



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Corso di Laurea in Educazione Professionale

DENOMINAZIONE CORSO Fisiopatologia

COORDINATORE CORSO Prof.ssa Virginia Tancredi

DOCENTI: Virginia Tancredi

RECAPITI E-MAIL: tancredi@uniroma2.it

RICEVIMENTO: appuntamento tramite mail

SSD: BIO/09-MED/04-MED/05

CFU: 6

ANNO DI CORSO: I

PROPEUTICITA': le propedeuticità sono previste dal regolamento didattico del corso di studi

MODALITA' DI FREQUENZA: Obbligatoria (75%)

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso prevede l'acquisizione della conoscenza delle modalità di funzionamento dei diversi organi del corpo umano, la loro integrazione dinamica in apparati ed i meccanismi generali di controllo funzionale in condizioni normali. Lo studente, inoltre, deve acquisire informazioni sul concetto di "Malattia" e capire cosa si intende per meccanismo fisiopatologico sulla base della conoscenza dettagliata dei stessi meccanismi fisiologici. Inoltre devono conoscere i meccanismi di difesa contro i pericoli che minacciano l'omeostasi e che possono indurre malattia. Lo studente deve aver chiara l'utilità delle analisi del sangue e di altri liquidi biologici per dosare sostanze in essi contenute, che in concentrazioni elevate o più basse rispetto alla norma, possano indicare lo stato fisiopatologico del momento, la presenza o no di malattia e l'eventuale decorso della malattia stessa prima e dopo la somministrazione di una terapia

Conoscenza e capacità di comprensione

- aver acquisito la conoscenza dell'organizzazione funzionale degli apparati e dei sistemi dell'organismo
- aver approfondito la conoscenza dei meccanismi messi in atto dai sistemi di controllo delle funzioni degli organi e apparati (sistema nervoso, sistema endocrino);
- comprendere le conseguenze delle alterazioni a livello cellulare e degli organi nel funzionamento complessivo del corpo umano
- aver acquisito il concetto di malattia
- aver compreso l'utilità delle analisi di laboratorio ai fini della prevenzione e del decorso della malattia
- aver acquisito la capacità di interpretazione dei meccanismi e fenomeni fisiologici e patologici.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Sapere applicare autonomamente le conoscenze dei meccanismi di funzionamento d'organo e di sistema a situazioni di potenziale alterazione funzionale

Abilità comunicative

Esporre oralmente gli argomenti in modo organizzato e coerente.
Uso di un linguaggio scientifico adeguato e conforme con l'argomento della discussione.

Capacità di apprendimento

Riconoscere le possibili applicazioni delle competenze acquisite nella futura carriera.
Valutare l'importanza delle conoscenze acquisite in funzione della professione dell'educatore professionale.

CONTENUTI DEL CORSO

Modulo Fisiologia 3CFU

Programma:



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Corso di Laurea in Educazione Professionale

FISIOLOGIA CELLULARE E MUSCOLARE:

-ECCITABILITÀ CELLULARE

POTENZIALE DI RIPOSO, POTENZIALE D'AZIONE

PROPAGAZIONE DELL'IMPULSO NERVOSO

Ruolo della guaina mielinica

-TRASMISSIONE SINAPTICA

Neurotrasmettitori

Integrazione dell'informazione

-LA RISPOSTA AGLI STIMOLI

La contrazione muscolare

La giunzione neuromuscolare

L'unità motoria

SISTEMA NERVOSO:

-Organizzazione del Sistema Nervoso

Il sistema nervoso Centrale

Il sistema nervoso Periferico

Il sistema nervoso Somatico

Il sistema nervoso Autonomo

-Funzioni cognitive superiori

Memoria e apprendimento

Linguaggio

SISTEMA ENDOCRINO

-Ormoni e loro meccanismo d'azione

-Principali ghiandole endocrine

-Asse ipotalamo-Ipofisi-Surrene

APPARATO CARDIOVASCOLARE

-Caratteristiche del sangue

-Caratteristiche dei vasi

-Cuore e ciclo cardiaco

-Cenni di ECG

-Pressione Arteriosa e Flusso Ematico

-Regolazione attività cardiovascolare

APPARATO RESPIRATORIO

-Meccanica respiratoria

-Diffusione, Trasporto e Scambio dei gas

-Regolazione attività respiratoria

APPARATO ESCRETORE

APPARATO GASTROENTERICO

REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA CORPOREA

Modulo Patologia Generale 2CFU

Programma:

Definizione di Malattia

Agenti fisici, chimici e biologici quali causa di malattia

Pirogeni e febbre

Inflammatione acuta e cronica

Risposta Immunitaria

Tumori

Invecchiamento



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Corso di Laurea in Educazione Professionale

Modulo Patologia Clinica 1CFU

Programma:

Organizzazione del Laboratorio di Patologia Clinica

Glicemia

Azotemia

Emocromocitometrico

Bilirubinemia

Colesterolemia

Proteine del sangue

METODI DIDATTICI: Lezioni frontali

MODALITA' DI VERIFICA E DI APPRENDIMENTO:

Tutti i contenuti trattati nell'ambito delle singole attività didattiche dell'insegnamento costituiscono oggetto di valutazione.

La valutazione prevede l'identificazione del raggiungimento degli obiettivi previsti ed in particolare per ogni modulo saranno valutati:

-il grado di acquisizione della conoscenza degli argomenti trattati (50% del punteggio)

-la capacità di sintesi e correlazione tra i vari argomenti (25% del punteggio)

-la comprensione e la capacità di interpretazione dei meccanismi e fenomeni fisiologici (25% del punteggio).

Come si svolge l'esame

La valutazione finale avverrà nelle date d'appello previste dall'Ateneo e pubblicate in piattaforma, in modalità scritta e/o orale.

TESTI DI RIFERIMENTO:

Fisiologia (uno a scelta)

-Silvethorn D.U., Fisiologia-un approccio integrato, Ed. Ambrosiana

-Costanzo L.S., Fisiologia, Ed. EDRA

-Zocchi et al.: Principi di Fisiologia, ed. EDISES

Patologia

- Pontieri Patologia Generale per lauree triennali, Casa Editrice PICCIN