



# UNIVERSITÀ DI PISA

## SCIENZE NEUROPSICOLOGICHE E LEGALI

EMANUELA TURILLAZZI

Academic year

2023/24

Course

ODONTOIATRIA E PROTESI  
DENTARIA

Code

019MF

Credits

11

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
MEDICINA LEGALE	MED/43	LEZIONI	40	EMANUELA TURILLAZZI
NEUROCHIRURGIA	MED/27	LEZIONI	10	PAOLO PERRINI
NEUROLOGIA	MED/26	LEZIONI	20	GIOVANNI ORLANDI
PSICHIATRIA	MED/25	LEZIONI	20	STEFANO PINI
PSICOLOGIA GENERALE	M-PSI/01	LEZIONI	20	GIULIA CAPPAGLI

### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

Conoscenze in merito di disabilità, menomazione e handicap. Meccanismi di compromissione delle funzioni neurologiche fondamentali, meccanismi neurofisiopatologici di intervento preventivo nelle patologie neurologiche, psichiatriche e neurochirurgiche, incluse le malattie neurodegenerative, malattie cerebro-vascolari, malattie neuroinfiammatorie, malattie del sistema nervoso periferico e malattie muscolari, tumori e traumi cerebrali. Approccio medico-legale al disturbo di funzione motoria e psichica, con particolare riguardo al recupero, ripristino e riadattamento della funzione lesa.

**Medicina legale:** conoscenze in merito ai temi classici della medicina legale, della deontologia e della bioetica con particolare riferimento alla professione dell'odontoiatra.

**Psicologia:** inquadramento della professione di psicologo, conoscenze delle principali funzioni psicologiche e dei suoi ambiti applicativi con esempi pratici

**Psichiatria:** Elementi di Psicopatologia generale, Semeiotica psichiatrica, Disturbi d'ansia, Disturbi dell'umore, Disturbi psicotici, Urgenze in Psichiatria, Depressione nell'anziano, Elementi di psicofarmacologia

#### Modalità di verifica delle conoscenze

Per l'accertamento delle conoscenze sarà valutata l'interazione con il docente durante le lezioni

**Medicina legale:** la verifica avverrà attraverso la interazione con il docente durante le lezioni

**Psichiatria:** Verifica con domande a risposta multipla

#### Capacità

Capacità di orientarsi nell'interpretazione in senso fisiopatogenetico delle manifestazioni cliniche nelle malattie neurologiche e psichiatriche, acquisendo capacità conoscitive nelle modalità di intervento riabilitatorio, al contempo acquisendo appropriatezza nell'analisi e ricerca delle fonti bibliografiche e di approfondimento.

**Medicina legale:** Al termine del corso, lo studente sarà in grado di acquisire comprensione ed uso del linguaggio peculiare della medicina legale e del lavoro e di conoscere gli obblighi e i doveri dell'odontoiatra connessi all'esercizio della professione.

**Psicologia:** Al termine del corso, lo studente sarà in grado di comprendere e descrivere le differenze individuali in termini di funzioni psicologiche e meccanismi psicologici alla base del funzionamento psichico e della relazione con gli altri.

#### Modalità di verifica delle capacità

Capacità di indirizzo nella ricerca delle fonti.

**Medicina legale:** la verifica delle capacità avverrà durante l'esame finale.

#### Comportamenti

Rispettare il silenzio e spegnere cellulare. Acquisire comportamento consono all'esercizio della professione.

**Medicina legale:** lo studente dovrà acquisire comportamenti consoni all'esercizio della professione odontoiatrica.



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## Modalità di verifica dei comportamenti

Gli studenti saranno stimolati con quesiti di ricerca scientifica.

**Medicina legale:** la verifica avverrà attraverso la interazione con il docente durante le lezioni

## Prerequisiti (conoscenze iniziali)

**Neurologia:** Conoscenze di anatomia e fisiologia del sistema nervoso centrale e periferico, apparato muscolare e dell'apparato osteoarticolare

**Neurochirurgia:** Conoscenze di anatomia e fisiologia del sistema nervoso centrale e periferico, apparato muscolare e dell'apparato osteoarticolare

**Psichiatria:** Conoscenze di anatomia e fisiologia del sistema nervoso centrale

## Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali con ausilio di materiale dimostrativo.

Interazione tra studente e docente attraverso ricevimenti e uso della posta elettronica.

## Programma (contenuti dell'insegnamento)

### NEUROLOGIA

- Elementi di semeiotica neurologica
- Malattie cerebrovascolari
- Malattie neurodegenerative (tra cui, demenze, malattia Parkinson, atassie, malattie del motoneurone)
- Malattie demielinizzanti
- Epilessia
- Le cefalee
- Le malattie neuromuscolari

