UPPSALA BIO
LIFE SCIENCE PATHFINDER

HALVÅRSMAGASIN 2012 06 30

vår 12

Framtidens kompetens

Nya samarbeten möter framtida behov



Life science inspirerar Katedralskolan 7 Teknikcollege Uppland 5 Roche första BIO-X utlysning 14

Ledare:

Fortsätt brobyggandet!

Det stärker Sveriges position.

Allt mer talas det om life science-industrin i termer av utmaningar: längre ledtider, patent som går ut och en svagare pipeline. Externa samarbeten blir också viktigare för att få fram nya produkter. Det är uppenbart att besluten att lägga ner AstraZenecas forskning i Södertälje och Lund, som diskuteras mycket, och St. Jude Medicals verksamhet i Järfälla, som vi hört mindre om, är delar av en global trend. Life science-industrin är fortfarande en av Sveriges starkaste exportbranscher, betydligt mindre känslig för konjunktursvängningar än tex stål- och fordonsindustrin. Det är värt att fundera över hur vi kan behålla och stärka vår position på världsmarknaden. Visst behövs mer forskning, men också satsningar på andra kompetenser och förmågor.

Stora satsningar görs för att stärka forskningen, tex SciLifeLab i Stockholm-Uppsala och ESS/Max4 i Lund. Vad man så här långt tycks missa är vi också behöver utveckla innovationsplattformar anpassade efter en situation där allt mer sker i gränslandet industri-akademi, *öppen innovation*.

Samverkan är svårt, i synnerhet när belöningssystemen är så olika. Samverkan uppstår inte bara genom nya centrumbildningar. Vi behöver kostnadseffektiva och skalbara projektmodeller om samverkan ska ge ömsesidigt tillfredställande resultat. Med lättrörliga men tydliga, strukturerade former blir det också lättare för internationella företag att etablera samarbeten i Sverige.

Pilotförsök i Västsverige

I BIO-X erbjuds projekt som kan möta behov, som tex vården och industrin definierat, just kompetens och kapital. Många som får detta stöd i form av match-making, avtalsskrivning, projektplanering och uppföljning enligt en strukturerad projektprocess sätter stort värde på det. Nu testar Västra Götalandsregionen BIO-X modellen i ett pilotförsök. Uppsala BIO är med och stöttar och lär. Kanske kan vi gå vidare och bidra till ett nätverk av regionalt innovationsstöd anpassat till branschens behov av externa samarbeten, en modell för hela Sveriges life science?

Att bygga dessa broar kräver särskild kompetens, liksom att skapa trafik över dem. Hur attraherar vi de hungrigaste, de erfarna och de som kan samspela mellan människor och organisationer med väldigt olika drivkrafter? Kan det handla om attitydändringar, om att professionalisera brobyggarrollen?

I en nyligen publicerad rapport, ”Svensk life science industri efter AstraZenecas nedskärningar”, efterlyser VINNOVA ”life science specifik professionalisering” av innovationsstöd.

Förmåga att förstå industrins villkor

Kompetensfrågan är central om vi ska lyckas behålla en plats i världsligan, men handlar inte bara om forskning, kärnämnen eller utbildning. Det handlar också om affärsutveckling, produktion, försäljning och förmåga att förstå och verka i branschen på dess globala villkor. Då behöver vi självklart bra utbildningar, men vi måste också attrahera kompetens från övriga världen. Vi behöver fortsätta bygga broar för att etablera samarbeten med internationella företag inom *öppen innovation*, broar som ger ett nettoinflöde av kompetens.

Satsa på kompetens som kan fånga upp behov, tillämpbara idéer och förädla dem till produkter och tjänster, så har Sverige en god chans att stärka sin position globalt! En sådan utveckling vill Uppsala BIO bidra till. •



Foto: Ewa Ahlin

Erik Forsberg
verksamhetschef Uppsala BIO

Life science remains one of Sweden’s strongest export sectors, although several R&D facilities are now closing down as part of the global trend towards increasing external collaboration. We must be ready to develop the life science sector in this new landscape; to help provide the competences and abilities it requires.

Developing innovation in the borderland of academia and industry requires dedicated competence and capital. Uppsala BIO wants to contribute to professionalizing life science-specific innovation support, not least in the form of BIO-X, which may in the future become a nationwide program.

Competitiveness requires the ability to understand and work in a global industrial environment. Therefore, our innovation environment must be ready to welcome international companies in a line of business increasingly characterized by ‘open innovation’. Uppsala BIO is ready to contribute to such development with its experiences!



Mer kontakt med företag inspirerar skolelever och ökar deras insikt om branschens behov.

4–7

3 nya BIO-X:are utvalda

9



Roche nöjda med sin första BIO-X omgång

14

Lägesrapport från BIO-X projekten

8



18

Idérikedomen är stor på sjukhuset

UPPSALA BIO
LIFE SCIENCE PATHFINDER
vår 12

INNEHÅLL

Dags för näringslivet att samarbeta med skolorna	4
Studenter möter life science-industrin under Pharmadan	5
Nu startar Teknikcollege Uppland	5
Mentorskap ger tydligare mål för gymnasielever	6
Katedralskolan inspireras av Mercodia	7
Lägesrapport från BIO-X projekten	8
Tre nya BIO-X:are utvalda	9
Katarina Kågedal, mottagare av BIO-X	10
BIO-X utlysning i Göteborg	11
Patentansökan nästan klar för BIO-X Biogasprojekt	12
Varför söker så få kvinnor BIO-X?	13
BIO-X – En källa till framgångsrika samarbeten?	13
Roche nöjda med sin första BIO-X omgång	14
Claes Post, innovationsrådgivare, Linköping	15
Olink: Framgångsrik affärsutveckling redan från start	16
Utan Uppsala BIO, färre samarbeten	17
Många projekt från Innovation Akademiska till UIC	18
Vad händer efter AstraZeneca?	19
UIC öppnar filial i Södertälje	19
Licensavtal på plats	19
Nya medarbetare på STUNS	20
Uppsala vill samla till diskussion om vårdens framtid	21
Frukostmöte i Boston	21
Franck Molina, grundare av EDCA	22
Europas innovationsstöd är fragmentiserat	23
PUB:arna populära	23
CONNECT efterlyser fler kvinnor	23
Kalendarium	24

Omslagsbild: Elever på Katedralskolan. Foto: Jeanette Hägglund.


Foto: Johanna Brydolf

Åsa Holmer engagerar sig för framtidens kompetens

”Dags för näringslivet att samarbeta med skolorna”

– Nu är det payback-time! Det är dags för oss i näringslivet att börja samarbeta med skolorna, säger Åsa Holmer, Communication Manager på Kemwell. Hon är en av eldsjälarna i arbetet med att kvalitetssäkra Uppsalas skolors tekniska utbildningar genom att certifiera dem som Teknikcollege.

– Att jobba långsiktigt för att skapa duktig och kompetent arbetskraft i Uppsala ser jag som ett samhällsansvar, säger Åsa Holmer.

Hon är ordförande i den lokala styrgruppen för Teknikcollege Uppsala vars syfte är att få till stånd ett samarbete mellan skola, kommun och näringsliv. Detta ska i sin tur säkerställa att de tekniska utbildningarnas innehåll motsvarar företagens framtida kompetensbehov. När Åsa Holmer fick frågan av Kemwells vd, Agneta Bergvall, om hon ville ställa upp tvekade hon inte.

– Visst tar det en del tid ibland, men det handlar om att prioritera. Det är ju våra barn och vår framtid det handlar om, säger hon.

En styrka för företaget

I Uppsala är det i dagsläget Fyrisskolan man samarbetar med, men i förlängningen kan alla skolor som erbjuder tekniska gymnasieprogram vara aktuella för teknikcollege.

Uppsala BIO, som är med i både den regionala styrgruppen för Uppland och den lokala styrgruppen för Uppsala, har hjälpt till vid rekryteringen av life science-företag till den lokala styrgruppen. Förutom Kemwell är bland andra Fresenius-Kabi, Ramböll, Vattenfall och Abbott Medical Optics med.

– Det finns mycket vi kan göra från företagens sida, som att erbjuda sommarjobb, studiebesök och praktikplatser till eleverna. Man kan också göra en sådan enkel grej som att skänka utrustning som man inte behöver, säger Åsa Holmer. Hon tycker att alla stora företag passar för skolsamarbete.

– Huvudsaken är att engagemanget finns. Ju bredare verksamheter vi har inom företagsgruppen, desto bättre är det för eleverna, säger hon.

Men Åsa Holmer betonar också att det inte bara är ungdomarna och skolorna som får ut något av samarbetet.

– Det är en styrka även för företaget. Dels är det roligt och berikande att samarbeta med elever, de kan lära oss saker som vi inte har en susning om, dels är det en chans för företagen att komma med synpunkter, så att utbildningen verkligen blir företagsanpassad, säger hon.

Så verklighetsnära som möjligt

Något flera life science-företag i Uppsala behöver, är till exempel produktions- och processkompetens. På Kemwell efterlyser man framtida personal som har erfarenhet av att jobba med ständig förändring och förbättring.

– Där ser vi en kompetensbrist. Vi vill därför att skolan jobbar mer med detta, säger Åsa Holmer.

Vid höstens skolstart ska eleverna i årskurs 1 på Fyrisskolans tekniska program, börja med att besöka företagen. Syftet är att de ska få en bild av hur det är att arbeta med olika tekniska frågor vid till exempel ett läkemedelsföretag som Kemwell.

– Det är otroligt viktigt att eleverna får kontakt med verkligheten och att vi stöttar skolan i deras arbete för att få undervisningen så verklighetsnära som möjligt, säger Åsa Holmer. •

“It’s payback time”, says Åsa Holmer at Kemwell, “Time for the business community to partner with schools”. Åsa is chairperson of the local steering committee for ‘Teknikcollege Uppsala’, the purpose of which is to certify that the upper secondary schools’ technical programs meet the regional industry’s needs. Uppsala BIO has helped recruit life-science companies to this committee, and the first students will be admitted this autumn. Margaretha Sjöberg Boström of Teknikcollege Uppland says that the region is ideal for people with technical training, and certification of schools will ensure future competence for the region’s growing companies.

