

B. UniProt

Formålet med denne øvelse er at lære at søge efter og gøre sig bekendt med proteiner ud fra den information, der er tilgængelig i UniProt. Dette gøres ved at benytte almene fritekst søgekriterier eller accession-numre og derefter undersøge UniProt-siderne for de proteiner der findes gennem søgningerne.

Åbn programmet her: <http://www.uniprot.org/>

1. Brug det almindelig søgefelt i UniProt til at søge efter det ønskede protein når du ved at:
 - a. Det er spytamylase (salivary amylase)
 - b. Det skal komme fra mennesker (human)
 - c. Det sandsynligvis er 511 aminosyrer langt (information fra Virtual Ribosome)

Hvert protein har et accession-nummer, og du er sandsynligvis nået frem til at spytamylase fra mennesker har nummeret P04746.

2. Klik på dette nummer og du kommer til UniProt-siden for det givne protein.
3. Dan dig et overblik over UniProt-siden for proteinet og find ud af hvilke informationer man kan få om proteinet ved at besvare følgende spørgsmål:
 - a. Hvad er proteinets anbefalede navn (eng. recommended name) og dets gennavn (navnet på det gen der koder for proteinet)?
 - b. Hvor lang er sekvensen angivet i aminosyrer?
 - c. Hvad er dets funktion og subcellulære lokation (det område i cellen hvor proteinet fungerer)?