

Insegnamento: ANATOMIA E ISTOLOGIA UMANA E OCULARE

Settore Scientifico – Disciplinare: BIO/06,16

CFU: 8

Tipologia attività formativa:

Affine

Altro (specificare):

Obiettivi formativi:

Il corso si propone di fornire agli studenti:

- a) la comprensione dell'organizzazione macro- e microscopica e dei rapporti topografici tra i sistemi nel corpo umano;
- b) le basi anatomiche per la comprensione dei meccanismi funzionali relative ai diversi sistemi.

Programma sintetico:

Citologia. La cellula: struttura, ultrastruttura, composizione chimica e funzioni dei suoi costituenti. Attività cellulari: divisione, movimenti, endocitosi, esocitosi.

Istologia. Struttura, classificazione, funzioni e sedi dei tessuti.

Anatomia umana. Generalità di costituzione del corpo umano. Piani e coordinate anatomiche. Concetti di organo, apparato, sistema. Spazi e cavità corporei: connettivali, neurali, sierosi. Apparati: tegumentario, locomotore, respiratorio, circolatorio, digerente, uropoietico, riproduzione, nervoso.

Anatomia oculare La struttura del cranio, con particolare riferimento alla strutture dell'orbita e del basicranio La muscolatura facciale, con particolare riferimento alla muscolatura estrinseca ed intrinseca dell'occhio Richiami di anatomia del sistema circolatorio (cuore, circolo polmonare, circolo sistemico) La circolazione arteriosa e venosa del distretto cranio-cefalico, con particolare riferimento alla vascolarizzazione della regione orbitaria e del contenuto dell'orbita. Accenni di embriologia del sistema nervoso e dell'occhio Costituzione ed organizzazione del sistema nervoso centrale e periferico, con particolare riferimento ai seguenti aspetti: anatomia delle vie ottiche, organizzazione delle strutture coinvolte nel controllo della oculomozione volontaria e riflessa, il riflesso fotomotore e l'accomodazione: basi anatomiche, struttura e funzione del nervo periferico, organizzazione, decorso e funzione dei nervi cranici.

Le formazioni accessorie dell'occhio e la regione orbitaria.

Il globo oculare: struttura ed organizzazione Correlazioni anatomo-funzionali.

Esami propedeutici:

Prerequisiti: Conoscenza degli aspetti elementari della biologia.

Modalità di accertamento del profitto: Esame scritto e orale.