



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### SCIENZE NEUROPSICOLOGICHE E LEGALI

#### MICHELANGELO MANCUSO

Anno accademico	2021/22
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	MICHELANGELO MANCUSO
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 riabilitatorio, 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*



## UNIVERSITÀ DI PISA

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

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

**psicologia.** formare comportamenti consono 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

**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, 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 mieloradiculopatie 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



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### **Medicina legale**

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-AttenzionePensierApprendimentoProcessi 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:

-Cambier J., Masson M., Masson C., Dehen H. Neurologia. Casa Editrice: Edra-Masson, edizione italiana 2013.

-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. Picnhi, 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 informazione contattare la Prof.ssa per email stefania.bargagna@fsm.unipi.it

*Ultimo aggiornamento 13/03/2022 18:52*