Studenter möter life science-industrin under Pharmadan

Apoteken är stora framtida arbetsgivare för studenterna på de farmaceutiska utbildningarna vid Uppsala universitet – men inte de enda. Uppsala BIO deltar regelbundet på Pharmadan för att visa att det finns intressanta arbetsmöjligheter även inom tillverkning och utveckling.



– Pharmadan är en inspirationskälla för framtida jobb, tycker apotekarstudenten Sebastian Björkin Joona.



– Pharmadan är ett bra sätt att knyta nya kontakter på. Man får svar på frågor från de deltagande organisationerna som man inte får från universitetet, menar Malin Andersson, apotekarstudent, som arbetade som företagsvärd under Pharmadan.

Många av studenterna uppskattar också att de genom Uppsala BIO får en bredare vy över möjliga yrkesval.

– Vad bra att få se att det finns annat än apotek – det visste jag inte, som en av besökarna i Uppsala BIOs bås utbrast.

Pharmadan är en källa till information och kontakt med branschen som inte är möjlig att få till vardags under utbildningen.

– Jag är här för att se vad som finns, vad företag kan erbjuda och för att få nya idéer, berättade Sebastian Björkin Joona som går sin tionde termin på Apotekarprogrammet. Nu ska jag fila vidare på mitt cv!

Är på plats för medlemmarna

Malin Höglund koordinerar Uppsala BIOs deltagande i arbetsmarknadsdagar och ser gärna att medlemmarna utnyttjar att Uppsala BIO är på plats.

– Denna gång hade vi med oss information om möjligheter till sommarjobb och examensarbete hos Kemwell. Vi delar gärna vårt bås med fler medlemmar. Vi är ju på plats för dem! •

Nu startar Teknikcollege Uppland

I augusti certifierades Region Uppland och de två första gymnasieprogrammen i Uppland som Teknikcollege. Redan nu till höstterminen har de första elevintagen skett till dessa program. Förhoppningen är att certifieringen Teknikcollege ska bidra till att öka intresset för tekniska utbildningar bland ungdomar.

– Företagen i regionen vill expandera. Man gör stora investeringar och fler medarbetare behövs. Men ett problem för hela landet är att alltför få ungdomar söker tekniska utbildningar, säger Margaretha Sjöberg Boström, projektledare för Teknikcollege Uppland.



– Eleverna är vinnarna, men alla gynnas av teknikcollegesamarbetet, menar Mohamad Hassan, ordförande i utbildnings- och arbetsmarknadsnämnden vid Uppsala kommun.

Foto: Johanna Brydolf

Genom certifieringen hoppas man kunna säkra framtidens kompetens för regionens växande företag. De skolor som redan nu erbjuder certifierade teknikprogram är Yrkeshögskolan och Wilhelm Haglunds gymnasium i Gimo. Men fler skolor ligger i pipeline för certifiering, bland annat Högbergsskolan i Tierp och Fyrisskolan i Uppsala.

Alla parter gynnas

Mohamad Hassan, ordförande i utbildnings- och arbetsmarknadsnämnden i Uppsala kommun, menar att alla parter kommer att gynnas av teknikcollegesamarbetet.

– Eleverna är givetvis de stora vinnarna, men på sikt även universiteten och industrin, som kräver allt mer avancerade kunskaper. Certifieringen är ett kvitto på att utbildningen håller god kvalitet, har modern utrustning och ett gott rykte, säger han.

Enligt Margareta Sjöberg Boström är Uppland en idealisk region för den som har teknikutbildning.

– Här finns jobb och stor rikedom när det gäller olika tekniska branscher. Flera av företagen är dessutom världsledande internationella företag. Det finns goda möjligheter att göra karriär inom företaget och att jobba utomlands, menar hon. •

Företagen i BIO-X ökar

Alla BIO-X projekt bör ha företag med i teamet! Företag med intresse av projektet och med en vilja att bidra med egna resurser. Idag står företag för 40 % av den totala projektfinansieringen i pågående BIO-X projekt. Det är ett resultat av det fokuserade arbetet som inleddes 2010 med att hitta lämpliga företag redan under urvalsfasen. Endast ett av de projekt som startat sedan dess, har saknat ett företag under genomförandefasen. Det lämnar nu BIO-X, för att fortsätta i det nystartade ExScale Biospecimen Solutions AB.

Energy-X?

Energihuset, en av STUNS verksamheter, utvärderar nu om BIO-X är en modell att ta efter för att få forskningsresultat inom energiområdet att mogna innan de kommersialiseras.

– Vi tror inte det blir en direkt kopia av BIO-X, säger Hans Nyhlén som utvärderar modellen. Vägen till kommersialisering är tex ofta kortare inom energisektorn. Det personliga mötet, den kompetens Uppsala BIO bidrar med och den struktur BIO-X har för utvärderingar och uppföljning, är dock ingredienser vi tror behövs även för energiprojekt.



Foto: Johanna Brydolf

Kontakter med industrin inspirerar:

Mentorskap ger tydligare mål för gymnasielever

– Ju fler kontakter elever får med arbetslivet desto bättre! Det tycker Linus Laurin, utvecklingsingenjör på GE Healthcare. Han är en av de mentorer som samarbetar med Katedralskolans spetsutbildning i bioteknologi.

– Om skolelever får kontakt med industrin skapas inspiration och förhoppningsvis en vilja att studera vidare och senare jobba med till exempel kemi, säger Linus Laurin.

Under hans egen gymnasie- och universitetstid var det dåligt ställt med utbyte med industrin, minns han.

– Men de få gånger vi var på studiebesök, eller hade en extern föreläsare blev inspirationen betydligt bättre. Då blev det tydligare att man pluggade mot ett mål, säger han.

Värdefull erfarenhet

Syftet med att inkludera mentorer i Katedralskolans bioteknikprogram är just att eleverna ska få en inblick i branschen och att de ska få konkreta exempel på vad man kan jobba med i framtiden.

För Linus Laurin har mentorskapet varit en värdefull erfarenhet. Till vardags arbetar han med kromatografimedia, vilket används vid rening av proteiner. Att förklara för gymnasieeleverna vad det innebär var något av en utmaning, upptäckte han.

– Det här var första gången jag höll en presentation på jobbet riktad till gymnasieelever. Nivån behövde justeras och det var inte helt lätt att hitta rätt nivå och ett språk som de kunde ta till sig. Men det gick bra till slut, säger han.

Rekommenderar du andra att bli mentorer?

– Absolut! Det är alltid lärorikt att hålla presentationer och göra studiebesök. Det är även ett bra sätt att synliggöra GE Healthcare. Förhoppningsvis kan denna tidiga kontakt med duktiga och intresserade elever i förlängningen attrahera duktiga medarbetare till oss, säger Linus Laurin. •

Katedralskolan inspireras av Mercodia

Klass NV10S från Katedralskolan ingår i en av landets 20 spetsutbildningar. I maj fick de besöka Uppsalaföretaget Mercodia. Ett studiebesök som gav mersmak.

– Så här skulle jag vilja att min framtida arbetsplats såg ut, berättar Anto Juko, en av eleverna vid Katedralskolan, glatt överraskad över det öppna och moderna företag som klassen besökte. Det skapade ett ännu större driv inom mig att starta eget i framtiden. Studiebesöket var som att kasta vatten på brinnande olja. Och varför inte ett bioteknikföretag?

Viktigt att stärka intresset

Mercodia är en av världens ledande tillverkare av diagnostiska kit för forskning inom områdena diabetes, hjärt- och kärlsjukdomar samt fetma. Företaget grundades 1991 och verkar globalt med universitet och läkemedelsföretag som kunder.

Jenny Tjernberg från Mercodia välkomnade klassen och inledde med en föreläsning om företagets historia och hur arbetet fortlöper. Hon berättade också om de kit som Mercodia producerar och hur de används i praktiken. Eleverna ställde många frågor om allt från vilken utbildning som krävs för att arbeta inom företaget till hur mycket man tjänar i lön.

Besöket hade arrangerats av Uppsala BIO som samarbetar med både Katedralskolans spetsutbildningar och Rosendalsgymnasiets NV-program. Att tidigt föra in kontakter med arbetslivet är viktigt för att stärka intresset för fortsatt utbildning inom naturvetenskap. Studiebesöken uppskattas stort av såväl elever som lärare. •



Siri Pettersson och Amanda Järpemo ställer frågor till Jenny Tjernberg på Mercodia.

Polhem SciFest

Christopher Polhem, den ”svenska mekanikens fader”, har fått ge namn till den teknikmässa för mellanstadieelever som Uppsala universitet tagit initiativ till. Den 8 mars var det premiär för Polhem SciFest. 574 elever från Uppsala-regionen bjöds in till 20 olika bokningsbara, interaktiva stationer på temat teknik. Festen uppskattades! Både elever och lärare hoppades få komma igen nästa år!



Foto: Emil Nilsson

Kunskapsmarknaden Biotopia

Den 11–12 maj fylldes Stadsträdgården av gymnasieelever och allmänhet som ville lära sig mer om naturvetenskap och prova olika experiment. Från scenen bjöds en sprakande kemishow, vetenskapshumor och klimatshow med kända TV-meteorologer. Häftigaste experimentet? Det var nog poolen med icke-newtonsk vätska, där man fick prova att gå på vatten, eller i alla fall på vätska. Biotopia arrangerade tillsammans med Uppsala universitet och Sveriges lantbruksuniversitet, med stöd från Destination Uppsala och Regionförbundet i Uppsala län.

Lägesrapport
från BIO-X projekten

Tre nya projekt startar, ett par är på väg ut och ett par är i klinik. Visst stöter de på utmaningar av olika slag, det hör till, men framåt och vidare går de, BIO-X projekten. Här är en lägesrapport.

PÅGÅENDE **Två projekt för miljövänligare växtproduktion**

De två projekt som startade i höstas inom växtbioteknik går enligt plan. Bengt Mannervik, Uppsala universitet, arbetar med utveckla växtenzymet GST för att stärka växters motståndskraft mot nya och mer miljövänliga ogräsbekämpningsmedel. Arbetet med att bygga om enzymet är igång, med stöd från industrin.

Torgny Näsholm, vid SLU Umeå, och hans projektgrupp med medarbetare från Stockholms universitet, Luleå tekniska universitet och företaget SweTree AB, framställer modifierade bakteriestammar som producerar arginin, en miljövänlig typ av växtgödning. Projektet syftar till att skala upp produktionen av arginin.

