



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
***Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini
Morfologiche e Funzionali***

Corso di Laurea in Biotecnologie (Classe L-2)
PROGRAMMA di ANATOMIA UMANA
Docente: Prof. Angelo Favalaro

PROGRAMMA

- Generalità sull'apparato scheletrico, classificazione delle ossa, cenni di struttura dell'osso
- Generalità sull'apparato articolare, classificazione delle articolazioni
- Generalità sull'apparato muscolare, classificazione dei muscoli e principi della contrazione muscolare
- Cenni di sviluppo del sistema nervoso centrale
- Organizzazione anatomica e funzionale del S.N.C. Struttura delle vie sensoriali, struttura delle vie effettrici
- Generalità su Midollo spinale, Bulbo, Ponte, Mesencefalo, Cervelletto, Diencefalo.
- Organizzazione generale e funzionale dell'apparato endocrino
- Struttura dell'ipofisi. Epifisi. Tiroide. Isolotti pancreatici. Ghiandole surrenali.
- Generalità sulla piccola e grande circolazione
- Il cuore e il pericardio; morfologia, rapporti e struttura
- La vascolarizzazione del cuore
- Organizzazione generale e funzionale dell'apparato respiratorio
- Generalità e struttura del naso, cavità nasali e paranasali. Laringe. Trachea e bronchi. Polmoni e pleure.
- Organizzazione generale e funzionale dell'apparato digerente
- Cavità buccale e ghiandole salivari. Faringe. Esofago. Stomaco. Intestino tenue. Intestino crasso. Fegato. Pancreas.
- Organizzazione generale e funzionale dell'apparato urinario
- Generalità e struttura dei reni. Apparato escretore del rene. Vescica.

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Lezione pratica in aula con preparati anatomici di apparato locomotore

Lezione pratica in aula con preparati anatomici di apparato respiratorio
Lezione pratica in aula con preparati anatomici di apparato urinario
Lezione pratica in aula con preparati anatomici di apparato cardiocircolatorio
Lezione pratica in aula con preparati anatomici di apparato digerente
Tecniche di immunofluorescenza
Tecniche di microscopia confocale
Osservazioni al microscopio confocale a scansione laser

TESTI CONSIGLIATI

Anatomia dell'Uomo, Autori Vari, Edizione EDI ERMES
Atlante interattivo di Anatomia Umana, Autori Vari, Edizione EDI ERMES
Dizionario Medico Enciclopedico, Harper Collins, Edizione EDI ERMES

MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA D'ESAME

Prova orale

LINEE DI RICERCA

Comportamento di alcune proteine transmembrana quali sarcoglicani, distroglicani e integrine in diversi tessuti e epiteli.

ORARIO DI RICEVIMENTO DEL DOCENTE

Dal lunedì al venerdì dalle ore 8:00 alle ore 9:00