



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2021/2022		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2021/2022		
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 FISIOLOGICHE C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	15870		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	2		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	BIO/09, BIO/17		
DOCENTE RESPONSABILE	CASARRUBEA MAURIZIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	CASARRUBEA MAURIZIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	RUSSO ELEONORA	Cultore della Materia	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		

DOCENTE: Prof. MAURIZIO CASARRUBEA

PREREQUISITI	Sono richieste propedeutiche nozioni di Fisica, Biologia ed Anatomia Umana
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Al termine del corso lo Studente dovrà essere in grado di: - Mostrare di aver acquisito le nozioni indicate nella scheda di trasparenza per quanto concerne entrambi i moduli di Fisiologia appartenenti al Corso Integrato - Mostrare di aver compreso la Fisiologia Umana in termini di processi e funzioni - Mostrare autonomia nell'applicare le nozioni apprese e collegarle tra esse - Essere in grado di mostrare autonomia di giudizio inerente gli argomenti affrontati - Saper trasmettere le nozioni apprese e mostrare padronanza degli argomenti esposti - Essere in grado di apprendere le nuove conoscenze che il progresso della ricerca scientifica nel campo della Fisiologia Umana implica.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Prova orale. La valutazione sarà espressa in trentesimi: a partire dal voto di 18/30, conferito quando gli obiettivi raggiunti sono appena sufficienti, fino al voto di 30/30 con eventuale lode, quanto gli obiettivi sono raggiunti in maniera eccellente.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni in aula

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: 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

MODULO
ISTOLOGIA CON ELEMENTI DI ANATOMIA UMANA

Prof.ssa ELEONORA RUSSO

TESTI CONSIGLIATI

AAVV, Istologia per le lauree triennali e magistrali, Idelson Gnocchi, 2018.

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 epiteli di rivestimento
3	I tessuti epiteliali secernenti e gli epiteli 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