EXIT **Hantering av patientprover till biobanker**

Ett av förra omgångens diagnostikprojekt lämnar nu BIO-X, Tobias Sjöbloms, Uppsala universitet, teknik för effektivare extraktion av DNA och RNA ur patientprover i biobanker. Ett nytt företag har startats och är på väg ut på marknaden.

PÅGÅENDE **Tidig diagnos av bakteriella infektioner**

Per Venge, Akademiska sjukhuset, testar tillsammans med ett par företag den biomarkör han identifierat som en nyckel till att snabbt skilja virus- från bakterieinfektioner. En positiv aspekt av alla infektioner som florerat under vintersäsongen är att patientunderlaget är högre än förväntat!

PÅGÅENDE **Skräddarsydd cellgiftsbehandling**

På Karolinska Institutet och Radiumhemmet är Per Rydberg och Jonas Bergh igång med sin pilotstudie i samarbete med Adduct Analys AB. Målet är en metod för rätt dosering av cytostatika till bröstcancerpatienter. Resultaten är positiva. Man har lyckats korta analystiden utan att känsligheten försämras.

PÅGÅENDE **Behandling av ESBL**

Anders Larssons läkemedelsprojekt för bekämpning av ESBL-producerande bakterier provas i klinik. Hans team har fått oväntade, men intressanta resultat. De kliniska studierna fortsätter.

EXIT **Libiguin mot sexuell dysfunktion**

På väg ut ur BIO-X är Jarl Wikbergs, Uppsala universitet, projekt runt en substans mot sexuella dysfunktioner. Resultat från snart två år inom BIO-X paketeras nu för samarbete med industrin. Ett formellt avtal för affärsutvecklingsstöd har slutits.

EXIT **Mast Cell Therapeutics**

Även Gunnar Pejlers, SLU, projekt om de så kallade mastcellernas funktioner lämnar nu BIO-X. Ännu har man inget samarbete med en kommersiell partner för de sista prekliniska studierna, men diskussioner pågår.

PÅGÅENDE **Biogas**

Anna Schnürer driver sitt biogasprojekt vidare. Med stöd från BIO-X arbetar hon för att utveckla ett analyskit för biogasanläggningar. Patentansökan lämnas in inom kort.

Läs intervjun med Anna Schnürer längre fram i magasinet. •



Foto: Markus Marcetic

How are the current BIO-X projects doing? Well, they keep moving forward. Challenges are encountered, of course, but that's part of the game. Two plant biotechnology projects are proceeding according to plan, and a project focused on the effective extraction of DNA and RNA from biobanks is already introduced on the market. Several companies collaborate in a project for rapidly differentiating between viral and bacterial infections. In addition, a pilot study on chemotherapy dosing has shown positive results, and a method for controlling ESBL-producing bacteria has been tested in the clinic. Other projects making the move from BIO-X to industry concern sexual dysfunction and mast cells.

Peter Påhlsson och Katarina Kågedal, båda från Linköpings universitet, och Chunde Li från Karolinska Institutet, ska leda de tre nya BIO-X projekt som plockats ut från de 46 förslag som den senaste efterlysningen ledde till. Levercancer, Alzheimers sjukdom och prostatacancer är sjukdomar man hoppas kunna behandla bättre genom ny diagnostik.

Tre nya BIO-X:are utvalda

Hopp om tre nya och efterlängtade diagnostiklösningar



Foto: Göran Billeson

NYTT

Levercancer-markörer

Levercancer är en sjukdom med mycket hög dödlighet. Peter Påhlsson har hittat ett sätt som kan vara lösningen för att upptäcka tumören i tid, då det finns goda chanser att bota sjukdomen. Han har utvecklat reagens som specifikt binder till kolhydratstrukturer på leverprotein, strukturer som ändrar utseende vid cancer. Den stora utmaningen ligger nu i att visa att testet har den känslighet och specificitet som krävs för att slå igenom ute på klinikerna. Hittills ser det lovande ut, men test på ett större patientunderlag behövs.

Projektet har långtgående diskussioner med företag om samarbete.



Foto: Johanna Brydolf

NYTT

Diagnos av Alzheimers sjukdom

Katarina Kågedals projekt handlar om tidig och säker diagnos av Alzheimers sjukdom. Katarina ska verifiera att den grupp biomarkörer hon identifierat fungerar även på stora patientgrupper, och att de fångar sjukdomen så tidigt att de nya läkemedel som tas fram verkligen har effekt.

Diskussioner med företag som önskar samarbeta med projektet har kommit mycket långt.

Läs mer om Katarinas projekt på nästa sida!



Foto: Ola Lundström

NYTT

Gensignatur i vävnadsprover

Chunde Li är kirurg på Radiumhemmet i Stockholm, och forskar vid Karolinska Institutet. Han är väl medveten om att den behandling som många av hans prostatacancerpatienter genomgår orsakar svåra biverkningar, som inkontinens och impotens, liksom att många av patienterna skulle klarat sig med en mildare behandling. Men det behövs en säker metod för att sortera ut vilka de är.

Li har identifierat en gensignatur i vävnadsprover, som ger läkaren information om hur aggressiv tumören är, och därmed ger vägledning om vilken typ av behandling som behöver sättas in. Med denna gensignatur ska man nu ta fram ett diagnostikkit som kan användas vid provtagning ute på kliniker. BIO-X projektet ger honom och företaget Chundsell Medical möjlighet att verifiera gensignaturen och att den föreslagna riskklassificeringen stämmer, samt testa metoden i klinik. •

New diagnostic methods are the focus of three new BIO-X projects that are to be developed in collaboration with several commercial companies. Peter Påhlsson at Linköping University may have found a reagent that can be used for early detection of liver cancer tumours, Katarina Kågedal, also Linköping University, focuses on early and accurate diagnosis of Alzheimer's disease, and Chunde Li at Karolinska Institutet, Stockholm, has identified a gene signature that can be used to assess the aggressiveness of prostate cancer tumours, potentially allowing more individualized treatment.

Katarina Kågedal, mottagare av BIO-X:

”Plötsligt fanns en plan för hur idén kan bli ett diagnostiskt verktyg”

NYTT **Katarina Kågedal, docent vid Linköpings universitet, är en av vårens tre mottagare av BIO-X. Hennes team har identifierat en grupp proteiner som kan knytas till Alzheimers sjukdom. Nu hoppas hon kunna utveckla ett test som signalerar tidiga tillstånd av sjukdomen, vilket i sin tur är ett villkor för de behandlingar som nu utvecklas.**


Foto: Johanna Brydolf

– Jag och mitt team stod och tittade på resultatet. Det var så tydligt det vi såg och jag tänkte, men kan det vara så enkelt?

Katarina Kågedal berättar om känslan då hon upptäckte att hon var något stort på spåren. Fyndet av biomarkörerna i ryggmärgsvätska som kan avspegla Alzheimers sjukdom gjordes på försommaren 2011.

– Det var det roligaste och största jag har varit med om under mitt arbetsliv. Det var svårt att ta semester sedan, säger hon.

Analys direkt på sjukhuset

I Sverige beräknar man att 100 000 till 150 000 har Alzheimers sjukdom och i hela världen c:a 35 miljoner. I dag finns ingen möjlighet att ställa en säker diagnos av sjukdomen förrän patienten har dött. Däremot vet man att det är viktigt att sätta in bromsmediciner så tidigt som möjligt, vilket gör det extremt värdefullt att kunna ställa en tidig diagnos.

– Läkemedelsindustrin har investerat miljardbelopp i Alzheimerforskning under mer än 20 år. Det behövs verkligen ett genombrott nu, säger Katarina Kågedal.

BIO-X projektet går ut på att göra storskaliga tester på en större mängd patienter. Målet är att utveckla en produkt, ett diagnostikkit, så att man kan göra analysen i lab direkt på sjukhuset.

Katarina Kågedal berättar att trots att hon kände sig osäker, då hon som forskare inte är van att tänka i färdiga produkter, ändå skickade in en ansökan till BIO-X.

Varannan dag känns helt fantastiskt

– Stödet jag fick från Uppsala BIO var fantastiskt. Jag fick hjälp att formulera texten så att det från ett embryo till en idé, plötsligt fanns en plan för hur idén kan bli ett diagnostiskt verktyg. Det är fantastiskt att få sådan support, säger Katarina Kågedal.

Hon berättar att hela ansökningsprocessen var lång, krävande och lärorik.

– När man är helt orutinerad är steget från grundforskning till kommersiell produkt väldigt långt. Det är så mycket som är helt nytt, som att hitta en industripartner, föra diskussion och skriva kontrakt, säger hon.

I slutet av maj fick hon glädjebeskedet att hon tilldelats BIO-X.

– Varannan dag känns det helt fantastiskt och varannan dag känner jag oro över att det inte blir något. Det är ett högriskprojekt och det är lång väg kvar. Men oavsett vad som händer så har jag lärt mig otroligt mycket på vägen, säger Katarina Kågedal. •

BIO-X projektet Biomarkörer för Alzheimers sjukdom utförs av Katarina Kågedal, PhD, i samarbete med Andrea Armstrong, forskarstuderande, professor Samuel Svensson, Camilla Janefjord, PhD, och Linnea Sandin, doktorand, alla vid Linköpings universitet. Teamet samarbetar även med professor Henrik Zetterberg och Niklas Mattsson, PhD, vid Sahlgrenska sjukhuset i Göteborg.

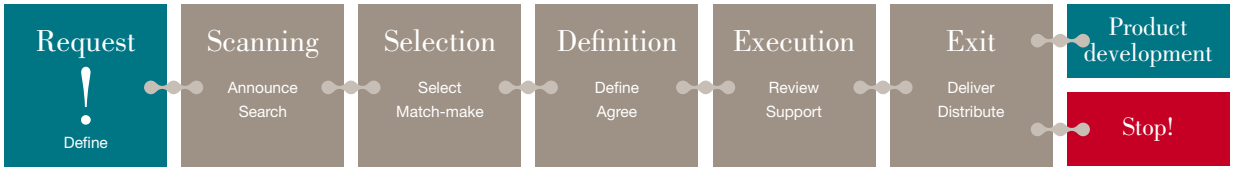
Katarina Kågedal, Linköping University, is one of this spring’s three BIO-X project recipients. Her team has found biomarkers that may help identify Alzheimer’s disease and thereby pave the way for early treatment. Katarina discovered the biomarkers in the summer of 2011. “It was the biggest thing I have experienced in my entire career. It was hard to take a vacation that summer”, she says. “The goal is now to develop a diagnostic kit for clinical use. The support I have received so far from Uppsala BIO is fantastic”, Katarina adds. “For someone completely inexperienced, the step from basic research to commercial product is huge.”

