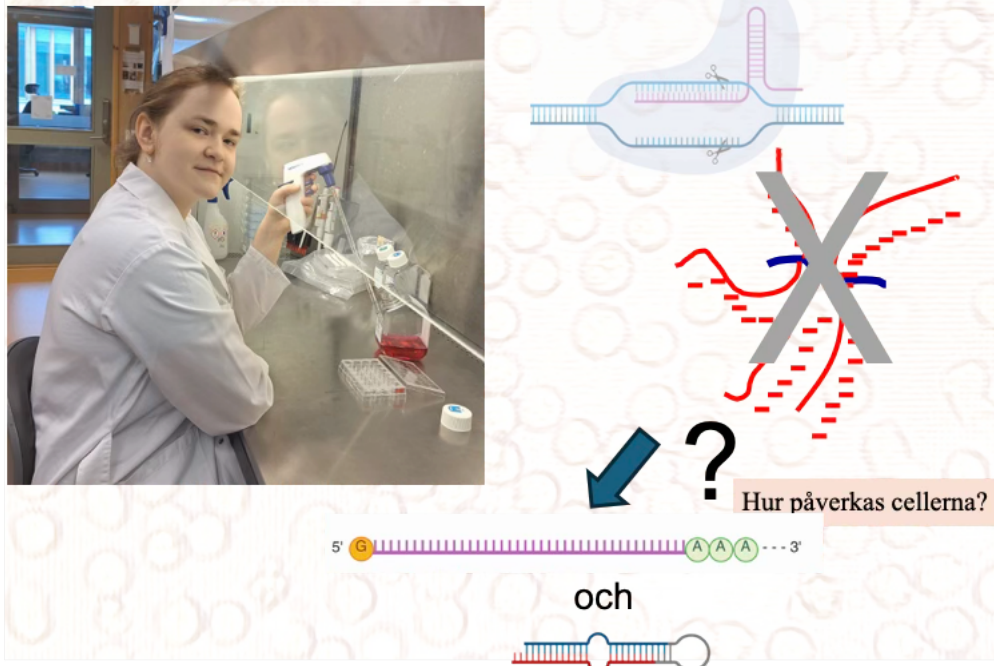


Vilken roll spelar serglycin i mastcellstumörer hos hund?

CRISPR/Cas9-medierad deletion av serglycin i mastocytomcellinjen C2



Vilken roll spelar serglycin i mastcellstumörer hos hund?

Mastcellstumörer är en av de vanligaste hudtumörerna hos hund och kan variera kraftigt i aggressivitet. Vissa tumörer är relativt godartade medan andra kan vara livshotande, vilket gör det svårt att förutsäga sjukdomens förlopp och välja rätt behandling. Därför behövs ökad kunskap om de mekanismer som styr hur dessa tumörer utvecklas och beter sig.

Detta projekt syftar till att undersöka rollen hos serglycin, ett ämne som finns naturligt i kroppens celler och som i tidigare forskning har kopplats till hur tumörer växer och sprider sig. Serglycin har studerats i flera olika cancerformer, vilket gör det särskilt intressant att studera i denna tumörtyp.

Med hjälp av genredigeringsverktyget CRISPR/Cas9 ska vi försöka skapa en cellinje där serglycin har tagits bort. Därefter kommer vi att undersöka hur detta påverkar tumörcellernas egenskaper, exempelvis deras tillväxt och överlevnad.

Målet är att öka kunskapen om tumörbiologi vid mastcellstumörer, vilket på sikt kan bidra till förbättrad diagnostik och mer individanpassad behandling av hundar med denna sjukdom.