



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2019/2020		
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2019/2020		
<b>CORSO DILAUREA</b>	TECNICHE AUDIOPROTESICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI AUDIOPROTESISTA)		
<b>INSEGNAMENTO</b>	DISCIPLINE MORFOFUNZIONALI C.I.		
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	20333		
<b>MODULI</b>	Si		
<b>NUMERO DI MODULI</b>	2		
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	BIO/16, BIO/09		
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	DI FELICE VALENTINA	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>	CASARRUBEA MAURIZIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	DI FELICE VALENTINA	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
<b>CFU</b>	8		
<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>	<b>CASARRUBEA MAURIZIO</b> Giovedì 10:30 12:30 Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata <b>DI FELICE VALENTINA</b> Giovedì 12:00 13:00 Sulla Chat di Teams		

**DOCENTE:** Prof.ssa VALENTINA DI FELICE

<b>PREREQUISITI</b>	Lo studente deve avere le conoscenze di base di biologia generale e biochimica per comprendere la struttura e l'organizzazione del corpo umano, dai tessuti agli organi, il corpo umano nel suo complesso. Tutti quelli prerequisiti più le conoscenze acquisite nel modulo di Morfologia Umana sono necessarie per comprendere il funzionamento del corpo umano e la sua fisiologia.
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	Conoscenza e capacità di comprensione Acquisizione di conoscenze riguardanti i meccanismi di base delle funzioni vitali dalla cellula ai sistemi d'organo, e capacità di capire i rapporti tra forma e funzione. Capacità di applicare conoscenza e comprensione Acquisire la capacità di integrare le conoscenze acquisite per un approccio interdisciplinare e per affrontare materie di strettamente cliniche presenti nel corso di studio. Autonomia di giudizio Essere in grado di formulare giudizi personali in piena autonomia su argomenti specifici presentati e discussi a lezione. Abilità comunicative Capacità di utilizzare il linguaggio specifico proprio di tali discipline. Capacità di apprendimento Capacità di approfondire in autonomia gli argomenti trattati facendo ricorso al proprio bagaglio culturale e/o alle fonti scientifiche.
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	Lo svolgimento della verifica finale consiste nella risposta orale a minimo due domande sugli argomenti dei diversi moduli. La verifica finale mira a valutare se lo Studente abbia conoscenza e comprensione degli argomenti, proprietà di linguaggio e sia in grado di applicare e approfondire le conoscenze per rispondere ai quesiti oggetto della valutazione. E' importante per il modulo di Anatomia Umana il corretto utilizzo della terminologia Anatomica. La valutazione finale del corso integrato, espressa in trentesimi, sarà costituita dalla media ottenuta dalla valutazione di ciascun modulo, poiché i CFU per ogni singolo insegnamento sono identici. La soglia della sufficienza sarà raggiunta quando lo Studente avrà mostrato una accettabile conoscenza e comprensione degli argomenti e capacità espositive e una minima capacità di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. La dimostrazione di una sempre maggiore conoscenza degli argomenti unitamente alla capacità espositiva e applicazione delle conoscenze acquisite verrà valutata sempre più positivamente. Nel caso in cui gli argomenti trattati dallo Studente vengano affrontati con eccellenza, sia in termini di conoscenza e comprensione sia in termini di chiarezza di esposizione ed appropriatezza di linguaggio, il giudizio sarà espresso con una valutazione da 30 a 30 e lode.
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali

## MODULO FISIOLOGIA

Prof. MAURIZIO CASARRUBEA

### TESTI CONSIGLIATI

G.A. Thibodeau, K.T. Patton - Anatomia e Fisiologia - Casa Editrice Ambrosiana  
D.U. Silverthorn: "Fisiologia Umana - Un approccio integrato" - Casa editrice: Pearson

TIPO DI ATTIVITA'	A
AMBITO	10338-Scienze biomediche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	60
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	40

### OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il corso si propone di fornire le conoscenze di base della fisiologia umana.  
Particolare attenzione sara' rivolta ad un approccio integrato nello studio della disciplina

## PROGRAMMA

ORE	Lezioni
18	SISTEMA NERVOSO: Proprieta' elettriche del neurone. Comunicazione sinaptica. Organizzazione generale del sistema nervoso: Sistema nervoso centrale e autonomo. Sensibilita' somatica: epicritica e protopatica. Sensibilita' specifica: vista, udito, equilibrio, gusto, olfatto. Fisiologia del movimento: Controllo del movimento, unita' motoria, riflessi.
6	SISTEMA CARDIOCIRCOLATORIO: Meccanismo cardiaco. Attivita' elettrica del cuore. La gittata cardiaca. Controllo nervoso del cuore. Proprieta' e controllo del sistema circolatorio.
6	SISTEMA RESPIRATORIO: meccanica respiratoria. Scambi gassosi. Trasporto di gas nel sangue. Regolazione della respirazione.
6	APPARATO URINARIO: squilibrio idro-elettrolitico. Acqua e principali elettroliti. Anatomia funzionale del rene. Filtrazione glomerulare. Riassorbimento selettivo e secrezione tubulare. Formazione dell'urina .
4	SISTEMA ENDOCRINO: Generalita' sul sistema endocrino e gli ormoni

**MODULO  
MORFOLOGIA UMANA**

*Prof.ssa VALENTINA DI FELICE*

**TESTI CONSIGLIATI**

Martini – Edises – Anatomia Umana; Lo sviluppo prenatale dell'uomo 9 edizione, di K. Moore; T.V.N. Persaud; M. G. Torchia  
Hells H. Mahadevan V. - Anatomia Clinica - Idelson-gnocchi Nuova edizione 2019

**TIPO DI ATTIVITA'**

A

**AMBITO**

10338-Scienze biomediche

**NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO  
PERSONALE**

60

**NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA'  
DIDATTICHE ASSISTITE**

40

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Apprendere le conoscenze di base del corpo umano al fine di saper riconoscere un organo e saperne individuare la funzione e la posizione. Apprendere la struttura e funzione di ogni apparato per poter comprendere la Fisiologia Umana. Apprendere le tecniche di base dello studio dell'Anatomia Umana e le applicazioni moderne nell'ambito biomedico, con particolare attenzione all'organo dell'udito e alle vie uditive.

**PROGRAMMA**

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
4	Anatomia microscopica ed Anatomia macroscopica. Livelli di organizzazione. Funzioni di base di un essere vivente. I sistemi di organi del corpo umano. Terminologia di posizione e di movimento. Panoramica di tutti gli apparati del corpo umano.
22	Elementi di conoscenza di base su: l'apparato tegumentario, l'apparato scheletrico, l'apparato muscolare, l'apparato cardiovascolare, l'apparato respiratorio, l'apparato digerente, l'apparato urinario, il sistema endocrino, l'apparato riproduttivo.
10	Il sistema nervoso Organizzazione cellulare del tessuto nervoso, l'impulso nervoso, la comunicazione simpatica, organizzazione anatomica del sistema nervoso, il midollo spinale, le meningi, il liquido cerebro-spinale, i nervi spinali e i riflessi, organizzazione dell'encefalo (tronco cerebrale, cervelletto, diencefalo, telencefalo), le vie somatiche e viscerali della sensibilità e della motricità, aree motorie, sensitive e integrative, il sistema limbico, gli organi di senso, relazioni tra il controllo endocrino e il controllo nervoso dell'omeostasi dell'organismo umano.
4	L'orecchio e le vie uditive