UPPSALA BIO
LIFE SCIENCE PATHFINDER

HALVÅRSRAPPORT 2009 12 31

höst 09

Life science med växtkraft



Efterfrågade läkemedel 4 **SLU:s framtida profil** 8 **Företag erövrar världen** 14 **Motiverade studenter** 17

Ledare:

Kommer Mälardalen att spela en större roll i framtiden?

Mälardalen har, som vi vet, en mycket stark och betydande life science-sektor. Här finns över 50 % av Sveriges life science-industri med betydande samarbeten mellan forskare och företag över hela världen.

Detta faktum, tillsammans med rekommendationer för hur den positionen ska kunna behållas lyftes på uppdrag av VINNOVA, när Uppsalaregionen i allmänhet och Uppsala BIO i synnerhet utvärderades den 21–23 januari.

Utvärderingsgruppen bestod av tre internationella experter på regionala tillväxtfrågor och tre framstående representanter från den internationella life science-industrin och akademin. Under tre dygn i Uppsala fick de möta en rad representanter från innovationssystemet, universiteten, sjukvården, samhället och från industrin.

Utvärderingsgruppen var imponerade av det arbete som görs i regionen med dess starka motorer i form av industrin, universiteten, sjukhusen och de statliga verken. De framhöll också betydelsen av Uppsala BIO som klusterfacilitator i denna miljö. Vi tycks vara väl förankrade i Uppsala, menade de, men kanske kan vi spela en större roll för hela Mälardalen?

De första muntliga rekommendationerna till regionen, och Uppsala BIO, ska ses mot bakgrund av de globala förändringarna, med nya regioner som växer explosionsartat i antal och styrka. Om vi inte ska förlora vår position, kräver det stora åtgärder från Mälardalens sida. Man efterlyste även en regional strategi för hur Uppsala BIO och regionen långsiktigt ska arbeta, och hur det som görs idag kan fortsätta med bibehållen styrka, även utan den finansiering Uppsala BIO idag har via VINNOVAs VinnVäxt-program.

Det slutliga utlåtandet kommer senare, men redan nu börjar funderingarna om hur vi bäst antar utmaningarna som väntar.

Betydelsen av att regionens life science har en klusterfacilitator, som utvärderingen gav kraftfullt uttryck för, är inspirerande för det arbete vi har framför oss. Det handlar om vikten



Foto: Eva Ahlin

av att ha en mötesplats där aktörerna kan lyfta långsiktiga och strategiskt viktiga frågor, och att ha en neutral part som initierar och utvärderar de program som ska stärka sektorn. Det handlar om hur vi bäst tar vara på Uppsalas goda förutsättningar att fortsätta utvecklas som en stark life science-region i världen.

Jag vill i sammanhanget passa på att nämna den nyligen sammanställda rapporten över Uppsalaregionens life science-industri. Materialet visar att tillväxten fortsatte också under 2008. Sedan vi började mäta 2003, har antalet anställda i industrin ökat med 12 % och omsättningen i företagen med 55 %. Vi vet att 2009 blev ett mycket tufft år för många i branschen. Därför är vi tacksamma att det trots allt var en relativt välmående life science-sektor som gick in i finanskrisens 2009. Rapporten finns i sin helhet på uppsalabio.se under *Reports and presentations*.

Till sist vill jag också här passa på hälsa vår nya medarbetare Kristin Hellman mycket välkommen i teamet!



Erik Forsberg, verksamhetschef Uppsala BIO



4

14

Uppsalaföretaget som ska erövra världen

Samverkan ska stärka SLU:s framtida profil



8

20

Där en resa tar slut, börjar en ny



Fyra röster om Uppsala BIO

Vilken nytta ser ni av Uppsala BIO för regionen och för er egen verksamhet?

11

Illustration: Nyréns arkitektkontor AB

UPPSALA BIO
LIFE SCIENCE PATHFINDER

höst 09

INNEHÅLL

LIFE SCIENCE I UPPSALA

Samverkan ska stärka SLU:s framtida profil 8

SciLifeLab sätter Sveriges life science på världskartan 10

Fyra röster om Uppsala BIO 11

Medlemsporträttet: Pharma Consulting Group 14

VERIFIERA

Efterfrågade läkemedel på gång 4

Detta är Uppsala BIO-X 6

Uppsala Forskningsforum 6

Viktig för vården 7

NÅ UT

Nu växer också de små och medelstora företagen 15

Ambassadör för Stockholm-Uppsala Life Science 23

UTBILDA

Mentorprogram viktigt i spetsutbildning 16

Välkommen Kristin Hellman 16

Tidiga industrikontakter viktigt inslag i utbildningen 17

Synergi och spontanitet 18

VÄXA

Enklare att ansöka om EU-finansiering 19

Där en resa tar slut, börjar en ny 20

Fokus på klinisk forskning 21

NÄTVERKA

BIO-PUB – Uppsalas mötesplats 22

KOMMERSIALISERA

Resestipendier till life science-bolag 23

Utvärderingen 19

Kalendarium 24

Ett läkemedel som återställer förlorad sexuell förmåga och en behandling som gör kroppen fri från antibiotika-resistenta bakterier. Detta är målen med de två nya Uppsala BIO-X-projekt, som tillkännagavs under en BIO-PUB i början av december.



Foto: Lisa Reinegård

Två glada BIO-X-vinnare, Professor Anders Larsson, Akademiska sjukhuset och Professor Jarl Wikberg, Uppsala universitet.

Efterfrågade läkemedel på gång

Två nya BIO-X-projekt offentliggjorda

En onsdagskväll i december samlades över 140 representanter för life science-sektorn i Uppsala i Uppsala Business Park, för att delta i årets sista BIO-PUB. En av kvällens höjdpunkter var utdelningen av utvecklingsstödet Uppsala BIO-X som i år gick till två projekt med stor potential att resultera i nya läkemedel inom områden där det idag råder brist på behandlingsalternativ.

Öka den sexuella lusten

Ett av projekten drivs av Jarl Wikberg, professor i farmaceutisk farmakologi vid Uppsala universitet. Det handlar om en ny klass av substanser som har visat sig öka den sexuella förmågan hos personer som lider av så kallad sexuell dysfunktion. Substanserna går under samlingsnamnet libiguin.

– Libiguin verkar genom att öka den sexuella lusten och resultaten hittills ser mycket lovande ut. Idag är så kallade PDE5-hämmare, som Viagra, i princip det enda läkemedelsalternativet för dessa patienter, berättar han. Vår kandidat ger betydligt längre och mer naturlig effekt och tycks helt sakna biverkningar.

Forskarna har testat sitt preparat i djurstudier, och i en opublicerad klinisk studie av 21 män i åldern 50–70 år. Patienterna led av sexuell dysfunktion. Genom att äta sex tabletter med libiguin under totalt tre dagar återfick 73 procent av männen den sexuella förmågan, enligt Jarl Wikberg. Och effekten höll i sig ungefär en månad.

Att utveckla ett färdigt läkemedel tar i snitt 14 år och risken är stor att man misslyckas på vägen.

– Men vårt projekt ligger mycket bra till, eftersom vi har en färdig substans och data som indikerar att den verkligen fungerar. Fast det är fortfarande många steg kvar till en färdig produkt. Och det är här Uppsala BIO-X-stödet kommer in, menar han.

Mer studier behövs

Forskarna planerar att använda det finansiella bidraget på maximalt 3 miljoner kronor, fördelat på två år, tillsammans med den strukturerade rådgivning som också ingår, till att öka värdet i projektet ytterligare. Bland annat behövs mer detaljerade studier av verknings-mekanismen för att öka chanserna att kunna inleda ett samarbete med ett större läkemedelsbolag.

– Sexuell dysfunktion kan orsakas av exempelvis kärlrubbningar eller nervskador i könsorganen, men vanligtvis beror problemen på minskad sexuell lust, vilket alltså tycks kunna åtgärdas med vårt preparat. Och marknaden är enorm. Omkring 1,5 miljoner individer i Sverige uppskattas lida av sexuell dysfunktion i varierande grad och kanske 2 miljarder människor världen över, berättar Jarl Wikberg. Han betonar att dessa siffror inkluderar både kvinnor och män. Problemet är enligt honom minst lika vanligt förekommande hos kvinnor men mindre uppmärksammat. Det läkemedel som forskarna utvecklar är avsett för båda könen.

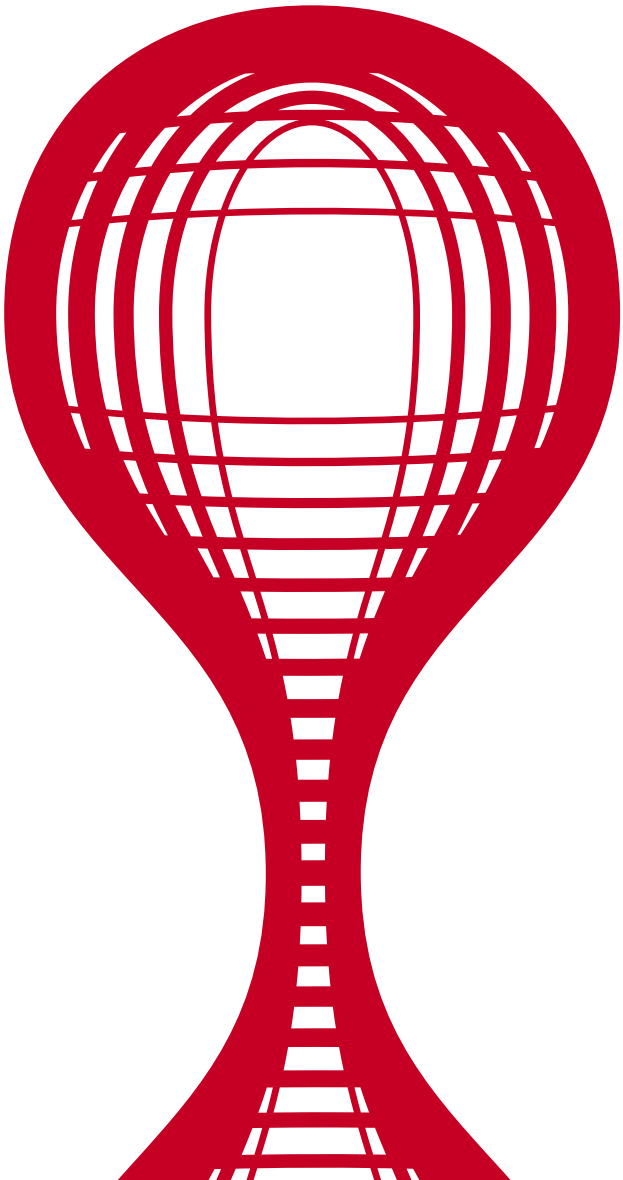
Trots att libiguin tycks påverka de nervbanor som reglerar sexualbeteendet mycket kraftigt ser Jarl Wikberg ingen risk för att behandlingen ska resultera i ett överdrivet sexualintresse.

