

Årsrapport 2020 for RUFBIF

Tittel på utvalg:	Rådgivende utvalg for bioingeniører innen forskning (RUFBIF)
Møter avholdt i 2020:	<ol style="list-style-type: none">1. 29.-30. januar 2020: Thon Hotell Arena, Oslo2. 16. april 2020: Skype3. 18. juni 2020: Zoom4. 15. oktober 2020: Skype5. 10. desember 2020: Zoom
Leder:	Anne Vegard Stavelin, Noklus Hovedkontor, Bergen
Medlemmer:	Ann Iren Solli, UiT Norges Arktiske Universitet Gro Gundersen, Akershus Universitetssykehus Kristin Godang, OUS Rikshospitalet Marit Sverresdotter Sylte, Haukeland Universitetssykehus Mette Lundstrøm Dahl, Sykehuset i Vestfold Ragnhild E. Nyhus Røsbjørgen, NTNU Trondheim Synnøve Austad Yksnøy, Helse Møre og Romsdal
Rådgiver i NITO BFI:	Liv Kjersti Paulsen
Fagstyrets kontaktperson:	Nils Jarle Oma (2020), Kaja Marienborg overtar fra 2021
Utvalgets medlem av spesialistkomiteen	Synnøve Austad Yksnøy, Helse Møre og Romsdal (leder) Gro Gundersen, Akershus Universitetssykehus (vara)
Høringer som utvalget har vært med på å svare på:	Ingen høringer.
Budsjett og resultat:	Utvalgets budsjett 2020: kr 68.000 Regnskap per 31.12.20: kr 26.000 Kommentar: Pga Covid-19 ble det kun holdt ett fysisk møte i 2020, resten var videomøter uten kostnader.
Rapport en skrevet av:	Anne Vegard Stavelin

Kort om de viktigste sakene i 2020:

1. Dette året har vært preget av covid-19 pandemien. RUFBIF har måtte utsette både møter og kurs, og mye tid har gått med til å diskutere den spesielle situasjonen.
2. RUFBIF arrangerte strømmekurs i Biobanking 11. september 2020. Kurset ble gjennomført som stream via VijuCloud. Opprinnelig var kurset planlagt til 16. mars.
3. RUFBIF har diskutert digitale kursplaner for 2020-2021. Korte temamøter som strømmes er mest aktuelt. RUFBIF ønsker også å bidra med forslag til forskningsvri på de andre fagkursene.
4. RUFBIF var med i planleggingen av Utdanningskonferansen «Kunsten å formidle kunnskap» som skulle vært arrangert i mai 2020 i Trondheim. Konferansen ble først utsatt til høsten 2020, deretter til høsten 2021.
5. RUFBIF var med i planleggingen av kurs sammen med RUFMIK med kurstittel: «Utvikling, framtid og ny teknologi». Kurset skal holdes i mars 2021 i Trondheim.
6. RUFBIF er opptatt av synliggjøring av bioingeniører i vitenskapelige arbeider, og ønsker å påvirke til dette og har jobbet med en skisse til et policydokument.
7. For å stimulere til mer forskning har RUFBIF utarbeidet noen forslag til å lyse ut rene forskningsmidler som skal fremlegges for BFI sitt fagstyre. RUFBIF har mulighet for å bidra med sin kompetanse og vurdere søknader om forskningsmidler.
8. RUFBIF har bistått BFI's sekretariat med å utarbeide et forslag til reviderte retningslinjer for studiefondet. BFI har ønsket innspill fra RUFBIF, særskilt det som går på utviklingsprosjekter, utredninger og forskning.

Rådets mandat:

1. Være rådgivende for BFIs fagstyre og BFIs medlemmer i saker angående forskningsrelatert aktivitet.
2. Bidra i forvaltningen av spesialistgodkjenning for bioingeniører.
3. Holde kontakt med og samarbeide med aktuelle faginstanser inkludert utdanningsinstitusjoner.
4. Holde seg orientert og søke å påvirke utviklingen innen forskningsrelatert aktivitet både nasjonalt og internasjonalt.
5. Bidra til erfaringsutveksling og kvalitetsutvikling innen forskning.
6. Være referansegruppe for BFIs representanter i nasjonale og internasjonale fora vedrørende forskning.
7. Bidra med innspill og faglig kompetanse til BFIs kursvirksomhet, samt arrangere faglige møteplasser/konferanser for bioingeniører som arbeider innen forskning.
8. I tillegg kommer diverse adhoc-oppgaver og annet som gjelder utvalgets fagområder.
9. Mandatet er vedtatt av BFIs fagstyre i møte 20.-21. mars 2017.

