

Vælg selv hvilke spor du vil følge

Af Videnskabsjournalist Carsten Broder Hansen

Sidsel Petersen gik i gang med sit ph.d.-projekt i 2009, og hun er nu langt fremme i sit forskningsarbejde, der handler om at finde årsagerne til at kræftceller udvikler resistens mod kemoterapi. Sidsels forskning kan i sidste ende føre til forbedret behandling af brystkræft

- *Hvordan kom du ind på at forsker i brystkræft?*

”Det var på en måde en tilfældighed. I forbindelse med min kandidatopgave var jeg på et ½ års ophold i Kina hos en virksomhed, der har været med til at sekventere det humane genom. Min medvejleder på mit planlagte ph.d.-studium foreslog da, at jeg drejede mit projekt i en ny retning. Jeg havde tidligere i studiet set på overvægt og diabetes, men pludselig dukkede der denne mulighed op for at være med til noget helt nyt, nemlig at forsker i årsagerne til kemoterapieresistens, men stadig relateret til fedme. Der er nemlig en sammenhæng mellem risiko for brystkræft og overvægt, og jeg mente, at det kunne være spændende at være med til at afsløre årsagerne til den sammenhæng.”

- *Hvad er fordelene ved at være forsker og gennemføre et ph.d.-projekt?*

”Først og fremmest er det herligt at kunne arbejde helt selvstændigt. Jeg kan selv vælge,

hvad jeg skal undersøge, og jeg bestemmer selv, om jeg vil følge interessante spor og nye ideer. Som ph.d.-studerende har man ikke et 8-16 job. Jeg har eksempelvis cellekulturer, der ofte skal passes nogle timer i weekenden, men til gengæld kan jeg tage fri på hverdage, hvis der ikke er noget akut i laboratoriet. Den fleksible dagligdag passer fint med mit temperament og der er en behagelig afvekslen mellem skrive- og beregningsarbejde ved computeren og det praktiske laboratoriearbejde.”

- *Har du nogle gode råd til andre, som overvejer at gå forskervejen inden for biologi?*

”Ja, selv om det måske virker svært og kedeligt, er det altså alligevel en rigtig god idé at tage noget kemi, fysik og matematik tidligt i studiet. Jeg syntes selv kemi, fysik og matematik var tørre og knap så spændende fag, og at de fyldte meget, men det er godt at have en vis ballast af de fundamentale faglige baggrundsfærdigheder, når man skal videre. Det kan også anbefales at tage ansvar og selv opsøge mulige vejledere og projekter, som man synes det kunne være spændende at være med til. Det betaler sig at tage initiativer, hvis man vil være forsker.”

Sidsel Petersen med nogle af sine cellekulturer, som hun håber kan være med at opklare, hvordan kræftceller kan udvikle resistens mod kemoterapi.

