

MAGNETISK RESONANS AVBILDNING OG SPEKTROSKOPI

MR Cancer gruppen (www.ntnu.no/mrcancer) studerer funksjonelle og metabolske egenskaper i kreft ved hjelp av magnetisk resonans (MR) avbildning og spektroskopi. Ved å utvikle, anvende og optimalisere MR metodikk (i kombinasjon med andre molekylære metoder) for å karakterisere sykdom, er vårt mål å etablere bedre diagnostiske metoder som har prognostisk verdi (i.e. etablerere og validere biomarkører), og som kan stratifisere pasienter til riktig behandling. Ved å studere metabolisme i kreftceller vil vi også identifisere nye drug targets. Våre to største fokusområder er brystkreft og prostatakreft, og vi jobber med vevsprøver og biofluids fra store biobanker, prekliniske dyremodeller og kliniske pasientstudier. I tillegg driver gruppen utstrakt biomedisinsk forskning basert på MR-metodikk i bred forstand; vi er involvert i flere studier med problemstillinger knyttet til hjerte-karsykdom, svangerskapsforgiftning og utprøving av nye kontrastmidler.

Vi har en stor pågående forskningsaktivitet, og har gode muligheter til å skreddersy prosjekt- og master-grader innenfor disse rammene med hensyn på studentens kompetanse og interesser.

For mer informasjon, kontakt:

Førsteamanuensis Tone F. Bathen tone.f.bathen@ntnu.no Tlf. 73551355

Forsker Siver A. Moestue siver.a.moestue@ntnu.no Tlf. 73551353

Forsker May-Britt Tessem may-britt.tessem@ntnu.no Tlf. 73598836