UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2022/2023
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2023/2024
CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO	FARMACIA
INSEGNAMENTO	FISIOLOGIA UMANA
TIPO DI ATTIVITA'	A
AMBITO	50325-Discipline Biologiche
CODICE INSEGNAMENTO	03379
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	BIO/09
DOCENTE RESPONSABILE	BALDASSANO SARA Professore Associato Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	8
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	136
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	64
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	2
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	**BALDASSANO SARA** Sabato 0:00 1:00 SI RICEVE TUTTI I GIORNI PER APPUNTAMENTO da concordare con il docente via email. Studio n 507, Dip. STEBICEF, viale delle Scienze, Ed. 16, piano 1 o via teams- codice canale emzcza3.

DOCENTE: Prof.ssa SARA BALDASSANO

PREREQUISITI	Conoscenze di Biochimica relative: a) alla struttura dei principali composti organici (proteine, carboidrati, grassi); b) al concetto di "enzima"; c) ai possibili meccanismi di regolazione degli enzimi; d) ai principali processi metabolici
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacita' di comprensione: acquisizione delle conoscenze avanzate sul funzionamento di organi ed apparati, quali bersaglio dell'azione dei farmaci. Capacita' di comprendere il linguaggio specifico proprio di queste discipline. Capacita' di applicare conoscenza e comprensione: capacita' di utilizzare le conoscenze acquisite al fine dello studio dei meccanismi d'azione dei farmaci nei diversi organi ed apparati. Autonomia di giudizio: essere in grado di valutare le implicazioni e i risultati di studi volti a chiarire il funzionamento di organi ed apparati. Abilita' comunicative: capacita' di utilizzare il linguaggio della Fisiologia, necessario per interagire con le altre professioni sanitarie, ma anche di illustrare i concetti propri della Fisiologia ad un pubblico non esperto. Capacita' d'apprendimento: capacita' di aggiornamento con la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie del settore, onde evitare la obsolescenza delle competenze acquisite. Capacita' di seguire, utilizzando le conoscenze acquisite durante il corso curriculare, sia master di secondo livello, sia seminari e corsi d'approfondimento nel settore della Fisiologia
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Prova orale. L'esaminando dovra' rispondere a minimo tre domande poste oralmente, su tutte le parti oggetto del programma, con riferimento ai testi consigliati e al materiale didattico fornito. La verifica mira a valutare se lo studente abbia conoscenza e comprensione degli argomenti, abbia acquisito competenza interpretativa e capacita' di stabilire connessioni tra i contenuti oggetto del corso. La soglia della sufficienza sara' raggiunta quando lo studente mostrera' 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' insufficiente. Quanto piu, invece, l'esaminando, con le sue capacita' argomentative ed espositive, riesce a interagire con l'esaminatore, e quanto piu' le sue conoscenze della disciplina saranno dettagliate, tanto piu' la valutazione sara' positiva. 30/30 e 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. 26/29. Buona padronanza degli argomenti, piena proprieta' di linguaggio; lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti. 24/25. Conoscenza di base dei principali argomenti, discreta proprieta' di linguaggio; lo studente ha una limitata capacita' di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti 21/23. Lo studente non ha piena padronanza degli argomenti principali dell'insegnamento, ma ne possiede le conoscenze; la proprieta' di linguaggio e' soddisfacente; lo studente ha una scarsa capacita' di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti 18/20. Minima conoscenza di base degli argomenti principali dell'insegnamento e del linguaggio tecnico; scarsissima o nulla capacita' di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti. Insufficiente. Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti degli argomenti trattati nell'insegnamento
OBIETTIVI FORMATIVI	Lo studente affrontera' lo studio dei vari organi e apparati, considerandone i meccanismi chiave del funzionamento, mettendo soprattutto in risalto gli argomenti della Fisiologia generale di maggiore utilita' per lo studio della Farmacologia, e comunque, per le conoscenze che deve possedere un laureato in Farmacia
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
TESTI CONSIGLIATI	-Carbone E, Aicardi G, Maggi R: "Fisiologia – dalle molecole ai sistemi integrati" – Ed. EdiSES. ISBN 9788879599795 -Taglietti FONDAMENTI DI FISIOLOGIA GENERALE E INTEGRATA. Edises 2019 ISBN 8833190528 -BERNE&LEVY FISIOLOGIA viii edizione casa editrice Ambrosiana. ISBN 9788808480040 Materiale didattico (files delle lezioni inserite nel portale)

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
3	ORGANIZZAZIONE CELLULARE DEI VIVENTI E OMEOSTASI. L'importanza della regolazione nei processi vitali. L'ambiente interno del vivente e la sua regolazione. Il concetto di omeostasi. Principi e meccanismi omeostatici - Sistemi di integrazione (Messaggi nervosi, endocrini e neuroendocrini). Scambi tra cellula e ambiente. I trasporti di membrana.
2	Fisiologia del sangue: generalita; il plasma; globuli rossi; globuli bianchi; piastrine ed emostasi

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
16	Fisiologia del sistema nervoso: introduzione; eccitabilità cellulare; eccitabilita' e conducibilita' delle fibre nervose; le sinapsi; i sistemi sensoriali e i recettori; il sistema somatosensoriale; il sistema visivo; i riflessi; corteccia motoria; i nuclei della base; il sistema nervoso vegetativo; funzioni dell'ipotalamo; la corteccia cerebrale; le emozioni
5	Tessuto muscolare: tessuto muscolare scheletrico; tessuto muscolare liscio
15	Sistema endocrino: generalita; ipotalamo, ipofisi, epifisi; la tiroide; metabolismo del calcio e del fosforo; la corteccia surrenale; il pancreas endocrino; la riproduzione
9	Apparato cardiovascolare. Cuore: generalita; attivita' elettrica; attivita' meccanica; regolazione dell'attivita' cardiaca. Circolazione: generalita; le arterie; le arteriole; i capillari; le vene; la vasomotilita. Controllo del sistema cardiocircolatorio. Il circolo coronarico
4	Sistema respiratorio: generalita; meccanica respiratoria; scambi gassosi; regolazione della respirazione
5	Apparato escretore: generalita' e organizzazione funzionale; la filtrazione glomerulare; funzioni del tubulo prossimale; funzioni dell'ansa di Henle; funzioni del tubulo distale; funzioni dei dotti collettori. I liquidi corporei. Funzioni endocrine del rene
5	Apparato digerente: Le funzioni del sistema digerente. Aspetti generali della digestione meccanica e chimica degli alimenti. Assorbimento intestinale. Gli ormoni gastrointestinali.