



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Human Physiology

2021-2-H4101D253

Obiettivi

La fisiologia umana è la scienza della funzione meccanica, fisica e biochimica degli esseri umani e funge da fondamento per la medicina moderna. Come disciplina, collega scienza, medicina e salute e crea una struttura per comprendere come il corpo umano si adatta a stress, attività fisica e malattie.

È fondamentale per gli studenti di medicina ricevere una ampia esposizione dei concetti fisiologici alla base delle funzioni del corpo umano che li prepareranno a pensare in maniera critica e forniranno le basi necessarie per ulteriori studi in farmacologia, patologia, fisiopatologia e clinica medica e chirurgia. Gli obiettivi curriculari sono focalizzati principalmente sulla normale funzione dell'organismo, integrando le conoscenze su molti livelli (fisiologia cellulare, sistemi di organi e il corpo nel suo insieme). Inoltre, il materiale viene presentato 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.

Contenuti sintetici

Il corso presenta in maniera sistematica 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.

Programma esteso

Riferirsi ai singoli moduli

Prerequisiti

Conoscenze relative ai corsi propedeutici indicati nel regolamento del corso di laurea

Modalità didattica

Lezioni frontali. Nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni si svolgeranno in modalità mista: lezioni videoregistrate asincrone/sincrone. Nel caso di lezioni asincrone, il docente si impegna a fornire la registrazione della lezione nell'arco delle 48 ore successive alla data prevista dal calendario. In caso contrario, avviserà gli studenti.

Materiale didattico

Riferirsi ai singoli moduli

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo anno, primo e secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

L'esame prevede una prova orale. Allo studente verranno poste domande aperte per valutare il livello di conoscenza generale degli argomenti, quesiti che richiedono l'analisi di un fenomeno complesso, la sua razionalizzazione e l'applicazione di principi specifici della fisiologia. Risoluzione di semplici esercizi. Infine, potrà essere presentata la descrizione di una situazione di cui verrà richiesta l'analisi delle interconnessioni tra diverse variabili fisiologiche alla luce dei paradigmi teorici.

Nel periodo di emergenza Covid-19, gli esami orali verranno svolti per via telematica attraverso le piattaforme messe a disposizione dall'Ateneo (WebEx) e nella pagina e-learning dell'insegnamento verrà riportato un link pubblico per l'accesso all'esame di possibili spettatori virtuali.

Orario di ricevimento

I docenti riceveranno gli studenti su appuntamento concordato via e-mail
