



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2022/2023		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2022/2023		
CORSO DILAUREA	ASSISTENZA SANITARIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI ASSISTENTE SANITARIO)		
INSEGNAMENTO	SCIENZE MORFOLOGICHE E FISIOLOGICHE C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	15870		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	2		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	BIO/09, BIO/17		
DOCENTE RESPONSABILE	LA ROCCA GIAMPIERO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	CASARRUBEA MAURIZIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	LA ROCCA GIAMPIERO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
CFU	6		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	1		
PERIODO DELLE LEZIONI	Annuale		
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 LA ROCCA GIAMPIERO Mercoledì 11:00 13:00 Plesso di Anatomia e Istologia, Dipartimento BiND, Policlinico Universitario		

DOCENTE: Prof. GIAMPIERO LA ROCCA

PREREQUISITI	Concetti base di Chimica, Biochimica, Biologia Cellulare acquisiti in corsi precedenti o contemporanei.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacita' di comprensione: conosce la struttura anatomica e i principali modelli di funzionamento degli organi, ha sviluppato una visione integrata dei principali distretti corporei che rappresentano il bersaglio di fattori di rischio ambientali e occupazionali. Le modalita' di verifica delle conoscenze avvengono con una verifica finale orale. Capacita' di applicare conoscenza e comprensione E' in grado di identificare le problematiche relative all'interazione tra le condizioni morfo-fisiologiche dell'organismo e i fattori di rischio presenti nell'ambiente generale e nei luoghi di lavoro. Le modalita' di verifica delle conoscenze avvengono con una verifica finale orale. Autonomia di giudizio L'autonomia di giudizio e' raggiunta attraverso la compilazione di questionari di valutazione del livello di apprendimento delle tematiche affrontate nel programma. Abilita' comunicative E' in grado di illustrare, in modo chiaro, attraverso specifica terminologia i concetti acquisiti, presentando lavori svolti singolarmente o in gruppo. Capacita' d'apprendimento Ha acquisito la capacita' di integrare l'aspetto morfologico dell'organismo umano al corretto funzionamento di organi e tessuti, creando i presupposti per comprendere le discipline mediche degli anni successivi nello stesso CdS e per riconoscere gli effetti dei fattori di rischio presenti in ambito lavorativo.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	L'esaminando dovra' rispondere a minimo due/tre domande poste oralmente per ogni modulo che costituisce il corso integrato, su tutte le parti oggetto del programma, con riferimento ai testi consigliati. La verifica finale mira a valutare se lo studente abbia conoscenza e comprensione degli argomenti, abbia acquisito competenza interpretativa e autonomia di giudizio di casi concreti. La soglia della sufficienza sara' raggiunta quando lo studente mostri conoscenza e comprensione degli argomenti almeno nelle linee generali e abbia competenze applicative minime in ordine alla risoluzione di casi concreti; dovra' ugualmente possedere capacita' espositive e argomentative tali da consentire la trasmissione delle sue conoscenze all'esaminatore. Al di sotto di tale soglia, l'esame risultera' insufficiente. Quantopiu, invece, l'esaminando con le sue capacita'argomentative ed espositive riesce a interagire con l'esaminatore, e quanto piu' le sue conoscenze e capacita' applicative vanno nel dettaglio della disciplina oggetto di verifica, tanto piu' la valutazione sara' positiva. La valutazione avviene in trentesimi. In dettaglio, la votazione sara' basata sui seguenti principi: Eccellente (30-30 lode) - Ottima conoscenza degli argomenti, ottima proprieta' di linguaggio, buona capacita' analitica, lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti. Molto buono (26-29) - Buona padronanza degli argomenti, piena proprieta' di linguaggio, lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti. Buono (24-25) - Conoscenza di base dei principali argomenti, discreta proprieta' di linguaggio, con limitata capacita' di applicare autonomamente le conoscenze alla soluzione dei problemi proposti. Soddisfacente (21-23) - Non ha piena padronanza degli argomenti principali dell'insegnamento ma ne possiede le conoscenze, soddisfacente proprieta' di linguaggio, scarsa capacita' di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. Sufficiente (18-20) - Minima conoscenza di base degli argomenti principali dell'insegnamento e del linguaggio tecnico, scarsissima o nulla capacita' di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. Insufficiente - Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti degli argomenti trattati nell'insegnamento.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali sugli argomenti riportati nel programma, con presentazione di lavori pubblicati in riviste scientifiche e discussione.

MODULO
ISTOLOGIA CON ELEMENTI DI ANATOMIA UMANA

Prof. GIAMPIERO LA ROCCA

TESTI CONSIGLIATI

AA.VV.: Istologia per le lauree triennali e magistrali, Idelson Gnocchi, 2018, ISBN: 9788879476782

TIPO DI ATTIVITA'	A
AMBITO	10358-Scienze biomediche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Conoscenze relative alla bioarchitettura dell'ecosistema cellulare, alla organizzazione dei quattro tessuti principali; conoscenza dei principali apparati del corpo umano.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
3	Generalita' sullo studio della cellula e dei tessuti, le tecniche istologiche, la bioarchitettura cellulare e le cellule staminali
3	Ultrastruttura e aspetti morfofunzionali della cellula, gli organuli delimitati da membrana, il citoscheletro, il nucleo.
3	I tessuti epiteliali, caratteristiche generali e classificazione degli epitelii di rivestimento
3	I tessuti epiteliali secernenti e gli epitelii ghiandolari: caratterizzazione morfofunzionale e classificazione
3	I tessuti connettivi: generalita' e caratteristiche dei tessuti connettivi propriamente detti, connettivi di sostegno e sangue
3	I tessuti muscolari, scheletrico, cardiaco, liscio. Aspetti morfofunzionali
3	Il tessuto nervoso, caratteristiche e classificazione dei neuroni e delle cellule gliali
3	Generalita' sulla terminologia anatomica, piani e assi di riferimento. Il sistema cardiovascolare
3	Gli apparati respiratorio e escretorio
3	Il sistema endocrino, il sistema tegumentario

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
L. Zocchi e altri: Principi di Fisiologia" - Casa editrice Edises

TIPO DI ATTIVITA'	A
AMBITO	10358-Scienze biomediche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

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
12	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.
3	APPARATO URINARIO: equilibrio idro-elettrolitico. Acqua e principali elettroliti. Anatomia funzionale del rene. Filtrazione glomerulare. Riassorbimento selettivo e secrezione tubulare. Formazione dell'urina .
3	SISTEMA ENDOCRINO: Generalita' sul sistema endocrino e gli ormoni