

SCHEDA LABORATORIO SCIENTIFICO N. 3A

TITOLO: BIOCHIMICA DELLE PROTEINE

Responsabile: ANTIMO DI MARO

RADOR : ANTIMO DI MARO/ANGELA CHAMBERY

Gruppi afferenti: BIOCHIMICA DELLE PROTEINE, PROTEOMICA E SPETTROMETRIA DI MASSA/ PROTEIN BIOCHEMISTRY, PROTEOMICS AND MASS SPECTROMETRY

Numero postazioni: 4

Descrizione:

Le principali attività di ricerca svolte nel laboratorio riguardano la determinazione della struttura primaria di proteine mediante degradazione di Edman e la caratterizzazione di modificazioni post-traduzionali.

Lista di attrezzature o categorie di attrezzature:

- Sequenziatore automatico di proteine Procise 491C (Applied Biosystem)
- Analizzatore amminoacidi Biochrom 30 (Biochrom)
- Mass Prep Station (Waters) e sistema per elettroforesi bidimensionale IPGphor II/ Ettan DALTsix (Amersham Biosciences) + Image acquisition system (Molecular Dynamics)
- Sistemi cromatografici ad alta pressione per la separazione di proteine, peptidi e carboidrati

Attività svolte nel laboratorio

- Determinazione della struttura primaria di proteine mediante degradazione di Edman
- Analisi di amminoacidi liberi e proteici
- Sviluppo di metodologie per l'identificazione e la caratterizzazione strutturale di proteine e peptidi

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; LS2_3 Proteomics; LS2_5 Glycomics; LS9 Applied life sciences and biotechnology

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE DI RIFERIMENTO: BIO/10