

Onderzoeksstage Cambridge (Verenigd Koninkrijk)

Joëlle Janssen

Wageningen Universiteit (Nederland)



De afgelopen zes maanden heb ik onderzoek mogen verrichten in het lab van dr. Christian Frezza. Het Frezza lab maakt deel uit van de MRC Cancer Unit, welke is aangesloten bij de Universiteit van Cambridge in het Verenigd Koninkrijk.

Tijdens mijn onderzoeksstage heb ik verschillende gevolgen fumarate hydratase (FH)-deficiëntie bestudeerd en heb ik onderzocht welke moleculaire mechanismen hier mogelijk aan ten grondslag liggen. Zo'n aanpak biedt therapeutische mogelijkheden om FH-deficiëntie in de toekomst beter te kunnen behandelen.

Ik heb leren werken met ultramoderne analysetechnieken zoals vloeistofchromatografie met een massaspectrometer, Seahorse XF extracellulaire flux analyses en gelabelde isotoop-experimenten. Daarnaast is mijn kennis over kanker en kankermetabolisme sterk uitgebreid door het bijwonen en frequent voorzitten van vergaderingen en *journal clubs*, en mijn deelname aan verscheidene seminars en symposia.



Door mijn keuze voor het Verenigd Koninkrijk te maken zijn mijn Engelse communicatievaardigheden enorm uitgebreid. Waar ik voorheen nog moest 'omschakelen' naar de Engelse taal, kan ik nu direct in het Engels denken. Ik droom zelfs in het Engels!





Cambridge is een kleine, gezellige en roulerende stad. Cambridge staat hoog op de wereldranglijst van beste universiteiten en is daarom een aantrekkelijke stad voor wetenschappers, onderzoekers en studenten. Er wordt veel projectmatig werk verricht en Cambridge kent daarom veel niet-Britse inwoners, die er gemiddeld zes maanden tot één jaar wonen. Britten zijn erg vriendelijk, behulpzaam en sociaal. De stad kent veel mooie bezienswaardigheden, zoals de traditionele colleges, de mooie parken, de omliggende rivier en natuurlijk de gezellige Engelse pubs. Daarnaast is *punting* – een soort gondelvaren – een essentiële must-do in Cambridge! Net als in Nederland wordt ook in Cambridge erg veel gefietst, wat erg fijn is als je uit Nederland komt. Via de luchthaven Londen Stansted en een directe treinverbinding is Cambridge makkelijk en snel bereikbaar vanuit Nederland; ideaal voor bezoekers vanuit Nederland of voor een weekendje terug naar eigen land!

Als studente Voeding en Gezondheid met een specialisatie in Moleculaire Voeding en Toxicologie wil ik graag weten hoe voedingsstoffen kunnen bijdragen aan het voorkomen, vertragen of herstellen van ziekten. De focus ligt hierbij op de onderliggende moleculaire mechanismen. De laatste jaren hebben verschillende onderzoeken aangetoond dat het aanpakken van de stofwisselingspaden van zieke cellen mogelijkheden bieden voor het verbeteren van ziektebeelden. Mijn grote interesse gaat dan ook uit naar metabool (stofwisselings-gerelateerd) onderzoek. Het onderzoeksproject in Cambridge sloot daarom perfect aan bij mijn persoonlijke interesses. Dit project heb ik mogen afronden met een 9.0 en ik kan dus met trots zeggen dat ik in augustus *cum laude* ben afgestudeerd! Ik zal mijn passie voor wetenschap volgen en mijn wetenschappelijke carrière voortzetten als promovenda bij de leerstoelgroep Humane en Dierfysiologie van de Wageningen Universiteit. Deze onderzoeksstage in Cambridge heeft mij hiervoor een fundamentele basis gegeven.



Met dank aan Stichting Gebrs. de Jong's Leen!



Contactgegevens:

Joëlle Janssen

joellejanssen92@gmail.com

joelle.janssen@wur.nl