

## Scheda Didattica

<b>Corso integrato di Anatomico-fisiologia(7 CFU)</b>			
<b>SSD</b>	<b>Modulo</b>	<b>Docente</b>	<b>CFU</b>
BIO/16	Anatomia umana normale	Grimaldi Paola	2
BIO/16	Anatomia umana normale	Bielli Pamela, Dolci Susanna	2
MED/36	Anatomia speciale radiologica I (mod 1)	Fiaschetti	1
MED/36	Anatomia speciale radiologica I (mod 2)	Di Giuliano	2

### **Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi**

**Obiettivi formativi** Sviluppare eventuali carenze attraverso percorsi didattici a scelta dello studente. Aggiornare sulle innovazioni tecnologiche in ambito della radiodiagnostica e della ricerca

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** Permettere allo studente di ottenere salde e approfondite conoscenze sull' argomento della Diagnostica per Immagini, Radiodiagnostica e Radioprotezione.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione** lo studente sarà in grado di applicare ed integrare le conoscenze acquisite nei diversi argomenti trattati.

**Autonomia di giudizio** viene valutata mediante lo sviluppo guidato delle criticità

**Abilità comunicative** lo studente viene stimolato allo sviluppo delle abilità comunicative mediante l'organizzazione e preparazione di argomenti che esporranno nella prova orale

**Capacità di apprendimento** l'impostazione didattica del corso è tesa a sviluppare le capacità logiche, organizzative e le motivazioni che stimolano e rendono possibile l'apprendimento.

### **Programmi**

---

**Anatomia umana normale (2 CFU)**

---

Studio dell' anatomia: Posizione anatomica, piani e assi anatomici. Terminologia di posizione e direzionale.

-Apparato scheletrico. Classificazione morfologica delle ossa. Le articolazioni: classificazione funzionale e strutturale. Organizzazione e classificazione delle articolazioni sinoviali. Anatomia dello scheletro: componente assile e appendicolare. Scheletro assile: cranio (neurocranio e splancocranio), gabbia toracica e colonna vertebrale. Scheletro appendicolare: cingolo toracico e parte libera dell'arto superiore; cingolo pelvico e parte libera dell' artto inferiore.

-Apparato cardiovascolare. Generalità del sangue e dei vasi. Anatomia del cuore. Valvole del cuore. Ciclo cardiaco e sistema di conduzione del cuore. Organizzazione della circolazione polmonare e sistemica.

-Apparato respiratorio. Anatomia dell' apparato respiratorio (cavità nasali, faringe, laringe, trachea, bronchi, polmoni). Alveoli e scambi gassosi.

-Apparato digerente. Generalità ed organizzazione dell' apparato digerente (cavità orale, faringe, esofago, stomaco, e dell'intestino) e delle ghiandole associate (fegato e pancreas).

-Apparato urinario. Generalità ed organizzazione dell'apparato urinario. Anatomia e vascolarizzazione del rene.

-Sistema nervoso. Generalità ed organizzazione del Sistema Nervoso Centrale: Midollo spinale, Tronco encefalico (Midollo allungato, Ponte, Mesencefalo), Diencefalo, Telencefalo e Cervelletto. Generalità ed organizzazione del Sistema Nervoso Periferico. Organizzazione delle Vie sensitive e motorie (nervi spinali e cranici, plessi e archi riflessi). Sistema nervoso autonomo: sistema simpatico e parasimpatico.

---

**Anatomia umana normale (2 CFU)**

---

**APPARATO LOCOMOTORE:** Struttura delle ossa (epifisi e diafisi) Struttura delle articolazioni  
Struttura del muscolo scheletrico Nomenclatura anatomica delle ossa del capo, del tronco e degli arti  
Classificazione delle articolazioni Classificazione del movimento dei segmenti scheletrici nei tre assi dello spazio.

