

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO
SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
CORSO DI STUDIO IN SCIENZE DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE

Programma di Insegnamento Anatomia Umana Applicata; a.a. 2014-2015

Docente: dr. Francesco Girolamo

e-mail: francesco.girolamo@uniba.it

Obiettivi: I Docenti perseguiranno con la massima cura nell'insegnamento-apprendimento un'armonica integrazione tra Istologia, Anatomia di Apparato, da un lato, e Anatomia Funzionale, dall'altro.

I moduli didattici comprendono lezioni frontali di tipo seminariale, tali lezioni hanno come obiettivo l'apprendimento di una serie di conoscenze concernenti l'Istologia, l'Anatomia Sistemica e Topografica Generale, l'Anatomia degli Apparati. Nelle lezioni i Docenti si avvarranno di modelli anatomici, di una collezione di preparati microscopici di organi dei vari Apparati e di proiezioni di lucidi e diapositive.

Alla fine del Corso lo Studente deve essere in grado di riconoscere una serie di strutture anatomiche sul soggetto vivente normale, su modelli anatomici, su disegni e schemi.

Argomenti:

NOZIONI DI ISTOLOGIA.

EPITELI DI RIVESTIMENTO ED EPITELI GHIANDOLARI.

- Classificazione e caratteristiche generali di struttura delle ghiandole endocrine.

I TESSUTI CONNETTIVI. Struttura generale dei connettivi. La sostanza intercellulare: componente amorfa e componente fibrosa. Le fibre collagene, reticolari ed elastiche. Criteri classificativi dei tessuti connettivi. Il tessuto fibroso. I tessuti cartilaginei. Il tessuto osseo. Tessuto osseo lamellare: la sostanza intercellulare, le fibre, i sistemi lamellari. Le cellule del tessuto osseo.

IL SANGUE.

I TESSUTI MUSCOLARI. Il tessuto muscolare striato scheletrico. Sedi e struttura della fibra muscolare striata. La miofibrilla. I Miofilamenti. Il tessuto muscolare striato del cuore. Il tessuto muscolare liscio, sedi e struttura della cellula muscolare liscia. Generalità sulla contrazione muscolare.

I TESSUTI NERVOSI. Organizzazione generale del sistema nervoso, centrale e periferico. Il neurone. Classificazione morfologica e funzionale dei neuroni. La sinapsi. La fibra nervosa. Il nervo.

NOZIONI DI ANATOMIA GENERALE

DEFINIZIONI – CONCETTI E TERMINOLOGIA DI BASE

- ANATOMIA UMANA NORMALE
- ANATOMIA SISTEMATICA
 - ORGANO
 - APPARATO (O SISTEMA) ORGANICO
 - APPARATI DELLA VITA DI RELAZIONE (O SOMATICI)
 - APPARATI DELLA VITA VEGETATIVA (O VISCERALI)
- ANATOMIA TOPOGRAFICA
 - SUDDIVISIONE TOPOGRAFICA DEL CORPO UMANO
 - PARETI E CAVITÀ CORPOREE
 - CAVITÀ E MEMBRANE MUCOSE
 - CAVITÀ E MEMBRANE SIEROSE
 - SPAZI EXTRASIEROSI
- LA POSIZIONE ANATOMICA - TERMINI DI POSIZIONE
- TERMINI DI MOVIMENTO

APPARATI VASCOLARI SANGUIFERO (OVVERO APPARATO CARDIO-circolatorio) E LINFATICO

- CIRCOLAZIONE SANGUIGNA
- GRANDE CIRCOLAZIONE (OVVERO GENERALE O SISTEMICA)
- PICCOLA CIRCOLAZIONE (OVVERO POLMONARE)
 - CUORE E PERICARDIO
 - ARTERIE
 - CAPILLARI
 - VENE
- 'CIRCOLAZIONE' LINFATICA
 - VASI LINFATICI

APPARATO EMOLINFOPOIETICO

- MIDOLLO OSSEO
- TIMO

- MILZA
- LINFONODI
- TESSUTO LINFOIDE ASSOCIATO A MUCOSE (OVVERO MALT)
- SANGUE E LINFA

APPARATO TEGUMENTARIO

- CUTE (OVVERO PELLE)
- SOTTOCUTANEO (OVVERO IPODERMA)

APPARATO DIGERENTE

- CANALE ALIMENTARE
 - BOCCA
 - FARINGE
 - ESOFAGO
 - STOMACO
 - INTESTINO
 - GROSSE GHIANDOLE ANNESSE AL CANALE ALIMENTARE
 - GHIANDOLE SALIVARI MAGGIORI
 - FEGATO
 - PANCREAS

