

## FORSKERPRAKTIK 2024

### Projekt 13

**Name:** Kasper Budolph Pedersen

**University:** University of Copenhagen

**OBS – Forskeren kan muligvis IKKE deltage til afslutningen, men vil være behjælpelig inden.**

<b>Project head line:</b>	Peptider: Hvilken betydning har sukker/glykaner for peptiders funktion?
<b>Field of research or institute:</b>	Institut for Cellulær og Molekylær Medicin – Copenhagen Center for Glycomics
<b>Language:</b>	Dansk
<b>Courses/gymnasiefag in high school related to your subject:</b>	Bioteknologi
<b>Short resume of the project purpose – what are the students going to learn and do:</b>	Projektet omhandler peptider, også kendt som byggestenen i Novo Nordisk's mange lægemidler. Peptider undergår massive post translationelle modifikationer, hvor glykosyleringer (sukker) muligvis spiller en vigtig rolle. Hvad gør glykosyleringer og hvilken vigtig rolle spiller de i kroppen?
<b>Further description:</b>	<p>Glykosyleringer findes overalt i kroppen fra celledens ydre til de indre byggesten som DNA, peptider og proteiner. Min forskningsgruppe opdagede at størstedelen af alle peptider bliver glykosyleret på sin vej gennem systemet og stadig er glykosyleret i vævet.</p> <p>Det er uvist præcis hvilken rolle glykosyleringer spiller for peptidernes halveringstid i blodet, binding til receptorer og transport over blod-hjerne barrieren.</p> <p>I kommer til at lære om peptider og glykosyleringer samtidig med at vi sammen prøver at forstå mulighederne og grundene til at kroppen overhovedet har brug for glykosyleringer.</p>

--	--