

## Opgave 6

Bradykinin er et peptidhormon med sekvensen Arg-Pro-Pro-Gly-Phe-Ser-Pro-Phe-Arg. Det isoelektriske punkt for bradykinin er 12,50

- a) Hvad betyder det, at bradykinins isoelektriske punkt er 12,50?

Hver aminosyre har én bestemt pH værdi, hvor den ingen netto-ladning har (dens ladninger "går ud med hinanden"), denne kaldes det **isoelektrisk punkt, pI**

- b) Hvad er bradykinins nettoladning ved pH 6? Forklar kort.

- c) Tegn peptidbindingen, der forbinder de to første aminosyrer i bradykinin. Alfa-kulstofferne ( $\alpha$ -carbons) fra de to aminosyrer skal være placeret i *trans*-konformation.

Der står om det s. 159, men har ikke forstået det.. sorry