



SCHEMA DELL'INSEGNAMENTO (SI) ORGANO ADIPOSO E CONTROLLO DEL PESO CORPOREO

SSD: FISILOGIA (BIO/09)

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: BIOLOGIA (P30)
ANNO ACCADEMICO 2022/2023

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: LOMBARDI ASSUNTA
TELEFONO: 081-632098 - 081-2535091
EMAIL: assunta.lombardi@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: NON PERTINENTE
MODULO: NON PERTINENTE
CANALE: A-Z
ANNO DI CORSO: III
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE II
CFU: 6

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

non sono previsti

EVENTUALI PREREQUISITI

Conoscenze di base di Citologia, Fisiologia, Biochimica

OBIETTIVI FORMATIVI

Il percorso formativo del corso intende fornire allo studente gli elementi per comprendere problematiche inerenti alla morfologia e alla funzione dell'organo adiposo, ai meccanismi che sottendono le differenti funzioni svolte dai tessuti adiposi bianco e bruno nonché al ruolo endocrino dell'organo adiposo. Obiettivo del corso sarà l'acquisizione da parte dei discenti di conoscenze approfondite che permetteranno la comprensione del ruolo svolto dall'organo adiposo nel controllo del peso corporeo e delle conseguenze fisiopatologiche associate a disfunzioni dell'organo adiposo.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative alle funzioni svolte dell'organo adiposo e al ruolo che esso svolge nel controllo del peso corporeo e in alcune patologie dismetaboliche associate all'obesità. Inoltre, lo studente deve dimostrare di conoscere i principi di alcune metodiche impiegate per la valutazione dello stato nutrizionale, del grado di sovrappeso e obesità.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il corso è orientato a trasmettere agli studenti le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze acquisite sia nel campo della ricerca biologica sia in campo biomedico e nutrizionale. Lo studente dovrà essere in grado di discriminare fra le tecnologie apprese quali applicare per la valutazione dello stato nutrizionale, del grado di sovrappeso e di obesità. Dovrà inoltre essere in grado di valutare ed interpretare dati sperimentali e di letteratura.

Autonomia di giudizio: Lo studente dovrà essere in grado di approfondire in maniera autonoma i concetti appresi su altri testi o articoli scientifici. Dovrà essere in grado di collegare ed integrare i vari argomenti del corso sviluppando la propria capacità critica.

Abilità comunicative: Lo studente dovrà essere in grado di spiegare, anche a persone non esperte del settore, le nozioni di base e le possibilità applicative dei metodi studiati con correttezza e linguaggio appropriato. Dovrà essere in grado di sostenere colloqui lavorativi ed intervenire durante seminari e convegni scientifici.

Capacità di apprendimento: Lo studente dovrà essere in grado di aggiornarsi ed ampliare progressivamente le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma da testi ed articoli in lingua inglese. Durante il corso il docente fornisce allo studente indicazioni e suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare altri argomenti affini a quelli in programma .

PROGRAMMA-SYLLABUS

-Aspetti morfo-funzionali dell'organo adiposo. Gli adipociti bianchi, "bruni", "beige" e "rosa" e la plasticità dell'organo adiposo. Distribuzione dei depositi adiposi. Regolazione ormonale della deposizione dei trigliceridi nel tessuto adiposo (1,5 CFU).

-Processi cellulari alla base dell'inefficienza metabolica, La termogenesi del tessuto adiposo bruno Effetto della noradrenalina e degli ormoni tiroidei sulla funzionalità del tessuto adiposo bruno (1,5 CFU)

-Obesità ed infiammazione. Sindrome metabolica ed insulino-resistenza (1 CFU)

-Valutazione dello stato nutrizionale e del grado di sovrappeso e di obesità. Valutazione della massa adiposa corporea mediante metodiche antropometriche ed impedenziometriche. (1 CFU)

-Le principali adipochine: effetti biologici e la regolazione dell'assunzione di cibo (1 CFU).

MATERIALE DIDATTICO

Nell'apposita area del sito docente, verranno resi disponibili articoli scientifici e materiale didattico integrativo inerenti i temi trattati durante il corso. Saranno, inoltre, indicati i libri di testo consigliati .

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

Il docente utilizzerà lezioni frontali per circa il 90% delle ore totali, esercitazioni e seminari di approfondimento per circa il 10% delle ore totali

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame

- Scritto
- Orale
- Discussione di elaborato progettuale
- Altro

In caso di prova scritta i quesiti sono

- A risposta multipla
- A risposta libera
- Esercizi numerici

b) Modalità di valutazione

L'esame di fine corso mira a verificare e valutare il raggiungimento degli obiettivi didattici elencati nella sezione Programma-Syllabus. Lo studente verrà interrogato sugli argomenti del corso utilizzando i quesiti elencati nella sezione domande frequenti per valutare il grado di completezza della sua risposta, il livello di integrazione tra i vari contenuti del corso, il raggiungimento da parte dello studente di una visione organica dei temi affrontati, la padronanza espressive e la proprietà nel linguaggio scientifico. La frequenza assidua ed il grado di partecipazione attiva in aula saranno elementi di valutazione positiva.