

Molekylvorschläge:

Sie können selbstverständlich eigene Beispiele nehmen, z.B. falls Sie einen Seminarvortrag über ein bestimmtes Thema halten müssen. Falls Sie eine Idee haben, senden Sie mir bitte eine email, ich werde das entsprechende System dann vormerken, sodass es keine Überlappungen gibt.

Ich werde über Weihnachten regelmässig meine email lesen.

Viele Ideen finden Sie z.B. In der PDB -Datenbank unter 'Molecule of the month'

Bitte beachten: ATP -Synthase und Calmodulin sind bereits vergeben.

Weitere Vorschläge, Nr. 1-6 findet man unter 'Molecule of the month' ab sieben freie Vorschläge:

1. Nitrogenase: (1N2C), interessant wg. der Cofaktoren (Md-Fe-S -cluster), relativ einfach
2. Calcium pump: (1EUL, 1IWO)
3. Chaperones HSP-60 (1AON), HSP-70 (1DKG,1DKX), Prefoldin (1FXK), Prefolding hat eine besonders interessante Struktur ähnlich einer Qualle.
4. Penicillin binding protein (3PTE, 4BLM, 1HVB), resistance
5. (1RVC, 1RVA) Vergleich der Proteine vor und nach dem Schneiden der DNA, Anregungen für die Darstellung von DNA-Protein -Complexen siehe aptamer-button.vmd, Elongationfactorbutton.oder Aspartyl-t-RNAsynthetase.vmd
6. DNA (1ANA, 1BNA, 1DCG) A-, B-, Z- Helix , evtl können mit Hilfe von Graphics oder Draw -Kommandos Hilfslinien o.ä hinzugefügt werden was mehr Aufwand erfordert.
7. Bacteriochlorophyll A Protein (4BCL) , Fenna-Matthews-Olson Protein, Photosynthetisches Antennenprotein, interessante spektroskop. Eigenschaften, relativ leichte Übung
8. Photosystem I , see the photosystem II representation for comparison.
9. Engineered Proteins: Antikaline (1LNM,1NOS,1KXO), fully synthetic proteins (1QYS, 1SVX, 1MJO), reengineered Antibodies