**APPARATO RESPIRATORIO:** Componenti Cavità nasali (cenni) Laringe: struttura generale Cavità pleuriche  
Muscoli respiratori Trachea-albero bronchiale Parenchima polmonare Circolazione polmonare  
**APPARATO DIGERENTE:** Esofago Cavità addominale Struttura generale e funzioni del peritoneo  
Struttura generale della parete dell'apparato digerente Distretti dell'apparato digerente e funzioni digestive  
Fegato: struttura e funzione. Sistema portale Pancreas Milza.

**APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO** Circolazione sistemica e circolazione polmonare Struttura del cuore e dei vasi  
Sistema di conduzione Nomenclatura dei grandi vasi.

**APPARATO NERVOSO** Basi funzionali ed organizzazione generale del sistema nervoso Sistema nervoso centrale: midollo spinale, tronco encefalico, diencefalo ed emisferi cerebrali Arco riflesso  
Vie motrici volontarie: sistema piramidale ed extrapiramidale Vie della sensibilità generale: vie coscienti esteroceettive e propriocettive; vie propriocettive incoscienti  
Sistema nervoso autonomo: organizzazione del parasimpatico e dell'ortosimpatico Sistema nervoso periferico: nervi cranici e plessi spinali.

**APPARATO UROGENITALE** Rene: struttura macroscopica e microscopica Vie escrettrici: Gonadi: struttura  
Organi genitali interni ed esterni.

**APPARATO ENDOCRINO** Ipotalamo- Ipofisi Tiroide e Paratiroidi Surreni Pancreas endocrino

---

---

**Anatomia speciale radiologica I (mod 1) (2 CFU)**

---

Tecniche e metodologie d'esame nella Radiologia tradizionale per lo studio dell'apparato muscoloscheletrico.

- Tecniche e metodologie d'esame nella Radiologia tradizionale del Rachide, del Neurocranio e dello Splancnocranio
- Anatomia Radiologica dell' apparato scheletrico Anatomia Radiologica del Rachide, del Neurocranio e dello Splancnocranio
- Scoliosi, cifosi, lordosi e artropatia degenerativa.
- Tecniche Densitometriche (MOC)
- 

---

**Anatomia speciale radiologica I (mod 2) (2 CFU)**

---

Tecniche e metodologie d'esame nella Radiologia tradizionale per lo studio dell'apparato muscoloscheletrico.

- Tecniche e metodologie d'esame nella Radiologia tradizionale del Rachide, del Neurocranio e dello Splancnocranio
- Anatomia Radiologica dell' apparato scheletrico Anatomia Radiologica del Rachide, del Neurocranio e dello Splancnocranio
- Scoliosi, cifosi, lordosi e artropatia degenerativa.
- Tecniche Densitometriche (MOC)

---

**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

Fondamenti di Anatomia e Fisiologia – Martini - EdiSES

Anatomia e Fisiologia: un Approccio Integrato - M.P.McKinley, V.D.O'Loughlin, T.S.Bidle - Piccin

Anatomia Umana - Saladin - Pccin

Anatomia Umana - Martini, Timmons – Edises

Anatomia umana

di Frederic H. Martini, Michael J. Timmons, Robert B. Tallitsch

Principi di anatomia e fisiologia

di Gerard J. Tortora, Bryan Derrickson

Manuale di tecnica, metodologia e anatomia radiografica tradizionali. Mazzucato

### Modalità

#### Prerequisiti

Conoscenza delle nozioni base dei principi fisici e biologici.

---

**Svolgimento**

Lezioni teoriche con presenza attestata da fogli firma.

---

**Frequenza**

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

---

**Riferimenti e contatti**

**Docente**

**Contatto**

Ricevimento docenti da concordare via e-mail, direttamente con il docente stesso. Qualora lo studente non fosse in possesso dell'indirizzo e-mail del docente, può richiederlo via e-mail all'indirizzo di posta elettronica:

[laureatriennaletorvergata@gmail.com](mailto:laureatriennaletorvergata@gmail.com)

**Ricevimento:** ciascun docente riceve gli studenti su appuntamento.