– Lusten och sexualfunktionen återställs bara till det normala för den enskilda individen, till de nivåer patienterna upplevde innan problemen uppstod, säger han.

Klinisk studie

Anders Larsson, professor i experimentell klinisk kemi vid Uppsala universitet och överläkare på Akademiska sjukhuset i Uppsala, ansvarar för det andra nyligen offentliggjorda Uppsala BIO-X-projektet. Även det stöds med upp till 3 miljoner kronor i kombination med rådgivning.

– Vi har utvecklat en antikroppslösning som ska fungera som ett alternativ till antibiotika för patienter som bär på en viss typ av antibiotikaresistenta tarmbakterier. Stödet från Uppsala BIO-X ska vi använda för att visa att behandlingen är effektiv,



bland annat genom en klinisk studie av 100 patienter i Uppland. Den blir förhoppningsvis färdig innan projekttidens slut om två år, berättar han.

Patienterna ska få dricka en antikroppslösning i tre veckors tid i syfte att rensa kroppen på så kallade ESBL-producerande bakterier. ESBL (extended spectrum beta-lactamases) är enzymer som ger resistens mot flera antibiotikatyper och de bakterier som bildar dessa enzymer utgör ett växande globalt problem, främst inom sjukvården.

– Multiresistenta bakterier är ett av de största hoten mot vår hälsa, men ändå utvecklas inga nya antibiotikapreparat som kan angripa dessa. Läkemedelsbolagen är inte intresserade, bland annat på grund av resistensrisken, säger Anders Larsson.

Sannolikheten att bakterierna skulle utveckla resistens mot den antikroppslösning som Anders Larsson och hans kollegor tagit fram, anses dock mycket liten eftersom lösningen består av många antikroppar med olika specificitet.

– Även om bakterierna förändrar sig i ett avseende så att vissa av antikropparna inte längre kan binda till dem, finns det en uppsjö av andra antikroppar i lösningen som kan binda till de bakteriedelar som fortfarande är intakta, säger han.

För att framställa antikroppslösningen använder forskarna sig av höns. Dessa utsätts för ESBL-producerande bakterier av släktena Klebsiella pneumoniae och Escherichia coli, vilket resulterar i att stora mängder antikroppar mot dessa ansamlas i hönans ägg. Ur äggulan extraheras sedan antikropparna.

– Det är en billig och säker framställningsmetod som är lätt att skala upp. Sedan mer än tio år tillbaka använder vi samma metod för att ta fram en antikroppslösning som med mycket gott resultat förhindrar infektion i lungorna orsakad av bakterien Pseudomonas aeruginosa hos patienter med cystisk fibros, säger Anders Larsson.

Små barn drabbas

En bärare av ESBL-producerande bakterier märker vanligtvis inte av dessa så länge bakterierna bara finns i tarmen, men problemen uppstår när de orsakar svårbehandlade infektioner i form av exempelvis blodförgiftning, lunginflammation eller urinvägsinfektion.

– Det är framför allt äldre och personer med dåligt immunförsvar, till exempel små barn, som drabbas. Så fort de kommer in på ett sjukhus är risken stor att bakterierna sprids vidare till personal och andra patienter, säger Anders Larsson och fortsätter:

– Målet med vår antikroppslösning är dels att skydda patienter från framtida problem genom att göra dem fria från multiresistenta bakterier, dels att bespara sjukhusen de stora kostnader som behandling och isolering av dessa patienter annars innebär.

Jarl Wikberg och Anders Larsson understryker båda två, att Uppsala BIO-X-stödet har stor funktion genom att underlätta projektens förflyttning från den akademiska världen mot en kommersiell marknad – en viktig transportsträcka som de av erfarenhet vet är svårfinansierad.

De nya Uppsala BIO-X-projekten utgör nummer sju och åtta i ordningen sedan starten 2004 och valdes ut bland 34 ansökningar. De 32 resterande projekten kommer att erbjudas olika former av rådgivning.

Detta är Uppsala BIO-X

Bron från idé till proof-of-concept

Ett program för att öka flödet av idéer som kan kommersialiseras ur forskningen och för att hjälpa dem till ett proof-of-concept, var ett tydligt behov när Uppsala BIO började ta form för sex år sedan. Programmet blev Uppsala BIO-X, där ”X” både kunde tolkas som den ”mystiska” faktor som bidrar till ett projekts framgång och den korsväg där behov och lösning möts.

Uppsala BIO-X är vare sig ett forskningsanslag för grundforskning, eller ett anslag för att stödja industriell produktutveckling. Uppsala BIO-X är bron mellan dem båda och ger stöd för att ta en idé eller preliminära data till ett så kallat proof-of-concept. Den bas som är nödvändig för att bygga ett nytt företag eller bli en attraktiv kommersiell partner.

Uppsala BIO-X är mycket mer än bara finansiering. Uppsala BIO och hela nätverket stödjer aktivt projekten genom att agera kravställare, facilitator och granskare vid formella och informella granskningar. Någon har kallat Uppsala BIO-X för en löpande due diligence-process under två år, en projektstyrningsprocess. En förhoppning är också att processen leder till fler och starka tvärfunktionella samarbeten över ämnes- och organisationsgränser, och därmed även nya nätverk och ökad förståelse för olika miljöers behov och arbetssätt.

Gör regionens potential synlig

Och processen verkar ge resultat. Sedan den första utlysningen 2004 har omkring 100 idéer presenterats och åtta projekt antagits till Uppsala BIO-X. De två senaste beskrivs i artikeln på sidorna 4–5. Tre nya företag har kommit igång med Uppsala BIO-X, ett företagssamarbete pågår och tre projekt befinner sig fortfarande i början eller mitt i processen.

Processen Uppsala BIO-X utvecklas ständigt. Det stora inflödet av idéer är en av Uppsala BIO-X stora framgångar. Programmet synliggör en stor del av regionens potential. Sedan förra året erbjuds samtliga sökande till Uppsala BIO-X att ta del av det rådgivningspaket som Uppsala BIO utvecklat tillsammans med nätverket av partners och medlemmar. Under hösten adderades ytterligare en komponent, Uppsala Forskningsforum.

Något egentligt motsatsförhållande finns inte mellan Uppsala BIO-X och de rena grundforskningsanslagen. Oftast kan gruppen fortsätta publicera inom ramen för ett Uppsala BIO-X projekt, även om man samtidigt får stöd med de första stegen mot produktutveckling.

Merkostnaden för Uppsala BIO-X är endast omkring 10 % av utdelat anslag. Ett litet påslag med stor effekt.

Uppsala Forskningsforum

Exklusivt möte mellan projekt och industri

Bara de senaste två åren har omkring 70 idéer ur forskning vid universitet och företag presenterats som ansökningar till Uppsala BIO-X. En guldgruva för innovativa samarbeten för life science-företag, kanske? Tillsammans med de partners som stöttar projekt som sökt BIO-X, bjöd Uppsala BIO in projekt och företag att mötas – Uppsala Forskningsforum.

Intresset för att presentera sina projektidéer var stort och programmet fylldes snabbt. De grupper som fick möjlighet att presentera erbjöds också stöd med förberedelserna av SLU Holding.

– Vi ville ju inte riskera att någon berättade ”för mycket” om sin idé, berättar Erik Forsberg, Uppsala BIO, utan tanken var att hålla presentationerna på en ”lagom” nivå, så inga konfidentialitetsavtal behövdes.

Till Uppsala Forskningsforum bjöds samtliga Uppsala BIOs medlemsföretag in.

– Att få delta i Uppsala Forskningsforum och möta dessa projekt, som har kommersiell potential – och dessa forskare – ska vara en exklusiv förmån för våra medlemmar, förklarar Erik.



Mötet mellan olika kompetenser och erfarenheter är viktigt för idéutveckling.

Bra återkoppling

Intresset för att delta var stort och det blev också en intensiv förmiddag på SLU i oktober.

– Det var verkligen spännande att få chans att möta och lära mer om den forskning som pågår här i Uppsala, kommenterade Sofie Johansson, Q-Med AB, efteråt. Hennes kollega Anders Karlsson kunde också tipsa ett av projekten om en värdefull kontakt som kanske kan föra det projektet ännu ett steg vidare.

Resultatet av möten som Uppsala Forskningsforum kan förstås bli ett ögonblickligt beslut om samarbete. Mer troligt ligger det verkliga mervärdet i att forskarna får bra återkoppling på sitt projekt från industrin. De får i sin tur chansen att möta intressanta projekt i tidiga skeden. Ett annat viktigt mervärde, är de informella kontakter som knyts. Det kan tyckas vara enkelt för industri och akademi att träffas, men sanningen är nog den att man fortfarande träffas allt för sällan.

Uppsala Forskningsforum i oktober 2009 föll väl ut. Ett nytt och större Uppsala Forskningsforum lär anordnas inom en snar framtid. Välkomna då!


Foto: Lisa Ramegård

Ulrica Lindkvist, sjukgymnast vid Akademiska sjukhuset, och innovatör.

VIKTIG FÖR VÅRDEN

Både som sjukgymnast och innovatör

Hon visste hur arbetet med patienter skulle kunna förenklas. Men produkten hon hade behov av saknades på marknaden. Genom Innovation Akademiska har Ulrica Lindkvist, sjukgymnast, fått hjälp att ta steget från idé till produktutveckling.

Ulrica Lindkvist är sjukgymnast på plastikkirurgiska avdelningen och brännskadeintensiven vid Akademiska sjukhuset i Uppsala sedan åtta år tillbaka. I det dagliga arbetet med patienterna reagerade hon på att ett visst moment inte fungerade optimalt.