### NEUROCHIRURGIA

- Fisiopatologia della pressione intracranica. Cause dell'ipertensione intracranica. Ipotesi di Monro-Kellie. Curva di Langfitt (curva pressione/volume e curva modificata con l'aggiunta della variabile tempo). Trattamento medico e chirurgico dell'ipertensione intracranica. Il flusso ematico cerebrale. La pressione di perfusione cerebrale (CPP) e sue relazioni con la pressione intracranica. Erni cerebrali. I traumi cranici. L'ematoma extradurale. L'ematoma sottodurale acuto. Il focolaio lacero-contusivo. L'ematoma sottodurale cronico.
- Cenni di anatomia del nervo trigemino e dei suoi nuclei. La nevralgia trigeminale. Classificazione sec. Burchiel delle nevralgie trigeminali. Diagnosi clinica della nevralgia trigeminale. Il ruolo della RM. La decompressione neurovascolare. I trattamenti percutanei della nevralgia trigeminale. La microcompressione transovale. La glicerolizzazione del ganglio. La termorizotomia con radiofrequenze. Alcolizzazione del ganglio sfenopalatino
- L'emorragia subaracnoidea. Gli aneurismi intracranici. Aneurismi a bacca, fusiformi, dissecanti, micotici. Fisiopatologia dell'ESA. Il vasospasmo clinico e radiologico. Trattamento del vasospasmo. L'idrocefalo post-ESA. Il trattamento chirurgico degli aneurismi. Il trattamento endovascolare.
- I tumori della serie gliale. Gliomi di alto e basso grado. La classificazione dei tumori cerebrali (The 2016 WHO Classification of Tumors of the Central Nervous System). Glioblastoma wild Type e IDH mutato. Imaging dei gliomi. Fattori prognostici molecolari (codelezione 1p/19q, metilazione MGMT, mutazioni IDH1 e IDH2). Imaging dei gliomi. La chirurgia dei gliomi. Ruolo della chirurgia nelle recidive. Identificazione del solco centrale con inversione d'onda dei PESS. La neuronavigazione. Awake surgery.
- Le mielopatie e mieloradicopatie spondilogenetiche. Fisiopatologia dell'osteofitosi. Valutazione clinica e imaging. Il trattamento chirurgico. Approccio anteriore vs approccio posteriore. Le cervicobrachialgie secondarie ad ernia discale. Valutazione clinica. Imaging. Discectomia per via anteriore e fusione intersomatica. Le sindromi radicolari lombari. L'ernia discale lombare. Valutazione clinica del paziente con lombosciatalgia e lombocruralgia. Imaging. La stenosi lombare e del recesso laterale. Il trattamento chirurgico.

### PSICHIATRIA

- Elementi di Psicopatologia generale
- Semeiotica psichiatrica
- Disturbi d'ansia
- Disturbi dell'umore
- Disturbi psicotici
- Urgenze in Psichiatria
- Depressione nell'anziano
- Elementi di psicofarmacologia

### MEDICINA LEGALE



# UNIVERSITÀ DI PISA

Introduzione alla medicina legale. Figure giuridiche dell'odontoiatra. La certificazione. Falsità in certificato. Le denunce obbligatorie (amministrative, sanitarie, all'autorità giudiziaria). Cartella clinica. Segreto professionale. Generalità sui reati. Imputabilità. Percosse e lesioni personali. Responsabilità professionale (penale, civile e amministrativa). Danno biologico e criteri risarcitorii. Informazione consenso (legge 219/2017). Assistenza e previdenza sociale. Assicurazioni private e sociali. Cenni di patologia forense. Identificazione. Cenni di tossicologia forense. Perizia e consulenza tecnica.

## PSICOLOGIA

- Cenni storici per inquadrare la nascita della psicologia nell'ambito delle discipline scientifiche
- Principali ambiti applicativi della psicologia moderna
- Principali funzioni psicologiche
- Focus su specifici ambiti della psicologia con relativi esempi pratici

## Bibliografia e materiale didattico

### NEUROLOGIA

- Slides ed articoli forniti dal docente al termine delle lezioni
- Testi di consultazione: Neurologia per le professioni sanitarie, A. Padovani e B. Borroni 2017; Neurologia della Sapienza Berardelli Cruccu

### NEUROCHIRURGIA

- Materiale fornito dal docente
- Libro di testo: Perrini P. Manuale di Neurochirurgia. Libreriauniversitaria.it. 2021

### PSICHIATRIA

- Slides ed articoli forniti dal docente al termine delle lezioni

### MEDICINA LEGALE

- Materiale fornito dal docente
- Libro di testo: Odontologia forense. Picnhi, Norelli, Piccin Editore

### PSICOLOGIA

- Materiale fornito dal docente al termine delle lezioni
- Libro di testo (non obbligatorio): Atkinson, R. L., & Hilgard, E. R. (2017). Introduzione alla psicologia. Piccin

## Indicazioni per non frequentanti

Non ci sono indicazioni specifiche per gli studenti non frequentanti in quanto la frequenza ai corsi è obbligatoria.

## Modalità d'esame

**Neurologia e Neurochirurgia:** 30 domande scritte a risposta multipla (durata 1 ora). L'esame si terrà presso l'auletta della Neurologia (Piano Terra), Edificio 13, PO Santa Chiara, Emergenza COVID-19 permettendo. In caso di problemi legati alla pandemia esame sarà orale su piattaforma Teams

**Psichiatria:** esame scritto con domande a risposta multipla sui temi svolti a lezione

**Medicina legale:** esame orale

**Psicologia:** è prevista una prova valutativa intermedia sugli argomenti svolti; l'esame previsto agli appelli ufficiali prevede un test scritto con 18 domande chiuse (1.5 punti ciascuna domanda) e 1 domanda aperta (4 punti) per un totale di 31 punti che corrisponde a 30 e lode.

## Note

Contattare il Prof Mancuso per email per qualsiasi necessità aggiuntiva