

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/19979> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Buckle, Tessa

**Title:** Interventional molecular imaging, a hybrid approach

**Date:** 2012-10-17

**Interventional  
molecular imaging,  
a hybrid approach**

**Curriculum Vitae**

---





Tessa Buckle werd geboren op 9 januari 1979 te Utrecht. Na het behalen van haar HAVO diploma in 1996 aan het Cals College in Nieuwegein startte zij de bachelor opleiding Life Sciences (specialisatie zoölogie) van de Hogere Laboratorium Opleiding (HLO) aan de Hogeschool van Utrecht. Hier behaalde ze in 2001 haar diploma.

Tussen 2001 en 2008 was ze werkzaam bij de Farmacokinetiek groep van Dr. Olaf van Tellingen op de afdeling Klinische Chemie van het Nederlands Kanker Instituut - Antoni van Leeuwenhoek ziekenhuis (NKI-AvL). In deze groep werkte ze onder andere aan het ontwikkelen van bioluminescente tumor cellijnen, microchirurgische technieken en preklinische (tumor-)modellen. Deze heeft zij vervolgens toegepast in farmacologische studies voor de evaluatie van (nieuwe) kanker medicijnen en therapeutische interventies voor de behandeling van kanker.

In 2008 maakte zij de overstap naar het molecular imaging onderzoeksveld. Hiervoor verhuisde ze naar de afdelingen Radiologie en Nucleaire Geneeskunde binnen het NKI-AvL, waar ze hielp bij het opzetten van de Interventional Molecular Imaging groep van Dr. Fijs van Leeuwen. Tevens vervulde zij een belangrijke rol tijdens de opstartfase van de Mouse Cancer Clinic op het NKI-AvL, waarvan zij later coördinator werd. In deze periode deed zij uitgebreide ervaring op met verscheidene imaging modaliteiten zoals bioluminescentie, fluorescentie, CT, ultrasound, SPECT, PET en MRI. Nauwe samenwerking met de kliniek leidde tot de ontwikkeling van een hybride contrastmiddel voor beeldgeleide chirurgie, die na preklinische validatie nu klinisch worden toegepast voor de visualisatie van schildwachtklieren. Hiernaast was, en is, ze betrokken bij de ontwikkeling en preklinische validatie van (nieuwe) getargete contrastmiddelen voor de visualisatie van tumorweefsel.

In 2011 maakte zij, samen met de Interventional Molecular Imaging groep, de overstap van het NKI-AvL naar de afdeling Radiologie van het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) in Leiden. Na haar promotie zal ze binnen deze groep verder werken aan het ontwikkelen van nieuwe contrastmiddelen en de preklinische validatie hiervan, waarbij de focus steeds zal liggen op de klinische translatie van deze nieuwe contrastmiddelen.