– Det gav mig en idé till en enkel produkt som skulle kunna göra patientarbetet både smidigare och mer hygieniskt på samtliga sjukhusavdelningar. Samtidigt skulle sjukhusets kostnader förmodligen minska, säger hon.

Men att hon skulle kunna utveckla produkten själv var ingenting som Ulrica Lindkvist tänkte på. Inte förrän hon besökte Innovation Akademiskas halvdagsutställning i början av sommaren 2009 och bland annat träffade Annilla Edeholm, innovationskoordinator på sjukhuset.

– Då fick jag reda på vilken hjälp som finns att få och vilket nätverk av experter som Innovation Akademiska har tillgång till, säger Ulrica Lindkvist.

Ta fram prototyp

Sedan dess har hon fyllt i en idébeskrivning, Innovation Akademiskas idéråd har granskat hennes produktförslag, en patentöversikt har gjorts av Almi Företagspartner Uppsala och en tredimensionell ritning har tagits fram av Medicinsk informatik och teknik, MIT, en enhet inom Landstinget i Uppsala län.

– Annilla Edeholm har varit ett viktigt stöd under hela processen. Jag ska nu granska ritningen och när den är godkänd kommer ett företag inom Innovation Akademiskas nätverk att få i uppdrag att ta fram en prototyp. Sedan ska idén förmodligen mönsterskyddas innan den blir offentlig. Allt har gått mycket snabbare än jag kunde föreställa mig, säger Ulrica Lindkvist.

Innovation Akademiska, vars syfte är att ta tillvara på den innovationskraft som finns inom vården, startade under hösten 2008 som ett samarbete mellan Uppsala BIO, Almi Företagspartner Uppsala och Akademiska sjukhuset. Rhiannon Sanders från Uppsala BIO har varit projektledare fram till årsskiftet och Erik Forsberg, verksamhetschef för Uppsala BIO, ingår i idérådet.


Illustration: Nyréns arkitektkontor AB

Veterinär- och husdjurscentrum är en av de nya byggnader som ska uppföras vid SLU, Ultuna.

Samverkan ska stärka SLU:s framtida profil

Campus Ultuna blir ett dynamiskt område med internationell prägel

Ökad samverkan är den röda tråd som går från SLU:s utvärdering *Kvalitet och Nytta*, genom alla de nya byggnader som nu uppförs på Campus Ultuna i Uppsala, och in i de forskningsområden SLU pekar ut för framtiden. Nu tillsätter SLU en ny vicerektor med ansvar för samverkan, professor Johan Schnürer, mångårig prefekt vid institutionen för mikrobiologi.

SLU är ett av Sveriges mest forskningstunga universitet. 70 % av omsättningen är forskning, och trots den tydliga sektorsinriktningen mot areella näringar och miljö är mycket ren grundforskning. De totalt 130 forskargrupperna utvärderades under hösten och resultaten presenterades i december i rapporten *Kvalitet och Nytta*.

– Inget svenskt universitet har tidigare låtit utvärdera både kvaliteten på forskningen och nyttan av den, berättar SLU:s rektor Lisa Sennerby Forsse. Utredningen, *Kvalitet och Nytta*, gav många nya insikter, men bekräftade också erfarenheter som redan fanns inom organisationen. – Den blir därför ett mycket bra underlag för strategiska beslut.

Kvalitet och nytta har värderat forskargrupperna utifrån fyra kriterier: vetenskaplig kvalitet; internationellt erkännande och ledarskap; relevans och genomslag (nytta) samt strategi och potential. Åtta av forskargrupperna placerades i den absoluta världstoppen, fyra av dem från Uppsala, med många lovande grupper hack i häl. Värt att notera är att samtliga forskargrupper som fick högsta betyg för vetenskaplig kvalitet också rankats mycket högt på nyttoskalan. Parallellt med bedömarpanelernas arbete gjordes även en bibliometrisk analys där SLU:s vetenskapliga publicering föll mycket väl ut.

Forskning till nytta

– Varje panel har haft representanter för näringslivet eller andra intressenter som har kunnat ge sin syn på nyttan eller relevansen för dem av SLU:s forskning, berättar Lisa Sennerby Forsse. Många intressenter vill dock ha nytta direkt ur SLU:s forskning, fortsätter hon, men det är sällan forskningsresultaten kan ge sådana direkta resultat. Hindren för att ta forskning till nytta är många, menar hon. Utöver finansiering, kan det handla om kultur eller forskarens erfarenhet.

– Satsningen Uppsala BIO gjorde 2008 för att hitta forskningsprojekt vid SLU:s Campus Ultuna visade vilken



Foto: Julio Gonzales, SLU

Professor Johan Schnürer, nytillträdd vicerektor för SLU som ska stärka universitetets samverkan med näringslivet och övriga samhället.

fantastisk potential som finns här, och än är inte förråden tömda!, kommenterar Lisa Sennerby Forsse, och fortsätter:

– Exempelvis är vår molekylärt inriktade forskning här på Campus Ultuna oerhört stark, men ännu är det få företag i regionen som utnyttjar den.

Ett par av de rekommendationer man tar med sig från utvärderingen handlar om ökad samverkan internt, eller ökat fokus, och bättre förmåga att kommunicera med det omgivande samhället.

– Vi är ett öppet universitet i tysthet, kommenterar Johan Schnürer det faktum att många av SLU:s samarbetspartners i näringsliv och samhälle är mycket nöjda med samarbetet, men att man många gånger hittat fram till det på egen hand och med lite tur.

Att stärka samverkan med näringsliv och samhälle blir nu en av Johan Schnürers viktigaste uppgifter att ta itu med som vicerektor med ansvar för samverkansfrågorna. SLU kommer under det närmaste året att tillsätta arton samverkanstjänster (Scientific Extension Officers), varav tio-talet i Uppsala. Johan beskriver dessa som ”erfarna forskare som får i uppgift att på halvtid stimulera samverkan i olika former inom sitt eget forskningsområde.”

– Samverkansfunktionen hade vi i åtanke även innan resultatet från utvärderingen, berättar Lisa Sennerby Forsse, och utvärderingen gav oss starkt stöd för att genomföra den här förändringen.

Världens utmaningar

Samverkan handlar inte bara om kunskapsspridning, nya produkter och företag utan även om samverkan inom den akademiska forskningen över organisationsgränser och över nationsgränser.

– SLU är ett av de universitet som väsentligen bidrar till att möta världens stora utmaningar, men vi måste bli bättre på att kommunicera den resursen till omvärlden, och vi måste öka vår samverkan och vårt fokus internt, konstaterar Johan Schnürer.

Utvärderingen föreslår också att SLU kraftsamlar inom fyra forskningsområden: Framtidens lantbruk; Framtidens djurhälsa och välfärd; Framtidens skogar samt Människan i framtidens miljöer. Här kommer de stora byggprojekt som nu pågår på Campus Ultuna att få stor betydelse.

– Campus Ultuna ska bli ett dynamiskt område, med starkt internationell prägel. Det ska erbjuda en kreativ miljö som uppmuntrar till samverkan både inom universitetet och med näringslivet omkring oss, beskriver Lisa Sennerby Forsse sin vision för Ultunaområdet. De nya byggnader som nu uppförs samlar verksamheterna mer centralt på Ultunaområdet och är ritade för att verksamheterna ska befrukta varandra med idéer.

– Veterinärmedicin och vit biologi kommer att bli viktiga delar i Campus Ultunas profil, menar Lisa Sennerby Forsse.

– Uppsala har helt unika möjligheter inom komparativ medicin och nutrition, adderar Johan Schnürer. Tillsammans med Uppsala universitet, Livsmedelsverket, Läkemedelsverket, SVA och företag som KPL Good-Food-Practice skulle vi här på Campus Ultuna kunna åstadkomma oerhört intressanta resultat för forskningen och för samhället.

– Om fem år, funderar Johan, har SLU:s satsning på att arbeta över organisationsgränser lett till att vi är en aktör att räkna med i de globala forskningsutlysningar som då säkert finns. Våra forskargrupper bidrar aktivt till utvecklingen inom medicinsk bioteknik, nutritionell bioteknik och en grön bioteknik som gör skillnad för världen.

Under hösten har en dialog pågått mellan Uppsala BIO och SLU om life science-begreppet.

– Kan Uppsala BIO också stötta utveckling av grön bioteknik och stimulera våra forskare att finna tillämpningar, både inom och utanför de rent agrara och skogliga näringarna, skulle det vara ett positivt tillskott för SLU och vår samverkan i Uppsalaregionen, hoppas Lisa Sennerby Forsse.

Rektor Lisa Sennerby Forsse hoppas att SLU:s forskning ska bli mer känd och få större betydelse för näringslivet.



Foto: Julio Gonzales, SLU

Med regeringens strategiska anslag som en extra injektion, tar Uppsala universitets forskare inom molekylär biovetenskap tillsammans med Stockholmsforskare, steget mot ett världsledande forskningscentrum med Broad Institute i USA som förebild.


Foto: Staffan Claesson

Professor Kerstin Lindblad-Toh ska leda Uppsalas nod inom SciLifeLab.

SciLifeLab sätter Sveriges life science på världskartan

Vanligaste sjukdomarna i fokus för nytt forskningscentrum

– Målet är att samla resurserna för att förstå biologin bakom de stora folksjukdomarna och se till att kunskapen snabbt kommer till nytta i dialog med samhälle och industrin, säger Kerstin Lindblad-Toh.

Hon delar sin tid mellan professuren i komparativ genomik vid Uppsala universitet och som vetenskaplig chef för ryggraddjurens genombiologi vid Broad Institute i Boston. Där har hon lett kartläggningen av mer än 20 däggdjursgenom för att förstå människans arvsmassa och bakgrunden till olika sjukdomstillstånd.

Tillsammans med Ulf Landegren, professor i molekylärmedicin, som lett forskningen bakom ett antal molekylära tekniker för DNA- och proteinundersökning som framgångsrikt kommersialiserats, kommer hon att leda arbetet med att ytterligare förstärka det fina samarbete som redan finns i Uppsala inom life science.

– Det finns ett mycket bra samarbete mellan forskare inom humanmedicin, veterinärmedicin och molekylär biovetenskap i Uppsala – och ett stort intresse från företagen i närområdet och internationellt. Det är en fantastisk grund att bygga vidare på, säger Kerstin Lindblad-Toh.

