UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Human Physiology

2425-2-H4101D253

Obiettivi

L'obiettivo dell'insegnamento della fisiologia umana è fornire agli studenti una solida base per comprendere il funzionamento normale del corpo umano, che è essenziale per riconoscere, diagnosticare e trattare le malattie nel loro futuro ruolo di medici. Durante il corso, gli studenti devono imparare a interpretare i dati fisiologici e correlare questi dati alle condizioni patologiche, sviluppando capacità analitiche e di pensiero critico e forniranno le basi necessarie per ulteriori studi in farmacologia, patologia, fisiopatologia e clinica medica e chirurgia. L'acquisizione di tecniche di misurazione e l'interpretazione di dati sperimentali sono cruciali per comprendere le funzioni fisiologiche in modo pratico. Inoltre, è importante che gli studenti acquisiscano la capacità di comunicare chiaramente e presentare dati fisiologici in modo comprensibile, così come l'abilità di risolvere problemi clinici attraverso l'applicazione delle conoscenze acquisite.

Contenuti sintetici

Il corso presenta in maniera sistematica e approfondita i concetti alla base delle funzioni del corpo umano. Il meccanismo che porta a uno squilibrio della funzione non può essere apprezzato senza una profonda comprensione dei meccanismi della fisiologia di base. Pertanto, verranno presentati tali meccanismi che garantiscono le funzioni a livello cellulare, tissutale, di organi ed apparati e a livello integrato. In particolare il corso affronterà la fisiologia delle cellule eccitabili e non eccitabili, dell'apparato cardiocircolatorio, dell'apparato respiratorio, del sistema nervoso, delle funzioni motorie e delle funzioni nervose superiori.
Durante il corso, saranno enfatizzati gli effetti del processo di invecchiamento e delle differenze di genere sulla fisiologia umana.
Gli argomenti verranno presentati in un contesto che prepara gli studenti al loro ruolo di medici. Pertanto, quando possibile, esempi clinici saranno utilizzati per illustrare i principi di base fisiologici.

Programma esteso

Riferirsi ai singoli moduli

Prerequisiti

Per sostenere l’esame di Fisiologia umana e? necessario aver superato l'esame di Anatomia e istologia umana

Modalità didattica

Le 102 lezioni da 2 ore ciascuna si svolgeranno in presenza, a meno di emergenze. Inizieranno con una prima parte in cui verranno esposti i concetti (modalità erogativa) per poi aprirsi ad un'interazione con gli studenti che definisce la parte successiva della lezione in modalità interattiva.
I metodi di insegnamento includeranno lezioni frontali, video e discussioni in classe.

Materiale didattico

Riferirsi ai singoli moduli

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo anno, primo e secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Non sono previste prove in itinere. L’esame consiste in una prova scritta a domande aperte, articolata in quesiti che potranno variare da 2 a 5 per ciascun modulo. Le domande mirano a valutare il livello di conoscenza generale degli argomenti, la capacità di analizzare fenomeni complessi, razionalizzarli e applicare principi specifici della fisiologia. Potranno essere richieste la risoluzione di semplici esercizi e l’analisi di situazioni complesse, con particolare attenzione alle interconnessioni tra variabili fisiologiche alla luce dei paradigmi teorici. L’esito finale della valutazione deriverà da una valutazione integrata dei diversi moduli. La valutazione finale globale sarà espressa in trentesimi (30/30).

Orario di ricevimento

I docenti riceveranno gli studenti su appuntamento concordato via e-mail
egidio.beretta@unimib.it

ilaria.rivolta@unimib.it
giulio.sancini@unimib.it
antonio.zaza@unimib.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE | RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE