

Programförklaring för BioCARE's forskarskola

En gemensam forskarskola vid Lunds och Göteborgs universitet

BioCARE – BIOMARKERS IN CANCER MEDICINE

Forskerskola inom det strategiska forskningsområdet cancer med inriktning på biomarkörer

Bakgrund

Lunds universitet (LU) och Göteborgs universitet (GU) har i en gemensam ansökan om strategiska forskningsmedel tilldelats anslag (initialt under perioden 2010-2014) för att utveckla strategier för att stärka cancerforskningen vid våra respektive universitet med syfte att uppnå högsta internationella slagkraft och translationell effekt.

Forskningsprogrammet är fokuserat på biomarkörer eftersom identifiering av biomarkörer för diagnostik, prognostik, uppföljning, behandlingsval och behandlingsmål bedömts vara ett effektivt sätt att idag uppnå positiva behandlingsresultat. BioCARE har antagit en förhållandevis bred definition av begreppet biomarkör som definieras enligt följande: *"Gener, kromosomala rearrangemang, proteiner, biomolekyler, expressionsprofiler, signalvägar etc. som rymmer diagnostisk eller prognostisk information och/eller kan utnyttjas för att definiera behandlingsmål och utvärdera behandlingsresultat."*

Förutom excellent forskning är avsikten med BioCARE även att stärka den högre utbildningen och att förbättra fortsättningarna för nya innovationer inom området och BioCARE's uppdrag ("mission") kan sammanfattas enligt följande:

"To create a substantial social and medical impact for patients by discovering and functionally validating novel cancer biomarkers, rapidly translating the findings into reliable clinical diagnostic markers and candidate therapeutics, implementing findings of clinical relevance into routine medical health care, strengthening higher education, and facilitating industrial innovations." (ur BioCARE's ansökan om strategiska forskningsmedel).

För att uppnå excellens avseende forskning, utbildning och innovation inom programmet har BioCARE identifierat bildandet av en *forskarskola* som en central och viktig framgångsfaktor. Ett viktigt syfte med forskarskolan är att tillföra ett mervärde både till enskilda forskningsprojekt och till forskarutbildningen, sammanföra doktorander och forskargrupper i regelbundna möten, stödja nätverksbyggen, anordna kurser och seminarier i egen regi eller i samverkan, samt att i öppen konkurrens utlysa delfinansieringsstöd för doktorander. Möjlighet kommer också att ges till att adjungera doktorander till forskarskolan.

Det är vår förhoppning att forskarskolan skall erbjuda en unik möjlighet för doktorander, forskningsledare och andra samverkande miljöer att uppnå BioCare's högt uppsatta vision inom cancerområdet. För fortlöpande information om forskarskolans aktiviteter och utlysningar hänvisar vi till BioCare's hemsida (www.med.lu.se/biocare).

Lund och Göteborg, oktober 2010

Thoas Fioretos, programansvarig för forskarskolan

Sven Påhlman, koordinator för BioCARE

Göran Stenman, biträdande koordinator för BioCARE

Målsättning

Den övergripande målsättningen med forskarskolan är att stärka forskarutbildningen inom cancerområdet och att skapa en mötesplats för doktorander, forskningsledare och andra samverkande miljöer i syfte att uppnå excellens inom forskning, högre utbildning och innovation inom BioCARE's forskningsområde.

Mer specifikt är målsättningen att:

- Förbättra doktoranders möjligheter att inhämta nya kunskaper och färdigheter i den absoluta forskningsfronten avseende frågeställningar, metodologi och tillämpningar av biomarkörers betydelse för diagnostik, prognosbedömning, behandlingsval och behandlingsmål inom cancerområdet.
- Erbjuder ett gemensamt forum för doktorander och forskningsledare (PIs) inom BioCARE och därmed utgör en viktig länk för ökad samverkan mellan LUs och GUs cancerforskare och andra prioriterade samverkansområden (t.ex. hälso- och sjukvården, industrin och andra forskarskolor eller strategiska forskningsområden)
- Stödja excellenta forskningsprojekt inom BioCARE's forskningsområde genom att i öppen konkurrens utlysa delfinansiering av forskarutbildningsplatser.

Organisation

Forscarskolan är underställd BioCARE's styrelse vars sammansättning framgår av forskningsområdets hemsida. I styrelsen ingår representanter för forskningsledare och doktorander vid både LU och GU. Det dagliga arbetet av forskningsskolan leds av en programansvarig som till sin hjälp har administrativt stöd genom BioCARE. Vidare utses genom BioCARE's styrelsen två doktorandrepresentanter som utgör viktiga resurspersoner i utformningen forskarskolans fortlöpande aktiviteter. Båda doktorandrepresentanter skall vara anmälda till forskarskolan.

Avgränsning

Samtliga doktorander som antas till forskarskolan skall dessförinnan vara antagna till den lokala forskarutbildningen vid LUs eller GUs universitet. Detta innebär att samtliga antagna doktorander måste följa de regelverk som gäller för respektive universitets forskarutbildning.

