

BIOLOGIA DEI TESSUTI E DEGLI ORGANI

[I Semestre, Il Anno]

Docenti

Docenti

ROSARIA SCIARRILLO

Email

sciarrillo@unisannio.it

Ufficio, orario di ricevimento

DST, 11-13 LUNEDI, MARTEDI E
MERCOLEDI

Informazioni generali

Descrizione

Il corso prevede di far conoscere il concetto di organizzazione gerarchica multilivellare, fenomeno per il quale elementi comuni si associano a formare strutture stabili, di complessità e dimensioni sempre maggiori, le cui proprietà non possono essere dedotte attraverso lo studio delle caratteristiche dei singoli componenti. Nel corpo umano, per esempio, grandi molecole si associano a formare componenti cellulari (organelli), i quali, a loro volta, si uniscono per dar vita alle cellule, dalla cui associazione originano i tessuti. Dall'autoassemblaggio di questi ultimi, infine, prendono origine gli organi. Il risultato finale è rappresentato dallo studio del nostro corpo, vale a dire un sistema gerarchico multilivellare, ovvero una stratificazione di sistemi dentro il sistema.

Motodologie didattiche

Lezioni frontali ed esercitazioni: riconoscimento di preparati istologici ed osservazione di modelli anatomici

Obbiettivi dell'apprendimento

Obiettivo 1: Capire il modo in cui un vivente si forma e funziona, quindi, è necessario aver ben presenti i principi di base dell'organizzazione biologica.

Obiettivo 2: I concetti di organizzazione e di livello gerarchico di tessuti e di organi sono i leit motiv del corso e anche nell'ambito degli argomenti studiati è stata evidenziata una sorta di gerarchia concettuale.

Obiettivo 3: la conoscenza di noi stessi.

Contenuti

1. Settimane 1-2: Argomento: Definizione di tessuto, organo, ed apparato- Classificazione dei tessuti- Tessuto epiteliale :caratteri generali e rapporti con i tessuti connettivi; epiteli di rivestimento ed epiteli ghiandolari esocrini ed endocrini: criteri di classificazione, principali localizzazioni. Presentazioni e testo.
2. Settimane 3-4: Tessuti connettivi: caratteri generali e classificazione; i diversi tipi di tessuti connettivi propriamente detti (con particolare riguardo al tessuto connettivo lasso) e del tessuto adiposo; principali localizzazioni. Tessuto cartilagineo: classificazione e principali localizzazioni. Tessuto osseo e fenomeni di ossificazione. Sangue: caratteristiche del sangue; aspetti morfologici e

ruolo funzionale degli elementi figurati; emopoiesi. Presentazioni e testo.

3. Settimane 5-6: Tessuto muscolare liscio, tessuto muscolare striato volontario e miocardio : caratteri generali, classificazione e principali localizzazioni. Tessuto nervoso: caratteri generali; neurone, fibre mieliniche ed amieliniche e sinapsi; modalità di terminazione periferica delle fibre effettrici (somatiche e viscerali) e sensitive. Nevroglia Osservazione al microscopio ottico di preparati istologici dei diversi tessuti e loro descrizione. Presentazioni e testo.
4. Settimane 7-8: Divisione in parti del corpo umano- Piani di riferimento-Terminologia anatomica-Principi di costruttività corporea (spazi corporei)- Organi parenchimatosi, a tonache sovrapposte e filamentosi.- Apparato locomotore:- Ossa: struttura e classificazione; ossificazione; ossa della componente assile e degli arti- Articolazioni: sinartrosi e diartrosi: classificazione e struttura; studio delle articolazioni più rappresentative. Presentazioni e testo.
5. Settimane 8-9: Muscoli: morfologia e struttura; tendini: struttura; studio dei principali muscoli e gruppi muscolari- Pareti della testa, del collo, del torace e dell'addome e relativi spazi- Arti: modalità costruttive.- Apparato circolatorio:- Apparato circolatorio sanguifero:- Composizione organica e principi generali di organizzazione- Cuore: morfologia, sede, struttura- Struttura dei vasi- Circolazione polmonare- Circolazione generale- Grossi vasi arteriosi e venosi- Circolazioni distrettuali: principi generali della vascolarizzazione endo- ed esocranica, parietale del tronco e degli arti, vascolarizzazione dei visceri. Presentazioni e testo.
6. Settimane 9-10: Apparato nervoso:- Circuiti nervosi- Sistema nervoso centrale: suddivisione in organi e principi di struttura interna- Principi di organizzazione del sistema nervoso centrale: vie nervose della sensibilità, vie nervose di moto e sistemi di controllo (cervelletto e gangli della base)- Formazione reticolare, sistema limbico, ipotalamo e controllo delle funzioni viscerali: principi generali- Sistema nervoso periferico: principi di innervazione somatica e viscerale- Apparato della vista. Presentazioni e testo.
7. Settimane 9-10: - Apparato digerente, respiratorio, urinario, genitale maschile e femminile, endocrino: morfologia generale, sede, principali rapporti, struttura e riferimenti morfofunzionali degli organi dei diversi apparati. Presentazioni e testo.

Verifica dell'apprendimento e modalità di esame

- Nessuna prova intercorso
- Esame finale: Scritto

Materiale

- ISTOLOGIA - MONESI- PICCIN
- MARTINI TIMMONS - ANATOMIA UMANA - EDISES