# Anatomia umana

## Prof. Alberto Granato

***OBIETTIVO DEL CORSO E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI***

Il corso ha come obiettivo la descrizione dei principali tessuti, organi ed apparati del corpo umano, con particolare riguardo per quelli coinvolti nel movimento e nell’attività fisica.

Al termine del corso lo studente sarà in grado di:

- comprendere la relazione tra struttura e funzione dei diversi apparati, con particolare riguardo per quelli coinvolti nel movimento;

- comprendere i princìpi strutturali e morfo-funzionali del controllo e dell’attuazione del movimento nell’uomo;

- utilizzare le conoscenze acquisite e gli strumenti di analisi appresi per osservare dal punto di vista anatomico i contesti motorio-sportivi e interpretare i bisogni di movimento al fine di poter migliorare lo stato di salute;

- affrontare lo studio degli insegnamenti biomedici del corso di laurea che richiedano conoscenze preliminari di Anatomia;

- saper comunicare le conoscenze anatomiche con proprietà di linguaggio e terminologia scientifica corretta.

***PROGRAMMA DEL CORSO***

- *Nozioni di citologia e istologia*

La cellula. I tessuti fondamentali: epiteli e connettivo. Tessuto muscolare: muscolo striato scheletrico e cardiaco; muscolo liscio. Il tessuto nervoso: neurone e glia.

- *Apparato osteo-articolare*

La colonna vertebrale. Coste, sterno, ossa del bacino, ossa lunghe degli arti. Generalità sulle articolazioni. Spalla, gomito, anca, ginocchio, caviglia.

- *Apparato muscolare*

Muscoli dell’arto superiore e del cingolo scapolare. Muscoli intercostali, diaframma, muscoli che si inseriscono sulla colonna vertebrale, muscoli addominali. Muscoli dell’arto inferiore e del cingolo pelvico. Muscoli del perineo.

- *Sistema nervoso centrale*

Suddivisione del sistema nervoso centrale. Midollo spinale e nervi spinali; tronco dell’encefalo, cervelletto e nuclei dei nervi cranici; ipotalamo; talamo; gangli della base; corteccia cerebrale. Le vie somatosensitive; la nocicezione. Il fascio piramidale e gli altri sistemi discendenti; circuiti cerebellari e gangli della base nel controllo del movimento. Funzioni superiori. Il sistema nervoso autonomo, con particolare riguardo per il controllo del sistema cardiocircolatorio.

- *Sistema nervoso periferico*

Plesso brachiale e principali nervi che originano dal plesso brachiale. Plesso lombo-sacrale e principali nervi che originano dal plesso lombo-sacrale.

- *Apparato endocrino*

Neuroipofisi e adenoipofisi, tiroide e paratiroidi, surrene.

- *Apparato cardiovascolare*

Circolazione sistemica e polmonare. Il cuore e i grossi vasi. Arterie, vene e capillari. Aorta e suoi rami principali.

- *Apparato respiratorio*

Faringe, laringe, trachea. L’albero bronchiale e i polmoni.

- *Apparato digerente*

Cavità orale, esofago, stomaco, intestino tenue e crasso. Fegato, vie biliari e circolo portale. Pancreas esocrino ed endocrino. Cenni sulle ghiandole salivari.

- *Apparato urinario*

Rene, uretere, vescica e uretra.

*- Sangue, apparato linfatico e immunitario*

Sangue e apparato emopietico. Circolazione linfatica. Linfonodi, milza, timo.

***BIBLIOGRAFIA[[1]](#footnote-1)***

A. Vercelli et Alii, *Anatomia Umana Funzionale*, Minerva Medica, Torino, 2011. [*Acquista da VP*](https://librerie.unicatt.it/scheda-libro/bentivoglio-marina-vercelli-alessandro/anatomia-umana-funzionale-9788877116710-177593.html)

B. Cozzi-A. Granato-A. Merighi, *Neuroanatomia dell’uomo*, A. Delfino Editore, Roma, 2018. [*Acquista da VP*](https://librerie.unicatt.it/scheda-libro/bruno-cozzi-alberto-granato-adalberto-merighi/neuroanatomia-delluomo-9788872875735-254928.html)

***DIDATTICA DEL CORSO***

Il corso si basa principalmente su lezioni in aula, integrate da lezioni on-line.

***METODO E CRITERI DI VALUTAZIONE***

L’esame si basa su un colloquio orale. Sarà valutata la capacità dello studente di considerare in modo unitario e coordinato l’Anatomia Umana, con particolare riguardo per gli aspetti morfo-funzionali del movimento. Sarà inoltre valutata la proprietà di linguaggio relativamente alla nomenclatura anatomica.

***AVVERTENZE E PREREQUISITI***

Il corso ha carattere introduttivo e non necessita di prerequisiti relativi ai contenuti.

*Orario e luogo di ricevimento*

Il Prof. Alberto Granato riceve gli studenti al termine delle lezioni.

1. I testi indicati nella bibliografia sono acquistabili presso le librerie di Ateneo; è possibile acquistarli anche presso altri rivenditori. [↑](#footnote-ref-1)