



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

## SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE

<b>Anno immatricolazione</b>	2020/2021
<b>Anno offerta</b>	2022/2023
<b>Normativa</b>	DM270
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
<b>Corso di studio</b>	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	3°
<b>Periodo didattico</b>	Annualità Singola (03/10/2022 - 16/06/2023)
<b>Crediti</b>	6
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Prerequisiti</b>	Quelli previsti per le singole componenti il corso integrato.
<b>Obiettivi formativi</b>	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.
<b>Programma e contenuti</b>	Quelli previsti per le singole componenti il corso integrato.
<b>Metodi didattici</b>	Quelli previsti per le singole componenti il corso integrato.
<b>Testi di riferimento</b>	Quelli previsti per le singole componenti il corso integrato.
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	orale
<b>Altre informazioni</b>	orale

L'insegnamento è suddiviso

501496 - **MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE**

501788 - **MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO**

503580 - **MALATTIE APPARATO VISIVO**

501747 - **NEUROCHIRURGIA**



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

## MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2022/2023
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 (03/10/2022 - 20/01/2023)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	
Tipo esame	SCRITTO
Docente	MAZZANTI ANDREA - 1 CFU
Prerequisiti	
Obiettivi formativi	
Programma e contenuti	
Metodi didattici	
Testi di riferimento	
Modalità verifica apprendimento	









### MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO

<b>Anno immatricolazione</b>	2020/2021
<b>Anno offerta</b>	2022/2023
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	MED/10 (MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
<b>Corso di studio</b>	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	3°
<b>Periodo didattico</b>	Secondo Semestre (01/03/2023 - 16/06/2023)
<b>Crediti</b>	2
<b>Ore</b>	16 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	CORSICO ANGELO GUIDO - 2 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Basi di anatomia e fisiologia
<b>Obiettivi formativi</b>	Conoscere i fondamentali di fisiopatologia respiratoria, definire le principali malattie respiratorie e i criteri diagnostici
<b>Programma e contenuti</b>	<p>Fisiopatologia respiratoria, nosologia delle principali malattie respiratorie, modalità diagnostiche e accenno alla terapia</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Introduzione al Corso</li><li>2. Anatomia e Fisiologia</li><li>3. Prove di funzionalità respiratoria</li><li>4. Emogasanalisi e insufficienza respiratoria</li><li>5. Interpretazione della valutazione funzionale</li></ol>

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**

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**

[\\$lbl\\_legenda\\_sviluppo\\_sostenibile](#)





# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

## MALATTIE APPARATO VISIVO

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2022/2023
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 (01/03/2023 - 16/06/2023)
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  
[\\$Ibl legenda sviluppo sostenibile](#)



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

## NEUROCHIRURGIA

<b>Anno immatricolazione</b>	2020/2021
<b>Anno offerta</b>	2022/2023
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	MED/27 (NEUROCHIRURGIA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
<b>Corso di studio</b>	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	3°
<b>Periodo didattico</b>	Secondo Semestre (01/03/2023 - 16/06/2023)
<b>Crediti</b>	2
<b>Ore</b>	16 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	MAGRASSI LORENZO (titolare) - 2 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenza dell'anatomia e della fisiologia del sistema nervoso centrale e periferico oltreché del cranio e del rachide.
<b>Obiettivi formativi</b>	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.
<b>Metodi didattici</b>	Lezioni frontali, con proiezione d'immagini e video.
<b>Testi di riferimento</b>	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
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	Esame orale. L'esame mira attraverso un colloquio di verificare il grado d'apprendimento degli argomenti di neurochirurgia trattati durante il corso.
<b>Altre informazioni</b>	Il docente sarà disponibile per colloqui da concordare preventivamente tramite email: <a href="mailto:lorenzo.magrassi@unipv.it">lorenzo.magrassi@unipv.it</a>
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	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. <a href="#">\$lbl legenda sviluppo sostenibile</a>