Det är några av människans vanligaste sjukdomar som står i fokus för det nya initiativet. Vad är det som händer i cellerna när man drabbas av cancer, diabetes, Alzheimers eller andra folksjukdomar? Vill man förhindra och bota sjukdom, är det nödvändigt med detaljerad kunskap på cell- och gennivå. Tanken är att tillsammans når man fram snabbare.

– Vi vill skapa ett öppet och kreativt samarbete, där alla hjälps åt att ställa de rätta frågorna och söka svaren i samarbete.

Flera världsunika biobanker och de tre högteknologiska plattformarna som redan finns i Uppsala, utgör basen för forskningssamarbetet. Forskare som samarbetar och ställer frågor till lämpliga teknikplattformar genererar data som snabbt leder till nya viktiga frågeställningar. Det är också viktigt att bjuda in företag, kliniker och forskare från andra lärosäten att formulera frågorna. Målet är bättre diagnostik och nya läkemedel, i samarbete med industrin.

SciLifeLab Uppsala kommer att fokusera på två olika program: Medicinsk biologi med fokus på hjärtkärlsjukdomar, cancer, inflammation, infektioner och neurologi. Det är områden där Uppsalas forskning redan ligger mycket långt framme internationellt sett. Det andra programmet är evolutionsbiologi, som inkluderar ett brett spektrum av evolutionsbiologi, genombiologi och systembiologi. Även inom dessa områden har Uppsala forskning av världsklass.

I Stockholm byggs ett motsvarande SciLifeLab Stockholm upp. Målet är att successivt öka samarbetet för att inom några år kunna skapa en organisatorisk enhet med två geografiska noder.

– Jag ser fram emot ett starkt centrum som tar fram viktig biomedicinsk kunskap och en ny generation tvärvetenskapliga forskare som bygger vidare på de områden där Sverige är som starkast; teknikutveckling och förstklassig karaktärisering av patientmaterial, säger Kerstin Lindblad-Toh.

Det finns tre teknikplattformar i Uppsala

- Genomikplattformen, som erbjuder storskalig sekvensteknologi och även är den största plattformen för genotypning i norra Europa.
- Proteomikplattformen där proteiners distribution i kroppen studeras.
- Plattformen för komparativ genomik med djurmodeller utvecklade i Uppsala.



Vart tredje år är det dags för en ordentlig utvärdering av Uppsala BIO. VINNOVA, som finansierar en stor del av Uppsala BIOs verksamhet, är beställare av utvärderingen. Inför produktionen av de underlag som skall presenteras lät Uppsala BIO i höstas intervjua några viktiga intressenter.

Fyra röster om Uppsala BIO

Vilken nytta ser ni av Uppsala BIO för regionen och för er egen verksamhet?



Johannes Dyring, vd SLU Holding.



Anders Hallberg, rektor Uppsala universitet.



Lars Jonsson, chef för Uppsala universitets Utveckling AB (UUAB) och Uppsala universitet Innovation (UU Innovation).



Peter Ehrenheim, vd och koncernchef GE Healthcare Life Sciences.



Peter Ehrenheim

Peter Ehrenheim är vd och koncernchef för GE Healthcare Life Sciences. På frågan vad relativt lilla Uppsala BIO kan göra för stora GE Healthcare, med 1 200 anställda bara i Uppsala och en omsättning på 11 miljarder kr (1,6 miljarder dollar), svarar han:

– Uppsala BIO bidrar till att skapa den life science-miljö som finns i regionen och som är mycket betydelsefull för oss på flera sätt. Den lockar arbetskraft, tack vare att det finns många alternativa arbetsgivare inom samma bransch att välja på. Den underlättar möjligheten för oss att snappa upp ny teknik som vi kan använda oss av. Att vi befinner oss i en attraktiv och stark miljö ökar dessutom vår trovärdighet gentemot våra kunder.

Peter Ehrenheim menar bland annat att de aktiviteter som Uppsala BIO medverkar i och anordnar gynnar GE Healthcares kompetensförsörjning. De främjar utbytet av erfarenhet mellan och inom akademin, sjukvården och industrin i Uppsala, och de marknadsför Uppsalaregionen utåt. Han nämner Uppsala BIO-X som ett exempel på hur Uppsala BIO uppmärksammar GE Healthcare på nya tekniska lösningar i regionen.

– Vi har inte möjlighet att forska inom alla områden som vi skulle kunna tänka oss att verka i. För oss är det därför mycket värdefullt när ett initiativ som Uppsala BIO-X hjälper till att lyfta fram och tydliggöra forskningsprojekt med kommersialiseringspotential som vi eventuellt skulle kunna vara intresserade av, säger han.

Men Peter Ehrenheim betonar att det är viktigt att inte bara fokusera på utvecklingen av verktyg för life science-industrin utan även för sjukvården.

– Den samhällsekonomiska nyttan med ett nytt läkemedel eller en medicinsk teknik under utveckling ligger kanske 30 år fram i tiden. De sjukvårdsnära innovationerna kan bidra till att stärka både konkurrenskraften och ekonomin i regionen och landet mycket snabbare, säger han och fortsätter.

– Jag tror att ny teknik och nya datorsystem kommer att revolutionera sjukvården inom kort. Genom samarbetet med Akademiska sjukhuset kan Uppsala BIO fungera som en katalysator för denna utveckling, både genom att stimulera till uppkomst av innovationer i sjukhusmiljön och genom att föra in idéer utifrån som kan tillämpas inom vården.

Anders Hallberg

Anders Hallberg är rektor vid Uppsala universitet. Han sitter både med i styrelsen för Stockholm-Uppsala Life Science (SULS), och i styrelsen för Stiftelsen för samverkan mellan universiteten i Uppsala, näringsliv och samhälle (STUNS), vars enskilt största projekt är Uppsala BIO.

– Uppsala BIO överbryggar luckor och vidgar flaskhalsar inom det regionala innovationssystemet i Uppsala och utvecklar ett nätverk som alla inom regionen har glädje av. Därför spelar Uppsala BIO en viktig roll för Uppsala universitet och den infrastruktur som omger universitetet, säger han.

Han uppskattar speciellt den goda relationen mellan Uppsala BIO och Uppsala universitet Innovation (UU Innovation).

– Det är väldigt viktigt för Uppsala universitet att generera högklassig forskning och utmärkta utbildningar. Men vi måste också säkerställa att vi kan bidra till tillväxt i samhället genom kommersialisering av forskningsupptäckter. Både Uppsala BIO och UU Innovation underlättar den processen och de båda verksamheterna kompletterar varandra, säger Anders Hallberg.

Han betonar även betydelsen av de insatser som Uppsala BIO och andra aktörer gör för att introducera studenterna till den lokala industrin i Uppsala.

– Studenternas kontakt med företagen, genom exempelvis praktikplatser och examensarbeten, kan fungera som katalysatorer till vidare kontakter mellan företagare och universitetslärare. Det i sin tur kan leda till att universitetet till exempel kan dra nytta av duktiga företagare i olika föreläsningssammanhang. Ett flöde av kunskap både ut ur och in till universitetet är till gagn för både oss och företagen, menar Anders Hallberg.

Genom initiativet Stockholm-Uppsala Life Science har utbytet av erfarenhet och kunskap ökat också mellan Uppsala och Stockholm.



– Stockholm-Uppsala Life Science har underlättat byggandet av ett starkt förtroende mellan de klassiskt konkurrerande universiteten. Det har lett till att vi nu börjar få ett mycket gott samarbetsklimat inom Stockholm-Uppsalaregionen när det gäller life science. Uppsala BIO har varit en bidragande faktor i denna framgång, säger Anders Hallberg och fortsätter.

– Den internationella marknadsföringen av Stockholm-Uppsalaregionen via SULS gör dessutom Uppsala universitets stora kompetens synlig och underlättar förhoppningsvis rekrytering av studenter, forskare och företag till Uppsalaregionen.



Johannes Dyring

Johannes Dyring är vd för SLU Holding, en betydelsefull samarbetspartner för Uppsala BIO, speciellt sedan den riktade satsningen mot SLU under utlysningen av Uppsala BIO-X 2008. Han beskriver Uppsala BIO-X som ett viktigt verktyg bland många på Uppsalas innovationsarena.

– Uppsala BIO-X är ett lysande exempel på konkret och mätbart nyttoskapande. Ofta har projekten som söker till Uppsala BIO-X kommit för långt för att få forskningspengar, men inte tillräckligt långt för att få kommersiellt kapital. Därför fyller bidraget från Uppsala BIO-X en tydlig funktion, säger han och fortsätter.

– Men det är svårt att bedöma vilket projekt som har bäst kommersiell potential av de många lovande forskningsprojekt som söker till Uppsala BIO-X. Därför är det individuella stödet i form av en så kallad Advisory box som erbjuds de projekt som kommer på delad andraplats mycket värdefullt. Det hjälper dem att gå vidare i kommersialiseringsprocessen.

Men Johannes Dyring ser också en mer övergripande vinst med Uppsala BIO-X, utöver att komma de enskilda forskargrupperna till godo.

– Universiteten har börjat inse att enbart publicering av forskningsresultat inte automatiskt leder till nytta och är mer positivt inställda till innovationer, kommersialisering och entreprenörskap. Jag tror att den här attitydförändringen kommer att fortsätta och att Uppsala BIO-X är en liten men viktig del av denna utveckling i Uppsalaregionen, säger han och tillägger.

– Uppsala BIO-X som koncept skulle mycket väl kunna exporteras till andra delar av landet. Sverige lider inte brist på innovationer men på entreprenörer. Därför stärker initiativ som Uppsala BIO-X vår möjlighet att konkurrera med andra länder där kontaktytorna mellan företag och forskare är större.

Johannes Dyrings förhoppning är att Uppsala BIO ska fortsätta att öka dessa kontaktytor i Uppsalaregionen framöver, genom Uppsala BIO-X, men också genom att exempelvis ge forskare utanför programmet tillgång till erfarna coacher från life science-industrin, eller genom att anordna forum där forskare får presentera sin forskning för Uppsala BIOs medlemsföretag.

