

#5

Nedenfor er 2 overordnet spørgsmål Q1 og Q2.

De 2 spørgsmål er udgangspunkt for det du skal tale om til eksamen. Husk at holde relevante browser vinduer åbne.

Q1)

- a) Find den humane protein sekvens med navnet METRN_HUMAN. På serveren er der også anden information om proteinet – beskriv kort de informationer du finder.
- b) Neurale netværk kan bruges til at forudsige forskellige biologiske egenskaber. Nævn nogle af disse biologiske egenskaber.
- c) Lav en forudsigelse ved brug af et neuralt netværk og beskriv resultatet af denne forudsigelse.
- d) Find homologe sekvenser til METRN_HUMAN. Beskriv de mål som benyttes til at karakterisere et alignment.
- e) Hvad er forskellen på et lokalt og et globalt alignment.

Q2)

- a) Aminosyrer kan overordnet inddeles i 3 kategorier – hvilke ?
- b) Nævn 1 og 3 bogstavs koder for nogle aminosyrene i hver kategori.
- c) Tegn et dipeptid, hvor sidekæderne er repræsenteret med et 'R'.

Q3)

Find genet for humant 'meteorin' og beskriv genstrukturen.