

## Scheda Didattica

### Corso integrato di Anatomia e Fisiologia I (3 CFU)

SSD	Modulo	Docente	CFU
BIO/09	Fisiologia	La Rovere Claudio	1
BIO/16	Anatomia umana	Ruggeri Sandro (coordinatore)	1
BIO/17	Istologia	Ranuzzi Mario	1

### Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

#### Obiettivi formativi

Lo studente dovrà essere in grado di conoscere i termini anatomici per il riconoscimento microscopico e macroscopico del corpo umano e dovrà essere in grado di spiegare i fenomeni fisiologici dei vari organi del corpo umano, la loro dinamica integrazione negli apparati, i meccanismi di controllo delle loro funzioni e l'apporto nutritivo necessario in condizioni di normalità.

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36/CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

#### Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisire conoscenze riguardanti il normale funzionamento del corpo umano e i principi base che si riferiscono all'integrità strutturale e funzionale delle singole componenti.

#### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Applicare le competenze acquisite nell'ambito clinico, assistendo il paziente avendo presente teorie/modelli/strutture ed evidenze scientifiche sempre aggiornate; assicurandosi che ogni azione sia eticamente e deontologicamente necessaria.

#### Autonomia di giudizio

Utilizzare le conoscenze acquisite e farvi riferimento ogni qual volta necessario al fine di valutare e giudicare appropriatamente un processo, una situazione o attività nel contesto di riferimento.

#### Abilità comunicative

Comunicare in modo chiaro e preciso i propri pensieri, avvalendosi di un linguaggio appropriato per argomentare con pertinenza e padronanza il messaggio (sia orale che scritto) nelle relazioni interpersonali e interdisciplinari. Tutto ciò, tenendo conto del livello di istruzione e capacità di comprensione del proprio interlocutore.

#### Capacità di apprendimento

Sviluppare capacità di apprendimento autonome, individuare gli ambiti di miglioramento e provvedere nel colmare le proprie lacune.

## Programmi

### Fisiologia (La Rovere Claudio)

Fisiologia della cellula. Fisiologia apparato respiratorio. Fisiologia apparato cardio-vascolare. Fisiologia apparato digerente. Fisiologia apparato urinario. Equilibrio acido-base.

### Anatomia (Ruggeri Sandro)

Apparato Scheletrico: Introduzione alla Anatomia Umana Normale, nomenclatura anatomica, anatomia dell'osso e sue funzioni, midollo osseo e sua funzione. Classificazione delle ossa e delle articolazioni. Anatomia delle articolazioni, funzione. Concetti di cartilagine articolare, liquido sinoviale, capsula articolare, borse sinoviali. Concetti generali dei riferimenti anatomici, sezioni sagittali e coronali. Descrizione particolareggiata di ogni segmento osseo anatomico.

Apparato muscolare: Concetti generali sulla costituzione di un muscolo. Miofisiologia della contrazione muscolare. Concetti di inserzioni muscolo tendinee ed osteo tendinee. Fasce muscolari. Anatomia particolareggiata di tutti i muscoli che compongono l'apparato locomotore.

### Istologia (Ranuzzi Mario)

Conoscenze tecniche di istologia per lo studio microscopico dei tessuti e delle cellule. Generalità su cellule e tessuti. Tessuto epiteliale: classificazione degli epitelii di rivestimento; l'epidermide; le mucose; le ghiandole esocrine ed endocrine. Tessuto connettivo: classificazione dei tessuti connettivi con particolare riferimento alla cartilagine ed all'osso; processi di ossificazione. Tessuto muscolare liscio e striato. Tessuto nervoso.

## Descrizione modalità e criteri di verifica dell'apprendimento

Le valutazioni potranno essere svolte sia in itinere che al termine del corso integrato. La metodologia sarà comunicata all'inizio delle lezioni insieme alla bibliografia e/o ai materiali didattici necessari alla preparazione per la valutazione finale.

- **Prova orale:** Verterà su domande inerenti i programmi di studio. Valuterà la capacità dello studente di aver acquisito le conoscenze relative ai contenuti degli insegnamenti e le loro integrazioni, e accerterà l'uso appropriato della terminologia.
- **Prova scritta:** Verterà sulle tematiche programmate degli insegnamenti che compongono il corso integrato.

La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

**Non idoneo:** Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni dei contenuti richiesti; incapacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**18-20:** Appena sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti, con evidenti imperfezioni; appena sufficienti capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio; scarsa capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**21-23:** Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti; sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**24-26:** Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; discreta capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**27-29:** Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; buona capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**30-30L:** Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con un'ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso, innovativo e originale, i contenuti richiesti; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

#### Testi adottati

Adamo S., Comoglio P., Molinaro M., Siracusa G., Stefanini M., Ziparo E., (2008). *Istologia per i corsi di laurea in professioni sanitarie*. Piccin

Filippini A., (2019). *Elementi di istologia e cenni di embriologia*. Piccin

Saladin K. S., (2019). *Anatomia e fisiologia*. Piccin

Martini F. H., (2019). *Anatomia umana*. Edises

Martini F. H., (2019). *Fondamenti di anatomia e fisiologia*. Edises

#### Modalità

##### Prerequisiti

Superamento di almeno il 50% di un test iniziale somministrato dai docenti. Se l'esito risulterà negativo, il docente fornirà delle dispense sugli argomenti da approfondire.

##### Svolgimento

Lezioni teoriche con presenza attestata da fogli firma.

##### Frequenza

Frequenza obbligatoria di almeno il 75% del monte ore complessivo.

**Riferimenti e contatti**

<b>Docente</b>	<b>Contatto</b>
Claudio La Rovere	claudio.larovere@aslroma5.it
Sandro Ruggeri	sandro.ruggeri@aslroma5.it
Mario Ranuzzi	mario.ranuzzi@aslroma5.it
<b>Ricevimento:</b> ciascun docente riceve gli studenti su appuntamento.	