

# Forsknings- og udviklingsstilling (2 år) i genetisk immunologi og adaptiv cellulær immunterapi v. Blodbank og Immunologi, Aarhus Universitets Hospital

Vi søger en engageret og fagligt stærk videnskabelig medarbejder til en to-årig stilling ved Blodbank og Immunologi, Aarhus Universitets Hospital. Stillingen er delt mellem genetisk karakteristisk af patienter med mistænkt immundefekt (Inborn Errors of Immunity, IEI) og præklinisk samt tidlig kliniknær udvikling af adaptiv cellulær immunterapi. Stillingen er forankret i et tværfagligt miljø med tæt samarbejde mellem klinik, diagnostik og translational immunologisk forskning.

## Stillingsindhold

### Genetisk karakteristisk ved mistænkt immundefekt (IEI)

Du vil indgå i arbejdet med udredning og fortolkning af genetiske årsager til medfødte immundefekter, herunder:

- klinisk og biologisk fortolkning af genetiske varianter (NGS-baserede paneler, exom- eller genomdata)
- anvendelse og fortolkning af transkriptom data (RNA-seq) som diagnostik værktøj til funktionel validering af genetiske varianter, herunder identifikation af aberrant splicing, differentiell genekspression og allel-specifik ekspression.
- anvendelse og integration af transkriptom data i udredning af komplekse immunsygdomme
- aammenstilling af genotype, fænotype og immunologiske fund
- tværfagligt samarbejde med kliniske immunologer, genetiske rådgivere og molekylærbiologer
- bidrag til udvikling og anvendelse af funktionelle assays til variantklassifikation
- medvirken til videnskabelig formidling og publikationer inden for IEI

### Adaptiv cellulær immunterapi

Du vil samtidig bidrage til udvikling af nye immunterapeutiske strategier med fokus på adaptiv cellulær immunitet, herunder:

- præklinisk og tidlig kliniknær udvikling og implementering af T-cellebaserede terapier (fx CAR-T-lignende koncepter), herunder optimering af gen-modificering, ekspansion og procesudvikling.
- immunologisk karakterisering af immunceller (fænotype, funktion, antigen-genkendelse)
- design og anvendelse af immunologiske assays (flowcytometri, funktionelle T-celleanalyser m.m.)
- tæt samarbejde med kliniske og eksperimentelle samarbejdspartnere internt og eksternt
- dokumentation og kvalitetssikring af eksperimentelle protokoller samt medvirken til udarbejdelse af regulatoriske dokumenter og videnskabelige publikationer

### Kvalifikationer:

Vi forventer, at du:

- har en naturvidenskabelig kandidatgrad (fx biomedicin, molekylærbiologi, immunologi) med ph.d.-grad
- har solid viden om immunologi og gerne erfaring med IEI eller primære immundefekter
- har erfaring med genetisk variantfortolkning samt udvikling og implementering af immunologiske assays til funktionel karakterisering af genvarianter
- har erfaring med fortolkning af RNAseq data
- har solid erfaring med håndtering af primære celler med særligt fokus på genmodifikation og arbejde i GMO II-laboratorier.
- har erfaring med avancerede genredigerings værktøjer (CRISPR/Cas) samt teknisk kendskab til vektorsystemer, herunder design og optimering af lentivirus.
- har erfaring med syntetisk biologi, f.eks. forståelse og design af CAR konstrukt
- har interesse for adaptiv cellulær immunterapi og translational forskning

- arbejder selvstændigt og struktureret med erfaring for dokumentation. Du trives i tværfaglige samarbejder, hvor du kan agere bindeled mellem laboratoriet og den kliniske hverdag
- har erfaring med og interesse for videnskabelig formidling og publikationsarbejde

Kendskab til klinisk immunologi, flowcytometri, T-cellebiologi eller bioinformatik vil være en fordel, men er ikke et krav.

Som person har du gode samarbejdsevner, er imødekommende og evner at bidrage til et godt arbejdsmiljø.

**Vi tilbyder:**

- en spændende to-årig stilling i et højt specialiseret og dynamisk fagmiljø
- tæt integration mellem klinik, diagnostik og forskning
- mulighed for faglig fordybelse inden for både genetisk immunologi og cellulær immunterapi
- gode rammer for videnskabelig udvikling og publikation
- et uformelt arbejdsmiljø med høj grad af faglig sparring

**Ansøgning, ansættelsesvilkår og tiltrædelse**

- Tidsbegrænset ansættelse på **2 år**
- Ansættelse ved **Blodbank og Immunologi, Aarhus Universitetshospital**
- Løn- og ansættelsesvilkår efter gældende overenskomst

Har du spørgsmål til stillingen, kan du kontakte afdelingslæge Magnus B. Jensen eller cheflæge Bjarne K. Møller på telefon 7845 5090.

**Ansøgningsfrist den 15. juni 2026.** Ansættelsessamtaler forventes afholdt den 22. juni 2026.

Tiltrædelse den 1. juli 2026 eller snarest derefter.

*Stillingen er som udgangspunkt en fuldtidsstilling.*

*Da Region Midtjylland løbende gennemfører besparelser og omorganiseringer, vil medarbejdere i omplacering, der søger stillingen, have fortrinsret.*