Kommentarer til hovedsaker og mandatet:

Kommentarer til kurs:

Strømmekurs i biobanking: Det ble gitt to foredrag med tema: 1) Hva er en biobank? 2) Sampling og digitalisering av biobank. Synnøve ga foredrag 1 og Kristin foredrag 2. Anne var moderator, mens Liv Kjersti tok imot spørsmål. Det var 75 pålogget som så kurset «live» og vi vet flere så i grupper. 50 deltagere har besvarte evalueringen etter kurset og tilbakemeldingene var svært gode, 46 av 50 svarte at de gjerne vil ha et utvidet kurs i biobanking. RUFBIF planlegger derfor å lage et nytt digitalt kurs i februar 2021 i to deler, 1) behandlingsbiobank og 2) forskningsbiobank. Kurset er planlagt til 3 timer med 4 foredragsholdere.

Kommentarer til mandatet:

RUFBIF har diskutert utvalgets mandat. Flere opplever mandatet som utydelig for RUFBIF sitt arbeid. Fagstyret fra 2019 har gitt uttrykk av at de mener RUFBIF og RUFUT skal bidra på tvers av de andre utvalgene. Det kommer ikke frem i mandatet. Utvalget ønsker å omformulere mandat og utdype det med nedskrevne satsingsområder. RUFBIF ser gjerne også at det kommer tydeligere signaler fra fagstyret når det gjelder utvalgets oppgaver og satsing.

Saker som bør følges videre:

Arrangere digitale kurs:

RUFBIF ønsker å lage flere serier med digitale foredrag som gjøres tilgjengelig med læringsplattformen «Cross Knowledge» som er en digital læringsplattform som kan benyttes av medlemmer. Læringsportalen krever innlogging og man går via NITOs nettside. Utvalget erkjenner imidlertid at dette er meget tidkrevende og vil derfor «begynne i det små».

RUFBIF ønsker å stimulere til mer forskning blant bioingeniører og jobber videre med å planlegge det digitale tilbudet til medlemmene innenfor temaer som bl.a.:

- Komme i gang med forskning
 - Fra idé til forskningsprosjekt. Hvordan komme i gang?
 - Hvordan øke interessen for eget fag?
- Statistikk
 - Hvordan tolke tallene i en forskningsartikkel? F.eks. tverrsnittstudier; generelle statistiske parameter, hypotesetesting, p-verdi etc.
 - Tall forteller. Beskrivende statistikk; populasjon, utvalg, median, prevalens, insidens etc.
 - Ulike forskningsdesign
 - Behandle data; hypotesetesting, KI, signifikans, relativ risiko, grupper
 - Hvordan formidle data på best måte?
 - Oppfordre RUFKA til å lage digitale statistikk-kurs som går på grunnleggende statistikk og metodevalidering og kvalitetskontroll

Synliggjøring og kompetanse

Utvalget synes at fagstyret har valgt to viktige satsingsområder «synlighet» og «kompetanse». RUFBIF foreslår at «bruk yrkestittelen» kan være et tema på Lederdagene 2021.

Synliggjøring av bioingeniører i vitenskapelige arbeider:

Utvalget oppfatter at mange bioingeniører som har vesentlige bidrag i forskning og publikasjoner ikke blir med på forfatterlisten, eller på andre måter blir anerkjent for sitt arbeide. Vancouverreglene er førende for hvilke bidrag som skal ytes for å stå på forfatterlisten. Retningslinjene gir likevel rom for tolkninger og praksis er ikke alltid i tråd med anbefalingene. Kan RUFBI og BFI hjelpe med å synliggjøre bioingeniørers bidrag? Hvordan mener BFI man bør tolke og praktisere regelverket slik at flere bioingeniører blir anerkjent i arbeidet de gjør? RUFBI foreslår å arrangere et temamøte om dette hvor en foredragsholder fra f.eks. REK eller Forskningsrådet kan legge frem retningslinjer.

RUFBI arbeider med å utarbeide et «Anbefalingsbrev» eller et «Policydokument» hvor bioingeniørens rolle i forskningen fremheves. Dokumentet kan gjøres kjent på BFI sine sider og kan brukes av bioingeniører som føler seg oversett i forskningssammenheng, eller distribueres i forskningsmiljøer. Det kan være en lenke til dokumentet fra RUFBI sitt nyhetsbrev. Mange bioingeniører som er ansatt i et laboratorium tilknyttet sykehusdrift, bidrar over tid ofte på en eller annen måte inn i en forskningsaktivitet. Dette må komme mer frem, ikke bare gjennom publikasjoner, men også når den generelle sykehusdriften beskrives. Andre akademiske miljøer er god til å få frem hvor mye de bidrar inn mot forskning, og her har vi mye å hente på synliggjøring.

