Research School for Cancer Studies

ETABLERING AV FORSKERSKOLE KNYTTET TIL CENTRE FOR CANCER BIOMARKERS

I søknad til Forskningsrådet om Senter for fremragende forskning «Centre for Cancer Biomarkers», er det skrevet:

«**Research School:** A ***Research School for Biomarker Studies (RSBS)*** *(directed by Johannessen)* will be established and focused on translational cancer research and innovation, with international exchange and mobility. RSBS will be open also to participants outside the Centre. Key events will be: *Annual Biomarker Meeting* including the advisory board; summer school; journal club; courses and seminars. World leading scientists and opinion leaders will give key-note lecturers and interact with students and PIs. RSBS will collaborate with local and national research schools (e.g. *Medical Imaging* at NTNU). Students will be trained in inter-disciplinary collaboration, projects management and communication skills»

Det eksisterer allerede en forskerskole i kreftforskning ved Det medisinsk-odontologiske fakultet. Forskerskolen for Translasjonell Kreftforskning startet sin virksomhet i juni 2005, og er plassert under Institutt for biomedisin. Forskerskolen er opprettet for doktorgradskandidatene innen kreftforskning.

Forskerskolen har som hovedmålsetninger:

- Å styrke forskerutdanningen innen translasjonell kreftforskning.
- Å øke det vitenskapelige samarbeidet mellom forskningsgrupper innen basal, paraklinisk og klinisk kreftforskning.
- Å gi ny innsikt i mekanismer som driver tumor progresjon.
- Å finne og validere ukjente mål for terapi.

Forskerskolen har vært ledet av professor ved Institutt for biomedisin, Rolf Bjerkvig, i samråd med en styringsgruppe sammensatt av representanter fra klinisk og basal kreftforskning.

Forskerskolen har arrangert en årlig fagkonferanse med inviterte foredragsholdere og presentasjoner av forskningsrapporter spesielt av stipendiater fra kreftforskningsmiljøene ved fakultetet (Bergen Conference on Cancer Research, BCCR). Møtene har vært en viktig møteplass for stipendiater og forskere innen kreftforskning i Bergen. I tillegg til de årlige møtene har det vært arrangert enkelte kurs. Institutt for biomedisin arrangerer også kurs i tumorbiologi som er registrert på masternivå (BMED331 / Tumorbiologi).

Etter at søknad om SFF ble innvilget, har det vært dialog med IBM om samordning med tidligere forskerskole innen translasjonell kreftforskning, og det er enighet om å fremme en samordnet forskerskole knyttet til Centre for Cancer Biomarkers CCBIO.

Research School for Cancer Studies (RSCS)

Vi planlegger å etablere en forskerskole som er åpen for alle stipendiater innen kreftforskning ved MOF, også dem som har forskningsprosjekt som ikke er direkte tilknyttet CCBIO.

Forskerskolen (RSCS) har som hovedmål å være en faglig stimulerende og inkluderende møteplass for forskere innen ulike områder av kreftforskning, fra basale studier til parakliniske og kliniske prosjekter, herunder translasjonell kreftforskning.

Vi ønsker at forskerskolen skal være en arena der yngre forskere kan få mulighet til å møte internasjonale fremragende forskere og der PhD-stipendiater og postdoktorer kan møte hverandre for å diskutere sine egne forskningsprosjekt på tvers av de etablerte forskningsgruppene. Samtlige PI's tilknyttet Centre for Cancer Biomarkers vil bidra i forskerskolen.

Forskerskolen vil ha ansvar for følgende:

1. Arrangere et årlig faglig møte (Annual Cancer Symposium) med «key note lectures» av internasjonale fremragende forskere.
   Her vil også yngre forskere få mulighet til å presentere sine forskningsrapporter. Dette vil være en arena der erfarne internasjonalt ledende forskere vil diskutere med yngre forskere. Første møte blir arrangert i 2014. Deltakelse med forskningspresentasjon, etterarbeid og evaluering vil gi 5 studiepoeng.
2. Sommerskole
   En årlig sommerskole over en uke der PhD-stipendiater og postdoktorer møter forskere til faglige diskusjoner og kurs, er under planlegging. Dette er foreløpig ikke mer konkretisert. Planlagt oppstart i 2015.
3. Seminarer
   CCBIO skal ha en egen seminarrekke som også inngår i forskerskolen. Tema skal være knyttet til de ulike forskergruppene i SFF samtidig som eksterne foredragsholdere vil bli invitert regelmessig. Seminarrekken annonseres hvert halvår og godkjennes med studiepoeng når der er notert fremmøte.
   I tillegg vil halvårlige seminarer arrangert av *«Translational Hematology Cluster»* ved Seksjon for hematologi inngå som en del av Forskerskolen. Ansvarlig: Bjørn Tore Gjertsen.