Lars Jonsson

Lars Jonsson är chef för Uppsala universitets Utveckling AB (UUAB) och Uppsala universitet Innovation (UU Innovation), två organisationer som delar byggnad med Uppsala BIO. I Uppsala Science Park finns även ett antal andra aktörer som med ytterligare verksamheter i regionen utgör Uppsalas innovationsarena.

– Innovationssystemet i Uppsala lyfts ofta fram som en förebild i Sverige. Ser man på välfungerade innovationsmiljöer i andra länder, består även de av en mängd mindre aktörer som samverkar genom många mötesplatser och ett ömsesidigt förtroende, precis som här, säger han.

Vilken roll spelar då Uppsala BIO, inom innovationsarenan och för life science i stort i regionen?

– Uppsala BIO ingår i det här kittet som finns här och där, och som hjälper till att hålla samman alla aktörer, bland annat via de framgångsrika BIO-PUB:arna. I samarbetet kring initiativet Stockholm-Uppsala Life Science har vi i Uppsala kunnat ha en enad front utåt via Uppsala BIO, medan det har varit mer oklart vem som representerar life science i Stockholm, säger Lars Jonsson. Han tillägger att Uppsala BIO också är en viktig resurs för att marknadsföra regionen internationellt.

Men den mest konkreta nyttan med Uppsala BIO för UUAB och UU Innovation handlar om Uppsala BIO-X.

– Universiteten i Sverige saknar resurser för att göra lovande forskningsprojekt affärsmässigt redo för kommersiellt kapital. I Uppsalaregionen har Uppsala BIO-X hjälpt till att brygga över det här glappet, menar han och ger ett exempel.

– För några år sedan avstod UUAB från att investera i ett forskningsprojekt eftersom det inte var tydligt för oss vilket värde det hade eller vad det skulle kunna resultera i. Projektet fångades senare upp av Uppsala BIO-X och efter det kunde vi se potentialen. Vi bestämde oss då för att satsa. Idag är vi delägare i det bolag som



blev resultatet, Modpro AB, säger han.

UUAB planerar nu att ta efter SLU Holdings modell, för att tillsammans med bland annat Uppsala BIO, följa upp de projekt som söker till Uppsala BIO-X, men som inte blir beviljade finansiering.

– Vi tycker att det är en intressant metod och tror att olika former av rådgivning och stöd i ett tidigt skede på vägen mot kommersialisering kan vara mycket betydelsefullt för forskarna. Dessutom är de som söker till Uppsala BIO-X ofta väldigt mottagliga för att lära sig mer om vad som krävs för att deras projekt ska komma samhället till nytta, påpekar Lars Jonsson.

Foto sidan 11–13: Lisa Reimegård

Uppsalaföretaget som ska erövra världen

Ett enkelt webbsystem för komplexa regelverk

Det senaste halvårets framgångar för Pharma Consulting Group kommer att följas av ännu fler. Det spår Sverre Bengtsson, marknadschef och en av företagets grundare:

– Om fem år är vi en av de största spelarna i världen när det gäller webbaserad hantering av data från kliniska läkemedelsprövningar, säger han.

När Pharma Consulting Group, PCG, bildades 2003 var syftet att hjälpa regionala företag med hantering och analys av data i samband med kliniska läkemedelprövningar. Idag driver PCG kliniska studier från början till slut som ett av de ledande kontraktsforskningsföretagen i Norden.

– Vi har dessutom tagit fram ett webbaserat verktyg för datahantering vid kliniska prövningar. Det anses vara ett av världens mest lättanvända system i sin nisch, trots att det är utformat med hänsyn till branschens enorma och komplexa regelverk, säger Sverre Bengtsson, marknadschef på PCG.

Systemet kallas Viedoc och har hittills använts i över 200 studier på omkring 2 000 kliniker. Den som behandlar patienterna behöver inte använda sig av pappersformulär, utan kan mata in data direkt i Viedoc, som omedelbart valideras enligt förutbestämda kriterier. På det sättet underlättas arbetet såväl för kliniken som för den som övervakar studien, men även för den som hanterar all data och för den som utför de biostatistiska analyserna.

Etablerade i Japan

Viedoc används av läkemedelsföretag och andra kontraktsforskningsföretag i framförallt Japan, Europa och USA. Flera nya kunder har tillkommit under det senaste halvåret, bland annat ett av världens största läkemedelsbolag, vilket är ännu inte officiellt.

Sedan två år tillbaka har PCG ett försäljningskontor i Japan, som sedan augusti 2009 drivs via ett helägt japanskt dotterbolag.

– Bland över 100 konkurrenter som erbjuder olika alternativ till Viedoc, är det främst tre amerikanska bolag som kraftigt dominerar världsmarknaden. I både Sverige och Japan är vi nu så etablerade att vi konkurrerar direkt med dessa, säger Thomas Kaponen, projektchef på PCG.



Sverre Bengtsson och Thomas Kaponen tror på Pharma Consulting Groups växtkraft.

Företaget har omkring 30 anställda och förra årets omsättning låg på drygt 30 miljoner kronor. De kliniska studierna bidrar i nuläget till ungefär två tredjedelar av omsättningen, men försäljningen av licenser för Viedoc förväntas öka dramatiskt framöver. Andra webbaserade system är också på gång. Troligtvis öppnar PCG ett kontor även i USA, men huvudkontoret stannar i Uppsala.

– Vi valde att starta i Uppsala eftersom det finns väldigt mycket kompetens här och vi ser ingen anledning att lämna staden. Tvärtom behöver vi anställa mer personal. Inom tre år skulle det inte förvåna mig om vi är dubbelt så stora som idag, spår Sverre Bengtsson.

Det är bland annat i rekryteringssammanhang som han och Thomas Kaponen ser en stor fördel med att Uppsala BIO finns som en väletablerad organisation i regionen.

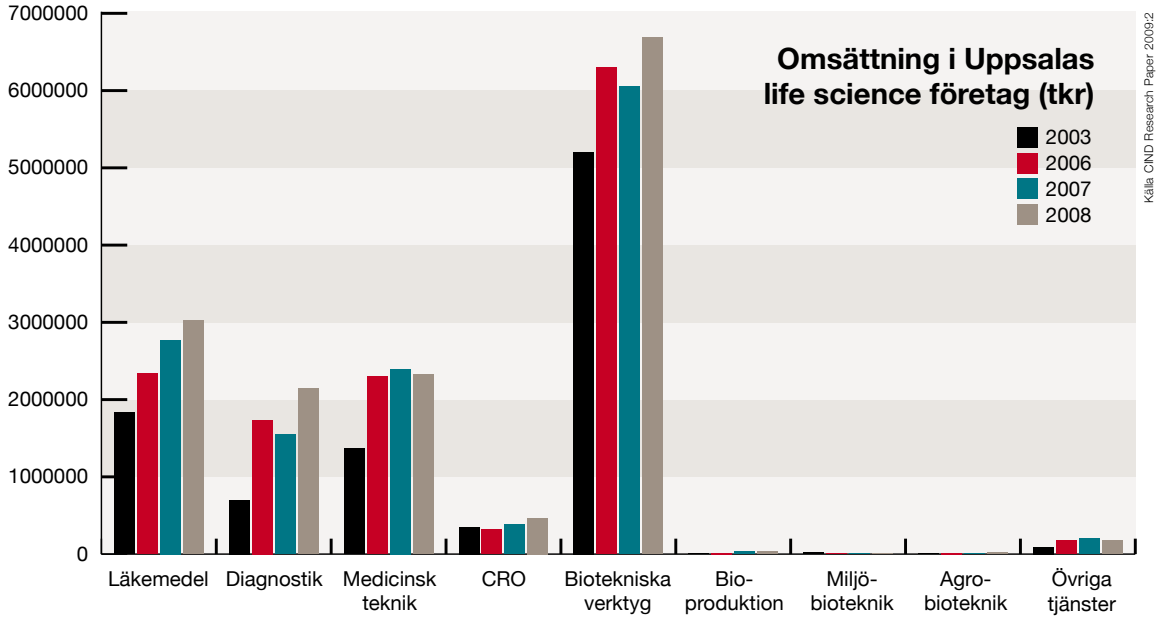
Uppsala BIO värdefullt

– Medlemskapet i Uppsala BIO gör oss mer synliga i närområdet, vilket ökar våra chanser att attrahera rätt medarbetare, säger Thomas Kaponen.

Han tillägger också att Uppsala BIOs internationella marknadsföring av Uppsalaregionen är mycket betydelsefull för företagen i området, och att han själv har dragit konkret nytta av organisationens omfattande nätverk.

– Japan kunde jag sedan tidigare, men vi planerar även att marknadsföra oss i andra delar av Asien och då är det mycket värdefullt med kontakter som kan beskriva hur saker och ting fungerar i ett visst land ur ett svenskt perspektiv. Här har Uppsala BIO kunnat bidra med tips på lämpliga personer, säger han.

Under hösten 2009 utsågs PCG till Superföretag av Veckans Affärer samt Gasellföretag av Dagens Industri.



Positiva besked i CIND:s undersökning

NU VÄXER OCKSÅ DE SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAGEN


Foto: Markus Marjetic

60 nya life science företag i Uppsala på fem år och 500 nya jobb. Uppsalas life science-sektor växer vidare med god kraft visar CIND:s senaste företagsundersökning. Glädjande är att företagens omsättning under samma period ökat med över 50 % och att en allt större del av ökningen skett i de små och medelstora företagen. Finanskrisen och hur den kan ha påverkat life science-branschen går dock inte att se i den här rapporten, som endast omfattar data till och med 2008.

CIND, Centre for Research on Innovation and Industrial Dynamics vid Uppsala universitet, genomför på Uppsala BIOs uppdrag årligen en genomgång av life science-industrin baserat på företagens uppgifter i boksluten. Våren 2009 genomförde CIND även en genomlysning av tjänsteleverantörer som specialiserat sig mot life science-sektorns behov. Av de cirka 3000 personer som idag levererar kvalificerade IT- och teknikkonsulttjänster, uppskattar CIND att 10 %, eller ytterligare 300 personer, på heltid arbetar inom life science. Samtliga rapporter finns på, www.uppsalabio.se, under *Reports and Presentations*.

Den absoluta majoriteten företag är små företag med färre än 10 anställda. Endast åtta företag har idag mer än 100 anställda och merparten av industrins 4560 anställda finns i dessa företag. Sedan Uppsala BIOs start 2003 har antalet anställda i life science-företag ökat med 12 %, eller med ungefär 500 personer.

