

Til Ledelsen ved Fysisk institutt,

Blindern, 15. september 2025

Forlengelse av Emil Espe 1. amanuensis II engasjement ved Fysisk institutt

Emil Espe ble ansatt som 1. amanuensis II ved seksjonen for Biofysikk og Medisinsk fysikk (BMF) ved Fysisk institutt i 2023. Hans nåværende kontrakt utløper 31.12.2025.

Seksjonen for Biofysikk og Medisinsk Fysikk (BMF) ber om at Emil Espe ansettes for en ny 3-års periode i 20% stilling som 1. amanuensis II.

Emil Espe er en viktig person for utdanningstilbudet innen Studieretningen Biologisk og Medisinsk Fysikk tilhørende Fysikk master programmet.

Han overtok ansvaret for master/PhD-kurset *MR-teori og medisinsk diagnostikk* (FYS4740/9740) i 2023. Siden den gang har han videreutviklet kurset og pensumlitteraturen (kompendium), med mye nytt innhold, inkludert datasimulering av de underliggende prinsippene. Han har også innført oppgaver der studentene må skrive kode for å simulere de fysiske prinsippene som underligger MR.

FYS4740/9740 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 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 blir også fulgt av studenter fra andre studieretninger eller fra andre steder i Norge.

Emil Espe er et viktig bindeledd til sykehusmiljøene innen diagnostikk og MR og er med å sikre et godt tilbud om masteroppgaver ved OUS (Ullevål sykehus) og/eller FI-OUS samarbeidsoppgaver (i veilederteam med interne ansatte i BMF seksjonen). Han har vært veileder for 4 masterstudenter, og hoved- og medveileder for henholdsvis 5 og 1 phd-kandidater (en fullført i 2024 som hovedveileder, fem pågående). Ved den årlige presentasjonen av nye masteroppgaveprosjekt for masterstudenter på studieretningen Biologisk og Medisinsk Fysikk, har presentert flere masterprosjekter som han tilbyr seg å være hovedveileder for. Han holder også forelesninger om MR i emnet FYS3700.

Emil Espe er fast ansatt som seniorforsker ved Institutt for eksperimentell medisinsk forskning (IEMF, UiO/OUS) 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 Hjerte-, lunge- og karklinikken ved OUS) og klinisk MR (i samarbeid med både OUS' Klinik for radiologi og nukleærmedisin og Teknologi- og innovasjonsklinikken). Emil Espe er en populær og dyktig underviser og veileder. Han er en meget verdifull kollega og samarbeidspartner for BMF



seksjonen og instituttet og viktig for å opprettholde (og videreutvikle) utdanningstilbudet innen Biologisk og medisinsk fysikk, og for å fremme Instituttets synlighet innen Livsvitenskapssatsningen.

Han representerte Fysisk institutt som partner i en søknad om nytt konvergensmiljø (CARDICARE³) sammen med Medfak og SV. Søknaden oppnådde dessverre ikke støtte i 2025, men vi arbeider videre mot en ny søknad.

Avdelingsleder ved Institutt for eksperimentell medisinsk forskning, Mathis Korseberg Stokke, har bekreftet å forlenge eksisterende avtale, hvilket innebærer finansiering for 50% av 20%-stillingen; dvs 10 % av full stilling. En videreføring av avtalen innebærer også at OUS fortsetter å stille med undervisningsvikar dersom det skulle være nødvendig.

Seksjonen for Biofysikk og Medisinsk Fysikk (BMF) ber derfor om at Emil Espe ansettes for en ny periode.

På vegne av BMF-seksjonen,



Nina Jeppesen Edin