

## Vizualizace

1. Vizualizujte protein 1cbs. Podívejte se na jeho strukturu v různých vizualizačních modelech (cartoon, Ball & Stick, Line, Putty, Spacefil).
2. Vizualizujte povrch proteinu 5gmk). Podívejte se na jeho strukturu v různých modelů povrchu (Molecular Surface, Gaussian Surface, Gaussian Volume).
3. Vizualizujte protein 1cbs. Podívejte se na elektronovou hustotu kolem jeho ligandu.
4. Vizualizujte protein 1cbs. Obarvěte ho podle hydrofobicity, sekundární struktury a kvality.
5. Vizualizujte si assembly virionu Aquareoviru (3k1q).
6. Přiložte proteiny: 2h7s, 2rfc, 2l8m, 3wrk, 2lqd, 3fwg, 6we6, 1k2o, 6oox. Obarvěte je podle kvality a zjistěte, který má nejhorší kvalitu.
7. 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](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)
8. Prohlédněte si 2D diagram u proteinu 2zfg- vyzkoušejte různé typy zobrazení
9. Prohlédněte si 2D diagram u proteinové rodiny 2.40.160.10, - vyzkoušejte různé typy zobrazení