



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### SCIENZE NEUROPSICOLOGICHE E LEGALI

**EMANUELA TURILLAZZI**

Anno accademico 2022/23  
CdS ODONTOIATRIA E PROTESI  
DENTARIA  
Codice 019MF  
CFU 11

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
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	STEFANIA BARGAGNA

#### 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** conoscenze delle principali funzioni neuropsicologiche e delle caratteristiche dell'intelligenza e dell'apprendimento, nonché nozioni sul rapporto medico-paziente.

**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 la interazione con il docente durante le lezioni

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

**psicologia** la verifica sarà con esame finale

**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 riabilitativo, al contempo acquisendo appropriatezza nell'analisi e ricerca delle fonti bibliografiche e di approfondimento.

**Medicina legale:** Al termine del corso lo studente dovrà essere 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:** formazione per migliorare il rapporto medico paziente e l'attitudine a comprendere aspetti dell'altro

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Capacità di indirizzo nella ricerca delle fonti.

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

**psicologia** la verifica sarà con esame finale

##### *Comportamenti*

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



## UNIVERSITÀ DI PISA

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

**psicologia.** formare comportamenti consoni all'esercizio della professione odontoiatrica nel rapporto con il paziente.

### *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 I

**Psicologia:**verifica avviene 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

Psicologia: conoscenze base del SNC, interesse nella relazione fra persone

### Indicazioni metodologiche

- lezioni frontali con ausilio di materiale dimostrativo
- interazione tra studente e docente attraverso ricevimenti e uso della posta elettronica
- **Medicina legale**
- 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. Ernie 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, disseccanti, 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. Discetomia 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 risarcitori. 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**

Memoria-AttenzionePensieroApprendimentoProcessi di ragionamento e soluzione di problemiProcessi di percezione e cognizione socialemodelli sui comportamenti di salute", "stress, coping e salute", "medicina centrata sulla persona e comunicazione medico-paziente", "interventi psicologici in ambito medico (p.e., per incrementare l'aderenza...)", ecc.Psicologia dello sviluppo infantileCaratteristiche dello sviluppo psicomotorioPensiero Piagetianocenni alla psicologia analitica di FreudRapporto medico-pazienteLe reazioni psicologiche alla malattia

### **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

**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. Picchi, Norelli, Piccin Editore

#### **PSICOLOGIA**

Feldman, "Psicologia Generale", della McGraw-Hill oppure i capitoli relativi agli argomenti del programma del testo di Darley, "Psicologia Generale", il Mulino.

Materiale fornito dal docente

### **Indicazioni per non frequentanti**

Non sono ammessi all'esame per i non frequentanti.

Medicina legale: non sono ammessi all'esame i non frequentanti.

### **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** esame scritto 20 domande scelta multipla

### **Note**

Contattare il Prof Mancuso per email per qualsiasi necessità aggiuntiva

Si comunica che le lezioni della Prof.ssa Bargagna si terranno sul canale telematico Teams e non dal vivo. Per esigenze e ulteriori informazioni contattare la Prof.ssa per email stefania.bargagna@fsm.unipi.it

Ultimo aggiornamento 03/08/2022 12:19