

# INGEGNERIA BIOMEDICA (LB49)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento FONDAMENTI DI ANATOMIA

GenCod A006932

**Docente titolare** Francesco DE NUCCIO

**Insegnamento** FONDAMENTI DI ANATOMIA

**Insegnamento in inglese**

**Settore disciplinare** BIO/16

**Corso di studi di riferimento** INGEGNERIA BIOMEDICA

**Tipo corso di studi** Laurea

**Crediti** 6.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 54.0

**Per immatricolati nel** 2024/2025

**Erogato nel** 2024/2025

**Anno di corso** 1

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** PERCORSO COMUNE

**Sede** Lecce

**Periodo** Secondo Semestre

**Tipo esame** Orale

**Valutazione** Voto Finale

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso ha come obiettivo quello di far acquisire allo studente le conoscenze sull'organizzazione del corpo umano in relazione ai piani fondamentali di riferimento. Conoscere l'organizzazione e le caratteristiche morfologiche dei sistemi, apparati, organi e livello. Particolare attenzione sarà posta sulla morfologia macroscopica e l'organizzazione microscopica degli organi, e relativi correlati morfo funzionali.

### PREREQUISITI

Adeguata conoscenza della Biologia Cellulare e dell'Istologia Umana

### OBIETTIVI FORMATIVI

Gli obiettivi formativi specifici del corso sono: apprendere i termini anatomici per descrivere le diverse regioni del corpo umano e i rapporti che intercorrono tra essi, comprendere le relazioni topografiche tra organi limitrofi e le caratteristiche macroscopiche e microscopiche organo-specifiche.

### METODI DIDATTICI

Lezioni frontali con l'ausilio di supporti digitali e modelli anatomici

### MODALITA' D'ESAME

La verifica dell'apprendimento avverrà tramite lo svolgimento di una prova orale. Durante la prova verranno valutate le conoscenze e le competenze dello studente e l'uso della terminologia anatomica specifica.

## PROGRAMMA ESTESO

### 1) Parte generale:

- Finalità dell'Anatomia Umana.

L'Anatomia Macroscopica

L'Anatomia Sistemica

L'Anatomia Topografica

Anatomia microscopica

- Organizzazione generale del corpo umano.

Anatomia sistematica

- Forma, posizione, descrizione e rapporti topografici dei singoli organi.

### 2) Apparato locomotore

Generalità sulle ossa. Articolazioni. Organizzazione funzionale dei muscoli scheletrici.

Forma, sedi, rapporti topografici delle ossa, delle articolazioni e dei muscoli scheletrici.

Le ossa della testa: neurocranio e splancnocranio.

Colonna vertebrale: le vertebre, articolazioni della colonna.

Gabbia toracica: coste e sterno. Articolazioni

Cintura pelvica: ossa dell'anca. Articolazioni

Muscoli della testa e del tronco

Anatomia microscopica.

### 3) Apparato circolatorio sanguifero

Generalità sui vasi sanguiferi: Anatomia microscopica e classificazione di arterie, vene e capillari.

Il cuore. Sede, forma, principali rapporti. Conformazione esterna. Conformazione interna. Il pericardio.

Anatomia microscopica del cuore.

La circolazione sistemica. Arterie della circolazione sistemica. Vene della circolazione sistemica.

La circolazione polmonare. Arterie della circolazione polmonare. Vene della circolazione polmonare.

### 4) Apparato circolatorio linfatico

Vasi linfatici principali.

Correlati morfo-funzionali.

### 5) Apparato emo-linfopoietico

Midollo osseo. Sedi. Anatomia microscopica.

Timo. Sede, forma, rapporti topografici. Anatomia microscopica.

Linfonodi. Generalità sulle sedi. Forma. Anatomia microscopica.

Milza. Sede, forma, rapporti topografici. Anatomia microscopica.

Tessuto linfoide associato alle mucose. Tonsille. Anatomia microscopica.

### 6) Apparato urinario

Reni. Vie escretrici dei reni. Vescica urinaria. Uretra (maschile e femminile).

Forma, sedi, rapporti topografici, Anatomia microscopica.

### 7) Apparato respiratorio

Cavità nasale. Faringe. Laringe. Trachea e bronchi. Polmoni. Pleure.

Forma, sedi, rapporti topografici, Anatomia microscopica.

Correlati morfo-funzionali.

### 8) Apparato digerente

Cavità buccale e istmo delle fauci. Ghiandole salivari. Faringe. Esofago. Stomaco.

Intestino tenue. Fegato. Pancreas. Intestino crasso.

Forma, sedi, rapporti topografici, Anatomia microscopica.

Correlati morfo-funzionali.

### 9) Apparato endocrino

Ipofisi. Tiroide. Paratiroidi. Surreni. Strutture endocrine gonadiche. Sistema endocrino diffuso.

Forma, sedi, rapporti topografici, Anatomia microscopica.

Correlati morfo-funzionali.

10) Apparato genitale maschile

Gonadi. Vie spermatiche. Uretra e annessi (prostata, ghiandole bulbo-uretrali). Organo della copula.  
Forma, sedi, rapporti topografici, Anatomia microscopica.

11) Apparato genitale femminile

Gonadi. Trombe uterine. Utero. Vagina.

Forma, sedi, rapporti topografici, Anatomia microscopica.

12) Sistema nervoso centrale

Midollo spinale. Encefalo.

Forma, sedi, rapporti topografici, Cenni di anatomia microscopica di sostanza grigia e sostanza bianca.

Correlati morfo-funzionali.

13) Sistema nervoso periferico

Nervi encefalici. Nervi spinali. Cenni sui plessi cervicale, branchiale, lombare, sacrale.

Recettori ed organi di senso generali e speciali.

14) Sistema nervoso autonomo

Simpatico e parasimpatico

15) Apparato tegumentario

Tegumento. Annessi del tegumento.

Forma, sedi, rapporti topografici, Anatomia microscopica.

Correlati morfo-funzionali.

---

TESTI DI RIFERIMENTO

MARTINI - Anatomia Umana VII Edizione - EdiSES

G. BARBATELLI - Anatomia Umana - Fondamenti - Edi-Ermes

KS. SALADIN - Anatomia Umana - Piccin, Padova.

M. BENTIVOGLIO - Anatomia Umana e Istologia - Edizione Minerva Medica

Consultazione:

WILLIAMS Peter L - Anatomia del Gray - Zanichelli, Bologna

G.J. CUNNINGHAM - Trattato di Anatomia Umana - Piccin, Padova

G. ANASTASI - Anatomia Umana - Trattato - Edi-Ermes - Milano

VIGUÈ-MARTÌN - Grande Atlante di anatomia Umana, Piccin, Padova

HarperCollins - Dizionario medico illustrato - Edi-Ermes - Milano