Rekrytering, antagning, kontrakt och introduktion till forskarskolan

Forscarutbildning i forskarskolor ger i allmänhet unika och värdefulla möjligheter att stimulera intresse för forskarstudier och att attrahera kvalificerande sökanden. Majoriteten av de doktorander som antas till BioCARE's forskarskola kommer redan formellt att ha antagits vid forskarutbildningen vid respektive universitet (LU eller GU). Forscarskolan har därmed svårt att direkt påverka *rekryteringen* av de mest kvalificerade sökande. Forscarskolan kommer dock att erbjuda en attraktiv forskarutbildningsmiljö, vilket indirekt kan öka möjligheten att attrahera de mest

lämpliga kandidaterna. Därtill kan forskarskolan vara behjälplig genom att via hemsidan utannonsera lediga forskarutbildningsplatser.

Antagning till forskarskolan sker genom två skilda vägar: 1) Doktorander till PIs som efter ansökningsförfarande tilldelats delfinansieringsstöd av BioCARE antas automatiskt till forskarskolan efter det att de formellt har antagits till forskarutbildningen vid respektive universitetsort (LU eller GU). Detta antagningsförfarande motiveras av att PI och forskningsprojektet redan har kvalitetsbedömts av externa sakkunniga; 2) Doktorander kan fortlöpande adjungeras till forskarskolan efter ansökan från handledaren. En adjungering innebär inget ekonomiskt stöd till forskarutbildningsplatsen, men ger doktorand och handledare rätt att delta i samtliga aktiviteter som bedrivs inom forskarskolan. Ansökan om adjungering sker genom att fylla i mall på hemsidan som sedan skickas elektroniskt till kristin.lindell@med.lu.se.

I samband med att en doktorand antas till forskarskolan skall han/hon och handledaren underteckna ett *kontrakt* där man förbinder sig att i görligaste mån delta i forskarskolans aktiviteter (thesis advisory committee, sammankomster (retreats), seminarier och eventuella forskarutbildningskurser). Därtill förbinder man sig att tacka forskarskolan vid publikationer i vetenskapliga tidskrifter.

Introduktion till forskarskolan sker genom att samtliga nyantagna doktorander erhåller BioCARE's programförklaring och genom en sammanfattning som ges vid samtliga sammankomster (retreats) för forskarskolan. Därtill kommer forskarskolan att verka för att alla doktorander som antas vid forskarutbildningar vid LU och GU, och som är av relevans för BioCARE, erhåller information om forskarskolan vid dessa universitets egna introduktionskurser.

Ekonomiskt stöd för delfinansiering av doktorander

BioCARE kommer att utlysa ett begränsat antal bidrag till doktorandfinansiering minst en gång om året. Bidraget uppgår till ca 250.000 (inklusive overhead) och kan erhållas maximalt under fyra år, vilket innebär att en motfinansiering i de flesta fall krävs av PI/handledaren. Utlysningar annonseras via BioCARE's hemsida där detaljerande instruktioner om antalet utlysta bidrag, anslagssumma, ansökningstider, utvärdering och utvärderingskriterier, samt utformning av ansökan framgår.

Forskningsuppgift och avhandling

BioCARE har tilldelats strategiska forskningsmedel för att utveckla strategier för att stärka cancerforskningen vid LUs och GUs universitet med syfte att uppnå högsta internationella slagkraft och translationell effekt. Bildandet av en forskarskola har identifierats som en central och viktig framgångsfaktor för att uppnå detta syfte.

Samtliga doktorander som antas till forskarskolan måste uppfylla de mål och krav som respektive universitet ställer på forskarutbildningen. Samtidigt finns en stark ambition inom forskarskolan att tillföra ett mervärde både till enskilda forskningsprojekt och till forskarutbildningen av doktorander. Forskarskolan kommer sålunda genom sina olika aktiviteter att sträva efter att enskilda doktorandprojekt och doktoranders forskarutbildning uppnår högsta möjliga excellens. Avseende vetenskapliga arbeten som ingår i doktoranders avhandlingar vill forskarskolan verka för ökad kvalitet (på

bekostnad av kvantitet) genom att uppmuntra publikationer i högt rankade internationella vetenskapliga tidskrifter.

Handledning

Tillgången till kvalificerad och engagerad handledning är en central förutsättning för en god forskarutbildning. I normalfallet kommer varje doktorand inom forskarskolan redan att ha en huvudhandledare och bihandledare utsedda enligt gällande regelverk inom respektive universitets forskarutbildningar. Programansvarig för forskarskolan kan dock vara behjälplig med att lämna förslag på t.ex. ytterligare bihandledare inom forskningsområdet som kan tillföra mervärde till handledningen av doktoranden och till forskningsprojektet.