APPARATO RESPIRATORIO

- VIE AEREE (OVVERO RESPIRATORIE)
 - NASO E FOSSA NASALE
 - FARINGE
 - LARINGE
 - TRACHEA
 - ALBERO BRONCHIALE
- POLMONE E PLEURA

APPARATO ENDOCRINO

- IPOTALAMO E IPOFISI
- TIROIDE E PARATIROIDI
- SURRENE

APPARATO URINARIO (OVVERO UROPOIETICO)

- RENE
- VIE URINARIE
 - CALICI RENALI
 - PELVI RENALE
 - URETERE
 - VESCICA
 - URETRA

APPARATO GENITALE (OVVERO RIPRODUTTIVO) FEMMINILE

- OVAIO
- TUBA UTERINA
- UTERO
- VAGINA
- VULVA (O PUDENDO MULIEBRE)

APPARATO GENITALE (OVVERO RIPRODUTTIVO) MASCHILE

- TESTICOLO (O DIDIMO)
- VIE SPERMATICHE
- PENE

ANATOMIA APPLICATA ALLE SCIENZE MOTORIE

SISTEMA NERVOSO

INTRODUZIONE

NOZIONI FONDAMENTALI SU I TESSUTI NERVOSI

- NEURONI
- FIBRE NERVOSE
- SINAPSI
- RECETTORI

- EFFETTORI
- NEUROGLIOCITI
- SOSTANZA GRIGIA
- SOSTANZA BIANCA

SUDDIVISIONI CONVENZIONALI DEL SISTEMA NERVOSO

SUDDIVISIONE TOPOGRAFICA

- SNC
- SNP
- APPARATI, ORGANI E ORGANULI DI SENSO

SUDDIVISIONE MORFO-FUNZIONALE

- SISTEMA NERVOSO SOMATICO (OVVERO DELLA VITA DI RELAZIONE)
- SISTEMA NERVOSO VISCERALE (OVVERO DELLA VITA VEGETATIVA O
- SISTEMA AUTONOMO O SISTEMA NEUROVEGETATIVO)

MIDOLLO SPINALE

FORMA, DIMENSIONI, ESAME DI SUPERFICIE, ESAME IN SEZIONI TRASVERSE

CANALE VERTEBRALE

ORGANIZZAZIONE DELLA SOSTANZA GRIGIA

CORNO ANTERIORE

GRIGIO INTERMEDIO

CORNO POSTERIORE

ORGANIZZAZIONE DELLA SOSTANZA BIANCA

CORDONE ANTERIORE

CORDONE LATERALE

CORDONE POSTERIORE

SEGMENTI (O NEUROMERI) SPINALI - NERVI SPINALI

BASI ANATOMICHE DI ALCUNI RIFLESSI SPINALI

TRONCO ENCEFALICO (OVVERO CEREBRALE)

FORMA, DIMENSIONI, ESAME DI SUPERFICIE, ESAME IN SEZIONI TRASVERSE DI BULBO, PONTE,

MESENCEFALO

NERVI TRONCOENCEFALICI

IL IV VENTRICOLO

BASI ANATOMICHE DI ALCUNI RIFLESSI TRONCO-ENCEFALICI

DIENCEFALO

FORMA, DIMENSIONI, ESAME DI SUPERFICIE, ESAME IN SEZIONI SAGITTALI, FRONTALI ED ORIZZONTALI

IL III VENTRICOLO

ANATOMIA FUNZIONALE DEL TALAMO

LA VIA DELLA SENSIBILITÀ VISIVA

BASI ANATOMICHE DEI RIFLESSI CORRELATI CON LA VISIONE

L'IPOTALAMO E L'IPOFISI

TELENCEFALO

FORMA, DIMENSIONI, ESAME DI SUPERFICIE, ESAME IN SEZIONI SAGITTALI,

FRONTALI ED ORIZZONTALI DELL'EMISFERO CEREBRALE

LOBI E PRINCIPALI SCISSURE DELL'EMISFERO CEREBRALE

LA CORTECCIA CEREBRALE E LE SUE AREE ANATOMO-FUNZIONALI

LA SOSTANZA BIANCA DELL'EMISFERO CEREBRALE

CENTRO SEMIOVALE

CAPSULA INTERNA

CAPSULA ESTERNA

I NUCLEI DELL'EMISFERO CEREBRALE (OVVERO DELLA BASE)

