

SCHEDA LABORATORIO SCIENTIFICO N.38

TITOLO: PURIFICAZIONE DI PROTEINE

Responsabile scientifico: ANTIMO DI MARO

RADOR: ANTIMO DI MARO, ANGELA CHAMBERY

Gruppi afferenti: BIOCHIMICA DELLE PROTEINE, PROTEOMICA E SPETTROMETRIA DI MASSA

Numero postazioni: 4

Breve descrizione

Le principali attività di ricerca svolte nel laboratorio riguardano l'isolamento di proteine e peptidi di interesse biologico per lo studio delle relazioni struttura-funzione e la loro caratterizzazione strutturale.

Lista di attrezzature o categorie di attrezzature:

- Cromatografo per la purificazione di proteine ed altre biomolecole AKTA Purifier A
- Apparecchiature per la purificazione di proteine e per la loro caratterizzazione analitica

Attività svolte nel laboratorio

- Isolamento e purificazione di proteine
- Studio delle relazioni struttura-funzione di proteine ed enzimi
- Determinazione della qualità alimentare mediante lo studio dei valori nutrizionali e della qualità proteica di prodotti tipici
- Saggi di attività e cinetica enzimatica
- Determinazione di amminoacidi liberi e totali

Categorie ISI WEB di riferimento: Biochemistry And Molecular Biology; Biochemical Research Methods; Food Science And Technology

Categorie ERC di riferimento

LS1_2 General biochemistry and metabolism;

LS9 Applied life sciences and biotechnology

Settore Scientifico-Disciplinare di riferimento: BIO/10