BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA (LM68)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE

GenCod A002425

Docente titolare Michele MAFFIA

Docenti responsabili dell'erogazione
Michele MAFFIA, Santo MARSIGLIANTE

Insegnamento FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE

Anno di corso 2

Insegnamento in inglese NUTRITIONAL PHYSIOLOGY

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare BIO/09

Percorso NUTRIZIONE UMANA

Corso di studi di riferimento BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Sede Lecce

Crediti 6.0

Periodo Primo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 48.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2020/2021

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2021/2022

Orario dell'insegnamento
https://easyroom.unisalento.it/Orario

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Saranno fornite le nozioni fondamentali del funzionamento dell'apparato digerente, dei meccanismi di assorbimento intestinale di nutrienti, vitamine, sali minerali, acqua. Saranno inoltre fornite informazioni sul comportamento alimentare e sulla sua regolazione. Infine, verranno discusse le esigenze alimentari in condizioni fisiologiche particolari quali la gravidanza e l'allattamento, nell'età pediatrica, nell'anziano e nello sportivo.

PREREQUISITI

Conoscenze di Fisiologia Generale e Fisiologia Umana

OBIETTIVI FORMATIVI

Acquisizione di conoscenze relative al funzionamento ed alla regolazione del sistema digerente, utilizzo fisiologico dei nutrienti nella dieta. Studio dei fenomeni neurobiologici e psicofisiologici relativi al comportamento alimentare anche in relazione alle interazioni cognitive ed emotive fra il soggetto e l'ambiente.
Lo studente acquisirà le conoscenze e le competenze relative mediante lezioni frontali in aula e studio guidato

METODI DIDATTICI

Modalità di erogazione: Tradizionale
Organizzazione della didattica: 6 CFU (48 ore) di lezioni frontali supportata da proiezione in aula di diapositive. I file .pdf delle lezioni saranno disponibili sul sito docente

MODALITA' D'ESAME

Prova orale mirata ad accertare, in misura proporzionale:
- acquisizione delle conoscenze e competenze previste dal programma (80%);
- abilità comunicative (20%).

La votazione finale è espressa in trentesimi, con eventuale lode.

PROGRAMMA ESTESO	Prima parte Funzioni dell'apparato digerente: - Anatomia Funzionale e sistemi di controllo dell'apparato digerente. - Funzioni Motorie dell'Apparato Digerente - Funzioni secretorie dell'apparato digerente - Digestione e assorbimento Controllo ipotalamico dell'assunzione degli alimenti e dell'acqua e disturbi del comportamento alimentare: - Regolazione dell'assunzione di cibo e acqua - Disturbi del comportamento alimentare Seconda parte Regolazione del perso corporeo e dell'energia: - Alimenti, nutrienti, diete e supporti nutrizionali - Sistemi di regolazione del peso corporeo e interazioni - Omeostasi energetica e l'integrazione dei segnali metabolici periferici da parte del SNC - Il controllo cellulare, periferico e centrale dell'assunzione di cibo Alimentazione in condizioni fisiologiche particolari: - in gravidanza e nell'allattamento - durante l'età pediatrica - nell'anziano - nello sportivo
TESTI DI RIFERIMENTO	Riferimento Principale: Copie informatiche delle lezioni in formato PowerPoint disponibili online sul sito del docente. Testi consigliati: Fisiologia. Berne & Levi. Casa editrice Ambrosiana Fisiologia. Silverthorn. Pearson Italia Fisiologia (dalle molecole ai sistemi). Carbone, Cicirata, Aicardi. Casa editrice EdiSES Fisiologia e nutrizione umana. Andreoli. Società Editrice Esculapio Fisiologia, Molecole, cellule e sistemi. Vol.i I e II; D'Angelo, Peres. Edi-Ermes