



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

ANATOMIA SPECIALE	
Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	BIO/16 (ANATOMIA UMANA)
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	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2022 - 17/06/2022)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	POLIMENI MARIAROSA (titolare) - 2 CFU
Prerequisiti	Conoscenza dei concetti di base dell'Anatomia Umana
Obiettivi formativi	Il modulo ha come obiettivo l'approfondimento anatomo-funzionale dei principali distretti del sistema nervoso centrale e dei sistemi funzionali sensitivi e motori.
Programma e contenuti	Programma del Modulo di Anatomia Speciale Divisioni anatomiche e funzionali del sistema nervoso. Cellule nervose: caratteristiche morfofunzionali e localizzazione.

Cenni di embriologia: sviluppo del midollo spinale e delle strutture encefaliche.

Vascolarizzazione arteriosa e ritorno venoso dell'encefalo e del midollo spinale. Meningi, sistema ventricolare encefalico, plessi corioidei, liquido cefalorachidiano, barriera ematoencefalica.

Telencefalo: emisferi, lobi, circonvoluzioni cerebrali, organizzazione laminare e colonnare della corteccia cerebrale, aree corticali, nuclei della base encefalica, organizzazione della sostanza bianca.

Diencefalo, tronco encefalico, cervelletto, midollo spinale e loro divisioni interne.

Nervi cranici e spinali, gangli periferici.

Sistemi recettoriali, organi di senso e sistemi funzionali sensitivi: via spinobulbotalamica, spinotalamica, sistema trigeminale, vie spinocerebellari, lemnisco mediale, lemnisco viscerale; vie uditive e vestibolari (recettori vestibolari e cocleari, labirinto statico e cinetico, vie e regioni corticali associate); sistema visivo (occhio, controllo della muscolatura intrinseca ed estrinseca dell'occhio, organizzazione della retina e delle vie visive); integrazione delle informazioni statoacustiche e visive; vie gustative; sistema olfattivo e sistema limbico.

Formazione reticolare e nuclei del tronco encefalico.

Effettori periferici e sistemi funzionali motori: aree motorie corticali, nuclei della base encefalica, cervelletto, nuclei del tronco encefalico, efferenze motorie dei nervi cranici e spinali; tratti corticospinale, corticobulbare, rubrospinale, tratti reticolospinale, vestibolospinale laterale, sistema vestibolare, fascicolo longitudinale mediale, area di Broca e linguaggio, campo oculare frontale; regolazione del movimento: circuiti motorio (diretto e indiretto), cognitivo, oculomotore e limbico; sistema nervoso autonomo. Riflessi.

Funzioni corticali superiori. Cenni di neuroanatomia clinica.

Metodi didattici

Lezioni frontali ed esercitazioni su modelli anatomici e con l'ausilio di strumenti informatici di visualizzazione dinamica e in 3D

Testi di riferimento

Testi consigliati o per l'approfondimento:

- Neuroanatomia Clinica, S.G. Waxman, Piccin
- Neuroanatomia con riferimenti funzionali clinici, M.J. Turlough FitzGerald et al., Elsevier
- Sistema nervoso centrale, G. Grasso, Piccin
- Atlante di neuroanatomia funzionale, W.J. Hendelman, Casa Editrice

	Ambrosiana
Modalità verifica apprendimento	Colloquio orale
Altre informazioni	-
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile