

Bioinformatyka

zajęcia laboratoryjne 1

Platforma do nauki Bioinformatyki - Rosalind

1 Wprowadzenie

Zapoznaj się z [Rosalind](#) - platformą do nauki bioinformatyki i programowania poprzez rozwiązywanie problemów.

2 Zadania do wykonania na zajęciach

Zaloguj się na platformę Rosalind i wyświetl [listę zadań](#). Każde zadanie generuje własne dane wejściowe dla których należy podać poprawne rozwiązanie. Po poprawnym wykonaniu zadania odblokowują się kolejne zadania - kody dla poniższych problemów napisz w dowolnym języku programowania.

1. Wykonaj zadanie “DNA - Counting DNA Nucleotides”
2. Wykonaj zadanie “RNA - Transcribing DNA into RNA”
3. Wykonaj zadanie “REVC - Complementing a Strand of DNA”

Odpowiedzi do poniższych zadań zapisz w pliku tekstowym do okazania pod koniec zajęć. Zachowaj informację o danych wejściowych oraz wynikach dla poszczególnych zadań.

3 Zadania dla chętnych

1. Wykonaj zadanie “HAMM - Counting Point Mutations”
2. Wykonaj zadanie “GC - Computing GC Content”