För varje doktorand som antas till forskarskolan kommer möjlighet att erbjudas att doktoranden tilldelas en s.k. "thesis advisory committee" (TAC) utses. Denna kommitté kommer att bestå av två PIs (*advisors*) med erfarenhet av forskning med inriktning på biomarkörer inom cancerområdet. Advisors utses med fördel från annat universitet (LU eller GU) beroende på var doktoranden har sin hemvist. Eventuella resekostnader betalas av doktorandens huvudhandledare. Anmälningssblankett för TAC finns att hämta på forskarskolans hemsida. TAC bör i normalfallet sammanträda var 6:e månad för att följa forskarutbildningens progress och kan med fördel ske i samband med forskarskolans sammankomster (retreats). Initiativ och sammankallande för dessa möten är doktoranden efter samråd med huvudhandledaren. I samband med dessa möten skall doktoranden i seminarieform kort redogöra för målsättning, bakgrund, frågeställningar, erhållna resultat och planerade projekt. Därefter ges advisors möjlighet att ge feed-back till doktorand och handledare. I normalfallet ersätts två möten genom halvtidsseminarium (år 2) och försvar av avhandlingen (år 4). Efter varje sammanträde skall doktoranden skriva en kortfattad sammanfattning av uppnådda resultat och planerade delprojekt som skickas till kristin.lindell@med.lu.se. Notera att utsedda advisors med fördel också kan ge stöd och handledning till doktorandens handledare under forskarutbildningstiden.

Observera att sammankomster med TAC inte ersätter respektive universitets gällande krav på kontinuerlig uppdatering av studieplaner. En uppdaterad studieplan kan dock med fördel biläggas i samband med att TAC sammanträder.

Sammankomster, seminarier, kurser och gästföreläsningar

I forskarskolans regi anordnas årligen två *sammankomster* (retreats) som äger rum i början av höst och vårterminen. Vid den första sammankomsten deltar endast doktorander som ingår i forskarskolan. Vid den andra sammankomsten inbjuds förutom doktorander även handledare och PIs inom BioCARE. Kostnader för mat och logi belastas forskarskolan medan resa förutsätts betalas av respektive huvudhandledare.

Forscarskolan kommer också regelbundet att anordna *seminarier* med inriktning på biomarkörer inom cancerområdet. Dessa seminarier kan med fördel anordnas i samband med ovan nämnda sammankomster. Vanligtvis kommer dessa seminarier att hållas av PIs inom BioCARE eller av representanter från samverkande områden.

Forscarskolan kommer praktiskt och ekonomiskt stödja initiativ till att utveckla egna *forskarutbildningskurser* inom BioCARE. Forscarskolan kommer också att verka för att i

samarbete med andra strategiska forskningsområden erbjuda forskarutbildningskurser. Notera att erbjudna forskarutbildningskurser inte ersätter uppställda obligatoriska kurser inom respektive universitets forskarutbildningar.

Forskarskolan kommer att stå som värd för internationella *gästföreläsare* och kan efter särskild förfrågan också lämna bidrag till resa och logi (max 50%). Förslag på gästföreläsare lämnas till programansvarig för forskarskolan.

Samtliga ovan nämnda aktiviteter annonseras på BioCARE's hemsida under rubriken "kalendarium".

Samverkan

En central utgångspunkt för BioCARE är att stärka samverkan mellan cancerforskare vid LU och GU. Forskarskolan kommer att verka för detta genom att bl.a. ta hänsyn till att PIs/handledare för projekt som erhåller delfinansiering inom forskarskolan har olika universitetstillhörighet. Vidare kommer samverkan naturligt att stärkas genom de olika aktiviteter (se ovan) som äger rum i forskarskolans regi. Samverkan med omgivningen utgör också en viktig framgångsfaktor. Här utgör andra strategiska forskningsområden, konstellationer och/eller forskarskolor (t.ex. Läkemedelsutveckling, Stamcellsbiologi och CREATE Health) viktiga samverkanspartners. BioCARE stöds också av hälso- och sjukvården vid respektive universitetssjukhus och av omgivande näringsliv (t.ex. AstraZeneca, Bioinvent, Qlucore, och WntResearch). Representanter från dessa samverkanspartners kommer regelbundet att bjudas in till sammankomster (retreats) och till andra aktiviteter som anordnas inom forskarskolan.

Jämställdhet, mångfald och internationalisering

Forskarskola strävar efter att uppnå en jämn könsfördelning bland både doktorander, handledare och mentorer. Samtidigt eftersträvas att forskarskolan underlättar rekrytering av doktorander från internationella miljöer och att delar av utbildningen kan förläggas vid excellenta forskningsmiljöer i utlandet.

Utvärdering

Utvärdering av forskarskolans aktiviteter skall ske fortlöpande efter genomförande av sammankomster, mer omfattande seminarier och kurser. Samtliga doktorander som deltar i forskarskolan skall efter genomförda TAC skriva en kortfattad sammanfattning av uppnådda resultat och planerade delprojekt som skickas till kristin.lindell@med.lu.se.

Kalendarium

För kalendarium hänvisas till BioCARE's hemsida under rubriken "kalendarium".