



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2018/2019
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2018/2019
CORSO DILAUREA	ORTOTTICA ED ASSISTENZA OFTALMOLOGICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI ORTOTTISTA ED ASSISTENTE DI OFTALMOLOGIA)
INSEGNAMENTO	SCIENZE DI BASE 2 C.I.
CODICE INSEGNAMENTO	16914
MODULI	Si
NUMERO DI MODULI	2
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	BIO/09, BIO/16
DOCENTE RESPONSABILE	CAMPANELLA CLAUDIA Professore Ordinario Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	CAMPANELLA CLAUDIA Professore Ordinario Univ. di PALERMO CORTIMIGLIA ROSARIA Professore a contratto in quiescenza Univ. di PALERMO
CFU	6
PROPEDEUTICITA'	16917 - SCIENZE DI BASE 1 C.I.
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	CAMPANELLA CLAUDIA Venerdì 10:00 11:30 Sezione di Anatomia umana dip BioNeCE necessario inviare una email due giorni prima CORTIMIGLIA ROSARIA Lunedì 09:30 12:30 Istituto di fisiologia - Corso Tukory,129 Mercoledì 09:30 12:30 Istituto di fisiologia - Corso Tukory,129

DOCENTE: Prof.ssa CLAUDIA CAMPANELLA

PREREQUISITI	Conoscenze di Biologia Cellulare
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>In accordo con i Descrittori di Dublino, alla fine del corso e per il superamento dell'esame:</p> <p>D1- CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE: Lo studente dovrà dimostrare una conoscenza e una capacità di comprensione della anatomia umana e di fisiologia sia macroscopica (regionale), sia sistematica (i singoli apparati), sia microscopica (unità morfofunzionali che d'organo che gli permetta di impostare la discussione in merito agli aspetti teorici in modo logico e completo, riuscendo inoltre a effettuare eventuali collegamenti tra gli argomenti trattati;</p> <p>D2- CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE: Lo studente dovrà dimostrare di saper applicare le conoscenze acquisite alla trattazione di problematiche nell'ambito della anatomia umana e della fisiologia</p> <p>D3- AUTONOMIA DI GIUDIZIO: Lo studente dovrà avere acquisito conoscenze tali da permettergli di valutare in modo autonomo e motivato eventuali opinioni diverse su aspetti problematici della Anatomia umana e di Fisiologia</p> <p>D4- ABILITA' COMUNICATIVE: Lo studente dovrà saper trasmettere, in modo chiaro e compiuto, le conoscenze acquisite, esponendole con proprietà di linguaggio e terminologia scientifica, organizzando un proprio pensiero intorno alle diverse tematiche del corso.</p> <p>D5- CAPACITA' DI APPRENDIMENTO: Lo studente dovrà mostrarsi in grado di esaminare e comprendere testi/articoli scientifici relativi ad argomenti nell'ambito della Anatomia Umana e della Fisiologia, anche in lingua inglese, così da poterli utilizzare per lo studio e per la ricerca.</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	<p>La valutazione finale verrà effettuata tramite colloquio orale in cui lo studente dovrà rispondere ad almeno tre domande che riguardano argomenti del programma, con riferimento ai testi consigliati. La prova orale ha l'obiettivo di verificare se lo studente ha acquisito tutte le conoscenze previste dal programma del corso; saranno valutate inoltre le sue capacità elaborative e la sua autonomia di giudizio in merito ai contenuti disciplinari. Gli studenti dovranno esporre gli argomenti in modo chiaro e articolato utilizzando in modo appropriato la terminologia scientifica. La valutazione viene espressa in trentesimi. Lo studente ottiene una valutazione minima (voto 18-20/30) se dimostra, almeno nelle linee generali, conoscenza e comprensione degli argomenti trattati e se li espone con proprietà di linguaggio scientifico anche se in modo non sufficientemente articolato. La valutazione sarà sempre più positiva (voto da 20/30 a 28/30) quanto più l'esaminando dimostrerà una conoscenza approfondita degli argomenti derivante sia dalle informazioni che egli ha acquisito durante il corso sia da un attento e approfondito studio personale dei testi consigliati e se nell'esposizione egli dimostra autonomia di giudizio e comprensione delle proprietà applicative delle nuove conoscenze acquisite. Sarà inoltre positivamente valutata una esposizione chiara ed articolata, e l'uso corretto della terminologia scientifica. La votazione di 30 o 30 e lode sarà ottenuta da un esaminando che dimostra di avere un'ottima conoscenza degli argomenti che egli espone in modo chiaro e articolato con ottima proprietà di linguaggio e buona capacità analitica dimostrando la sua autonomia di giudizio e la capacità di applicazione delle nuove conoscenze acquisite.</p>
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Didattica frontale mediante lezioni in aula

**MODULO
ANATOMIA UMANA**

Prof.ssa CLAUDIA CAMPANELLA

TESTI CONSIGLIATI

SEELEY e VANPUTTE
ANATOMIA UMANA con cenni di: Istologia – Fisiologia – Clinica 2018

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

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

ORE	Lezioni
3	Introduzione anatomia umana e cenni di istologia
3	L'apparato scheletrico tessuto osseo; sviluppo e accrescimento osseo; classificazione e caratteristiche generali delle ossa. Cranio e ossa associate al cranio; la Colonna vertebrale; la gabbia toracica; il cingolo toracico e la parte libera dell'arto superiore; il cingolo pelvico e la parte libera dell'arto inferiore; le articolazioni.
2	Generalita' sul tessuto muscolare e sui muscoli scheletrici
3	Generalita' sull'apparato cardio vascolare
2	Generalita' sull'apparato respiratorio
2	generalita' sull'apparato digerente
3	Generalita' sul sistema urinifero; generalita' sul sistema riproduttivo
3	Sistema endocrino generalita
4	Sistema nervoso organizzazione e caratteristiche del tessuto nervoso; il midollo spinale e i nervi spinali; l'encefalo e i nervi cranici; vie nervose e funzioni superiori; il sistema nervoso autonomo; la sensibilita' generale e la sensibilita' speciale.
3	La cavita' 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 ₂ e della CO ₂ . 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.