Företagens sammanlagda omsättning har ökat ganska stadigt under den period som undersökningarna gjorts. Men finanskrisen och hur den kan ha påverkat life science-branschen går dock inte att se i den här rapporten, som endast omfattar data till och med 2008.

Det är värt att observera att de små och medelstora företagens andel av omsättning har ökat. Det som noterades som ett möjligt trendbrott förra året, bekräftas av den senaste rapporten.

– Det är en positiv förändring, konstaterar Erik Forsberg, Uppsala BIO, och fortsätter:

– Sverige behöver att företag som utvecklats ur vår framgångsrika forskning, med stöd från program som BIO-X och Uppsala Innovation Centre, växer vidare här och genererar intäkter. Men vi får inte slå oss till ro med de här siffrorna, menar han. Vi vet att konkurrensen är hård och att 2009 var ett tufft år för många.

Biotekniska verktyg är ett profilområde för Uppsala med 30 % av alla anställda och närmare 50 % av omsättningen. Här hittar vi till exempel Uppsalas största privata arbetsgivare GE Healthcare, men även små, unga bolag som Gradientech och Denator. Det område som haft starkast omsättningsökning sedan 2003 är dock diagnostik. Phadia har till exempel ökat sin omsättning under perioden med över 200 %.

Mentorprogram
viktigt i spetsutbildning

– Vi tror det är viktigt att redan på gymnasiet erbjuda nära kontakter med arbetslivet för att stimulera till fortsatta studier inom naturvetenskap, menar Malin Höglund på Uppsala BIO. Uppsala BIO har idag samarbeten med två gymnasier – Rosendalsgymnasiet och Katedralskolan – där eleverna får möta företag och universitetsforskare.

Uppsala BIO har tillsammans med Katedralskolan utvecklat det mentorprogram som är en viktig beståndsdel i det biotekniska spetsprogram skolan idag erbjuder. I november beslutade Skolstyrelsen att detta är ett av tio program i hela landet som från hösten 2010 ska ges som en nationell spetsutbildning.

Britt Larsson, Director of Production vid Abbott Medical Optics, AMO, är en av de mentorer som rekryterats från Uppsala BIOs nätverk och som skall finnas tillgänglig för eleverna på Bioteknisk spetsutbildning. Hon har redan hunnit etablera kontakt med Katedralskolans nuvarande bioteknikelever.

– Vi har tagit emot en första grupp på studiebesök redan nu under hösten, berättar Britt. De fick besöka produktionen, naturligtvis i fullständig skyddsklädsel, labbet för mikrobiologiska tester och dessutom delta vid en övningsoperation där en ögonlins togs ut och en ny sattes in med hjälp av AMO:s produkt Healon.

Britt är väldigt positiv till samarbetet med Katedralskolan:

– Studiebesöket i höstas planerade vi tillsammans med en av klassens elever, berättar hon. Det är väldigt positivt att vi kan hjälpa ungdomarna med att se några arbetsuppgifter de kan komma att arbeta med. Det känns även inspirerande för oss, säger Britt.

”En spetsutbildning kan hjälpa oss rekrytera nya talanger.”

Britt Larsson, AMO

Britt tror att spetsutbildningar är bra för elever som vet vad de vill satsa på.

– Det borde även göra att deras eftergymnasiala studier får en bra start säger hon. Att Uppsala nu har fått en spetsutbildning i bioteknik är säkert också bra för regionen. Här har vi många av Sveriges företag inom life science, och en spetsutbildning med nationellt intag kan hjälpa oss rekrytera nya talanger.



Välkommen Kristin Hellman



Foto: Ewa Ahlin

Det är framförallt insatsområdena KOMMERSIALISERA och UTBILDA som förstärks när Uppsala BIO får en ny medarbetare. Kristin Hellman har erfarenhet från olika positioner inom life science-industrin.

Kristin Hellman kommer att arbeta som projektledare med ansvar för Uppsala BIOs arbete med kompetensfrågor, ett område som nästan samtliga medlemmar under vårens dialog pekade på som viktigt för branschens långsiktiga utvecklingsmöjligheter. Hon kommer också att arbeta nära Akademiska sjukhusets innovationsprojekt och projektet Globala Länkar, som framgångsrikt hjälpt unga life science-företag att tidigt få globala kundkontakter.

Rötterna har hon i Dalarna, men civilingenjör i bioteknik blev hon vid Umeå universitet. Sedan dess har hon skaffat sig olika erfarenheter från life science-industrin. Som produktchef, säljare och applikationsspecialist har hon arbetat nära kunder i olika miljöer och med olika behov.

– Jag är nog ett levande exempel på att det finns många typer av jobb för naturvetare och civilingenjörer som det inte riktigt finns någon utbildning för, säger Kristin. Det jag kan inom kundrelationer, försäljning, marknadsföring, läste jag inte under min utbildningstid. Det har jag lärt mig i jobbet. Det finns flera andra liknande områden, till exempel den regulatoriska världen, som man måste skaffa sig kunskap om efter sin examen. Här finns många glapp att överbrygga!

Uppsala BIO är en kul utmaning, tycker hon.

– Industrin har varit min hemmabas tidigare. Nu ser jag fram emot att också få arbeta med universiteten, innovationsstöden, kommunen och alla de andra aktörerna. Och så hoppas jag att vi kan få studenter att upptäcka hur många olika karriärvägar det finns att gå.

Foto: Markus Marcetic



Motiverade studenter med insikt i hur arbetslivet kan te sig efter examen, är en värdefull tillgång för regionens life science-sektor. Studiebesök och personliga kontakter har visat sig fungera bra, men är ofta en bristvara och krävande att bygga upp. När Uppsala BIO, som spindeln i life science-nätet, ökade sin satsning på kompetensområdet, hamnade studenternas industrikontakter högt på önskelistan.

Tidiga industrikontakter viktigt inslag i utbildningen

Motivation och inspiration

Margareta Krabbe, studierektor på civilingenjörsprogrammet i molekylär bioteknik vid Uppsala universitet, menar att det ofta är svårt att hitta rätt kontakter för att arrangera studiebesök på större företag som t ex GE Healthcare.

– När vi istället fick möjlighet att använda Uppsala BIO och dess nätverk för att organisera höstens studiebesök på GE Healthcare, blev processen mycket enklare.

Inspirerande studiebesök

– Det betyder mycket för oss att få bra kontakter inom industrin, menar Margareta Krabbe. Samarbetet med Uppsala BIO gör att vi också kan utveckla och anpassa besöken på företagen och inte behöver börja från ”scratch” inför varje besök. Vi hoppas på fler studiebesök framöver!

En civilingenjörsexamen kan vara inträdesbiljetten till en rad yrkesroller inom industrin. Vid studiebesöket på GE Healthcare fick studenterna en inblick i några av dem. Anna Grönberg berättade om hur det är att jobba med industriforskning och kollegan Ingrid Porrvik talade om arbetet inom produktion. Studenterna fick en bild av hur produktionen i Boländerna ser ut idag. Som ett exempel på att en naturvetarutbildning kan sluta långt från lab-salens bänkar, berättade Daniel Haid om sin väg från forskning till marknadsföring, och om vad arbetet på ett stort internationellt företags marknadsavdelning kan innebära.

– Vi har fått mycket positiv feedback från studenterna efter besöket, berättar Margareta Krabbe. Speciellt informationen om olika yrkesroller inom företaget tyckte många studenter var både intressant och inspirerande.

Just nu arbetar Uppsala BIO vidare med att säkra resurser för studiebesök på flera företag framöver. Målet med att ha återkommande studiebesök hos företagen är en ökad kontakt mellan universiteten och näringslivet här i Uppsala.

Behålla motivationen

– Vi är en stark life science-region och det är viktigt att studenterna ges möjlighet att tidigt komma i kontakt med företagen i branschen, säger Erik Forsberg, Uppsala BIO. För studenterna handlar det om att behålla motivationen för studierna, och för oss i Uppsala om att behålla talangerna för framtiden.



Foto: Lisa Reimegård

Malin Höglund, Uppsala BIO; Pontus Riarbäck UTN; Henrik Hansson, ULS; Erik Bengtsson, UTN och Martin Gyllbäck, Farmacevtiska studentkåren.

Synergi *och* spontanitet

Uppsala BIO träffar studentrepresentanter

Att minska avståndet mellan studenter och företag i life science-sektorn genom att utbyta erfarenheter och kontakter, det är målet när Uppsala BIO stämmer träff med arbetsmarknadsansvariga studenter vid tre studentorganisationer i Uppsala.

I januari 2010 samlade Malin Höglund, koordinator för studentkontakter vid Uppsala BIO, fyra studenter som under hösten hade någon form av arbetsmarknadsansvar vid olika studentkårer i Uppsala, runt ett lunchbord på Ultuna. Syftet var att sammanfatta det senaste halvåret och blicka framåt.

– Det är intressant att få reda på hur de andra organisationerna arbetar med näringslivsfrågor och att diskutera tänkbara samarbeten. Det har inte funnits något forum för det tidigare. Uppsala BIO fungerar som en viktig länk mellan oss och företagen, sa Pontus Riarbäck, före detta samarbetskontakt vid UTN.

Även Erik Bengtsson, tidigare arbetsmarknadsansvarig vid UTN, Henrik Hansson, tidigare ansvarig för näringslivs- och omvärldskontakter i kårstyrelsen för ULS, samt Martin Gyllbäck, arbetsmarknadsansvarig vid Farmacevtiska studentkåren, fanns på plats under lunchmötet, där ingen drog sig för att ställa frågor eller komma med förslag.

– De här mötena är så givande att jag tycker att vi även borde träffas under längre stunder för att diskutera mer fokuserat kring ett förutbestämt tema, exempelvis arbetsmarknadsdagar eller marknadsföring, menade Henrik Hansson.

Men lunchmötena är inte den första kontakten mellan Uppsala BIO och studentorganisationerna. Malin Höglund träffade de fyra representanterna enskilt vid några tillfällen under hösten. Det var tack vare ett ännu tidigare samarbete mellan Uppsala BIO och UTN som två Uppsalabaserade bioteknikföretag, som aldrig hade medverkat på UTN:s årliga arbetsmarknadsmässa förut, fanns på plats när dörrarna till Utnarm 2009 öppnades i november.