Mer om BIO-X™

BIO-X stödjer akademiska forskare och industrin i att utveckla nya konkurrenskraftiga life science-produkter. Utifrån definierade behov, tex inom vården, görs utlysningar av BIO-X, oftast till akademiska forskare, som skickar in projektförslag baserat på tidigare forskningsresultat. Till utvalda projekt erbjuder BIO-X finansiering och ett strukturerat arbetssätt som kan dockas till ett företags utvecklingsarbete. Målet är att på två år utveckla forskningsresultat till ett *proof-of-concept* eller *proof-of-mechanism*.

Sedan hösten 2011 är Roches globala innovationsprogram en partner till BIO-X programmet.

Just nu finns nio projekt inom BIO-X. Åtta projekt har lämnat, eller lämnar programmet. De flesta fortsätter att skapa värde i olika life science-bolag.



BIO-X™ supports academic researchers and industry in developing new competitive life science products.
Based on expressed needs within, for example, healthcare, calls for projects are sent to researchers.
Selected projects are offered BIO-X funding and a structured approach that can be docked into a company's development.
The goal is to transform research results into proof-of-concept or proof-of-mechanism within two years.
Since the autumn of 2011, Roche's global innovation program is a BIO-X program partner.

BIO-X utlysning i Göteborg

– Perfekt att samarbeta med ett program som redan finns

I mars blev det klart att GöteborgBIO, genom ett avtal med Uppsala BIO, lanserar BIO-X processen på försök. I slutet av maj öppnade den första utlysningen, där nya lösningar för kardiovaskulära och metabola sjukdomar efterlystes. Redan i juni började de första ansökningarna komma in.

BIO-X sammanfattar många av de tankar som redan fanns bland innovationsstödjare i Västra Götalandsregionen. Den tydliga BIO-X processen och det starka fokus varje utlysning har på ett definierat behov tror man kommer ge ett mervärde till projekten och regionen.

Göran Leonardsson, affärsrådgivare vid Sahlgrenska Science Park, är projektledare för BIO-X i Västra Götaland. Fram till slutet av augusti, då utlysningen stänger, räknar han med att hinna träffa och informera många forskargrupper i regionen.

– Reaktionerna på BIO-X är överlag positiva i regionen, berättar Göran Leonardsson. BIO-X stämmer med de tankar och diskussioner som redan fanns i regionen. Det var perfekt att utgå från och samarbeta med ett program som redan finns och kunna dra nytta av Uppsala BIOs kompetens.

I och med samarbetet med GöteborgBIO når BIO-X cirka 75 % av Sveriges life science-forskare från akademin. Uppsala BIO deltar de första åren aktivt med rådgivning till GöteborgBIO, för att sedan successivt föra över procedurer och mallar. •




Foto: Johanna Brydolf

BIO-X Biogasprojekt:

Patentansökan nästan klar

PÅGÅENDE **Anna Schnürer har forskat om biogas sedan 1987. Med stöd från BIO-X satsar hon nu på att ta fram ett analyskit för att kunna upptäcka störningar i ett tidigt skede i biogasprocessen, något som kan spara miljontals kronor vid biogasanläggningarna.**

– Jag är otroligt glad för stödet från BIO-X. Utan det hade jag kanske inte satsat på att genomföra det här, säger Anna Schnürer, professor vid institutionen för mikrobiologi vid SLU.

Hon blev antagen till BIO-X programmet i oktober 2011, då hon tillsammans med sin forskargrupp identifierat några nyckelorganismer som är avgörande för att få en stabil och effektiv biogasproduktion.

– Genom att mäta halten av dessa bakterier kan man upptäcka störningar i biogasprocessen tidigare än med dagens kemiska övervakningsmetoder, förklarar Anna Schnürer.

Hennes mål, med hjälp av BIO-X stödet, är att utveckla ett analyskit så att personal ute på biogasanläggningar kan mäta halten av bakterierna och därmed själva avgöra om det finns en störning i processen.

– Tanken är att man då dels ska kunna se hur allvarlig störningen är, dels kunna åtgärda den. I dag påvisas störningar först efter att de inträffat, vilket i värsta fall orsakar driftstopp, berättar Anna Schnürer.

Ett driftstopp i en biogasanläggning kan kosta så mycket som en miljon kronor per månad och det kan ta flera månader, upp till ett halvår, att få igång processen igen. Problemet för biogasproducenterna är att de då blir tvungna att köpa in gas för att kunna leverera till sina kunder.

Inom BIO-X projektet samarbetar Anna Schnürer med tio svenska biogasanläggningar, bland andra Uppsala kommuns och SLU:s egen anläggning på Lövsta. Dessa tar prover som Anna Schnürer och hennes grupp analyserar.

– Det var lätt att få kontakt med anläggningarna. De var väldigt intresserade, säger hon.

Anna Schnürer har precis blivit klar med ett utkast till en patentansökan. Nu skriver hon på ansökningar för att bekosta patenteringen, en kostnad på c:a 50 000 kronor. Hon beskriver det som att ge sig in i en helt ny värld.

– Jag är ju forskare och utan BIO-X hade jag nog väntat med affärsverksamheten och tagit forskningen i första hand. Det är mycket att tänka på, och det är klurigt med patentformuleringarna. BIO-X är ett stort stöd, jag får mycket värdefull backup därifrån, säger hon.

Hon känner sig inte orolig för att misslyckas med BIO-X projektet.

– Om vi inte kan ta fram ett analyskit som fungerar på anläggningarna, är vårt alternativ att starta en serviceverksamhet vid SLU i stället. Det känns också som ett kul alternativ, säger Anna Schnürer. •

Anna Schnürer, Professor of Microbiology, is developing an analysis kit for early detection of disturbances in biogas-generating processes. “I am very happy for the support from BIO-X. Without it, I may never have got started”, she says. Within the BIO-X program, she collaborates with ten Swedish biogas plants. “It was easy to make contact with the plant operators. They were very interested”, she says. Anna is currently working on a patent application. “There is much to consider and patents are tricky, but BIO-X provides great support. I get a lot of valuable back-up”, she notes.

Varför söker så få kvinnor BIO-X?

Sedan första utlysningen 2004 har totalt över 200 projektförslag nått BIO-X. Idéer om hur nya life science-produkter ska kunna utvecklas från forskningsresultat. Men bara 20 % av förslagen kommer från kvinnor. Uppsala BIO har länge velat öka inflödet och tar nu hjälp från Sophie Linghag, genusforskare vid Karlstads universitet och KTH.

– Vi behöver ett ymnigt inflöde av idéer för att långsiktigt upprätthålla life science-sektorns konkurrenskraft, säger Erik Forsberg, Uppsala BIOs verksamhetschef. När kvinnor är så underrepresenterade i ett program, ger det oss signaler om att vi nog inte i full skala fångar upp alla goda idéer.

Intervjuer med kvinnor som forskar

Sophie Linghag är ekonomie doktor och forskar om genus, organisation och ledning. Hennes forskningsfokus är på betydelser av kön i organisationer, med koppling till unga, blivande chefers karriärutveckling. Under våren och sommaren har Sophie genomfört intervjuer med ett urval kvinnor med sådan forskningsbakgrund att de potentiellt sett skulle kunnat söka BIO-X, men som inte gjort det. Sophie har även träffat och intervjuat personer som arbetar med BIO-X processen.

– Intervjuerna ska fånga kvinnornas egna erfarenheter och tankar kring villkoren för att vidareutveckla forskningsresultat mot innovationer, berättar Sophie Linghag. Vilka upplevelser har de av de innovationsstöd som finns, när det gäller könsstrukturer och kulturer, av kvinnors och mäns möjligheter att ta forskningsresultat vidare? Vad tror de själva kan vara förklaringar till att kvinnor är underrepresenterade bland de sökande till BIO-X?

– Sannolikt är detta en del av en större utmaning, kommenterar Erik.



Sophie Linghag har under våren och sommaren genomfört intervjuer med kvinnor som forskar och som skulle ha kunnat söka BIO-X, men som inte har gjort det.

Men kan vi på något sätt uppmuntra fler kvinnor att söka, så är det ett steg i rätt riktning. Inför nästa utlysning hoppas vi kunna lära och stärka BIO-X med hjälp av Sophies analys och slutsatser, hoppas han. •

Since its start in 2004, BIO-X has received 200 project proposals, only 20 % of which were from women. As a result, we most likely miss out on many good ideas for life science innovations. To find out why, Uppsala BIO has engaged gender researcher Sophie Linghag. Sophie has conducted interviews with women who could have applied to BIO-X but did not, and with people who work within the BIO-X process. "The interviews will capture women's own experiences and thoughts about the conditions for turning research results into innovation", explains Sophie. Erik Forsberg, Uppsala BIO, says, "If we can somehow encourage more women to apply, it is a step in the right direction."

"När kvinnor är så underrepresenterade i ett program, ger det oss signaler om att vi nog inte i full skala fångar upp alla goda idéer."

Erik Forsberg, verksamhetschef, Uppsala BIO

Open Innovation i Barcelona

Life science-industrin gav uttryck för ett visst mått av självkritik vid mötet *2nd Open Innovation in the life sciences sector* i Barcelona i april i år. Många menade att man inte snabbt nog anpassat sig till den nya situationen, där kostnaden för att utveckla läkemedel ökar och konkurrensen från generika blir större, och "patentstupet" är en realitet.

Men konferensen bjöd också på exempel från verksamheterna på hur man arbetar för att stimulera internt nytänkande och hitta strukturer för samarbete med omvärlden, *open innovation*. Uppsala BIO deltog för att lyssna och knyta kontakter med företag som Merck Serono, GSK, Sanofi, Eli Lilly, Philips och Unilever.

BIO-X

En källa till framgångsrika samarbeten?

