

Hermes Spaink – Onderzoeksstage aan het Dana-Farber Institute (Boston, V.S.) – MSc Bioinformatics (jaar: 2019-2020), januari t/m augustus, Minerva Scholarship Fund Leiden.

Enige tijd geleden las ik een NOS artikel getiteld “En toen kwam corona...”. Deze kop had evengoed hierboven kunnen staan aangezien mijn plannen om voor acht maanden mijn leven in Leiden en studie bioinformatica in te ruilen voor een stage in de Verenigde Staten behoorlijk anders liepen.

Toen ik begon met de aanvraag voor de MSF beurs, waren mijn verwachtingen dat ik van januari tot en met augustus 2020 bij het aan Harvard gelieerde *Dana-Farber Cancer Institute* aan onderzoek zou werken ter invulling van mijn master scriptie. Vanaf het begin van mijn studie had ik al de ambitie om naar het buitenland te gaan om met een andere cultuur in aanraking te komen en nieuwe ervaringen op te doen.

Toen de mogelijkheid zich aanbood dit in Boston te doen greep ik dit dan ook met beide handen aan.

Het lab waar ik stage liep focuste zich op kinderoncologie en hier was na drie jaar onderzoek een nieuw genetisch systeem ontdekt wat kon helpen bij de behandeling van de ziekte *neuroblastoma*. Mijn onderzoek bouwde hierop voort door op grote schaal vergelijkbare genetische systemen te identificeren die uiteindelijk zouden kunnen dienen bij de behandeling van kanker. Via computationele en statistische analyse van meerdere grote biologische datasets hebben we zo twintig nieuwe genen gevonden en gevalideerd voor vervolgonderzoek in het lab. Mijn resultaten droegen daarmee bij aan verdere wetenschappelijke publicaties van het lab in Boston. Halverwege mijn onderzoek ging Amerika door COVID-19 in lockdown en daaropvolgend ben ik teruggekeerd naar Leiden. Hoewel mijn ervaring in Boston hierdoor ingekort werd naar slechts 2,5 maand kon mijn onderzoek op afstand gelukkig alsnog doorgaan. Via wekelijkse *Zoom* meetings hield ik contact met mijn begeleiders en heb ik mijn master na 2 jaar *cum laude* afgesloten.

Ik nog steeds een hele goede herinnering aan mijn tijd in Boston; wonen in het buitenland brengt een enorme ervaring met zich mee en is een unieke kans om met een andere cultuur in aanraking te komen. Ik zou het daarom ook zeker aan iedereen aanraden. Corona heeft het voor mij korter gemaakt maar de ervaring niet minder. Ik kijk daarom terug op een hele inspirerende en leerzame tijd en ben blij dat de pandemie daar voor mij geen deuk in heeft kunnen slaan.

Na terugkomst uit Amerika ben ik begonnen aan een nieuwe uitdaging binnen de afdeling neurologie van het LUMC. Hier doe ik momenteel promotieonderzoek naar hoe kunstmatige intelligentie (AI) gebruikt kan worden om voorspellende modellen voor migraine en beroertes te maken.