

Stage lopen bij Amsterdam UMC – Klinische & Technische Projecten op de afdeling Anesthesiologie– Bachelor en Master

Ben jij een enthousiaste student met interesse in klinisch onderzoek binnen de anesthesiologie en/of cardiovasculaire fysiologie? Dan hebben wij dé kans voor jou! De afdeling Anesthesiologie van het Amsterdam UMC biedt uitdagende stageplekken aan binnen diverse projecten, waar je actief kunt bijdragen aan baanbrekend medisch onderzoek.

Onze projecten:

Binnen onze onderzoeksgroep hebben wij verschillende projecten. Na een kennismakingsgesprek zullen wij in overleg met jou een keuze maken welk project het beste bij jou past voor jouw stage. Dit zijn een aantal van onze projecten die op de afdeling lopen:

WAVECARE

- Onderzoek naar *cardiac remodelling* met behulp van echocardiografie om vervolgens hier analyses op uit te voeren
- Vingerbloeddrukmetingen om de hemodynamiek van de patiënt te analyseren
- Vingerbloeddruk signaal analyse met behulp van matlab en python
- Helpen bij het includeren van patiënten

MITIGATE

- Onderzoek naar het effect van anesthetica op de hemodynamiek van patiënten met *mitralisklepinsufficiëntie* voor en tijdens de operatie.
- Verzamelen en analyseren van vingerbloeddruksignalen op de operatiekamer
- Helpen bij het includeren van patiënten

TRANSCAR

- Echocardiogram voor en na bloedtransfusie
- Helpen bij het includeren van patiënten

Fenotyperen

- Aan de hand van grote klinische datasets distinctieve patiënten groepen identificeren (nieuwe subfenotypes) om gepersonaliseerde geneeskunde op de onderliggende ziekte beelden toe te passen
- Aan de slag gaan met complexe machine learning modellen in R/Python

HEART-SAFE

- Onderzoek naar het maken van een algoritme waarmee we automatisch hartstilstanden kunnen herkennen door middel van sensor signalen van smartwatches.
- Dataverzameling op operatiekamer of HCK en vervolgens data analyse
- Helpen bij het includeren van patiënten

Wie zoeken wij?

Bachelor of master studenten binnen de levenswetenschappen die op zoek zijn naar een wetenschappelijke stage van tenminste 10 weken. Bijvoorbeeld Geneeskunde, Biomedische wetenschappen, Medische natuurwetenschappen, Gezondheidswetenschappen, of soortgelijke studies waarbij een (medisch/klinische-(technische) onderzoeksstage van toepassing is. Daarnaast beheers je de Nederlandse taal i.v.m. eventueel patiëntencontact.

Wat bieden wij?

- Begeleiding binnen een multidisciplinair onderzoeksproject op de Anesthesiologie van het Amsterdam UMC
- Ervaring opdoen met het verzamelen van data rondom de operatiekamer
- Praktische hulp met het analyseren van klinische datasets en het schrijven van je scriptie
- Hybride werkplek, deels op kantoor vanaf locatie AMC, deels vanuit huis
- Een kijkje in de werkzaamheden van de afdelingen Anesthesiologie

Praktische informatie:

Afdeling: Anesthesiologie, Amsterdam UMC

Startdatum & duur: In overleg, en afhankelijk van beschikbare plekken

Begeleiding: Intensieve begeleiding door ervaren onderzoekers

Wil jij bijdragen aan innovatief medisch onderzoek en ervaring opdoen binnen een academische omgeving? Stuur dan een motivatiebrief en je CV naar ons op. Vermeld daarbij je studierichting, gewenste startdatum en voorkeur voor project(en).

We kijken uit naar jouw bijdrage aan onze missie om de gezondheidszorg te verbeteren!

Contact gegevens:

Sharida Mohamedhoesein, PhD candidate

s.mohamedhoesein@amsterdamumc.nl

Atze Bellaar, PhD candidate

a.f.bellaar@amsterdamumc.nl