



UNIVERSITÀ DI PISA

SCIENZE NEUROPSICOLOGICHE E LEGALI

MICHELANGELO MANCUSO

Anno accademico	2019/20
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.

Modalità di verifica delle conoscenze

Per l'accertamento delle conoscenze saranno svolte delle prove in itinere utilizzando test e/o incontri tra docente e studenti.

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

psicologia la verifica sarà con esame finale

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

rispettare il silenzio e spegnere cellulare.

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.



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 la **Psicologia:** verifica avviene attraverso la interazione con il docente durante le lezioni

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

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. Burdick 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 lombocuralgia. 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

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



UNIVERSITÀ DI PISA

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

Materiale fornito dal docente.

Neurologia: slides ed articoli forniti dal docente al termine delle lezioniTesti di consultazione:

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

Testo di consultazione Neurologia: Neurologia della Sapienza Berardelli Cruccu

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

PSICOLOGIAFeldman, "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

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

Medicina legale: esame orale

Psicologia esame scritto 20 domande scelta multipla

Stage e tirocini

Medicina legale

Non previsti

Note

Contattare il Prof Mancuso per email per qualsiasi necessità aggiuntiva

Ultimo aggiornamento 30/04/2020 14:03