Ett av de bolag som tittat närmare på några av projektförslagen från den senaste BIO-X utlysningen inom diagnostik är Mercodia.

Varför är BIO-X intressant för Mercodia, Robert Gunnarsson, FoU-chef?

– BIO-X programmet ger oss möjlighet att finna spännande, intressanta och framgångsrika samarbetsmöjligheter som annars skulle vara svåra att etablera. Vi får möjligheter att på ett tidigt utvecklingsstadium arbeta med innovativa idéer från talangfulla forskare i närområdet. Den lokala anknytningen är viktig och ger goda möjligheter till effektiva och givande samarbeten.



Roche nöjda med sin första BIO-X omgång

När BIO-X utlysningen stänger, börjar arbetet med de projektförslag som kommit in. Många tar hjälp av Uppsala BIOs kansli redan under ansökningstiden. I nästa skede är det dags att se över samtliga inkomna förslag, 46 stycken nu senast.

Roche, som sedan 2011 är en partner till BIO-X programmet, granskar parallellt med BIO-X advisory board alla förslag som kommit in och önskat Roche som partner.

– Alla ansökningar sammanställs och krypteras innan de skickas till vårt advisory board, berättar Karin Agerman, en av BIO-X projektledare. Förslag som ska granskas av Roche, omformuleras så att ingen konfidentiell information om projektet kommer med. Samtidigt måste ju Roche få ett så fullödigt underlag att de kan ställning till om idén är intressant, berättar Karin. Nästan samtliga förslag hade önskat kontakt och samarbete med Roche.

– Efter advisory boards första gallring, har vi en dryg månad på oss att se till att de projekt som ska gå vidare, har ett bra team av företag och kliniska parter, fortsätter Karin Agerman. Nästan alla projekt har vi hittat en lämplig företagspartner till, och samtliga fick en partner i vården. Arbetet med att matcha projekten mot partners är unikt för BIO-X och tillför projekten stort värde.

Av de drygt tio projekt som gick vidare till match-making, har hittills tre projekt valts ut för stöd från BIO-X. Diskussioner med Roche pågår fortfarande i ett par fall. Och Roche, som medverkat i sin första BIO-X utlysning, är positiva.

Imponerad av den vetenskapliga bredden

– Jag är överväldigad, inte bara av det stora antalet förslag, men också av den vetenskapliga bredden och projektens potential, säger Karin Jorga, Global Head Biomarker Technology and Science, vid F. Hoffmann-La Roche.

– Hela processen genomfördes i en anda av samarbete och stöd till projekten med forskarens behov i fokus, samtidigt som processen hjälpte oss fatta väl underbyggda beslut. •

When the BIO-X Call for Proposals closes, the real work starts. All submissions are compiled and encrypted, and those to be reviewed by Roche are redrafted to maintain a certain degree of confidentiality. BIO-X Project Manager Karin Agerman says "The efforts to match projects with partners are unique to BIO-X and bring great value to the projects." Karin Jorga of Roche is equally positive. "I was really overwhelmed", she says. "It all happened in a very cooperative and supportive manner that took the needs of inventors and projects into consideration, while still allowing a streamlined process that supported a rational decision."





Namn: Claes Post

Ålder: 62 år

Bor: I Linköping

Yrke: Senior affärsrådgivare vid Linköpings universitet och gästprofessor i neurofarmakologi.

Bakgrund: Erfarenhet av affärsutveckling från Astra, Pharmacia, Aprea, m fl bolag, samt erfarenhet från finansiellt arbete inom Danske Bank, Nordic Biotech, m fl.
Har doktorerat i klinisk farmakologi vid Hälsouniversitetet i Linköping och är tidigare adjungerad professor på Karolinska Institutet och Uppsala universitet, samt vd vid Karolinska Institutet Innovations AB.

Claes Post, innovationsrådgivare, Linköping:

”Jag är jätteglad över att BIO-X har kommit hit”

Två av vårens tre utvalda BIO-X projekt gick till forskare vid Linköpings universitet. En del av äran kan universitetets innovationsrådgivare, Claes Post, ta åt sig. Han har mångårig erfarenhet av att driva innovationsprocesser och hans djupa engagemang och stöd ledde till flera bra ansökningar till BIO-X.

– De roligaste ögonblicken i mitt jobb är när jag inser att den jag sitter och pratar med har gjort något fundamentalt viktigt. Något som kan komma till användning i vården av patienter, säger Claes Post.

Sådana ögonblick uppstod bland annat förra året då han pratade med Katarina Kågedal och Peter Påhlsson vilka båda bedriver forskning vid Linköpings universitet och nu har beviljats stöd genom BIO-X.

Claes Post, som har lång erfarenhet från både forskning och affärsutveckling, brinner för frågor om kommersialisering och patentering av forskningsresultat. Men det är inte alltid helt lätt att vara forskarens partner i dessa frågor.

– I universitetsvärlden är det svårt att få prioritet på sådana frågor. Även om forskare vill att deras resultat ska komma till nytta är de ofta ovana att tänka i kommersialiseringsbanor, säger han.

Enligt Claes Post har alla innovationsrådgivare samma utmaning: I det svenska systemet äger forskaren rätten till sin upptäckt. Det är alltså bara forskaren som kan avgöra om man vill kommersialisera och det enda innovationsrådgivaren kan göra är att pusha och övertala.

Han är mycket positiv till BIO-X då det, förutom en betydande summa pengar, även består av rådgivning.

– Jag är jätteglad över att Uppsala BIO hörde av sig och kom hit till Linköpings universitet. Pengarna och coachningen som BIO-X erbjuder kan verkligen göra skillnad, säger Claes Post.

Two of the three projects selected by BIO-X this spring came from Linköping University, where Claes Post is Innovation Adviser. Claes’ commitment and support has led to a number of good BIO-X submissions. He has extensive experience in both research and business development, and is passionate about commercialization and patenting issues. But it’s not always easy to be a researcher’s partner. “Researchers are often unaccustomed to thinking in commercial terms”, Claes says. “So I’m delighted that BIO-X came to Linköping University. The money and coaching that they offer can really make a difference.”



Foto: Johanna Brydolf

För åtta år sedan antogs det lilla bioteknikföretaget Olink till BIO-X programmet. I dag är Olink ett framgångsrikt företag som är väl etablerat på den globala marknaden. Från att ha erbjudit teknik för analys av proteiner och nukleinsyror, vidgar man nu sitt tillämpningsområde till att också omfatta diagnostik.

Företagsporträtt Olink:

Framgångsrik affärsutveckling *redan från start*

– Vi går från teknik till produkt. I stället för att kunden får vår teknik, kommer vi att leverera färdiga lösningar. Det är ett naturligt steg i företagets evolution, säger Simon Fredriksson, vd på Olink och en av företagets grundare.

Produkten det handlar om är ett specifikt reagenskit som kan mäta närmare 100 olika proteiner i en mikroliter blod. Det vanliga är annars att man får ett enda provsvar på 100 mikroliter blod.

– Vi får 10 000 gånger mer data per volym, jämfört med konkurrerande produkter. Det här ger oss ett bättre sätt att i framtiden diagnostisera patienter. Provsvaren kan ge indikation på cancer, infektioner och hjärt-kärlsjukdomar i tidigt skede, säger Simon Fredriksson.

Han är stolt över företaget Olink, som han själv var med och startade år 2004. Grundarna var fem forskare och två industrialister. Företaget hade då 12 patent i sin portfölj. I dag har företaget 30 medarbetare och har kompletterat med ytterligare ett antal patent.

– Genom att patentbasen har väldigt många applikationer, har vi kunnat leva på olika inkomstkällor. Vi har många ben att stå på, flera produkter på olika marknader, säger Simon Fredriksson.

Licensierat rättigheter

Förutom att utveckla och sälja egna produkter har Olink även licensierat ut rättigheter till företagets patenterade teknologier till stora företag, såsom Affymetrix och Life Technologies. Ur Olink har även spin-out företagen Halo Genomics och Q-linea skapats.

– Detta har varit framgångsrikt för oss då vi har kunnat använda intäkterna till investeringar i egna produkter, säger Simon Fredriksson.

Olink är ett företag där man har lyckats bra med att affärsutveckla ända från starten. Genom BIO-X och inkubatorprogrammet UIC Business Accelerator fick Simon Fredriksson och hans kollegor stöd och hjälp tidigt med affärsutveckling.

– Det betydde mycket för företaget att få det här stödet i en tidig fas. Uppsala BIO är en organisation vi har en ständig dialog med, säger Simon Fredriksson.

Ledorden på företaget har hittills varit att satsa på uthållighet och att jobba långsiktigt efter sina visioner. Simon Fredriksson har för avsikt att fortsätta i samma anda.

– Man måste alltid sätta ribban högt för vart man vill komma, särskilt när man står inför nya utmaningar som nu, säger han.

Gäller att hålla balansen

En utmaning han ser är att hantera alla parallella spår.

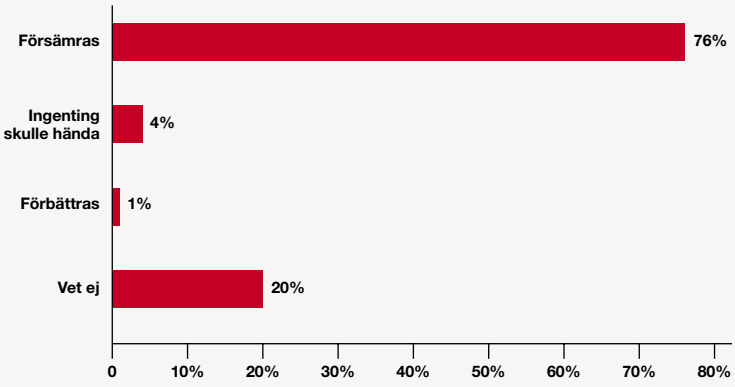
– Eftersom vi har så många möjligheter är det lätt att bli ofokuserad. Det gäller att hålla balans mellan att fokusera och samtidigt sprida riskerna, säger han. Andra svårigheter att överbrygga är att lyckas vara synlig i bruset, att nå ut globalt med god effektivitet samt att hålla en konstant produktutveckling och ständigt skapa nya format.

Hur ska ni uppnå detta?

