Vizualizace

1. Vizualizujte protein 1cbs. Podívejte se na jeho strukturu v různých vizualizačních modelech (cartoon, Ball & Stick, Line, Putty, Spacefil).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Vizualizujte povrch proteinu 5gmk). Podívejte se na jeho strukturu v různých modelů povrchu (Molecular Surface, Gaussian Surface, Gaussian Volume).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Vizualizujte protein 1cbs. Podívejte se na elektronovou hustotu kolem jeho ligandu.

A computer screen shot of a computer generated image

Description automatically generated

1. Vizualizujte protein 1cbs. Obarvěte ho podle hydrofobicity, sekundární struktury a kvality.

A structure of a protein

Description automatically generated with medium confidence

A green and yellow structure

Description automatically generated

A close-up of a model of a protein

Description automatically generated

1. Vizualizujte si assembly virionu Aquareoviru (3k1q).

A computer screen shot of a colorful circle

Description automatically generated

1. Přiložte proteiny: 2h7s, 2rfc, 2l8m, 3wrk, 2lqd, 3fwg, 6we6, 1k2o, 6oox. Obarvěte je podle kvality a zjistěte, který má nejhorší kvalitu.

Nejhorší kvalitu má 2h7s

A green and red molecule

Description automatically generated with medium confidence

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated

1. Přiložte proteiny 7QPC a Q9LFP6 (z AlphaFoldDB) pomocí: <https://www.rcsb.org/alignment/?request-body=%7B%22query%22%3A%7B%22context%22%3A%7B%22mode%22%3A%22pairwise%22%2C%22method%22%3A%7B%22name%22%3A%22fatcat-rigid%22%7D%2C%22structures%22%3A%5B%7B%22url%22%3A%22https%3A%2F%2Falphafold.ebi.ac.uk%2Ffiles%2FAF-P41235-F1-model_v2.cif%22%2C%22format%22%3A%20%22mmcif%22%2C%22selection%22%3A%7B%22asym_id%22%3A%22A%22%7D%7D%2C%7B%22entry_id%22%3A%223CBB%22%2C%22selection%22%3A%7B%22asym_id%22%3A%22C%22%7D%7D%2C%7B%22entry_id%22%3A%221PZL%22%2C%22selection%22%3A%7B%22asym_id%22%3A%20%22A%22%7D%7D%5D%7D%7D%7D>

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Prohlédněte si 2D diagram u proteinu 2zfg- vyzkoušejte různé typy zobrazení

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Prohlédněte si 2D diagram u proteinové rodiny 2.40.160.10, - vyzkoušejte různé typy zobrazení

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Vytvořte 2D diagram pro hemoglobin, zkuste porovnat 2D diagramy pro hemoglobin z různých organismů

Organismus: Gasterophilus intestinalis

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Organismus: Dromaius novaehollandiae

A screenshot of a computer

Description automatically generated