



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2017/2018		
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2017/2018		
<b>CORSO DILAUREA</b>	ORTOTTICA ED ASSISTENZA OFTALMOLOGICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI ORTOTTISTA ED ASSISTENTE DI OFTALMOLOGIA)		
<b>INSEGNAMENTO</b>	SCIENZE DI BASE 2 C.I.		
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	16914		
<b>MODULI</b>	Si		
<b>NUMERO DI MODULI</b>	2		
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	BIO/09, BIO/16		
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	CORTIMIGLIA ROSARIA	Professore a contratto in quiescenza	Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>	PITRUZZELLA ALESSANDRO	Ricercatore a tempo determinato	Univ. di PALERMO
	CORTIMIGLIA ROSARIA	Professore a contratto in quiescenza	Univ. di PALERMO
<b>CFU</b>	6		
<b>PROPEDEUTICITA'</b>			
<b>MUTUAZIONI</b>			
<b>ANNO DI CORSO</b>	1		
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	1° semestre		
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria		
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi		
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<p><b>CORTIMIGLIA ROSARIA</b> Lunedì 09:30 12:30 Istituto di fisiologia - Corso Tukory,129 Mercoledì 09:30 12:30 Istituto di fisiologia - Corso Tukory,129</p> <p><b>PITRUZZELLA ALESSANDRO</b> Lunedì 11:00 14:00 Dipartimento Bionec, Sezione di Anatomia Umana Normale . Policlinico Via del vespro 129</p>		

DOCENTE: Prof.ssa ROSARIA CORTIMIGLIA

<b>PREREQUISITI</b>	Lo studente deve avere acquisito competenza nei programmi delle materie di ammissione.
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b> Conoscenza e capacita' di comprensione Acquisizione delle principali nozioni della anatomia umana e della fisiologia e della capacita' di utilizzare il linguaggio specifico delle discipline. Capacita' di applicare conoscenza e comprensione Capacita' di utilizzare le conoscenze acquisite per mettere in relazione i meccanismi che sono alla base dei processi anatomofisiologici. Autonomia di giudizio Essere capaci, integrando le informazioni apprese, di saper formulare delle ipotesi nell'ambito professionale in maniera autonoma. Abilita' comunicative Acquisire la capacita' di ascoltare e di comunicare con chiarezza e precisione sia con pazienti che con altre figure professionali. Capacita' d'apprendimento Sviluppare la capacita' di continuare a studiare in maniera autonoma per un costante aggiornamento delle proprie conoscenze raccogliendo, organizzando ed interpretando le informazioni proprie del settore dalle diverse fonti cartacee ed informatiche. Capacita' di proseguire compiutamente gli studi, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso.
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	Prova scritta in itinere e prova orale finale, finalizzata ad accertare l'acquisizione delle competenze e delle conoscenze previste dall'insegnamento. La valutazione e' espressa in trentesimi. Al candidato verranno poste un numero minimo di due domande, volte a verificare le conoscenze acquisite, le capacita' elaborative, il possesso di un'adeguata capacita' espositiva. Voto: 30 - 30 e L Valutazione: ECCELLENTE Esito: eccellente conoscenza dei contenuti dell'insegnamento; lo studente dimostra elevata capacita' analitico-sintetica ed e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevata complessita'  Voto: 27 - 29 Valutazione: OTTIMO Esito: ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprieta' di linguaggio; lo studente dimostra capacita' analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessita' media e, in taluni casi, anche elevata  Voto: 24 - 26 Valutazione: BUONO Esito: buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprieta' di linguaggio; lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessita'  Voto: 21 - 23 Valutazione: DISCRETO Esito: discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali; accettabile capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite  Voto: 18 - 20 Valutazione: SUFFICIENTE Esito: minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, spesso limitata agli argomenti principali; modesta capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite  Voto: 1 - 17 Valutazione: INSUFFICIENTE (ESAME NON SUPERATO) Esito: non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento; scarsissima o nulla capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite Prova orale, finalizzata ad accertare l'acquisizione delle competenze e delle conoscenze previste dall'insegnamento.
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	lezioni frontali

**MODULO  
ANATOMIA UMANA**

*Prof. ALESSANDRO PITRUZZELLA*

**TESTI CONSIGLIATI**

Martini F.H., Timmonds M.J., Tallitsch R.B.: Anatomia Umana EdiSES – 2009  
SILVERTHON D.U. - Fisiologia Umana – Casa Editrice Ambrosiana  
GERMAN W.J., STANFIELD C.L. – Fisiologia - Edises

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	A
<b>AMBITO</b>	10319-Scienze biomediche
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	45
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	30

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Obiettivo generale e' fornire le basi anatomiche e sistematiche del corpo umano, con particolare riferimento all'orbita ed al suo contenuto, nonche' le principali modificazioni con l'aging. Obiettivo specifico e' raggiungere un buon livello di conoscenza dei livelli organizzativi della muscolatura estrinseca dell'occhio con particolare riferimento agli aspetti funzionali delle conoscenze morfologiche. Obiettivo principale e' raggiungere la capacita' di ragionamento fisiopatologico, utilizzando anche gli strumenti metodologici dell'evidence based medicine.