– Vi får ligga i och kämpa, det är helt klart. Men vi är ett bra team med många kompetenser så jag tror på fortsatt framgång. Här jobbar hela laget tillsammans för att föra företaget framåt, säger Simon Fredriksson.

Eight years ago, the small biotech venture Olink was accepted into the BIO-X program. Today, Olink is a successful company, well established on the global market. The company's growth has been accompanied by a change in orientation. "Instead of selling technology, we deliver complete solutions", says CEO and co-founder Simon Fredriksson. A good patent base with many different applications provides Olink with several different sources of income. BIO-X and the incubator program UIC Business Accelerator delivered support and help with early business development. "Having this support in such an early phase meant a lot for the company", says Simon.

Förutsättningar för kontaktskapande skulle



Källa: SWECO

Resultat av enkät visar:

Utan Uppsala BIO, färre samarbeten

Förutsättningar för lokalt, nationellt och internationellt samarbete, samt för forskningskommersialisering skulle försämras avsevärt utan Uppsala BIO. Det menar en majoritet av dem som under vintern besvarade enkäten om nyttan av Uppsala BIO.

– I det långa loppet ska insatser som Uppsala BIO leda till fler jobb och en konkurrenskraftig life science-sektor, konstaterar Erik Forsberg. Men vi behöver förstå om verksamheten uppfattas som nyttig i branschen även i ett kortare perspektiv. Därför bad vi Henrik Mattsson på SWECO att hjälpa oss fånga nyttan med verksamheten idag.

När enkäten stängde i januari hade 338 personer delat med sig av sina synpunkter. I enkäten har man bl a fått svara på inom vilka områden man har haft nytta av Uppsala BIO för sin verksamhet, och om just Uppsala BIO spelat en viktig roll för detta.

– Eftersom Uppsala BIO är en av flera kuggar i ett större innovationsstödssystem så var vi intresserade av att identifiera de delar av Uppsala BIOs verksamhet som uppfattas som särskilt viktiga, berättar Henrik Mattson.

Störst nytta skapar Uppsala BIO genom att möjliggöra kontaktskapande och vara en källa för information, kunskap och inspiration. BIO-PUB:ar och Efter jobbet är exempel på detta.

– En nytta som inte omfattar lika många, men är mycket viktig för dem som berörs, är Uppsala BIOs stöd till projekt inom programmet BIO-X, kommenterar Henrik Mattsson.

– Resultaten från enkäten tar vi med i diskussionen om vår fortsatta verksamhet, säger Erik Forsberg. Det är glädjande att så många som 85 % av dem som svarat kan tänka sig rekommendera Uppsala BIO till en kollega. Det är ett förtroende att förvalta, avslutar han.

Idérikedomen är stor på sjukhuset

Många projekt från Innovation Akademiska till UIC

Uppsala Innovation Centre, UIC, har haft en intensiv vår. Ett stort inflöde av nya projekt och idéer, inte minst från Innovation Akademiska, innovationsslussen vid Akademiska sjukhuset. När vi träffas har UIC också just släppt nyheten att de valts ut för att utveckla en företagsinkubator för Södertälje kommun.



Ambulanssjukvården vid Akademiska kan också vara en källa för idéer till innovationer och förbättringar.



Per Bengtsson, vd UIC, är nöjd med inflödet av idéer till UIC från Innovation Akademiska.

– Akademiska sjukhuset är en stor arbetsplats där potentialen för innovationer från vardagen är hög, säger Per Bengtsson, UIC:s vd. Utmaningen är att lyckas utveckla ett företag runt en idé som kan bli en ny, smart produkt, men som kanske inte räcker som bas för ett företag. Vi försöker koppla ihop dessa med andra för att nå kritisk massa, berättar han.

Men innan samarbeten kan vara aktuella, är det mycket som måste komma på plats. Det kan handla om juridiskt skydd för produkten eller tjänsten, eller att undersöka hur marknaden fungerar.

– Idébärarna är ofta kostnadsmedvetna, men de är inte vana att fundera på vad som skapar intäkter, konstaterar Per.

Hittills har Innovation Akademiska hittat 19 projekt som antagits och som valt att använda UIC:s tjänster för att utvecklas vidare. Men Per Bengtsson tror att flödet kommer att öka.

– På sikt tror jag Akademiska sjukhuset kommer att se Innovation Akademiska som ett argument för att rekrytera personal.

Idébärarna får stöd

Precis som BIO-X, är Innovation Akademiska en viktig bas för att fånga upp människor med idéer som kanske aldrig annars tänkt kommersialisering. UIC kommer ofta in och stöttar innan projekten lämnar BIO-X eller Innovation Akademiska.

– Gråzonerna mellan programmen gör att idébärarna aldrig står utan stöd. De ger en kontinuitet vi ska vara rädda om, menar Per Bengtsson. •

Mer om innovationsstöd och kommersialisering

Att stärka förutsättningarna för ett bra innovationsflöde och för konkurrenskraftiga life science-företag är centrala delar i Uppsala BIOs handlingsplan. Programmet BIO-X är ett exempel.

Men många program drivs av andra aktörer, ibland i samarbete med Uppsala BIO. Dit hör Innovation Akademiska, som är Akademiska sjukhusets verksamhet för att stödja personalen i att förverkliga idéer till innovationer. Innovation Akademiska ser också till att sjukhuset kan fungera som testbädd för mindre företag som behöver testa produkter i klinisk miljö.

Ett annat exempel är UIC, Uppsala Innovation Centre, Uppsalas företagsinkubator som stödjer unga företag som vill utvecklas till starka tillväxtföretag. UIC välkomnar idéer, projekt och företag sprungna ur universitetsforskning, ur etablerade företag eller från fristående entreprenörer. Ungefär hälften av företagen och projekten finns inom life science. Uppsala BIO är en av UIC:s partners. Andra innovationsstödjande aktörer i nätverket är Innovationsbron, Uppsala universitets Innovationskontor, SLU Holding, Connect Uppsala och Almi Uppsala.

Programmens goda samarbete är en av Uppsalas stora konkurrensfördelar.

We have seen a large influx of new projects and ideas to Uppsala Innovation Centre (UIC), especially from Innovation Akademiska – the innovation arena at Uppsala University Hospital. “The hospital is a large workplace with a high potential for innovation”, says Per Bengtsson, CEO at UIC. One major challenge, however, is to combine several smaller, related ideas to create a sufficient product base for a company. So far, 19 projects from Innovation Akademiska have used UIC, but Per believes this number will increase. “In the long run, I think the University Hospital will see Innovation Akademiska as an argument to recruit staff”, he notes.

Snabb överblick:

Vad händer efter AstraZeneca?


Foto: Markus Marcetic

Efter beskedet i början av februari om att AstraZeneca lägger ned forskningen i Södertälje har ett flertal olika aktiviteter initierats. Vad har föreslagits och vad har beslutats? Många har betonat behovet av kostnadseffektiva och lättrörliga, virtuella strukturer, liknande kärnan i BIO-X eller UIC:s affärscoach-nätverk. Detta är en överblick av läget sommaren 2012.

- Omedelbart efter beskedet utsåg regeringen Lars Leijonborg till speciell samordnare, med fokus på frågan hur man kan bevara den forskningskompetens regeringen såg en risk att förlora till följd av beslutet.
- Parallellt gav VINNOVA ett uppdrag till forskningsinstitutet SP: Hur kan vi ta tillvara den kompetens som AstraZeneca lämnar och stärka Sveriges life science?
- SP:s utredare Krim Talia har presenterat förslag till nya institut, Scandinavian Institute for Drug Discovery, en struktur för stöd från idé till klinik för läkemedelssektorn, Institutet för hållbar processutveckling och katalys, för vidareutveckling av idéer inom miljö, sjukvård och energi, samt åtgärder för hur innovation inom sjukvården kan förenklas.
- Det tredje förslaget till ett nytt institut kom under sommaren, baserat på en utredning gjord av Ernst & Young, ett institut baserat på AstraZenecas toxikologi-verksamhet. Toxikologienheten är en unik kompetens för Sverige, och i bantat skick tror man den på sikt också kan bli självförsörjande.
- I juni tillkännagav Södertälje kommun att man startar ett samarbete med UIC för att erbjuda UIC:s inkubatorprogram på plats i Södertälje.
- AstraZeneca har själva informerat om investeringar i forskningsinfrastruktur, bl a i SciLifeLab och i ett translationellt forskningscentrum i samarbete med Karolinska Institutet.

UIC öppnar filial i Södertälje

När beskedet kom om att AstraZeneca stänger forsknings- och utvecklingsenheten i Södertälje, väcktes frågor om Uppsalas life science-främjande verksamhet skulle kunna komma till nytta för att stötta de personer som lämnar verksamheten att våga och kunna starta eget.

Under våren har en rad kontakter förekommit mellan bl a STUNS och Södertälje kommun för att informera om Uppsalas arbetssätt och att öppna dörren för ett vidare samarbete.

I maj presenterade Uppsala BIO både UIC och BIO-X vid den ”starta-eget-dag” som arrangerades för AstraZenecas personal. Budskapet var enkelt: ”Hör av dig med din idé så slussar vi dig rätt!” Ett populärt budskap att döma av flödet till montern. Och kanske ett behövligt enkelt budskap i det breda utbud av stöd som presenterades under dagen.

Och i slutet av juni kunde man läsa att UIC öppnar en filial i Södertälje tack vare ett samarbetsavtal med Södertälje kommun. Även om AstraZeneca är skälet till samarbetet är UIC även i den här tappningen en företagsinkubator för alla idéer.

– Vi vänder oss till personer, team eller företag som har en idé som de vill kommersialisera och få ut på marknaden, konstaterar Per Bengtsson, UIC:s vd.

– Inkubatorverksamheten möter det behov av stöd för entreprenörskap och affärsutveckling som uppstår efter AstraZenecas nedläggning av forskningen, med fokus på life science, menade Boel Godner (S), kommunstyrelsens ordförande i Södertälje. •

Innovation Akademiska:

Licensavtal på plats

Tre år efter start har det första licensavtalet tecknats för en av de produkter som utvecklats med stöd från Innovation Akademiska och dess nätverk. En koppling för att fästa infusionsstativ på sjukhussängar vid transport.