– Även vi har haft stor hjälp av Uppsala BIO för att locka lokala life science-företag till vår arbetsmarknadsdag Pharmada, sa Martin Gyllbäck.

2010 kommer Uppsala BIO att delta på både Pharmada och Utnarm för första gången, i egenskap av paraplyorganisation för sina medlemmar.

– Som representant för många innovativa företag kan Uppsala BIO ge en bred bild av life science-branschen och även inspirera studenterna till att själva våga ta steget mot entreprenörskap, sa Erik Bengtsson.

Studierna blir roligare

Under året planerar Uppsala BIO också att anordna tre större studiebesök på företag i regionen, bland annat ett för UTN:s medlemmar.

– Förankringen med näringslivet är något som många av våra medlemmar verkligen saknar. Och studierna blir ju roligare om man ser framför sig vad alla teoretiska kunskaper kan användas till. Uppsala BIO kan hjälpa oss att visa studenterna hur framtiden kan se ut, till exempel genom studiebesöken på företagen, sa Pontus Riarbäck.

– Vi vill också gärna att företagen medverkar i undervisningen och ansvarar för exempelvis en laboration eller ett begränsat teoriavsnitt på någon kurs i högre grad än idag. Det tror vi både företag och studenter skulle tjäna på, sa Erik Bengtsson.

Förhoppningen är att ytterligare fyra lunchmöten med representanter från Uppsala BIO, UTN, ULS samt Farmacevtiska studentkåren ska arrangeras under 2010, utöver alla andra samarbeten dem emellan.

UTN – Uppsala Teknolog- och Naturvetarkår. ULS – Ultuna Studentkår.

Uppsala BIO utvärderade

Vid denna halvårsrapports pressläggning har den internationella utvärderingen av Uppsala BIO just genomförts. Utvärderarnas slutrapport kommer senare. Uppsala BIO tycker att det varit en mycket positiv dialog där utvärderarna fokuserat på hur life science-regionen kan vidareutvecklas långsiktigt.

Utvärderingsgruppen bestod av:
Philip Cooke, Professor i regional ekonomisk utveckling vid Centre for Advanced Studies, University of Wales, Cardiff; **Alexander Eickelpasch**, Senior Economist vid Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW), Berlin; **Ifor Ffowcs-Williams**, klusterexpert, vd för Cluster Navigators Ltd och ordförande för Cluster Navigators Australia Pty Ltd; **Mats Grahn**, styrelseledamot för Alligator Bioscience AB, tidigare Corporate Vice President Marketing vid Dako A/S, Danmark; **Trevor Jones**, professor, tidigare Generaldirektör vid Association of the British Pharmaceutical Industry (ABPI), hedersdoktor vid fem universitet, styrelseledamot för Allergan, Inc., Sigma-Tau, NextPharma, ReNeuron, SciClone and Synexus samt **Ian Ragan**, professor, direktör vid CIR Consultancy Ltd., styrelseledamot för European Brain Council, och rådgivare till European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations (EFPIA:s) Innovative Medicines Initiative.

Utvärderingen leddes av **Peter Kempinsky**, FBA Holding AB, på uppdrag av VINNOVA.



Från vänster: Philip Cooke, Peter Kempinsky, Ian Ragan, Trevor Jones, Mats Grahn, Ifor Ffows-Williams och Alexander Eickelpasch.

Enklare att ansöka om EU-finansiering

Uppsala BIO hjälper företag med processen

Många menar att fler life science-företag som söker EU:s program för forskning och utveckling, borde kunna utnyttja dessa som källa till finansiering av forskning och teknisk utveckling. På köpet följer ofta nya och bättre kontakter med parter i Europa. Trots mycket information anser ändå många företag att den tunga administrationen är en alltför hög tröskel. Kanske kan konkret stöd med ansökningsprocessen underlätta?

Under det senaste året har Uppsala BIO tillsammans med STUNS och andra organisationer identifierat ett växande behov för Uppsala-regionen att kunna söka bidrag från de betydande finansiella medel som finns tillgängliga inom den Europeiska Unionen.

Efter diskussioner med Uppsala BIOs medlemsföretag bekräftades att det framförallt är småföretagen som skulle kunna dra stor nytta av EU-medel. Företagen menar dock att det är mycket betungande och bitvis ogenomträngligt att sätta sig in i EU:s regelverk och byråkrati. Merparten av företag avstår därför från att engagera sig i EU-ansökningar och EU-projekt, vare sig det handlar om att vara koordinator eller deltagande part.

Handfast hjälp

Både VINNOVA och Sweden BIO erbjuder bra allmäninformation om EU:s olika program. Som ett komplement till detta lanserade Uppsala BIO under hösten en ny tjänst på deltid där mer handfast hjälp erbjuds medlemsföretagen. I oktober förra året rekryterade Uppsala BIO Anders Alderborn. Han har under ett flertal år mycket framgångsrikt arbetat med att söka och administrera projekt inom EU:s ramprogram för både universitetsgrupper och företag, och är en av regionens mest erfarna projektledare i dessa sammanhang.

Uppsala BIOs satsning sker i nära samarbete med Sweden BIO, som sedan tidigare driver en så kallad EU Support Office och bl a organiserar workshops runt om i landet för att informera om EU:s finansieringsstöd.

Foto: Andrea Guerra



Uppsala BIOs EU-stöd, som initialt är kostnadsfritt, omfattar i nuläget att i dialog med intresserade företag identifiera passande EU-program, samt konkret hjälp med själva ansökningsförfarandet.

– Hittills har jag talat med ett tiotal företag, berättar Anders. Med fyra av dem har jag inlett en dialog för att konkretisera deras behov och se vilka möjligheter som EU:s ramprogram kan erbjuda. Pilotprogrammet fick en rivstart i höstas med en ansökan som snabbt skulle lämnas in, berättar Anders vidare.

– Dialogen med företagen visar att det finns flera konkreta projektidéer som borde kunna utnyttja kommande utlysningar inom EU:s ramprogram.

Avslutningsvis lyfter Anders upp värdet av att själv koordinera ansökningar och projekt.

– Visst medför det en del extra arbete, men värdet av att själv kunna styra projektinnehållet och verksamheten ska inte underskattas.



Där en resa tar slut, börjar en ny

Efter tolv år i Uppsala flyttas diagnostikföretaget Åmics verksamhet till USA. Det oväntade beslutet från företagets nya ägare i Johnson & Johnson-koncernen var en besvikelse för Ove Öhman, Åmics grundare, men nu hoppas han kunna starta ett nytt företag inom diagnostikbranschen.



Foto: Markus Marcetic

I mitten av november kallades Åmics personal till ett stormöte. Representanter för företagets nya ägare sedan sommaren 2008, Ortho-Clinical Diagnostics, OCD, i Johnson & Johnson-koncernen, hade ett viktigt besked: Hela verksamheten i Uppsala kommer att flyttas till Rochester i USA.

– När man ägs av ett multinationellt bolag måste man vara beredd på att sådana saker kan hända, men beslutet kom ändå som en fullständig överraskning, säger Ove Öhman, Åmics grundare och teknologiscout för OCD i Uppsala.

Åmics resa började redan 1998. Då hade Ove Öhman, civilingenjören från Mora, hunnit göra sig ett namn inom den internationella bioteknikbranschen som ”han som kan ta fram mikromekaniklösningar i plast”, efter flera år på dåvarande Biacore och Pharmacia Biotech i Uppsala och även på Toolex Alpha i Stockholm. Denna kunskap användes inom Åmic för att utveckla den teknikplattform för framtagning av snabba, känsliga och patientnära tester för sjukvården, i form av plastchip, som senare väckte OCD:s intresse.

– När OCD köpte Åmic var tanken att vår verksamhet skulle växa. Och vi hade kunnat bli riktigt stora, säger Ove Öhman.

Så blev det inte. Åmic var bara en av flera verksamheter som drabbades av nedskärningarna inom Johnson & Johnson-koncernen, men kanske hade en något snabbare produktutveckling kunnat förhindra flytten.

– Om produktionen hunnit komma igång och det funnits en produkt ute på marknaden, då hade nog chansen att få stanna varit större, säger Ove Öhman.

Som företagare i Uppsala och i Sverige kan han också känna att han har saknat tillgången på lokalt kapital, vilket han tror är något som skulle kunna förlänga uthålligheten hos landets företag.

– Jag är tacksam för de finansiärer som har stöttat Åmic genom åren, men regionen skulle tjäna på om riskkapitalet kunde kompletteras med mer lokalt förankrat kapital. Ett exempel är att tillåta medborgarna göra skatteavdrag för en satsning på ett onoterat företag de tror på, säger han.

Även om Ove Öhman kände frustration över Johnson & Johnsons beslut ser han idag bara framåt. Nu vill han köpa loss rättigheterna till Åmics teknikplattform för vissa områden som ligger utanför OCD:s intresse, exempelvis veterinärdiagnostik. Målet är att starta ett nytt företag i Åmics lokaler i Uppsala Science Park.

Behöver nytt riskkapital

– Vi kämpar mot klockan. Jag vill hinna starta innan all personal har försvunnit och innan något annat företag gör anspråk på lokalerna. I julas slutade 20 konsulter, många anställda slutar i mars och hyreskontraktet är redan uppsagt. Dessutom behöver vi nytt riskkapital, säger han.

Men går det bara vägen med licenserna är Ove Öhman övertygad om att även resten kommer att lösa sig.

– Teknikplattformen är färdig att börja användas för produktion. Och vi finns i Uppsala. Förutom den stora tillgången på kunniga personer inom life science-sektorn här i regionen, så är Uppsala en plats som många inom vår bransch känner till och har en positiv bild av, vilket underlättar den internationella marknadsföringen.



Foto: Lisa Reimegård

Ove Öhman, Åmics grundare ser nya möjligheter.



Foto: Ewa Ahlin

”I Uppsala finns en fantastisk vilja att förbättra samarbetet inom den kliniska forskningen och man har goda förutsättningar att lyckas.”

Sverker Ljunghall

FOKUS PÅ KLINISK FORSKNING

Delegationen för samverkan inom den kliniska forskningen kan efter tre års arbete presentera en rad förslag för ökat samarbetet mellan akademin, sjukvården och industrin. Uppsala BIO är en av flera aktörer som har medverkat i denna process.

