



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Anatomia 2 B

2425-1-H4101D002-H4101D009M

Obiettivi

Gli obiettivi formativi del modulo sono finalizzati a completare le conoscenze dell'anatomia macroscopica normale del sistema nervoso e in particolare dei collegamenti tra le varie parti del sistema nervoso (vie nervose). Inoltre fornire le conoscenze degli organi di senso, in particolare occhio e orecchio.

Contenuti sintetici

Il modulo si propone l'insegnamento dell'organizzazione del sistema nervoso e degli organi di senso, con particolare riferimento alle vie nervose e al sistema nervoso vegetativo. Inoltre verranno trattate le basi anatomiche di alcune sindromi cliniche.

Programma esteso

SISTEMA NERVOSO

Descrizione dell'organizzazione generale del sistema nervoso, delle diverse parti che compongono il sistema nervoso centrale e della costituzione e distribuzione dei componenti del sistema nervoso periferico: trattata nel modulo ANATOMIA 2A

LE PRINCIPALI VIE NERVOSE

Lemnisco spinale e lemisco mediale; vie spinocerebellari; sistemi motori discendenti laterali e mediali; circuiti di controllo del movimento che coinvolgono i gangli della base e il cervelletto; via olfattiva, via gustativa, via visiva, via uditiva e vestibolare. Le vie parallele dei gangli della base. Sistemi a proiezione diffusa. Il fascicolo longitudinale

mediale.

Descrizione dell'organizzazione, decorso e rapporti di ciascuna di queste vie nervose, inoltre la loro origine, terminazione e stazioni sinaptiche.

SISTEMA NERVOSO AUTONOMO (VEGETATIVO)

Organizzazione generale del sistema nervoso autonomo e sua suddivisione in due parti, sistema ortosimpatico e parasimpatico. Fibre nervose afferenti ed efferenti. Fibre pregangliari e postgangliari. Neurotrasmettitori coinvolti. Gangli autonomici. Principali plessi autonomici.

Differenze anatomiche, fisiologiche e farmacologiche tra sistema orto e parasimpatico. Sistema ortosimpatico: tronchi e gangli ortosimpatici, rami comunicanti. Sistema parasimpatico: componenti cranici e sacrali, nervi cranici coinvolti. Funzioni del sistema nervoso autonomo.

Il sistema nervoso enterico.

Particolare riferimento all'innervazione dei seguenti organi/apparati: occhio, ghiandole salivari e lacrimali, vescica urinaria, tratto gastrointestinale, cuore, midollare della ghiandola surrenale, organi genitali, cute.

NEUROANATOMIA CLINICA

Sistema nervoso centrale

Basi anatomiche di alcune patologie del sistema nervoso centrale : lesioni ischemiche ed emorragiche, anomalie congenite, idrocefalo, lesioni occupanti spazio, ernie cerebrali.

Sistema della coscienza e coma cerebrale.

I neuroni specchio.

Sistema nervoso periferico

Sindromi cliniche correlate a lesioni delle radici, dei plessi nervosi e dei nervi spinali e loro base anatomo-funzionale.

Sindromi cliniche correlate a lesioni dei nuclei e delle fibre dei nervi cranici e loro base anatomo-funzionale.

Quadri clinici correlati a disfunzione del sistema nervoso autonomo.

SENSI SPECIALI

L'occhio. Le tonache dell'occhio (fibrosa, vascolare, nervosa). Gli annessi oculari (Palpebre, apparato lacrimale). Vascolarizzazione ed innervazione dell'occhio.

L'orecchio. Le porzioni dell'orecchio: esterno, medio (cavità timpanica), ed interno (labirinto). Vascolarizzazione ed innervazione dell'orecchio.****

Prerequisiti

Conoscenze relative agli argomenti trattati nel primo semestre e conoscenze di base sul sistema nervoso.

Modalità didattica

Gli insegnamenti si svolgono in presenza, con lezioni ed esercitazioni sia in modalità erogativa che interattiva, in particolare:

8 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa

4 lezioni da 2 ore svolte in modalità interattiva

Nelle lezioni interattive verranno approfonditi alcuni argomenti trattati a lezione e gli studenti dovranno applicare le conoscenze acquisite per la comprensione di casi clinici. Inoltre verranno illustrati i metodi di indagine utilizzati nella pratica clinica.

In più si organizzano gruppi di studio a partecipazione facoltativa durante le quali sarà utilizzato il tavolo anatomico "Anatomage", sistema di visualizzazione digitale 3D che permette di eseguire dissezioni virtuali.

Le lezioni ed esercitazioni si svolgeranno in italiano

Materiale didattico

Testi Consigliati per Anatomia 1-2A-2B

-G. Anastasi e altri autori. Trattato di Anatomia Umana (3 volumi). Edi-Ermes (ed).

-"Prometheus" testo-atlante di Anatomia, II edizione, 3 volumi

-S. Standring. Anatomia del Gray – Le basi anatomiche per la pratica clinica – EDRA

-Chiarugi. Collana Istituzioni Anatomia dell'Uomo. Opera in 5 volumi - a cura di Chiarugi, Bucciante. Piccin

-H. Ellis/V. Mahadevan. Anatomia clinica (ed. Italiana a cura di F. Cappello). Idelson-Gnocchi

Libri di testo e/o approfondimento sul sistema nervoso:

-Vercelli A. Boido M. Neuroanatomia funzionale - Idelson-Gnocchi

-L. Heimer. The Human Brain and Spinal Cord –Functional neuroanatomy and dissection guide. Springer- Verlag (ed)

-Dockery P, Gruener G, Mtui E - Fitzgerald. Neuroanatomia con riferimenti funzionali e clinici- Edra

-Barr: Il Sistema Nervoso dell'Uomo. Basi di Neuroanatomia di Kiernan JA e Rajakumar N. Edises

-Istituzioni di Anatomia dell'Uomo - Sistema nervoso centrale (a cura di E. Gaudio) - Piccin

-Istituzioni di Anatomia dell'Uomo - Sistema nervoso periferico ed organi di senso (a cura di R. De Caro) - Piccin

-Haines DE. Neuroanatomia nel contesto clinico. Strutture, sezioni, sistemi e sindromi. Atlante. Edi-Ermes

-Blumenfeld H. Neuroanatomia attraverso casi clinici – (a cura di E. Pegoraro, C. Briani, G. Solaru) - Piccin

Atlanti:

-Netter. Atlante di anatomia umana - Edra

-Anatomia umana. Atlante. Curatori: G. Anastasi, C. Tacchetti - Edi. Ermes

-Sobotta – Atlante di Anatomia Umana - ElsevierAtlanti:

Per tutti i testi fare riferimento all'ultima edizione

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Il corso ha durata annuale, il presente modulo si svolge nel secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

La valutazione delle competenze acquisite in questo modulo sarà verificata con un ESAME ORALE FINALE.
Per i dettagli si rimanda al "Syllabus Generale del Corso".

Orario di ricevimento

Da lunedì a venerdì, previo appuntamento concordato via e-mail:

guido.cavaletti@unimib.it

paola.marmiroli@unimib.it

arianna.scuteri@unimib.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE | RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE
