# Anatomia Umana

## Prof. Belli David

***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 a 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 principali apparati, con particolare riguardo a 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 osseo. Tessuto muscolare: muscolo striato scheletrico e cardiaco; muscolo liscio. 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. Cenni sulle piu’ comuni patologie dell’apparato osteoarticolare di interesse sportivo e di elevata frequenza nella pratica sportiva

- *Apparato muscolare*

Muscoli dell’arto superiore e del cingolo scapolare. Muscoli intercostali, diaframma, muscoli che si inseriscono sulla colonna vertebrale. Muscoli dell’arto inferiore e del cingolo pelvico. Cenni sulle piu’ comuni patologie dell’apparato muscolare di interesse sportivo e di elevata frequenza

- *Sistema nervoso centrale*

Suddivisione del sistema nervoso centrale. Midollo spinale e nervi spinali; tronco dell’encefalo, cervelletto e nuclei dei nervi cranici; ipotalamo; talamo; 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.

- *Apparato endocrino*

Cenni su tiroide e surreni

- *Apparato cardiovascolare*

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

- *Apparato respiratorio*

 L’albero bronchiale e i polmoni.

- *Apparato digerente*

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

- *Apparato urinario*

Cenni su Rene; cenni su ureteri e vescica.

*- Sangue, apparato linfatico e immunitario*

Sangue e apparato emopietico. Circolazione linfatica.

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

AA.VV.: Anatomia umana fondamenti, Edi Ermes

Giuseppe Anastasi, Eugenio Gaudio, Carlo Tacchetti Anatomia umana Atlante, Edi

Ermes

A. Vercelli et Alii, Anatomia Umana Funzionale, Minerva Medica, Torino, 2011

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 una prova orale, al fine di valutare la capacita’ dello studente di organizzare le nozioni anatomiche imparate in un contesto inerente soprattutto la pratica sportiva. 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*

I Docenti sono a disposizione per informazioni sul Corso e chiarimenti sulle lezioni con appuntamento preso tramite posta elettronica o, se per una veloce richiesta, alla fine 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)