4. Forskerkurs
   a. <u>Faglige kurs knyttet til kreftforskning.</u>
      Her vil allerede <u>eksisterende kurs</u> i miljøet danne grunnlag for utvikling av en kurspakke.
      - **BMED331: Tumorbiologi**
        Dette er et allerede eksisterende masterkurs på 10 studiepoeng. Vi ønsker å bruke deler av dette og supplere med relevante tema som kan gi kurset verdi på PhD nivå.
      - **BMED904: Matrixbiologi**
        Kurset er allerede eksisterende og gir 5 studiepoeng. Ledes av Donald Gullberg.
      - **HUPAT301: Basic Human Pathology.**
        Dette er et allerede eksisterende masterkurs på 5 studiepoeng. Vi ønsker å bruke deler av dette og supplere med relevante tema som kan gi kurset verdi på PhD nivå.

      <u>Nye kurs som er under planlegging:</u>
      - **Methods in Biomarker Research** (kursleder Lars A. Akslen)
      - **Tumorbiologi i klinikken** (kursledere Oddbjørn Straume og Helga Salvesen)

I tillegg vil en rekke kurs som arrangeres av Legeforeningen via UiB (Legers videre- og etterutdanning) inngå i kursprogrammet og annonseres for deltakere i forskerskolen. Eksempler på etablerte kurs:

- Tumorbiologi (kursleder Oddbjørn Straume)
- Forskning i Patologi (kursleder Lars A. Akslen)

b. Generelle kurs.

Disse vil inngå som en generell kurspakke, men ha et spesielt fokus rettet mot kreftforskning og de spesielle problemstillingene som er knyttet til dette forskningstema. Her vil vi ta opp følgende tema:

- Forskningsformidling
- Forskningsadministrasjon og –ledelse
- Etikk
- Helseøkonomi

Kursholdere vil være forskere tilknyttet CCBIO.

Generelt vil vi bruke gjesteforskere inn i relevante kurs og seminarrekker

5. Forskerutveksling – i samarbeid med fakultetet

   Vi ønsker å være med og tilrettelegge for at PhD-stipendiater og postdoktorer kan få et utenlandsopphold på samarbeidende forskningsinstitusjoner. På samme måte ønsker vi å motta stipendiater fra våre samarbeidspartnere.

Forskerskolen ønsker å samarbeide med andre relevante lokale og nasjonale forskerskoler, for eksempel *Forskerskolen for Molekylærbiologi og informatikk* og *Forskerskolen i Biomedisin ved UiB, samt Medical Imaging ved NTNU.*

Økonomi

Utgifter vil spesielt være knyttet til det årlige faglige møtet, men det vil også være kostnader knyttet til andre faglige møter og kurs.

Foreliggende budsjett er en grovskisse. Dersom det er behov for mer spesifisert budsjett, ber vi om å få komme tilbake med dette.

Honorarer, reise og opphold til eksterne foredragsholdere:		250.000 NOK
Drift:		100.000 NOK
	Totalt:	350.000 NOK

Honorarer gjelder eksterne forelesere. PI's, som er en del av forskerskolen samt andre universitetsansatte, vil ikke motta honorar for forelesninger og seminarer i Forskerskolen.

Ledelse

Forskerskolen vil bli ledet av Prof. Anne Chr. Johannessen.

Centre for Cancer Biomarkers vil bistå med administrativ støtte.

Lokaler

Centre for Cancer Biomarkers vil ha egne lokaler i 2. etasje i Sentralblokken ved Haukeland Universitetssykehus, i nær tilknytning til Gades laboratorium for patologi, Klinisk institutt 1. Det er viktig at det legges til rette for uformelle møteplasser i tilknytning til disse lokalene. Mindre møter og seminarer bør kunne arrangeres her. Åpne seminarrekker og større arrangement vil bli holdt i egnete og lett tilgjengelige lokaler på campus (Magnus Haalandsalen, Gades laboratorium for patologi, auditorier IBM, annet).

På vegne av SFF Centre for Cancer Biomarkers,

Anne Christine Johannessen