



**Programma Insegnamento di**  
**“BASI ANATOMO-FISIOLOGICHE DEL CORPO UMANO”**

A.A. 2013/2014

Moduli: Fisiologia - Prof.ssa Palma Eleonora (coordinatore)  
*email: [eleonora.palma@uniroma1.it](mailto:eleonora.palma@uniroma1.it)*  
*Ricevimento: Mercoledì dalle ore 10:00 alle ore 12:00 presso Istituto di Fisiologia Umana, Città Univeritaria*

Anatomia Umana - Prof. Onori Paolo  
*Dip. Scienze anatomiche, istologiche, medico legali e dell'apparato locomotore*  
*Sede ricevimento: Sezione di Anatomia Umana, 2° piano, Via Alfonso Borelli, 50 Sapienza Università di Roma*  
*Tel. 06 49918062 – 06 49918055 – email: [paolo.onori@uniroma1.it](mailto:paolo.onori@uniroma1.it)*  
*Ricevimento: Lunedì 13:00-14:00 e Giovedì 10:30-11:30*

Istologia - Prof.ssa Moresi Viviana  
*email: [viviana.moresi@uniroma1.it](mailto:viviana.moresi@uniroma1.it)*  
*Ricevimento: Lunedì dalle ore 10:00 alle ore 12:00 presso Laboratorio 21, sito al piano terra dell'Edificio di Istologia ed Embriologia, Via Scarpa 16, Roma, previo appuntamento*

---

**Argomenti essenziali:**

**Introduzione, tessuti epiteliali e ghiandolari.**

Generalità sulla cellula: la membrana plasmatica, il nucleo e gli organelli; Introduzione allo studio dell'istologia. Epiteli di rivestimento e ghiandolari: classificazione e caratteristiche citologiche.

**Tessuti connettivi.**

Organizzazione strutturale generale. Tessuti connettivi propriamente detti: classificazione, istologia e funzione. Tessuti connettivi specializzati: cartilagine, osso e sangue. Classificazione, istologia e funzione.

**Tessuti muscolari.**

Tessuto muscolare scheletrico: organizzazione strutturale, istologia e funzione. Tessuto muscolare cardiaco: organizzazione strutturale, istologia e funzione. Tessuto muscolare liscio: organizzazione strutturale, istologia e funzione.

**Tessuto nervoso.**

Caratteri generali e struttura del neurone e della fibra nervosa. La sinapsi. Le cellule nevrrogiali. Il sistema nervoso somatico ed autonomo; sistema nervoso centrale.

**Organizzazione generale del corpo umano**

Principi di terminologia anatomica, organizzazione del corpo umano, organi cavi e pieni, i



sistemi e gli apparati.

**Apparato locomotore del tronco: colonna vertebrale**

Morfologia generale dello scheletro. Vertebra tipo e caratteristiche morfologiche dei tratti cervicale, toracico, lombare e sacro-coccigeo; articolazioni tra le vertebre muscoli del rachide.

**Apparato locomotore del tronco: cranio**

Neurocranio, fosse craniche; splanocranio: cavità orbitarie, cavità nasali e cavità buccale. Articolazione temporo-mandibolare, muscoli masticatori e mimici.

**Apparato circolatorio e Fisiologia Cardiovascolare.**

Anatomia topografica del torace. Anatomia macroscopica e microscopica del pericardio e del cuore. Cuore: origine del battito cardiaco e attività elettrica del cuore, ciclo cardiaco, gittata cardiaca, controllo della gittata cardiaca. Arterie e vene della circolazione polmonare, arterie e vene della circolazione sistemica. Sistema circolatorio: la circolazione periferica, ritorno venoso, pressione arteriosa (sistolica-diastolica), controllo nervoso della pressione arteriosa.

**Apparato respiratorio e Fisiologia della Respirazione.**

Anatomia macroscopica e microscopica delle vie aeree e del polmone, pleure e muscoli respiratori. Meccanica respiratoria, ventilazione polmonare, pressioni e volumi polmonari. Scambi gassosi a livello alveolare, scambi gassosi a livello tissutale. Regolazione della respirazione.

**Apparato digerente: canale alimentare e Fisiologia gastrointestinale**

Anatomia macroscopica e microscopica del canale alimentare. Cavità peritoneale. Anatomia topografica dell'addome. Organizzazione del sistema gastrointestinale, sistema nervoso enterico. Motilità del sistema gastrointestinale, peristalsi. Digestione ed assorbimento: carboidrati, proteine e lipidi

**Apparato digerente: ghiandole annesse**

Anatomia macroscopica e microscopica delle ghiandole salivari maggiori, fegato e pancreas.

Secrezione: salivare, gastrica, pancreatica. La bile.

**Apparato Urinario e Fisiologia renale**

Anatomia macroscopica e microscopica del rene e delle vie urinarie. Anatomia topografica del retro peritoneo. Principali funzioni renali, il nefrone, filtrazione glomerulare, riassorbimento e secrezione tubulare, formazione dell'urina. Ormone antidiuretico, sistema renina-angiotensina e regolazione della pressione arteriosa

**Fisiologia dell'endocrino**

Meccanismi di regolazione ormonale, ormoni ipotalamici e ipofisari, ormoni surrenalici Ormoni tiroidei. Omeostasi del calcio. Regolazione della glicemia

**Sistema Nervoso Centrale e Fisiologia del Sistema Nervoso e Muscolare.**

Generalità sul sistema nervoso; anatomia macroscopica e microscopica de tronco encefalico, cervelletto, diencefalo e telencefalo; vie nervose.

Sistema nervoso centrale; fenomeni elettrici di membrana e loro propagazione (potenziale di riposo, e potenziale di azione), sinapsi e trasmissione sinaptica, neurotrasmettitori.

Muscolo scheletrico: contrazione muscolare, accoppiamento eccitazione-contrazione.

Forza muscolare. I riflessi spinali. Sistema nervoso autonomo.

**Testi consigliati:**

S. Saladin Anatomia & Fisiologia Kenneth edizioni Piccin (a cura di E. Gaudio)



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

**FACOLTA' DI FARMACIA E MEDICINA**  
in collaborazione con Università telematica UNITELMA

Corso di Laurea delle Professioni Sanitarie  
**INFERMIERISTICA – canale X**

*Martini/Bartholomew Anatomia, Istologia e Fisiologia dell'uomo edizioni Edises*

*Carinci, Gaudio, Marinozzi: Anatomia Umana e Istologia – Elsevier*

*Adamo, Comoglio, Molinaro et al.: Istologia per i corsi di laurea in professioni sanitarie, editore PICCIN.*

*Bloom e Fawcett Elementi di Istologia, editore C/C*

***Per approfondire:***

*Klinke Fisiologia edizioni Edises*

*D.U. Silverthorn Fisiologia Umana edizioni Pearson*

*V. Monesi, Istologia, editore PICCIN.*

*Gartner Leslie P. e Hiatt James L., Istologia, editore EdiSES*