

1- Bioinformatica

2- OBIETTIVO: Sviluppo di programmi per l'analisi delle sequenze

SITOWEB: bioinformatica.uniroma2.it/bioinfo

3- PROGRAMMA

Il Linguaggio di Programmazione Ruby:

Variabili, Stringhe, l'espressione IF, Cicli, Vettori, Files, Funzioni, Classi, Matrici

Analisi delle sequenze in Ruby:

Identita' e similarita' di sequenze, Allineamenti di sequenze, Allineamenti locali e globali, Matrici di sostituzione, Alberi di sequenze, Allineamenti Multipli.

4- 2' SEMESTRE

5- SCRITTO E ORALE

Testo: Programming Ruby (2nd edition): The Pragmatic Programmers' Guide

by Dave Thomas, with Chad Fowler and Andy Hunt

1- Bioinformatics

2- OBIETTIVO: Software development for sequence analysis

SITOWEB: bioinformatica.uniroma2.it/bioinfo

3- PROGRAMMA

Ruby Programming Language:

Variables, Strings, If Expression, Loops, Arrays, Files, Functions, Classes, Matrices.

Sequence Analysis in Ruby:

Sequences Identity and Similarity, Sequences alignment, Local and Global Alignments, Substitution matrices, Sequences Trees, Multiple Alignments.

4- 2' SEMESTRE

5- SCRITTO E ORALE

Book: Programming Ruby (2nd edition): The Pragmatic Programmers' Guide

by Dave Thomas, with Chad Fowler and Andy Hunt