

JoSiTech extra

Jozef Bendík

June 3, 2024

Úlohy

1. Vygeneruj si náhodný proteín tento link
2. Napíš funkcie ktoré:
 - skontroluj či proteín obsahuje štandardné aminokyseliny (zoznam nižšie)
 - zistí molekulárnu hmotnosť proteínu
 - zisti počet a druh amynokyselín a vynes do box plot (hint: uprav len funkciu counts_DNA z minula)
 - otestuj na vlastnom proteíne

```
1 # Dictionary hmotností aminokyselín
2 ino_acid_weights = {
3     'A': 89.09, 'C': 121.15, 'D': 133.10, 'E': 147.13, 'F': 165.19,
4     'G': 75.07, 'H': 155.16, 'I': 131.17, 'K': 146.19, 'L': 131.17,
5     'M': 149.21, 'N': 132.12, 'P': 115.13, 'Q': 146.15, 'R': 174.20,
6     'S': 105.09, 'T': 119.12, 'V': 117.15, 'W': 204.23, 'Y': 181.19
7 }
```