Håkan Karlsson, sjuksköterska på barnkliniken Akademiska Sjukhuset, såg behov av ett nytt sätt att hantera de stativ som används för infusionslösningar när patienter transporteras i sina sängar. När säng och stativ ska transporteras krävs många händer, vilket inte alltid finns till hands.

Håkan presenterade sin idé för Innovation Akademiska, som hjälpt honom utveckla den koppling som nu kan fästa infusionsstativ på sjukhussängar vid transport.

Nyligen tecknade Håkan ett licensavtal med Johlins Sweden AB som innebär att Johlins får rättighet att tillverka, sälja och marknadsföra produkten i Europa.

Avtalet är det första i sitt slag inom projektet Innovation Akademiska. Men förhoppningsvis inte det sista. Fler idéer med behov av en industripartner finns i pipeline. •


Håkan Karlsson, sjuksköterska vid Akademiska sjukhuset, har slutit licensavtal för sin produktidé.

Foto: Hannes Ljunghall, Akademiska sjukhuset

Three years after launch, the first license agreement for a product developed with support from Innovation Akademiska has been signed. Håkan Karlsson, a nurse at Uppsala University Hospital, saw the need for a new way of handling the tripod used to hold infusion solutions when transporting patients in their beds. Håkan presented his idea to Innovation Akademiska, and they helped him develop the device that attaches the infusion stand to the bed. The recently signed licence agreement with Johlins Sweden AB is the first of its kind within Innovation Akademiska, but hopefully not the last – more ideas requiring industrial partners are in the pipeline!


Foto: Ewa Ahlin

Mer om STUNS
Stiftelsen för samverkan mellan universiteten i Uppsala, näringsliv och samhälle STUNS uppgift är att utveckla samarbetet mellan universiteten i Uppsala, näringslivet och offentliga organisationer. Syftet är att stärka regionens ekonomiska tillväxt och hållbara utveckling.

www.stuns.se

Välkommen Christina Frimodig
ny vd för STUNS

– Jag har massor att lära, konstaterar Christina Frimodig inför sitt nya uppdrag som vd för STUNS.

I Uppsalas life science-sektor är Christina Frimodig redan ett välkänt ansikte. Hon har många års erfarenhet från bl a Pharmacia, och senare som vd för Svanova Biotech.

Den 1 augusti tillträdde hon tjänsten som vd för STUNS, Stiftelsen för samverkan mellan universiteten i Uppsala, näringsliv och samhälle.

– Jag bär med mig erfarenhet av att leda och utveckla verksamheter, och har ofta uppmuntrats att våga prova nya vägar. Att få lära känna nya domäner är en kittlande och stimulerande känsla. Den drivkraften tror jag också är viktig i en verksamhet som STUNS.

En av verksamheterna under STUNS paraply är Uppsala BIO.

– Jag hoppas kunna bidra till att tydliggöra STUNS uppdrag. Program som Uppsala BIO och Energihuset ska lysa, men under ett tydligt paraply, menar Christina. •

… och Mari Skantz *ny controller på STUNS*


Foto: Ewa Ahlin

Turer i skogen, med eller utan skidor på fötterna, det är den medicin Mari föredrar för att återställa balans i kropp och själ, när det blivit lite för mycket jobb.

Mari är STUNS nya controller sedan i våras. Controllern är den person som hjälper Uppsala BIO och STUNS övriga verksamheter att hålla ordning på kostnader och intäkter. I ryggen har hon 25 års erfarenhet från revisorsbranschen. Men nu släpper Mari revisorstiteln för att ansvara för STUNS redovisning.

– Min roll är att bidra med en återblick som ger möjlighet till reflektion och lärande. Det hoppas jag kan bli till nytta i STUNS breda verksamhet.

– När jag ställer besvärliga frågor söker jag inte bara ett svar, utan vill få min omgivning att fundera, gärna tillsammans med mig, berättar Mari. Det är lite av samma glädje som när man planerar en resa, funderar hon, minst lika roligt som själva resan! •

Uppsala vill samla till diskussion om vårdens framtid

– Varför ska det ta så lång tid innan innovationer når patienten? Kan Uppsala vara en mötesplats för världen att mötas och prata om vårdens framtid? Två stora, till synes kanske skilda frågor har samlat en namnkunnig grupp under projektet Världsklass Uppsalas paraply under en tid. För visst hör frågorna ihop!

Uppdraget att titta på förutsättningarna för att genomföra ett möte av det här slaget, gick till Uppsala BIO. Klarar Uppsala det, och vad krävs?

Uppsala har en intressant kombination av både medicinsk, samhällsvetenskaplig och etisk forskning, liksom en industri i framkant, konstaterade man, och det ger goda förutsättningar att ställa de intressanta frågorna. Här finns också mötesplatser utöver det vanliga, och en närhet, som kan användas för intressanta och kanske oväntade möten. Men ska mötet bli angeläget för världen måste vi bjuda in andra för att formulera frågor och diskutera möjliga svar.

Startbudget är beslutad

– De representanter för målgruppen vi intervjuade under förstudien menade att det här är en angelägen fråga att få diskutera på nya sätt, berättar Madeleine Neil, Uppsala BIO. Därför är det roligt att man nu skapat förutsättningar för att prova konceptet.

Världsklass Uppsala har tillsammans med Uppsala universitet, SLU, GE Healthcare, Landstinget i Uppsala län och Uppsala kommun beslutat om en startbudget. Verksamheten kommer att drivas från Uppsala universitet, och engagera företag, universitet och frivilligorganisationer från Sverige och världen. En styrgrupp är tillsatt med pro-rektor för Uppsala universitet Anders Malmberg som ordförande och med bl a GE Healthcares tidigare vd Peter Ehrenheim som ledamot. •

Redan i november 2012 är Europas ledare inom hälsovård och life science-industri inbjudna till Uppsala för runda-bordssamtal på temat ”Life Science Frontiers”. Det är The Economist Conferences som arrangerar, med Världsklass Uppsala som Premium Sponsor.

Världsklass Uppsala är ett samarbete mellan företag, organisationer och Uppsala kommun och en del av Uppsalas varumärkesarbete. Tillsammans stöttar och marknadsför man arrangemang inom vetenskap, sport och kultur.

Stockholm-Uppsala Life Science bjöd in till frukostmöte i Boston

BIO i Boston, USA, är en av life science-branschens stora internationella mötesplatser, där tusentals företag deltar. Mötet bevakas av de flesta branschmedier. Det tog Stockholm-Uppsala Life Science fasta på och bjöd in till ett frukostmöte i samarbete med organisationen One Nucleus, som samlar life science-industrin i London, Cambridge och Oxford.

På temat ”If you build it they will come” diskuterade Torbjörn Bjerke, vd för Karolinska Development med bl a Kevin Mullin, City of South Fransisco, regioners attraktions- och tillväxtkraft. Effektiva innovationsstöd och excellent forskning, menade man hör till de allra viktigaste faktorerna om regionen ska växa.

Journalister från Financial Times och de amerikanska branschmedierna Genetic Engineering News och BioWorld International deltog i seminariet. •

Uppsala i Dagens Industri

”Tio år senare är läkemedels- och bioteknikindustrin i Uppsala starkare än någonsin”, skrev Dagens Industri i sin granskning av Uppsala i februari.

– Vi vill granska vad som hände i Uppsala sedan Pfizer försvann, sa Dagens Industri när de kontaktade Uppsala BIO i februari. Bakgrunden var förstås AstraZeneces beslut att lägga ner forskningen i Södertälje. Nu letade man historiska paralleller. Växer verkligen företagen i Uppsala?

– Historien är inte jämförbar, sa vi, men vi ordnar gärna ett program.

Den 21 februari fick DI:s läsare en bred översikt över Uppsalas life science, och fick stifta närmare bekantskap med företagen Olink och Beactica. Fanns det något att ta med från Uppsala?

– Ja, i alla fall det enkla faktum att Södertälje och Uppsala hör till samma funktionella region och att vi måste samarbeta, som Erik Forsberg konstaterade i artikeln.



59

diagnostikföretag i Stockholm-Uppsala

Nu finns den, en kortfattad introduktion till de 59 diagnostikföretag som identifierats i Stockholm-Uppsala! Det började som ett underlag för kontakt med diagnostikföretag, som kunde vara intresserade av de projektförslag som strömmade in i vintras till BIO-X. Utan Sylvia Sjöström, till vardags doktorand på Karolinska Institutet, och under våren praktikant på Uppsala BIO, hade inte kartläggningen varit möjlig. Vill du ha ett eget exemplar? Hör av dig till Anna Liljas, Uppsala BIO!



Foto: Tom Sandstedt

SciLifeLab samlas i egna lokaler i Uppsala

Så är bygget igång av Navet, SciLifeLabs nya lokaler vid Uppsala universitet, i hjärtat av BMC. Byggnaden beräknas stå klar för inflyttning årsskiftet 2013/2014.
– Min förhoppning är att Navet ska möjliggöra nya möten och samarbeten. Här får vi lokaler som kommer att rymma allt från större seminarier till samtal över en kopp kaffe, eller om man bara helt enkelt vill ha en stund för sig själv och kolla sin mail, säger professor Kerstin Lindblad-Toh, direktör för SciLifeLab, Uppsala.

Franck Molina

grundare av EDCA, European Diagnostics Cluster Alliance

– Diagnostikindustrin är en verklig tillgång för Europa, men politikerna har ännu inte insett dess fulla värde eller förstått dess villkor, menar Franck Molina, initiativtagare till EDCA, European Diagnostics Cluster Alliance.



”Diagnostikindustrin förtjänar ett större intresse från Europas politiker.”

Franck Molina, initiativtagare till EDCA, European Diagnostics Cluster Alliance.

– Världsmarknaden för diagnostik växer med 10–15 % årligen. Kan Europas små diagnostikföretag ta en ökande del av den marknaden, säger Franck Molina, skapas också många nya jobb.

– Men det finns hinder av olika slag som företagen svårligen kan påverka själva, fortsätter han. Han nämner som exempel hur trögt det kan vara att introducera innovationer i vården, protektionismen på snabbväxande marknader och tendensen han ser att europeiska regelverk blir allt svårare att ta sig genom.