IL CORPO CALLOSO

IL VENTRICOLO LATERALE

ANATOMIA FUNZIONALE DEL SISTEMA MOTORE SOMATICO

CENTRI SOPRARADICOLARI (NEURONI MOTORI SOMATICI SOPRARADICOLARI OVVERO SUPERIORI O ALTI)

CENTRI DELLA CORTECCIA CEREBRALE

NUCLEI DELLA BASE

CERVELLETTO

NUCLEI SOPRARADICOLARI DEL TRONCO ENCEFALICO

INTERNEURONI

MONOSEGMENTALI

POLISEGMENTALI

CENTRI RADICOLARI (NEURONI MOTORI SOMATICI RADICOLARI OVVERO INFERIORI) DEL TRONCO

ENCEFALICO E DEL MIDOLLO SPINALE

α -TONICI

α -FASICI
L'UNITA' MOTORIA
 γ - STATICI
 γ -DINAMICI
 β

ANATOMIA FUNZIONALE DEL SISTEMA EFFETTORE VISCERALE

CENTRI SOPRARADICOLARI (NEURONI EFFETTORI VISCERALI SOPRARADICOLARI)

SISTEMA LIMBICO

CENTRI RADICOLARI (NEURONI EFFETTORI VISCERALI RADICOLARI) DEL TRONCO ENCEFALICO E DEL MIDOLLO SPINALE

NEURONI EFFETTORI VISCERALI GANGLIARI

MENINGI E CAVITA' DEL SNC

MENINGI E SPAZI MENINGEI A LIVELLO SPINALE E A LIVELLO ENCEFALICO

CAVITA' DEL SNC, LIQUOR E CIRCOLAZIONE LIQUORALE

APPARATO LOCOMOTORE (OVVERO OSTEO-ARTRO-MUSCOLARE)

GENERALITA' SULLE OSSA

OSSA LUNGHE, OSSA BREVI, OSSA PIATTE

TESSUTO OSSEO COMPATTO, TESSUTO OSSEO SPUGNOSO E LORO DISTRIBUZIONE NEI VARI TIPI DI OSSA

PERIOSTIO ED ENDOSTIO

MIDOLLO OSSEO

GENERALITA' SULLE ARTICOLAZIONI

ARTICOLAZIONI NON SINOVIALI (ovvero SINARTROSI)

SINFISI

SUTURE

SINCONDROSI

ARTICOLAZIONI SINOVIALI (ovvero DIARTROSI)

DIARTROSI SEMPLICI, DOPPIE INCOMPLETE, DOPPIE COMPLETE.

SUPERFICI ARTICOLARI E CARTILAGINE ARTICOLARE

CAPSULA ARTICOLARE

CAPSULA FIBROSA

MEMBRANA SINOVIALE

CAVITA' ARTICOLARE E LIQUIDO SINOVIALE

MOVIMENTI ARTICOLARI E CLASSIFICAZIONE ANATOMO-FUNZIONALE DELLE DIARTROSI

GENERALITA' SUI MUSCOLI

SEDI DELLA MUSCOLATURA FORMATA DA FIBRE MUSCOLARI STRIATE

MUSCOLI SCHELETRICI

MUSCOLI CUTANEI O PELLICCIAI

MUSCOLATURA DI ALCUNI VISCERI

MUSCOLI SCHELETRICI

CORPO (ovvero VENTRE) MUSCOLARE

MUSCOLI BI-, TRI- E QUADRI-CIPITI

CONNETTIVO DEI MUSCOLI

EPI-, PERI- ED ENDO- MISIO E FASCI MUSCOLARI DI VARIO ORDINE

TENDINI E APONEVROSI (ovvero APONEVROSI DI INSERZIONE)

INSERZIONI TENDINEE: TENDINE DI ORIGINE, TENDINE TERMINALE

CONCETTO DI PUNTO FISSO E PUNTO MOBILE

INSERZIONI 'CARNEE': VARI TIPI DI GIUNZIONE MIO-TENDINEA (MUSCOLI PENNATI ovvero PENNIFORMI,

MUSCOLI SEMI-PENNATI, ecc.)

