

Veiledende kriterier for høykvalitetsforskning («fremragende forskning»)

i Klinikk for kirurgi, inflammasjonsmedisin og transplantasjon (KIT)

*En klinikkintern arbeidsgruppe jobbet i 2017 med problemstillingen «hva bør kjennetegne fremragende forskning i KIT», på oppdrag fra klinikkens forskningsutvalg. Dette er arbeidsgruppens oppsummering og forslag til kriterier for hva som bør kjennetegne **høykvalitetsforskning** i KIT*

Bakgrunn

Arbeidsgruppen har forstått sitt mandat dithen at kriteriene primært gjelder på forskningsgruppenivå. Vi snakker, med andre ord, om hvilke kriterier som kan ligge til grunn for å si at en forskningsgruppe over tid utfører forskning av høy kvalitet.

Vi har problematisert begrepet «fremragende forskning». Årsaken er at dette er et uttrykk som i norsk sammenheng er tett knyttet opp mot Forskningsrådets ordning med Sentre for Fremragende Forskning (SFF). Det er vel kanskje ikke hensiktsmessig å legge lista på et slikt nivå. Vi vil derfor foreslå det litt enklere begrepet «høykvalitetsforskning».

Særlige momenter vi har lagt vekt på:

Forskningen i KIT sine forskningsgrupper vil som regel springe ut i fra, og er orientert mot en viktig klinisk problemstilling.

- En høykvalitetsgruppe ***evner å identifisere viktige og fruktbare problemstillinger***, og den har evnen til å vurdere hvordan problemstillingen skal belyses for å generere ny kunnskap med potensiale for klinisk anvendelse.
- En høykvalitetsgruppe må ha et ***solid fundament***. Dette innebærer at den, allerede før den tar opp en aktuell problemstilling, besitter et *bredt spekter av kunnskaper og ferdigheter*. Nøkkelord er klinisk ekspertise, bred og oppdatert teoretisk kunnskap om kjerneområdet og tilgrensende områder, spisskompetanse på laboratoriemetoder og instrumenthåndtering, statistisk erfaring og ferdigheter i forhold til skriving av protokoller. Dette krever en gruppe som har en viss størrelse og er sammensatt av forskere som utfyller hverandre med komplementære egenskaper og ferdigheter.
- En høykvalitetsgruppe må over tid vise ***evne til å forvalte egne ressurser*** på en god måte og skalere sine prosjekter i forhold til forventet og mulig ressurstillgang.
- En høykvalitetsgruppe må over tid ha ***evne til å utvikle og fornye seg***. Dette kan for eksempel bety at den har forutsetninger til å *planlegge langsiktig*, noe som nesten alltid er nødvendig for å oppnå god kvalitet. Samtidig bør høykvalitetsgruppen ha *fleksibilitet og mot*

- nok til å snu seg raskt rundt* hvis det dukker opp briljante ideer, uventede funn eller ny kunnskap som gjør det ønskelig eller nødvendig å omprioritere ressursbruken på kort eller lang sikt. Det kan også bety at den må ha betydelig *ekspertise på å hente inn ekstern finansiering* (spisskompetanse på søknader), samt kunnskap om hvordan en *knytter og opprettholder fruktbare samarbeid*, både internt i klinikken eller i OUS, nasjonalt og internasjonalt).
- En høykvalitetsgruppe må over tid **vise evne til å få optimalt utbytte av sine forskningsresultater**. Mål for dette kan være andel artikler per år som publiseres i toppsjiktet av tidsskrifter innenfor eget fagfelt, andel artikler per fem år som publiseres i generelle tidsskrift med høy impact-faktor, antall forespørslers om inviterte reviews fra anerkjente tidsskrift innenfor fagfeltet, forskningsomtale i fagmiljø og/eller massemedia, samt attraktivitet av egenutviklede forskere.
 - Sist, men ikke minst, en høykvalitetsgruppe må ha **sterk gjennomføringsevne**. Mål for dette være andel av PhD-kandidater, forskerlinje- og Master-studenter som faktisk gjennomfører forskerutdanning, andel oppstartede prosjekter som faktisk gjennomføres, andel søknader om finansiering som faktisk innvilges og andel planlagte samarbeid som faktisk blir noe av.

Kriterier for høy kvalitet;

- Gruppen har evnen til å identifisere klinisk viktige og fruktbare problemstillinger
- Gruppen har høy kunnskap om fagfeltet og ditto kompetanse på aktuelle metoder, databearbeiding og resultatformidling.
- Gruppens medlemmer har komplementære ferdigheter og egenskaper, og de viser evne og vilje til å utvikle egen kunnskap og egne ferdigheter
- Gruppen viser evne til å forvalte egne ressurser på en fornuftig måte.
- Gruppen viser evne til langsiktig prosjektplanlegging, men har også mot og fleksibilitet til raske endringer når dette er påkrevet
- Gruppen viser konsistent evne til å hente inn konkurranse-utsatt ekstern finansiering.
- Gruppen har vilje og evne til å innlede og utvikle gjensidig fruktbare samarbeid med andre forskningsgrupper, både nasjonalt og internasjonalt.
- Gruppen er i stand til å få optimalt utbytte av sine forskningsresultater, noe de blant annet viser ved at de regelmessig får studier publisert i tidsskrift som høyt rangert innenfor fagfeltet.
- Gruppen har konsistent og sterk gjennomføringsevne i forhold til forskerutdanning og prosjektportefølje.