile per colloqui da concordare preventivamente tramite email: lorenzo.magrassi@unipv.it
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	Il corso si propone per quanto possibile ed appropriato d'applicare e sostenere tutti i diciassette obiettivi dell'agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile ed in particolare gli obiettivi 4 Istruzione di qualità e 5 Parità di genere. \$lbl legenda sviluppo sostenibile