CONNETTIVO DEI TENDINI: EPI-, PERI- ED ENDO-TENONIO E FASCI TENDINEI DI VARIO ORDINE

ORGANI ACCESSORI

FASCE MUSCOLARI (ovvero APONEVROSI DI RIVESTIMENTO o DI CONTENZIONE)

GUAINE FIBROSE DEI TENDINI

GUAINE MUCOSE DEI TENDINI

BORSE MUCOSE DEI CORPI MUSCOLARI E DEI TENDINI

APPARATO LOCOMOTORE DEL COLLO

COLONNA VERTEBRALE CERVICALE

MUSCOLI ANTERO-LATERALI DEL COLLO

APPARATO LOCOMOTORE DEL TORACE

STERNO E COSTE

COLONNA VERTEBRALE TORACICA

SPAZI INTERCOSTALI E LORO CONTENUTO
MUSCOLI RESPIRATORI

APPARATO LOCOMOTORE DELL'ADDOME

COLONNA VERTEBRALE LOMBO-SACRO-COCCIGEA
BACINO OSSEO
MUSCOLI, APONEVROSI, FASCE DELLA PARETE ANTERO-LATERALE DELL'ADDOME
MUSCOLI DELLA PARETE ADDOMINALE POSTERIORE
MUSCOLI E FASCE DEL PERINEO (ovvero MUSCOLI E FASCE DELLA PICCOLA PELVI)

ANATOMIA MACROSCOPICA DELL'ARTO SUPERIORE

Definizione, limiti, organizzazione generale e suddivisioni.
L'ANATOMIA DI SUPERFICIE: SUDDIVISIONE IN REGIONI
LA MOTILITÀ DELL'ARTO SUPERIORE NEL SUO COMPLESSO
CLAVICOLA, SCAPOLA E OMERO
L'ARTICOLAZIONE SCAPOLO-OMERALE ED I MUSCOLI CHE VI AGISCONO
LA LOGGIA (o cavo) ASCELLARE E IL SUO CONTENUTO
ULNA E RADIO
L'ARTICOLAZIONE DEL GOMITO ED I MUSCOLI CHE VI AGISCONO
LO SCHELETRO DELLA MANO
LE ARTICOLAZIONI RADIO-CARPICA E MEDIO-CARPICA ED I MUSCOLI CHE VI AGISCONO
I MOVIMENTI DELLA MANO

ANATOMIA MACROSCOPICA DELL'ARTO INFERIORE

Definizione, limiti, organizzazione generale e suddivisioni.
L'ANATOMIA DI SUPERFICIE: SUDDIVISIONE IN REGIONI
LA MOTILITÀ DELL'ARTO INFERIORE NEL SUO COMPLESSO
OSSO DELL'ANCA E FEMORE
L'ARTICOLAZIONE COXO-FEMORALE ED I MUSCOLI CHE VI AGISCONO
TIBIA, FIBULA (o perone) E PATELLA
L'ARTICOLAZIONE DEL GINOCCHIO ED I MUSCOLI CHE VI AGISCONO
LO SCHELETRO DEL PIEDE
L'ARTICOLAZIONE TIBIO-FIBULO-TARSICA ED I MUSCOLI CHE VI AGISCONO
I MOVIMENTI DEL PIEDE

III ANATOMIA TOPOGRAFICA

REGIONE DELLA TESTA

- Definizione, limiti, organizzazione generale, suddivisioni

REGIONE DEL COLLO

- Definizione, limiti, organizzazione generale e suddivisioni

REGIONE DEL TORACE

- Definizione, limiti, organizzazione generale e suddivisioni

REGIONE DELL'ADDOME (ovvero addomino-pelvica)

- Definizione, limiti, organizzazione generale e suddivisioni
- Perineo

Testi per l'esame:

Hole's Anatomia e Fisiologia per le professioni sanitarie, Mc Graw Hill (Testo-Atlante)
Autori Vari: Anatomia dell'Uomo, Edi.Ermes (Testo-Atlante)
Martini, Timmons, Tallitsch: Anatomia Umana, EdiSES (Testo-Atlante)
Tortora and Derrickson: Principi di Anatomia e Fisiologia, Casa Editrice Ambrosiana (Testo-Atlante)
Thibodeau, Anatomia e Fisiologia, Edra (Testo-Atlante)
Seeley, Anatomia, Sorbona (Testo-Atlante)
Saladin, Anatomia Umana, Piccin (Testo-Atlante)
Cael, Anatomia Funzionale, Piccin (Testo-Atlante)
Netter, Atlante Ddi Anatomia umana, Edra
Prometheus, Atlante di Anatomia Generale e Apparato Locomotore, EdiSes

Modalità di svolgimento delle lezioni: lezioni frontali, lezioni interattive con visualizzazione e manipolazione diretta dello studente di modelli anatomici e preparati ossei, disegni e schemi, casi pratici sportivi.

Modalità d'esame: prova scritta (due domande a schema libero da svolgere in un'ora di tempo) e successivo colloquio

Bari, 14 novembre 2014

Il docente

Hydro