

COURSE SYLLABUS

Food Biochemistry

2425-2-H4101D006-H4101D017M

Obiettivi

Il modulo ha come obiettivo quello di analizzare gli aspetti nutrizionali come fonte d'energia nella vita.

Contenuti sintetici

Aspetti biochimici dei processi digestivi e dell'assorbimento dei nutrienti. Metabolismo basale. Principi di alimentazione: nutrienti e alimenti. Vitamine idrosolubili e liposolubili. Omeostasi dei carboidrati, dei lipidi e delle proteine. Il ciclo alimentazione-digiuno. Diete a confronto.

Programma esteso

Biochimica della nutrizione - Aspetti biochimici dei processi digestivi e dell'assorbimento dei nutrienti. Metabolismo basale. Fabbisogno calorico in diverse situazioni fisiologiche. Principi di alimentazione. LARN. Diete. Riserve energetiche dell'organismo. - Vitamine idrosolubili e liposolubili. - Omeostasi dei carboidrati, dei lipidi e delle proteine. Il ciclo alimentazione-digiuno. Classi dei principali alimenti: 1) Animale: carni, pesci, latte. 2) Vegetale: cereali, legumi, frutta, verdura. 3) Minerali: acqua. Caffè, Energy Drink, Etichette Alimentari e normative. Diete a confronto. Diete Onnivore/Vegariane/Vegane

Prerequisiti

Per sostenere l'esame di Chimica biologica e biologia molecolare è necessario il superamento di Scienze

Propedeutiche

Modalità didattica

Le lezioni saranno erogative e in presenza (6 lezioni da 2 ore)

Materiale didattico

Arienti - Le basi molecolari della Nutrizione , Piccin

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo anno, I semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

test a risposte chiuse (4 domande a scelta multipla) per il controllo della preparazione sul programma d'esame

Orario di ricevimento

su appuntamento richiesto per email emanuela.cazzaniga@unimib.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ
