



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2019/2020		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2019/2020		
CORSO DILAUREA	TECNICHE AUDIOPROTESICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI AUDIOPROTESISTA)		
INSEGNAMENTO	DISCIPLINE MORFOFUNZIONALI C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	20333		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	2		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	BIO/16, BIO/09		
DOCENTE RESPONSABILE	DI FELICE VALENTINA	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	CASARRUBEA MAURIZIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	DI FELICE VALENTINA	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
CFU	8		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	1		
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	CASARRUBEA MAURIZIO Giovedì 10:30 12:30 Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata DI FELICE VALENTINA Giovedì 12:00 13:00 Sulla Chat di Teams		

DOCENTE: Prof.ssa VALENTINA DI FELICE

PREREQUISITI	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.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	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.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	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.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	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
Harris 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

ORE	Lezioni
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