

# Fokuseret Forsknings-enhed for Molekylærdiagnostik og Klinisk Forskning

## Forskningen i vores gruppe er fokuseret på udvikling af redskaber til personlig medicin inden for kroniske inflammatoriske sygdomme (CID)

Vi arbejder primært med kronisk tarmbetændelse men også med andre CID herunder coeliaki, gigt, psoriasis. Problemet i dag med CID er, at diagnosen stilles for sent, og den enkelte behandling virker kun på en del af patienterne. Vi mangler redskaber, der kan hjælpe os til at vælge den bedste behandling til den enkelte patient. Uden den rigtige behandling kan der udvikles blivende organskader, inden patienten får en effektiv behandling.

### Vision og målsætning:

Vores ambitiøse vision er at normalisere patienters livskvalitet. Vores mål er at udvikle redskaber, der kan understøtte personlig medicin. For at opnå vores mål samarbejder vi med patienter, forskere og klinikere og på lokalt, nationalt og internationalt plan. Vi arbejder med registerstudier, avancerede molekylære teknikker og søger at kombinere begge disse metoder. For at udvikle redskaber der kan bruges inden for personlig medicin er det nødvendigt at forstå sygdomsmekanismerne til bunds. Vores styrke er at bidrage til at translaterer avancerede molekylærbiologiske resultater til anvendelse i den kliniske dagligdag. Vores forskning finansieres bl.a. af EU, NORDFORSK og Region Syddanmark.

### Projekter:

Nogle af de større projekter i gruppen er:

- Identificere livsstilsfaktorer, herunder kost, der kan bedre sygdomsforløbet
- Finde molekylære signaturer der kan forudsige behandlingsresultatet ved medicinsk behandling hos den enkelte patient
- Finde sammenhænge og forskelle mellem forskellige CID for at forstå de underliggende sygdomsmekanismer
- Teste om en proteinmarkør kan forudsige sygdomsforløbet hos patienter med kronisk tarmbetændelse
- Finde molekylære signaturer der kan stille diagnosen kronisk tarmbetændelse tidligere og mere præcist end i dag
- Bruge registre til at beskrive forskellig patientforløb for patienter med kronisk tarmbetændelse og andre CID
- Kombinere informationer fra registre med molekylære signaturer hos den enkelte patient for at segregere forskellige sygdomsforløb og forstå underliggende sygdomsbiologi

### Læs mere her:

[https://www.sdu.dk/da/om\\_sdu/Institutter\\_centre/irs\\_regional\\_sundhedsforskning/Sygehuse\\_og\\_forskningsenheder/Sonderjylland/Forskningsenheder/Molekylaerdiagnostik/](https://www.sdu.dk/da/om_sdu/Institutter_centre/irs_regional_sundhedsforskning/Sygehuse_og_forskningsenheder/Sonderjylland/Forskningsenheder/Molekylaerdiagnostik/)

Se vores publikationer: <https://orcid.org/0000-0002-0127-2863>

Vi søger kandidater der vil lave forskningsår, speciale og Ph.d.-studerende. Aktuelt søger vi to Ph.d.-studerende; en til et klinisk studie (NORDTREAT) og en til et projekt om single-cell transcriptomics. Interesserede er meget velkomne til at henvende sig for yderligere information, kontaktinformationer nedenfor.

### Gruppen består af:

Forskningsleder: Professor, ph.d. Vibeke Andersen. Kontakt: [va@rsyd.dk](mailto:va@rsyd.dk), +4521157790

Adjungeret Professor: David Ellinghaus

Postdoc.: Signe Bek Sørensen. Kontakt: [signe.bek.sorensen@rsyd.dk](mailto:signe.bek.sorensen@rsyd.dk), +4579976642

Ph.d.-studerende Silja Hvid Overgaard

Ph.d.-studerende Mohamad Jawhara

Ph.d.-studerende Nathalie Fogh Rasmussen

Læge Agnete Overgaard Donskov

Postdoc. Steffen Bank

Forskningsassistent Jess Linnet

Forskningsassistent Caroline Moos

Forskningsårs-studerende Emma Olivia Schultz Harringer

Kommende Ph.d.-studerende, Karen Mai Møllegaard

*"Personlig medicin kommer til at ændre sundhedsvæsenet på samme måde, som internettet har ændret vores måde at kommunikere på"*  
**Vibeke Andersen**

