





## Zajęcia 2:

Inhibitor POP zbudowany w eksperymencie wirtualnym to peptyd zbudowany z trzech aminokwasów: Ala-Gly-Cis.

- a) Znajdź struktury Alaniny, Glicyny u Cysteiny i narysuj je. Do jakich grup aminokwasów należą? Dlaczego?

- b) Jakie wiązanie je spaja?



c) Narysuj tripeptyd Ala-Gly-Cis .

d) Ile różnych peptydów można zbudować z tych 3 aminokwasów

### Zajęcia 3:

Zbuduj model inhibitora POP z materiałów do recyklingu jakie znajdziesz w domu. plasteliny, frb etc. Model musi być oryginalny i pomagać w zrozumieniu procesów jakie chcesz przedstawić. Zrób zdjęcie i wyślij z objaśnieniami do: [xplorehealth@pcb.ub.cat](mailto:xplorehealth@pcb.ub.cat). Zdjęcia zostaną opublikowane w Xplore Health.



#### Zajęcia 4:

Uzupełnij Sudoku brakującymi aminokwasami. Pamiętaj, że każdy rząd, każda kolumna i każdy kwadrat musi zawierać 9 aminokwasów. Ala, Gly, Cis, Thr, Ile, Leu, Phe, Val and His.

|     |     |     |     |  |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|
|     | Ile |     |     |  | Thr |     |     |     |
|     |     |     | Cis |  |     | Leu |     |     |
| Phe |     |     | Leu |  | Val |     | Gly | Ala |
| Ile | Cis | Phe | Thr |  | Leu | Val |     |     |
| Gly |     | Val |     |  |     | Ile | Thr | Leu |
|     |     |     |     |  | Ile |     |     | Cis |
|     |     | Cis | Ile |  | His | Phe |     |     |
| Thr | His | Ile |     |  | Gly |     |     |     |
| Leu |     | Gly |     |  |     |     |     | Ile |

#### Odpowiedź



|     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Cis | Ile | Leu | Gly | Ala | Thr | His | Val | Phe |
| Val | Gly | Ala | Cis | His | Phe | Leu | Ile | Thr |
| Phe | Thr | His | Leu | Ile | Val | Cis | Gly | Ala |
| Ile | Cis | Phe | Thr | Gly | Leu | Val | Ala | His |
| Gly | Ala | Val | His | Phe | Cis | Ile | Thr | Leu |
| His | Leu | Thr | Ala | Val | Ile | Gly | Phe | Cis |
| Ala | Val | Cis | Ile | Thr | His | Phe | Leu | Gly |
| Thr | His | Ile | Phe | Leu | Gly | Ala | Cis | Val |
| Leu | Phe | Gly | Val | Cis | Ala | Thr | His | Ile |