

Molekylært medieret sygdom

Lektor Grith Lykke Sørensen

Mail: glsorensen@health.sdu.dk Telefon: 21356098 eller 65503932

www.sdu.dk/ansat/glsorensen.aspx Facebook: HSS-gruppen

Gruppens kerneforskningsområder

Vores gruppe arbejder med karakterisering af specifikke molekyler i sygdoms-processer

Vi undersøger:

Hvordan molekylerne binder til deres ligand eller receptor og hvordan dette bidrager til at udslutte mikroorganismer, aktivere celler eller regulere betændelse.

Hvordan molekylerne påvirker udviklingen af sygdomme som kronisk obstruktiv lungesygdom, astma, hjerte-kar sygdomme og leverbetændelse.

Vi benytter:

Kloning, rekombinante teknologier, site directed mutagenese, celle kulturer, konfokal mikroskopi, antistof produktion og karakterisering, FACS og celle sortering, production af transgene og knock-out mus, dyremodeller for sygdom, RT-PCR, SNP-analyse.

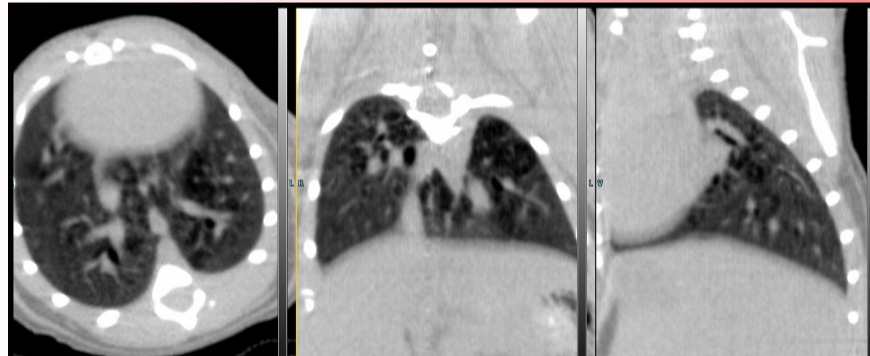


Kontakt nuværende/tidligere studerende

Anne Trommelholt Holm; atholm@health.sdu.dk

Katrine Lindequist Kirketerp-Møller; kamadsen@health.sdu.dk

Bartosch Pilecki; bpilecki@health.sdu.dk



Projekt eksempler

SP-D og MFAP4's roller ved kronisk obstruktiv lungesygdom og astma

SP-D er et immunforsvar molekyle og MFAP4 påvirker ophelings-processer og ardannelse. Hvis molekylerne deleteres fra en organisme, opstår der spontant lungesygdom. Vi studerer hvorfor og om, vi kan omvende processerne til gavn for lungerne.

MFAP4's rolle ved åreforklakning og aorta aneurismer

MFAP4 påvirker ophelings-processer. Ved nogle hjertekar-sygdomme forekommer der fejlprogrammering af ophelings-processerne i karbanen. Vi studerer hvordan MFAP4 påvirker karbanens opheling og om vi kan omvende sygdomsprocesserne til gavn for hjerte-kar systemet.

Fikolineres rolle i mønster genkendelse

Fikoliner er komplement-aktiverende molekyler. Deres immunologiske rolle er stadig langt fra kortlagt og vi undersøger typer af mikrobielle molekyler, som fikolinerne interagerer med og fremstiller bioteknologiske værktøjer til at studere fikolinerne med i sygdomsprocesser.