Generelle kommentarer:

Flere av utvalgets medlemmer har vært nødt til å melde frafall på møtene pga stort arbeidspress i forbindelse med covid-19. Utvalget har først og fremst arbeidet med digitale kurs i 2020.

Kommunikasjon

Nyhetsbrev RUFBI:

Liv Kjersti er redaktør for nyhetsbrevet som skal inneholde ulike tema innenfor forskning. Det ble sendt ut tre nyhetsbrev i 2020.

Spalten «Ytring» i Bioingeniøren:

Gro ble oppnevnt i 2020 som ny skribent til «Ytring» – den meningsbærende spalten som går på omgang mellom fem faste skribenter. Gro har skrevet to innlegg i 2020 og RUFBI har bistått med innspill, idéer og gjennomgang av tekst.

FAG kronikk i Bioingeniøren:

Kristin og Marit har skrevet en FAG kronikk til Bioingeniøren med utgangspunkt i artikkelen «PREDICT: a checklist for preventing preanalytical diagnostic errors in clinical trials» publisert i Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. Kronikken kom på trykk i augustnummeret og handler om hvordan de preanalytiske faktorene skal ivaretas i kliniske studier.

Kronikk og reportasje i Aftenposten og radio P4 om covid-19:

Mette, Gro og Liv Kjersti skrev en kronikk sammen med flere andre i BFI om at testkapasiteten kan kollapse og at spyttprøver ikke løser utfordringene. I tillegg til kronikken laget Aftenposten en egen artikkel, og nevnte saken på førstesiden. Det ble også laget et oppfølgingsinnslag i P4 i etterkant.

Representasjon i nasjonale og internasjonale fora

Anne er utpekt av BFI til å delta i en arbeidsgruppe som skal oppdatere standarden "Point-of-Care Testing and Anticoagulation Monitoring (POCT14-A)" fra 2004 i regi av Clinical Laboratory Standard Institute (CLSI). Hun har vært medlem av arbeidsgruppen siden august 2016, og deltatt på flere møter og høringsrunder de siste årene. Arbeidet ble ferdig juni 2020.

Bilder fra møter/konferanser/kongresser:

Ingen fysiske konferanser/kongresser i 2020 pga covid-19. Marit skulle deltatt på IFBLS i København i september på vegne av RUFBI, men kongressen er utsatt til september 2021.

Marit og Anne deltok digitalt på forskningskommunikasjonsdagen 2020 i november arrangert av Forskning.no.

Nye medlemmer i RUFBI for 2021

Ingen nye medlemmer i 2021.

Aktuelle lenker / eventuelt:

Nyhetsbrev nr. 1:

<https://www.nito.no/contentassets/71534ef6a5274bc3ba3919398ce86bbf/nyhetsbrev-nr.-1-2020-rufbi.pdf>

Nyhetsbrev nr. 2:

<https://www.nito.no/contentassets/71534ef6a5274bc3ba3919398ce86bbf/nyhetsbrev-nr.-2-2020-rufbi.pdf>

Nyhetsbrev nr. 3:

<https://www.nito.no/contentassets/71534ef6a5274bc3ba3919398ce86bbf/nyhetsbrev-nr.-3-2020-rufbi.pdf>

Ytring nr. 1 i Bioingeniøren:

<https://www.bioingenioren.no/meninger/ytring/forskningen-trenger-bioingeniorer---vi-ma-torre-a-ta-plass/>

Ytring nr. 2 i Bioingeniøren:

<https://www.bioingenioren.no/meninger/ytring/forskning-er-avgjorende-nar-krisen-rammer/>

FAG kronikk i Bioingeniøren:

<https://www.bioingenioren.no/faq/faq-kronikk/preanalytiske-utfordringer-i-kliniske-forskningsstudier---hvordan-kan-bioingenioren-bidra/>

Kronikk i Aftenposten: https://www.aftenposten.no/meninger/kronikk/i/0ne8BA/testkapasiteten-kan-bryte-sammen-spyttproever-loeser-ikke-utfordringene?fbclid=IwAR0MulJIX0PqJOscpymJsVezQMT04J9_urd105Ik8YV_MaMt9_wWdSMdviA

Reportasje i Aftenposten: https://www.aftenposten.no/norge/i/JoKejR/norge-tester-seg-som-aldri-foer-i-jakten-paa-viruset-naa-advarer-fagfolk?fbclid=IwAR23x4PFIWVYY5_FkBKLI5sJTzeh8eNfC_gzMJ2Zi5UI7jKmSiTqH4WTVd0

Innslag i radio P4: https://www.p4.no/nyheter/-testkapasiteten-kan-bryte-sammen/artikkel/811566/?fbclid=IwAR1kEq-NGueqj3K0VhoMX-ki61Z68wdweWBerq_BqrG286FMyXCMJFTghn8