EDCA är en sammanslutning av klusterorganisationer i regioner med många diagnostikföretag. En av dem är Stockholm-Uppsala, representerad av Uppsala BIO. EDCA ska föra företagens talan gentemot politiker och underlätta vägen ut på nya marknader. Representanter för företagen styr verksamheten, men en stor del av jobbet hamnar på klusterorganisationerna.
Just nu planerar EDCA ett inspel till EU-kommissionens nya direktiv för medicintekniska produkter.

– Klusterorganisationerna kommer att kontakta ”sina” diagnostikföretag för att samla in synpunkter som vi sammanställer. EU-kommissionen lyssnar när vi talar för så många, konstaterar Franck.

Diagnostikindustrin förtjänar ett större intresse från Europas politiker menar han.

– Diagnostik kan spara kostnader inom vården, och samtidigt skapa nya jobb i Europa. Detta måste vi diskutera och informera våra politiker om, avslutar Franck Molina. •

EDCA samlar idag nio europeiska klusterorganisationer, däribland Uppsala BIO, med totalt cirka 350 diagnostikföretag. Uppsala BIO representeras i styrelsen av Per Matsson, Thermo Fisher Scientific.

Franck Molina är direktör för Sysdiag, ett forskningsinstitut i Montpellier i södra Frankrike grundat av det franska statliga forskningsinstitutet CNRS och företaget BioRad. I och runt Montpellier finns ett stort antal diagnostikföretag. I den gruppen startade samtalen om behov av att agera tillsammans.

According to Franck Molina, initiator of the European Diagnostics Cluster Alliance (EDCA), politicians have not yet realized the full value of the diagnostic industry in Europe, nor understood its terms. “Diagnostics can save costs in healthcare, while creating new jobs in Europe. We have to inform and discuss these issues with our politicians”, he says, “and see how we can overcome some of the obstacles that currently stand in the way of companies”. EDCA represents nine European cluster organizations (including Uppsala BIO) with a total of 350 diagnostic companies. As their united voice towards politicians, it aims to ease their way into new markets.

Benchmarking av innovationsstöd:

Europas innovationsstöd är fragmentiserat

Innovationsstöd i Europa tenderar att vara protektionistiska och tar inte vara på Europas potential inom life science. Det är en huvudslutsats från den benchmarkingstudie av innovationsstöd, som Uppsala BIO ansvarat för inom EU-projektet TERM, Tissue Engineering and Regenerative Medicine.

Merparten av de innovationsstöd som analyserats är mycket professionella, men begränsas av regelverk som bara tillåter projekt som kommer från eller kan växa i den egna regionen, med partners från den egna regionen. Konsekvensen är att projekt med stor potential inte alltid får det stöd de behöver och Europas konkurrenskraft inom området minskar.

– BIO-X är ett av de få program som inte begränsar projektet till att bara ha partners i sin region. Det uppfattar vi stärker projekten och deras möjlighet att utvecklas, konstaterar Madeleine Neil som ansvarat för benchmarking-studien. Det är också ett av de få program som tydligt utgår från behov, t ex i vården, och inte från teknologier.

TERM-projektet kommer ta fram ett förslag till hur innovationsstöd till tidiga projekt inom regenerativ medicin och vävnadsteknik skulle kunna se ut, om flera regioner samarbetade.

Benchmarking-studien finns att ladda ner från Uppsala BIOs hemsida, www.uppsalabio.se/reports.

PUB:arna populära

”Varför anmälde du dig till BIO-PUB:en?”, frågar Uppsala BIO och CONNECT Uppsala ibland sina PUB-besökare.

– För att möta nya och gamla kontakter, är det vanligaste svaret. Ämnet intresserar förstås besökarna också, men behovet av kontaktskapande aktiviteter och mötesplatser är uppenbart.

Vid vårens två PUB:ar har besökarna fått stifta bekantskap med Combitechs och Orexos verksamheter, partner till, respektive medlem i, Uppsala BIO.

– Vår utmaning är att hålla en hög kvalitet på PUB:en som mötesplats.



När närmare 200 personer kommer, som senast då Orexo var värd, ställer det höga krav på både lokal och välkomnande, konstaterar Madeleine Neil, Uppsala BIO. •

Mer om mötesplatser

När vi sammanför människor från olika delar av life science-sektorn öppnar vi för nya idéer och samarbeten. Mötesplatser är en livsnerv för både sektorn och för Uppsala BIO.

Exempel på mötesplatser som Uppsala BIO arrangerar är **BIO-PUB**:arna, en lättsam form av föreläsningar och mingel, och **Efter jobbet**, vår seminarieserie som vågar fokusera på smala ämnen. **BIO Kompetensforum** är mötesplatsen där arbetsgivare inom branschen diskuterar utbildnings- och kompetensbehov, idag och på längre sikt.

CONNECT efterlyser fler kvinnor!

Allt fler kvinnor tar chansen att utnyttja CONNECTs verksamhet, där entreprenörer får chansen att hitta kompetens och kapital för att utveckla sin affärsidé. På ett år har andelen kvinnor ökat från 12 % till 30 %.

– Trenden är positiv, säger Virginie Delporte, CONNECT Uppsalas vd, men säkerligen finns det ännu fler kvinnor med bra idéer!

CONNECT driver ett projekt där man riktar sig specifikt till kvinnor som driver företag. Man erbjuder dem individuell rådgivning från en affärscoach, hjälp med att utveckla affärsplanen eller vässa presentationen av affärsidén. Programmet pågår under hela 2012, berättar Virginie, och välkomnar fler kvinnor att kontakta CONNECT, www.connectuppsala.se. •



Kalendarium

Foto: http://flic.kr/p/6faJDC

Välkommen till Uppsala BIOs eller våra samarbetspartners mötesplatser och seminarier. Här presenteras en del av höstens utbud.

Uppsala BIOs samtliga arrangemang annonseras på www.uppsalabio.se där du även anmäler dig.

2012 September **18** Tisdag

Innovationsmingel. Innovation Akademiska bjuder in till innovationsmingel. Kom och lyssna på intressanta talare och entreprenörer som berättar om sina innovationsresor.

2012 September **19** Onsdag
2012 September **20** Torsdag
2012 September **21** Fredag

Hands On: Biobanks. En interaktiv konferens om biobanker arrangerad av BioBanking and Molecular Resource Infrastructure of Sweden.

2012 September **20** Torsdag

Efter jobbet: Medarbetarskap. Vad är medarbetarskap? Vad och hur gör man för att skapa effektiva grupper på jobbet? Margareta Malmberg Norring berättar om grupp- och ledarutveckling.

2012 Oktober **2** Tisdag

Efter jobbet: Håll hemligheterna hemliga! Fredrika Skoog, advokat och partner på Hamilton Advokatbyrå, berättar om skydd av hemlig information i forsknings- och utvecklingsintensiv verksamhet.

2012 November **8** Torsdag

Efter jobbet: Indien. Möjligheter för svensk hälso- och sjukvård och life science. SweCare presenterar sin och Exportrådets marknadsanalys av Indien.

2012 November **22** Torsdag

Life Science Frontiers – Bridging the gap between science and healthcare. Economist Conferences arrangerar rundabordssamtal på Uppsala Konsert och Kongress om gapen mellan forskning och hälsovård.

2012 November **28** Onsdag

BIO-PUB med Know It. Kom och lär dig mer om lean och effektivisering av processer.

2012 December **12** Onsdag

Efter jobbet: Projektledningsmetodik och utveckling av läkemedel och medicinteknik. Semcon delar med sig av erfarenheter.

2012 December **13** Torsdag
2012 December **14** Fredag

FOCUS on Diagnostics

13 februari. Diagnostics Forum. Uppsala BIOs konferens tar avstamp i vårdens och samhällets behov av diagnostiklösningar och avslutar med ny teknik från forskning och industri.

14 februari. AIMday® Diagnostics & Biomarkers 2013. Runt industrins frågor träffas akademi och industri i workshops som kan vara början till ett nytt samarbete.

Medverkat med material till Uppsala BIOs halvårsrapport

Karin Agerman, Erik Forsberg, Kristin Hellman, Malin Höglund och Anna Liljas, Uppsala BIO, Elina Hjertström, SciLifeLab och Uppsala universitet, Josefin Björlingson, Katedralskolan samt Johanna Brydolf, frilansjournalist och fotograf.

Redaktör: Madeleine Neil, Uppsala BIO. Produktion: To Be Frank. Tryck: Åtta.45.

UPPSALA BIO
LIFE SCIENCE PATHFINDER

Medlemmar

AcurePharma AB
Akademiska sjukhuset
ALMI Företagspartner Uppsala AB
AMO Abbott Medical Optics Uppsala AB
AroCell AB
Biotage Sweden AB
Connect Uppsala
Denator AB
Doxa AB
Episentec AB
GE Healthcare Bio-Sciences AB
Handelskammaren i Uppsala län
Innovationsbron AB
Innoventus Project AB
Isconova AB
Kemwell AB
Kibion AB
Mercodia AB
Olink AB
OncoTargeting AB
Orexo AB
Thermo Fisher Scientific
Pharma Consulting Group in Uppsala AB
Q-Med AB, a Galderma Division
Quintiles AB
Regionförbundet Uppsala län
Statens veterinärmedicinska anstalt, SVA
Semcon AB
Statisticon AB
Sveriges lantbruksuniversitet, SLU
Uppsala kommun
Uppsala universitet
Uppsala universitets Utveckling AB
VINNOVA

Partners

Atea AB
Brann AB
Combitech AB
Devex Mekatronik AB
Klövern AB
Proffice Life Science AB

Kontakt

Erik Forsberg Verksamhetschef
Telefon 018-477 04 21
erik.forsberg@uppsalabio.se

Madeleine Neil Kommunikationsansvarig
Telefon 018-477 04 22
madeleine.neil@uppalabio.se

Karin Agerman Projektledare
Telefon 018-477 04 26
karin.agerman@uppsalabio.se

Kristin Hellman Projektledare
Telefon 018-477 04 23
kristin.hellman@uppsalabio.se

Malin Höglund Projektledare
Telefon 018-477 04 24
malin.hoglund@uppsalabio.se

Anna Liljas Administration
Telefon 018-477 04 25
anna.liljas@uppsalabio.se

Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala
Besök: Origo, Dag Hammarskjölds v. 10B, Uppsala
www.uppsalabio.se

Uppsala BIO stöds av VINNOVAs program VINNVÄXT

VINNOVA

En investering för framtiden

EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala utvecklingsfonden