



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2023/2024		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2023/2024		
CORSO DILAUREA	TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO)		
INSEGNAMENTO	SCIENZE MORFOLOGICHE E FISILOGICHE C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	15870		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	2		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	BIO/09, BIO/17		
DOCENTE RESPONSABILE	LEONE ANGELO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	CASARRUBEA MAURIZIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	LEONE ANGELO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
CFU	6		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	1		
PERIODO DELLE LEZIONI	Annuale		
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa		
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 LEONE ANGELO Mercoledì 10:00 12:00 BiND, sezione di Anatomia e Istologia, piano 1°		

DOCENTE: Prof. ANGELO LEONE

PREREQUISITI	Lo studente deve possedere le competenze e le conoscenze necessarie per il superamento della prova di accesso
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>Conoscenza e capacita' di comprensione</p> <p>Acquisizione di competenze teoriche sui fondamentali processi fisiologici di cellule, tessuti , singoli organi, apparati e la nutrizione dell'uomo.</p> <p>Capacita' di applicare conoscenza e comprensione e competenze operative ed applicative</p> <p>Identificazione dei meccanismi fisiologici integrati alla base dell'omeostasi de della nutrizione dell'uomo; proposizione orientata dei relativi parametri di laboratorio e strumentali.</p> <p>Autonomia di giudizio</p> <p>Acquisizione di consapevole autonomia nella valutazione dei principali parametri fisiologici di laboratorio e strumentali e dello stato nutrizionale.</p> <p>Abilita' comunicative</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	<p>Prova costituita da una prova orale che mira a valutare se lo studente possieda conoscenza e comprensione degli argomenti del programma, autonomia di giudizio, capacita' di applicare le conoscenze acquisite, linguaggio disciplinare specifico.</p> <p>La prova orale si compone di tre domande nell'ambito della istologia ed anatomia generale, della fisiologia di organi ed apparati ed una finale specifica relativa ad aspetti funzionali correlati allo stato nutrizionale</p> <p>La valutazione finale e' espressa in trentesimi. La soglia della sufficienza sara' raggiunta quando lo studente mostri conoscenza e comprensione degli argomenti almeno nelle linee generali; 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' non superato.</p> <p>Il voto in trentesimi e' assegnato secondo la seguente griglia:</p> <p>A-A+=30-30 e lode=Eccellente= 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</p> <p>B=27-29=Ottimo= 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</p> <p>C=24-26=Buono=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</p> <p>D=21-23=Discreto=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</p> <p>E=18-20=Sufficiente=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</p> <p>F=1-17=Insufficiente=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.</p>
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali

MODULO
ISTOLOGIA CON ELEMENTI DI ANATOMIA UMANA

Prof. ANGELO LEONE

TESTI CONSIGLIATI

-Anatomia Ed Idelson Gnocchi ISBN: 9788879477000
-Istologia Ed Idelson Gnocchi ISBN:9788879476782
- Materiale fornito dal Docente

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

Acquisizione delle conoscenze istologiche e anatomiche di base sull'organizzazione morfologica e funzionale di Cellule, tessuti e sistemi. Comprendere i meccanismi dei processi fisiologici fondamentali dal livello degli organi e dei sistemi al livello molecolare. Comprendere i meccanismi del metabolismo energetico e i principi della fisiologia della nutrizione. Particolare approfondimento sarà dedicato allo studio del tratto gastrointestinale e del tessuto adiposo.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Anatomia Generale - Caratteristiche e significato della disciplina. Suddivisione della materia secondo i mezzi di indagine e i metodi di studio. Organizzazione degli esseri viventi e, in particolare, del corpo umano. I sistemi e gli apparati organici e la loro classificazione secondo le manifestazioni dell'attività vitale. La terminologia anatomica delle forme esterne del corpo umano. La cavità del busto. La posizione anatomica e i termini di posizione. Generalità sulla cellula. Definizione di tessuto, organo, apparato.
4	Istologia Il tessuto epiteliale, il tessuto connettivo, il tessuto osseo, il tessuto muscolare. Istologia Il tessuto epiteliale, il tessuto connettivo, il tessuto osseo, il tessuto muscolare
3	Rivestimento dell'organismo o Tegumento, L'apparato scheletrico Struttura dell'osso, sviluppo ed accrescimento dell'osso, rimodellamento, riparazione e mantenimento osseo, classificazione dei segmenti scheletrici, scheletro assile, il cranio e le ossa associate, la colonna vertebrale, la vertebra tipo, scheletro appendicolare, il cingolo toracico e l'arto superiore, il cingolo pelvico e l'arto inferiore. Esempi di articolazioni: l'articolazione temporo-mandibolare e il ginocchio.
6	L'apparato muscolare. Organizzazione del tessuto muscolare. L'adipocita (bianco, bruno, beige, rosa). Organizzazione del tessuto adiposo L'apparato cardiovascolare Il cuore, i vasi e la circolazione. Il sistema linfatico: struttura dei vasi linfatici, tessuto linfoide, organi linfoidei, linfonodi, timo, milza
2	Cenni sull'apparato respiratorio, Vie aeree superiori e inferiori, trachea bronchi principali, polmoni Cenni sull'apparato urinario: Reni e Nefrone, formazione dell'urina, ureteri, vescica urinaria, uretra.
6	L'apparato digerente Tonache del canale alimentare e differenze regionali, il peritoneo, cavità orale, faringe, esofago, stomaco, intestino tenue, intestino crasso, fegato, cistifellea, pancreas. Sistema endocrino
4	Il sistema nervoso Organizzazione cellulare del tessuto nervoso, organizzazione anatomica del sistema nervoso, il midollo spinale, le meningi spinale, il liquido cerebro-spinale, i nervi spinali e i riflessi, organizzazione dell'encefalo (tronco cerebrale, cervelletto, diencefalo, ponte, bulbo, telencefalo); i centri di controllo della fame, della sazietà e della sete; le vie somatiche della sensibilità e della motricità
ORE	Laboratori
3	Attività di laboratorio con disegno artistico di organi o tessuti. Questa attività permetterà allo studente di valutare il proprio livello di conoscenza della morfologia tissutale e sistemica.

**MODULO
FISIOLOGIA UMANA**

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: Meccanica cardiaca. 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