

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” – Polo didattico
I.R.C.C.S. Neuromed Sede di Pozzilli
Corso di Laurea LOGOPEDIA
Programma “SCIENZE BIOMEDICHE”

ISTOLOGIA – OBIETTIVO CORSO

Acquisire il vocabolario medico-scientifico usato nelle scienze morfologiche e conoscere la definizione dei termini utilizzati; conoscere la definizione dei tessuti che compongono il corpo umano e la loro localizzazione; conoscere gli elementi della istofisiologia: il ruolo e la funzione dei tessuti.

ISTOLOGIA - PROGRAMMA

- Citologia e istologia:
- Generalità sulle cellule e sui tessuti. Microscopia ottica ed elettronica; potere di risoluzione.

- Tessuto epiteliale - epiteli di rivestimento: struttura e funzione generale, classificazione; giunzioni intercellulari; cute: struttura e funzioni. Epiteli ghiandolari: classificazione e organizzazione strutturale delle ghiandole endocrine ed esocrine. Tipi e modalità di secrezione.

- Tessuto connettivo - struttura (fibre e sostanza fondamentale) e funzione generale, classificazione (tessuto connettivo propriamente detto); membrane mucose e sierose; tessuto cartilagineo (le cellule e composizione della matrice extracellulare); tessuto osseo (composizione della matrice extracellulare e tipo cellulari) struttura (osteone e trabecole); siero; morfologia e funzioni degli elementi corpuscolati.

Metodo di valutazione: Colloquio orale, prova scritta, prova pratica ecc.

ANATOMIA UMANA – OBIETTIVO CORSO

Lo studente alla fine del corso deve dimostrare la completa conoscenza del corpo umano, sapendo descrivere l'organizzazione generale del corpo umano e la morfologia macroscopica e strutturale interna e la topografia dei vari organi degli organi che formano gli apparati. Obiettivo base del corso è l'apprendimento della stretta correlazione esistente tra morfologia e funzione, con particolare riferimento alle caratteristiche macroscopiche confacenti alle strette competenze professionali.

ANATOMIA UMANA- PROGRAMMA

- Livelli di organizzazione della materia vivente. Punti, linee e piani di riferimento. Terminologia anatomica di posizione e di movimento. Cenni sull'organizzazione topografica del corpo umano.

- Apparato locomotore:
- Organizzazione dello scheletro. Tipi di osso. Le articolazioni e classificazione (sinartrosi e diartrosi). Scheletro della testa: neurocranio e splancnocranio. La colonna vertebrale, la vertebra tipo. La gabbia toracica. Lo scheletro dell'arto superiore: cingolo scapolare, scheletro del braccio e dell'avambraccio, scheletro della mano. Lo scheletro dell'arto inferiore: cingolo pelvico, scheletro della coscia e della gamba, scheletro del piede. Organizzazione del sistema muscolare. Il muscolo; il sarcomero. Muscoli della testa. Muscoli del collo. Muscoli del dorso. Muscoli del torace. Muscoli dell'addome. Perineo, diaframma pelvico. Muscoli dell'arto superiore: Muscoli della spalla, Muscoli del braccio, Muscoli dell'avambraccio, Muscoli della mano. Muscoli dell'arto inferiore: Muscoli dell'anca, Muscoli della coscia, Muscoli della gamba, Muscoli del piede.
- Sistema nervoso
- Sistema nervoso autonomo: Organizzazione generale (ortosimpatico, parasimpatico).
- Recettori specifici e organi di senso: apparato gustativo, apparato olfattivo, apparato uditivo, organo dell'equilibrio, apparato visivo.
- Apparato circolatorio: Cenni sull'organizzazione generale funzionale e morfologica (grande e piccola circolazione). Il cuore morfologia interna ed esterna e struttura della parete (endocardio, miocardio, epicardio). Il sistema di conduzione. Le arterie (le grosse arterie, l'Aorta, con cenni circa il decorso dei principali rami collaterali e rami terminali). Le vene (principali rami venosi, vena cava superiore ed inferiore, il circolo portale) principali affluenti, cenni di decorso e territorio di affluenza.
- Apparato digerente: Cenni sull'organizzazione generale funzionale e morfologica. Il tubo digerente: la struttura della parete intestinale. La bocca. La lingua. I denti. L'istmo delle fauci. La faringe. L'esofago. Lo stomaco. L'intestino tenue (duodeno; intestino tenue mesenteriale). L'intestino crasso (cieco, colon ascendente, trasverso e discendente); il sigma, il retto. Ghiandole annesse al tubo digerente: Le ghiandole salivari maggiori (parotide, sottomandibolare, sottomandibolare). Il fegato (il lobulo epatico, le vie biliari extraepatiche). Il pancreas. Cellule endocrine dell'apparato digerente.
- Apparato respiratorio: Cenni sull'organizzazione generale funzionale e morfologica. Il naso. La laringe. La trachea, i bronchi e l'albero bronchiale intrapolmonare. Il polmone (lobi e segmenti polmonari, le pleure). L'alveolo polmonare.
- Apparato urinario: Cenni sull'organizzazione generale funzionale e morfologica. Il rene (piramidi, calici e la pelvi renale). Gli ureteri. La vescica urinaria. L'uretra. Il nefrone e la struttura interna del rene.
- Apparato genitale: Cenni sull'organizzazione generale funzionale e morfologica. Maschile: le gonadi. Gli epididimi. I canali deferenti. Le vescichette seminali. La prostata. Le ghiandole bulbo-uretrali. Il pene. La borsa scrotale. Femminile: Le gonadi. Le tube uterine. L'utero. La vagina. Genitali esterni.

Testi consigliati:

“Anatomia Umana ed Istologia” Masson (Carinci, Gaudio, Marinozzi);

“Anatomia dell’Uomo” Principi Edi Hermes (Autori vari);

“Anatomia Umana”; volume unico, EdiSES (Martini-Timmons-Tallitsch).

Inoltre, eventuali dispense e l’assistenza del Docente.

Metodo di valutazione: Colloquio orale, prova scritta, prova pratica ecc.

ANATOMIA UMANA 2 – PROGRAMMA

- Anatomia del Sistema nervoso centrale

Metodo di valutazione: Colloquio orale, prova scritta, prova pratica ecc.