

## Til Ledelsen ved Fysisk institutt,

Blindern, 19. august 2022

### Tilsetting av Emil Espe som ny 1. amanuensis II ved Fysisk institutt

Atle Bjørnerud har siden 2006 vært ansatt som Professor-II ved Fysisk institutt, UiO – med forankring i seksjonen for Biofysikk og Medisinsk Fysikk (BMF). Han har i alle år vært en viktig kapasitet i seksjonen, spesielt gjennom undervisning med eneansvar for emnet *MR-teori og medisinsk diagnostikk* (FYS4740/9740), masterveiledning og PhD-veiledning.

Lønnskostnadene for Bjørneruds stilling i hele perioden vært dekket av hans hovedarbeidsgiver, Klinikk for radiologi og nukleærmedisin, OUS. Atle Bjørneruds ønsker å terminere sin kontrakt ved årsskiftet 2022/2023, og klinikkleder har gitt beskjed om at klinikken ikke vil finansiere stillingen fremover.

Bjørnerud har foreslått seniorforsker Emil Espe på Institutt for eksperimentell medisinsk forskning, OUS, til å ta over stillingen og ansvaret for FYS4740/9740.

FYS4740/9740 emnet er viktig for alle som søker seg en jobb innenfor helsevesenet, spesielt innen diagnostisk medisinsk fysikk, et område hvor det er mange stillinger siden alle CT- og MR-maskiner må ha tilknyttet en fysiker. Emnet tas av alle masterstudentene som sikter mot en masteroppgave innen strålingsbiologi, strålingsfysikk og/eller medisinsk fysikk (dvs majoriteten av studentene på studieretningen). Utover dette har emnet interesse som etterutdanning for å sertifiseres som godkjent medisinsk fysiker, og har i flere år også blitt fulgt av studenter fra andre studieretninger.

Emil Espe tok sin mastergrad ved BMF (2009) og PhD innen MR-fysikk ved UiO (2014). Hans PhD omhandlet utvikling av en ny måte å bruke MR til å måle hjertefunksjon på.

Han har siden vært ansatt ved Institutt for eksperimentell medisinsk forskning (IEMF, UiO/OUS) som forsker med fokus på utvikling og applikasjon av avanserte MR-metoder, med primærfokus på måling av hjertefunksjon og -struktur. Han jobber med både høyfelts (forsknings-)MR (en del av Hjerter-, lunge- og karklinikken ved OUS) og klinisk MR (i samarbeid med både OUS' Klinikk for radiologi og nukleærmedisin og Teknologi- og innovasjonsklinikken). Han er i dag hovedveileder for 3 PhD-kandidater ved UiO og 2 forskerlinjestudenter ved det Medisinske fakultet, UiO.

Emil har ved siden av forskningen også erfaring med utvikling og gjennomføring av undervisning i høyere utdanning. Han har bla. vært ansvarlig for et kurs i grunnleggende fysikk for medisinstudenter (fra 2017-dd). Han har bygd opp dette kurset fra bunn, skrevet det meste av undervisningsmateriell og utviklet laboppgaver, og har hvert år siden laget og holdt undervisningen og eksamen. Han har også undervist i grunnleggende statistikk for samme



Postadresse: Postboks 1048 Blindern, 0316 OSLO

E-post:

[www.mn.uio.no/fysikk](http://www.mn.uio.no/fysikk)

studentmasse. Han har bidratt som foreleser i emner ved UiO og internundervisning ved OUS, og gitt gjesteforelesninger ved Universitetet i Bergen, Mayoklinikken og University of Illinois Chicago.

Vi kjenner Emil som en utrolig god formidler og foreleser, som vil kunne videreføre og løfte FYS4740/9740. Ansettelsen av Emil vil knytte tette bånd mellom IEMF og BMF, noe som vil være svært gunstig for fremtidige master- og PhD-prosjekter og videreføre det tette forskningssamarbeidet mellom UiO og OUS innen MR.

Avdelingsleder ved Institutt for eksperimentell medisinsk forskning, Ivar Sjaastad, har bekreftet finansiering for 50% av 20%-stillingen.

**Seksjonen for Biofysikk og Medisinsk Fysikk (BMF) ber om at Emil Espe ansettes i 20% stilling som 1. amanuensis II med delt finansiering (10%/10%) fra UiO og OUS.**

På vegne av BMF-seksjonen,



Nina Jeppesen Edin