

## Het ideale voortraject voor een opleidingsplaats klinische chemie

### Vacature promovendus, PhD kandidaat bij de SKML in relatie met de afdeling Laboratoriumgeneeskunde Radboudumc

#### Onderwerp

Optimalisatie van externe kwaliteitsbewaking van medische laboratoriumdiagnostiek; van significant, naar relevant.

#### Achtergrond

Medische laboratoriumdiagnostiek speelt een rol bij de meeste medische beslissingen. Dat begint bij de diagnose en wordt gevolgd door beslissingen over therapie en een oordeel over het succes daarvan. De kwaliteit van meten in medische laboratoria heeft daarmee impact op de kwaliteit van medische beslissingen en daarmee op de kans op verkeerde beslissingen. De kwaliteit van medische laboratoriumdiagnostiek wordt bewaakt met externe kwaliteitsbewaking (EQA) Bij EQA worden de resultaten van laboratoria met elkaar en met de juiste waarde vergeleken. De SKML verzorgt EQAs voor meer dan 500 verschillende bepalingen in meer dan 100 verschillende EQA programma's van 12 verschillende secties die elk een eigen terrein van medische laboratoriumdiagnostiek (klinische chemie, medische microbiologie, farmacie, enz.) bestrijken. Centrale vraag daarbij is: wat is juist en welke afwijking kunnen we ons nog permitteren? Om de medische relevantie van haar EQA te optimaliseren doet de SKML wetenschappelijk onderzoek. Voor optimale EQA zijn een drietal aspecten van belang die in dit promotietraject de hoofdrol spelen.

1. Verschillen in resultaat tussen methoden en laboratoria in de gebruikte materialen moeten representatief zijn voor die in de reguliere zorg. Deze zogenaamde commuteerbaarheid moet worden aangetoond volgens daartoe beschikbare richtlijnen.
2. De juiste waarde van de bepaling in het EQA materiaal is herleidbaar naar gestandaardiseerde referentiemethoden en/of referentiematerialen: de echte waarheid
3. De toleranties rond die doelwaarde worden bij een EQA bij voorkeur gebaseerd op de invloed van een afwijking op klinische misclassificatie.

#### Wat ga je doen?

Vanuit een wetenschappelijke invalshoek ga jij de EQAs van medische laboratoriumdiagnostiek optimaliseren. Samen met je begeleiders uit de diverse SKML secties ga je onderzoek doen naar de commuteerbaarheid, standaardisatie en toleranties op klinische grondslag van diverse bepalingen binnen de EQAs. Je praktisch werk bestaat uit een combinatie van materiaalbewerking, laboratoriumanalyse, computer modelleren en dataverwerking. Verschillende projecten zijn door de secties voorbereid met medische impact en goede kans op publicatie over onder andere de volgende bepalingen en aandoeningen: albumine in urine als marker voor premature nierschade, verschil in bilirubine uitslagen bij de diagnose en behandelkeuze van neonatale geelzucht, lage concentratie M-proteïne bij het vervolgen van behandel succes van multipel myeloom, parasitaemie bij malaria en d-dimeer en fibrinogeen bij trombose en bloedingsneiging. In de prioritering en selectie van de projecten heb je als kandidaat ook een stem.

#### Waar ga je dat doen en wie gaan je begeleiden?

Promotie vindt plaats aan de Radboud Universiteit en je wordt ingebed in het onderzoeksinstituut van het Radboudumc via de afdeling laboratoriumgeneeskunde. Naast begeleiding vanuit de SKML secties, ontvang je supervisie en coaching van de directeur van de SKML, prof. Dr. Marc Thelen, die als je promotor optreedt. Mede omdat de materialen van SKML rondzendingen op diverse plaatsen in Nederland geproduceerd worden, zal het voor sommige projecten nodig zijn ook werkzaamheden uit te voeren op andere locaties in Nederland.

#### Wat breng je mee?

Je hebt een afgeronde academische master in biomedische wetenschappen, (technische) geneeskunde of daaraan verwante opleiding. Je bent een zelfstandige, ondernemende en snelle denker die zich gemakkelijk nieuwe materie en vaardigheden eigen maakt en snel herkent hoe processen kunnen worden verbeterd. Je hebt affiniteit met translationeel onderzoek en klinische laboratoriumdiagnostiek. Je bent vaardig met zowel MS-Excel als RStudio, of bent bereid je daarin te verdiepen. Je ontwikkelt en onderhoudt gemakkelijk een relatie met nieuwe mensen waarmee je samenwerkt.

**Wat bieden we?**

Je krijgt een arbeidsovereenkomst voor een promotietraject van vier jaar als onderzoeker in opleiding volgens de CAO van de Universitair medische centra (€ 3017-3824). De CAO kent vele gunstige arbeidsomstandigheden waaronder vergoeding woon-werkverkeer. Het Radboudumc biedt veel mogelijkheden voor verdere academische ontwikkeling van hun promovendi buiten het eigen onderzoeksterrein.

**Interesse?**

Je kunt direct solliciteren door uiterlijk 29 november een motivatiebrief en cv te sturen naar via <https://www.radboudumc.nl/vacatures/148381-promovendus-bij-de-skml-in-relatie-met-de-afdeling-laboratoriumgeneeskunde-radboudumc>. Wil je eerst meer informatie, bel of mail dan gerust met promotor Marc Thelen op 0631132997 of [mthelen@skml.nl](mailto:mthelen@skml.nl).

*Wij werven zelf voor deze vacature. Acquisitie stellen wij niet op prijs; delen in je netwerk wél.*