M. V. Cubellis
Laboratorio di bioinformatica

PROGRAMMA DETTAGLIATO

Insegnamento: laboratorio di bioinformatica (esame a scelta di primo livello)

Settore Scientifico - Disciplinare: Bio10

CFU: 6

Programma sintetico (sillabo, max 500 caratteri):

banche dati di acidi nucleici , di sequenze di proteine, di strutture di proteine

banche dati bibliografiche

accenni ai metodi per la determinazione delle sequenze delle proteine e delle strutture delle proteine

programmi per la visualizzazione di proteine :

RASMOL

allineamenti, matrici di punteggio e penalizzazione di gap

allineamenti locali e globali

ricerca in banche dati mediante metodi euristici.

Consensi e pattern.

Profili proteici

Banche dati di famiglie di proteine.

Allineamenti multipli e dendrogrammi

banche dati per enzimi BRENDA,

per pattern PROSITE,

per profili PFAM,

Propedeuticità: biochimica, biologia molecolare