

FORSKERPRAKTIK 2024

Projekt 1

Name: Caroline Ledertoug Kahn

Title: Cand.scient (M.Sc)

University: Københavns Universitet

Project head line:	Kan man finde spor af tidlig tarmkræft i blodet?
Field of research or institute:	Clinical Cancer Research – SUND, Københavns Universitet
Language:	Dansk
Courses/gymnasiefag in high school related to your subject:	Bioteknologi, Biologi, Matematik
Short resume of the project purpose – what are the students going to learn and do:	Tarmkræft er en af de mest almindelige og mest dødelige kræftformer. Adskillige forskergrupper har derfor gennem de sidste 10 år prøvet at udvikle en metode til at finde spor på tidlig tarmkræft i blodet, da dette er muligt for sene stadier af tarmkræft. Men er dette overhovedet muligt for de tidlige stadier?
Further description:	<p>I forskningspraktikken kommer eleverne på en rejse fra studie til resultater, til undren, til udarbejdelsen af et nyt, undersøgende studie. I kommer undervejs til at arbejde med et simplificeret, anonymiseret datasæt med DNA-data fra kræftscreeningspatienter og få resultater fra dette, så I selv kan se, hvordan det nuværende projekt udsprang.</p> <p>Tarmkræft-forskningsenheden på Hvidovre Hospital har indsamlet store mængder blodprøver fra den danske tarmkræftscreening, som er blevet sendt til analyse ved forskellige bioteknologiske virksomheder. Analyseresultaterne var dog skuffende. Metoderne kunne udpege de helt raske og finde patienterne med sene kræftstadier, men de havde alle svært ved at finde personer med tidlig kræft eller forstadier til kræft. Dette kan skyldes to ting: enten leder vi efter de forkerte DNA-forandringer, eller også er knuden for lille til at udskille DNA-forandringer i en mængde, der kan måles i en blodprøve.</p>