

Wprowadzenie do Bioinformatyki

zajęcia laboratoryjne 1

Platforma do nauki Bioinformatyki - Rosalind

Bioinformatyka I rok

1 Wprowadzenie

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

2 Zadania do wykonania

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 - 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”
4. Wykonaj zadanie “HAMM - Counting Point Mutations”
5. **Dodatkowe zadanie dla chętnych:** wykonaj zadanie “GC - Computing GC Content”
6. Po napisaniu własnych programów rozwiązujących powyższe problemy, poszukaj istniejących narzędzi, które rozwiązują te same problemy.

Zachowaj kody oraz linki do konkretnych narzędzi do okazania pod koniec zajęć.