

Karakterisering af terapeutiske target og udvikling af terapi

Forskningsleder Prof Grith Lykke Sørensen **SDU**

Gruppens kerneforskning

Fokus
Inflammation og fibrose hører tæt sammen og forekommer i en lang stribe af humane sygdomme. Der er et stort behov for udvikling af nye terapier til dæmpning af inflammation og fibrose. I vores gruppe studerer vi specifikke terapeutiske targets, biomarkører for human sygdom og nye terapier.

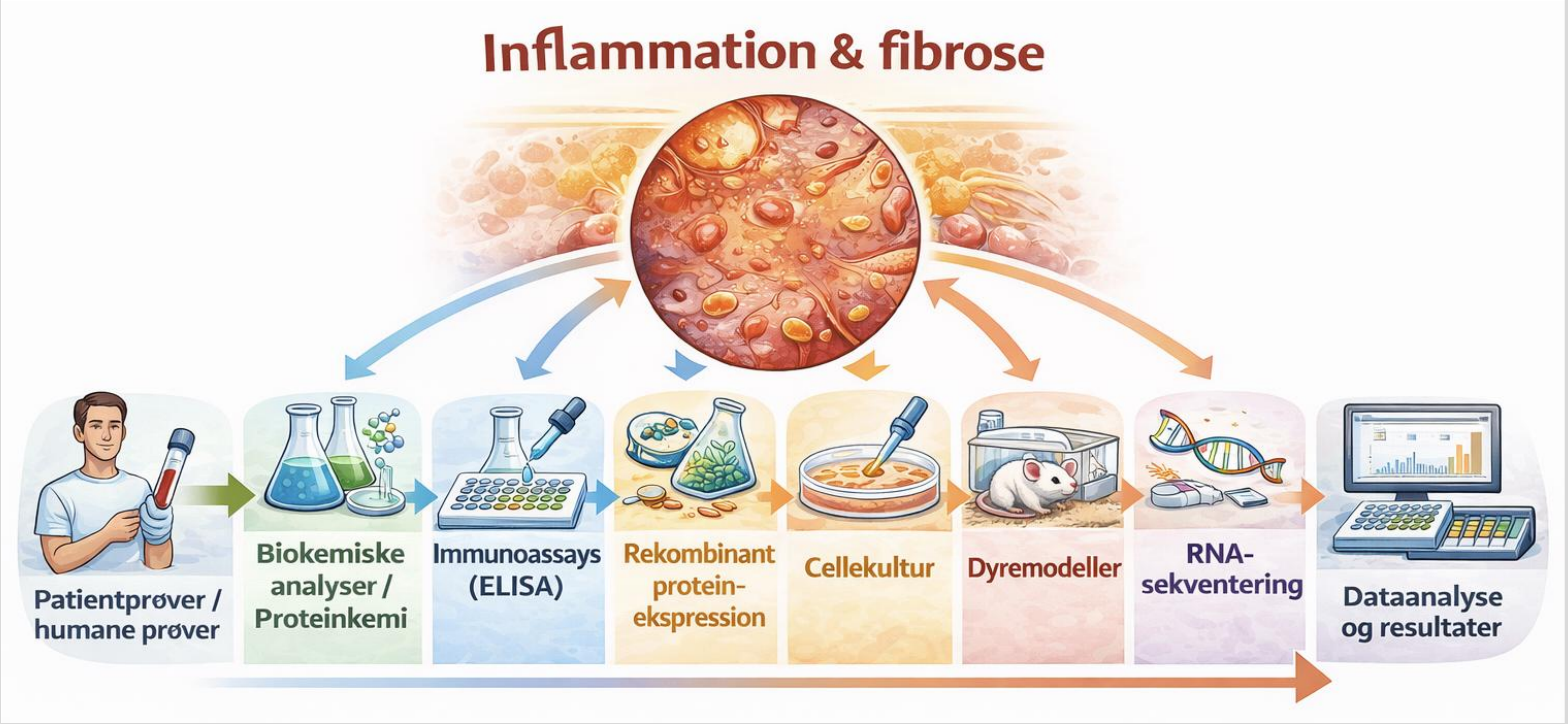
Hvad vil du opnå
Som studerende i laboratoriet, vil du få prøvet kræfter med laboratoriearbejde, lære at analysere data og planlægge projekter – alt sammen i et aktivt forskningsmiljø med tæt vejledning og god sparring.

Hyppegt benyttede metoder omfatter
Biokemiske analyser - Protein kemi – Rmmunoassays - Recombinant protein ekspresion – Cellekultur – Dyremodeller - Analyse af humane blodprøver eller vævsprøver - RNA sekventering - Proteom-analyse



Er du interesseret i at skrive projekt i gruppen, så kontakt : glsorensen@health.sdu.dk

 Sorensen-Moeller Inflammation Research Group



Projekter	Beskrivelse
Måling af biomarkører for fibrose i blod	Vi benytter den immunobead-baserede teknik Alphascreen til at måle biomarkører for fibrotisk, rheumatologisk og neurologisk sygdoms prognose
Udvikling af nyt biomarkør assay til monitorering af leverfibrose	Vi udvikler en nyt assay der kan klinisk valideres til ovenstående brug
Test af cellulær aktivering ved overexpression af terapeutisk target	Vi overudtrykker et fibrotisk target i de celler som er ansvarlige for fibrosering i leveren, og undersøger om cellernes vækst, spredning og fibrosedannende egenskaber ændrer sig
Test af ny terapi mod lever fibrose i metabolisk sygdom, galdevejs atresi, nyresvigt med fibrose, og tarm stenose i inflammatorisk lidelse	Vi tester og validerer en ny terapi, vi selv har udviklet og patenteret, i en række forskellige dyremodeller karakteriseret med fibrose som en del af sygdomsudviklingen. Vi undersøger derved terapeutisk potentiale af den nye terapi i sygdomsmodeller i mus og grise.
Udvikling af ny terapi mod svampeinfektion i lungerne	Vi modificerer en immunfaktor, der har gode svampe-dæmpende egenskaber i vores luftveje, således at den bliver mulig at benytte som inhalations-terapi ved svampeinfektioner i lungerne.