**PROGRAMMA**

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
3	Terminologia anatomica midollo spinale
3	Lo scheletro
3	Generalita' sulle articolazioni
3	Generalita' sui muscoli scheletrici
3	Generalita' sul sistema cardiocircolatorio
2	Generalita' sul sistema respiratorio
2	Generalita' sul sistema digerente
3	Generalita' sul sistema urinario; generalita' sul sistema riproduttivo
3	Generalita' sul sistema endocrino
4	Generalita' sul sistema nervoso
1	La cavit� dell'orbita; il bulbo oculare; le vie ottiche; i riflessi pupillari, gli annessi del bulbo oculare; innervazione della muscolatura estrinseca dell'occhio

## MODULO FISIOLOGIA

Prof.ssa ROSARIA CORTIMIGLIA

### TESTI CONSIGLIATI

SILVERTHON D.U. - Fisiologia Umana – Casa Editrice Ambrosiana  
GERMAN W.J., STANFIELD C.L. – Fisiologia - Edises

TIPO DI ATTIVITA'	A
AMBITO	10319-Scienze biomediche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

### OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Conoscere le principali funzioni del sistema nervoso e degli altri apparati.  
Conoscere i principali meccanismi di regolazione della loro funzione.  
Comprendere i meccanismi dell'integrazione funzionale di piu' apparati nell'esecuzione di compiti specifici.

## PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Elementi di biofisica della membrana cellulare: basi ioniche dei potenziali di membrana. Eccitabilita' e propagazione dell'eccitamento. Potenziali locali e potenziali d'azione. Classificazione delle fibre nervose.
2	Interazioni tra cellule eccitabili: sinapsi (elettrica, chimica e neuromuscolare) e mediatori chimici.
3	Organizzazione morfofunzionale dei sistemi sensitivi. Recettori sensoriali e trasduzione dello stimolo. Concetto di modalita' sensoriale, campo recettivo, convergenza e divergenza, inibizione laterale. Fisiologia della sensibilita' tattile e propriocettiva, termica e dolorifica. Vie ottiche centrali.
2	Organizzazione dei sistemi discendenti ventromediali (centri motori tronco encefalici) e posterolaterali (piramidale e rubrospinale). Organizzazione del movimento volontario: aree corticali, via piramidale.
2	Midollo spinale e attivita' riflessa (riflessi mono e poli sinaptici). Tronco dell'encefalo, apparato vestibolare e controllo del tono e della postura.
2	Contrazione muscolare isometrica e isotonica. Accoppiamento elettromeccanico, scossa semplice e tetano. Unita' motoria.
2	Sangue: plasma, siero, elementi corpuscolati, proteine plasmatiche. Gruppi sanguigni. Emostasi.
3	Elementi di anatomia funzionale del cuore, proprieta' fondamentali del cuore, ciclo cardiaco, gittata cardiaca, toni cardiaci, innervazione intrinseca e estrinseca del cuore. Elettrocardiogramma.
1	Sistema vascolare: grande e piccolo circolo, flusso arterioso, polso arterioso, pressione arteriosa e sua regolazione nervosa e chimica.
2	Elementi di anatomia funzionale dell'apparato respiratorio: gabbia toracica e muscoli respiratori, meccanica respiratoria, volumi polmonari.
1	Scambi gassosi: trasporto dell'O <sub>2</sub> e della CO <sub>2</sub> . Centri respiratori e regolazione della respirazione.
2	Elementi di anatomia funzionale del rene; ultrafiltrazione glomerulare, riassorbimento e secrezione tubulare.
1	Meccanismi di concentrazione dell'urina. Clearance. Riflesso della minzione.
2	Composizione e funzioni di: secrezione salivare, secrezione gastrica, secrezione pancreatica, secrezione intestinale e secrezione biliare.
1	Principi generali della regolazione delle secrezioni e della motilita' gastrointestinale.
2	Organizzazione del sistema endocrino: sintesi, secrezione, trasporto nel sangue, meccanismi di azione e meccanismi di regolazione degli ormoni. Le principali ghiandole endocrine.