

# Makromolekylers struktur och funktion X2 VT-2008

## Hemuppgift 5, grupparbete (*redovisas 20 maj 2008*)

- Bilda en grupp om fyra personer.
- Utifrån ert intresse skall ni leta upp ett medicinskt eller biotekniskt intressant protein med känd funktion och struktur. Sök upp ett par originalartiklar med hjälp av Pubmed; ladda ner koordinater från pdb så att ni kan titta på proteinet i SwissPdbViewer.
- Gruppen skall läsa på om struktur och funktion hos proteinet för att vid det sista kurstillfället presentera strukturen och funktionen hos detta protein för de andra kursdeltagarna på ett valfritt pedagogiskt bra sätt.
- Ni ska också ge ett eller flera förslag på möjliga bioteknologiska eller medicinska applikationer för proteinet. Detta kan också innehålla ev. modifieringar av proteinet som skulle behöva göras för att optimera det för det tilltänkta användningsområdet, tex av stabilitet, pH optimum, aktivitet, affinitet med mera. Den sista uppgiften blir mer av det spekulativa slaget eftersom inga rätt eller fel finns här.
- Senast den 6 maj skall alla grupper ha bildats och meddela mig vilket protein de vill presentera, så att jag kan kolla att inte flera grupper jobbar med samma protein.
- Vid era presentationer den 20 maj kommer en dator med projektor, OH samt svarta tavlan finnas tillgängliga för er. Ni kommer att ha 10 minuter till förfogande per grupp för redovisningen samt 5 minuter för diskussion & frågor.
- Varje grupp kommer också att ge två andra grupper feedback på deras presentationsteknik. Denna fungerar så att var och en enligt en lista skriver en positiv sak och en sak att bli bättre på till varje person i den grupp som presenterar.

Lycka till,

Hör av er om ni stöter på problem.

Maria

Litteratursökning: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=pubmed>

Pdb: <http://www.pdb.org>