Kvalitetsregister ska utvecklas så att stora patientgrupper kan följas på ett effektivare sätt än idag och fler kliniska behandlingsstudier i landet ska samordnas nationellt. Detta är några förslag som Delegationen för samverkan inom den kliniska forskningen för fram i den slutrapport som presenterades i december förra året.

– Vi har mött stor förståelse och entusiasm för vårt arbete, säger Nina Rehnqvist, ordförande i SBU, Statens beredning för medicinsk utvärdering, tillika ordförande för Delegationen.

Sverker Ljunghall, medlem i Uppsala BIOs styrgrupp och tidigare global chef för klinisk forskning vid AstraZeneca, anser att den analys som Delegationen har genomfört är värdefull, men att det är oklart hur förslagen ska realiseras.

– Sverige är ett högteknologiskt land där medborgarna är positivt inställda till forskning och där man kan genomföra kompletta forskningsstudier. Delegationen har visat hur man kan dra nytta av dessa mycket goda förutsättningar, men för att kunna gå vidare krävs både betydande resurstillskott och tydligare ansvarsfördelning, säger han.

Att genomföra Delegationens förslag beräknas kosta omkring en halv miljard kronor, men både Nina Rehnqvist och Sverker Ljunghall är övertygade om att en sådan investering skulle återbetala sig. Men då måste man agera nu.

– Många andra länder kämpar mot liknande mål och det försprång vi har haft i Sverige äts snabbt upp om vi inte hänger på, menar Nina Rehnqvist.

Sverker Ljunghall har själv lett en av Delegationens arbetsgrupper, bestående av representanter från sjukvården och industrin.

– Vår slutsats är att tillit, trovärdighet och tydlighet är tre viktiga begrepp för samverkan mellan dessa parter. Idag brister detta i varierande grad, bland annat eftersom det saknas spelregler för hur samarbetet ska gå till, säger han.

Det innovativa sjukhuset

Hur industri, sjukvård och även akademi ska nå varandra, är något man diskuterat bland annat i Uppsala. Under en konferens som Delegationen anordnade 2008 fick Uppsala BIO i uppdrag att verka sammankallande för utarbetandet av en plan för detta.

Nina Rehnqvist, ordförande för Delegationen för samverkan inom klinisk forskning.

– Många små och medelstora företag ser det som en utmaning att hitta rätt i sjukvården när de vill testa en prototyp, göra en klinisk prövning eller bara rådfråga en kliniker. Ett av målen har varit att tydliggöra dessa kontaktvägar, säger Erik Forsberg, verksamhetschef för Uppsala BIO.

Arbetet har utmynnat i en projektplan med namnet *Det innovativa sjukhuset*. En finansieringsansökan har skickats in till VINNOVA av Sune Larsson, forsknings- och utvecklingsdirektör vid Akademiska sjukhuset. Om den beviljas kommer projektet att starta i år under ledning av Akademiska sjukhuset.

– I Uppsala finns en fantastisk vilja att förbättra samarbetet inom den kliniska forskningen och man har goda förutsättningar att lyckas. Inte minst tack vare att Uppsala BIO finns och verkar i regionen, menar Sverker Ljunghall.



Foto: Anders Nordemar

BIO-PUB
Uppsalas mötesplats

Ett bra sätt att knyta viktiga kontakter sedan 2004

”Vi har hunnit med att diskutera hur viktig en bra skola är för life science-sektorns långsiktiga utveckling, fått insikter i quality by design, träffat 2009 års vinnare av Uppsala BIO-X och fått höra att i Uppsala Business Park råder högkonjunktur”, berättar Madeleine Neil. Och så förstås fått tillfälle att knyta kontakter i nätverket, något vi vet är viktigt för många medlemmar!







Under hösten har över 200 personer träffats i samband med Uppsala BIOs och Connects BIO-PUB:ar. Att PUB ursprungligen står för ”Partnership University Business” har kanske någon glömt. Men ”Partnership” är lika viktigt idag som vid starten, inte bara mellan universitet och företag.

– Uppsala BIO ska erbjuda verktyg som gör det enklare att utveckla viktiga kontakter utanför den egna organisationen, berättar Madeleine Neil, Uppsala BIO. PUB:arna är mötesplatser som ger sådana kontakter att bygga vidare på.

Idén till en BIO-PUB med skolan som tema, växte fram under medlemssamtalen i vintras och våras.

– För oss handlar det om att kunna rekrytera talanger idag – föräldrarna – och att veta att de finns imorgon också – ungdomarna, som Bo Lundström, vd GE Healthcare, uttryckte det.

Uppsala BIO hoppades att temat skulle locka både skola, politiker, universitetsforskare och företag. Publikblandning blev också stor. Det diskuterades mycket och länge.

– Uppsala har förutsättningar att bli bäst i klassen, menade Mohammad Hassan, ordförande i Uppsala kommuns Utbildnings- och arbetsmarknadsnämnd och kvällens värd. Här finns rik tillgång på kunskap och en life science-sektor som gärna samarbetar med skolan.

Fortsätta utveckla

Optimism och framtidstro präglade också decembers BIO-PUB. ”Högkonjunktur”, kallade Henrik Lindley läget i Uppsala Business Park, när han välkomnade som kvällens värd. Exposén över det gångna året gav skäl för uttrycket, liksom naturligtvis utdelningen av årets Uppsala BIO-X.

Många uttrycker spontant hur viktiga PUB:arna är för nätverket. De har varit en återkommande mötesplats sedan 2004 och små förändringar av formen har gjorts.

– Den utställning med sina hyresgäster som Klövern bjöd, var ett nytt och uppskattat inslag, kommenterar Madeleine. Vi ska fortsätta utveckla mötesplatsen så att fler grupper lockas, och för att underlätta för dem som deltar att knyta nya kontakter, lovar Madeleine Neil.



Foto: Lisa Reimegård

Ambassadör

för Stockholm-Uppsala Life Science

– Jag hoppas kunna bidra till att öka den internationella medvetenheten om vad akademin och industrin i regionen har att erbjuda, säger Siv Andersson, nytillträdd ambassadör för Stockholm-Uppsala Life Science.

Stockholm-Uppsala Life Science, SULS, startade på initiativ av bland annat Uppsala BIO för knappt tre år sedan. Syftet med SULS är att genom internationell marknadsföring främja life science-utvecklingen i regionen. Ett sätt är att låta utvalda framgångsrika forskare, företagsledare och övriga experter verka som ambassadörer för SULS.

– Som forskare är jag ofta ute på konferenser och andra internationella uppdrag. Då kan jag passa på att göra reklam för regionen, lyfta fram dess styrkor och förhoppningsvis locka hit fler unga duktiga forskare, säger Siv Andersson, professor i molekylär evolution vid Uppsala universitet och ny ambassadör för SULS.

Hon menar att unga internationella forskares kännedom om de egna karriärmöjligheterna i en viss region kan vara avgörande för om de väljer att söka sig dit eller inte.

– Sannolikheten för att en forskare ska söka en ettårig tjänst i exempelvis Uppsala ökar om han eller hon tror att regionen kan erbjuda en fortsättning när det där året har gått, inom akademin eller industrin. Jag är stolt över att vara verksam i en region med så stora valmöjligheter, men för många är framför allt utbudet inom life science-industrin relativt okänt, säger hon.

Detta är något som Siv Andersson tror att SULS kan ändra på, bland annat genom ambassadörernas insatser. Hon tror också att ambassadörerna, och det nätverk de utgör, kan bidra till att öka samarbetet inom regionen.

– Det är dags att vi samlar styrkorna och börjar tänka ännu mer i termer av Stockholm-Uppsala, inte Stockholm eller Uppsala. Det är en nödvändig utveckling om vi vill kunna jämföra oss med andra större life science-kluster världen över!

RESESTIPENDIER TILL LIFE SCIENCE-BOLAG

Två överraskade, men glada life science-entreprenörer fick på UIC:s årliga julgransplundring ta emot Nordeas resestipendium. Eribis Pharma, kommer att utnyttja sitt stipendium i sin jakt på partners och investerare. Gradientech får möjlighet att jobba nära en möjlig kund för att ta fram en prototyp.

– Min kollega Johan Kreuger, som forskar om blodkärlsbildning, och jag fick kontakt när jag forskade på Ångströmlaboratoriet, berättar Sara Thorslund, vd för Gradientech, en avknoppning från ett tvärvetenskapligt forskningssamarbete vid Uppsala universitet. Han behövde ett system som kunde mäta hur celler reagerade i en miljö med olika koncentrationsgrader av en substans. Tillsammans utvecklade vi det mikroverktyg som kan mäta cellers reaktioner i olika koncentrationer i en och samma cellodling. Det är helt unikt.



Sara Thorslund, Gradientech; Christer Nilsson, Nordea; Herman Krapf, Eribis Pharmaceuticals och Per Bengtsson, UIC.

Precis som många andra av Uppsalas life science-bolag finns Gradientechs framtida kunder i industrins och akademins forskningslaboratorier. Med stipendiet kan Gradientech arbeta nära en potentiell kund för att utveckla prototypen.

– Vi kommer att förstå kundens behov bättre och kan bygga in nyttan för dem i produkten från start, kommenterar Sara.

Även Eribis Pharmaceuticals hoppas med stipendiets hjälp hitta blivande kunder som kan bli samarbetspartners till projektet.

– När vi nu närmar oss kliniska prövningar måste vi hitta en långsiktigt intresserad partner med finansiella muskler, en investerare eller ett läkemedelsbolag, berättar Herman Krapf, Eribis Pharmaceuticals vd. Eribis siktar på att kunna ta sitt läkemedelsprojekt genom fas II, dvs den första gången läkemedlet testas på större grupper av patienter. I det skedet blir kostnaderna höga. Idag för man diskussioner med möjliga partners i Sverige och Frankrike. Stipendiet ger möjlighet att leta vidare, bland annat i USA.

Kalendarium

Passa på att delta i Uppsala BIOs eller våra samarbetspartners olika seminarier och träffar. Här presenteras en del av vårens utbud.

Uppsala BIOs samtliga arrangemang annonseras på vår hemsida, där du också kan anmäla dig. På hemsidan berättar vi även om intressanta möten som våra medlemmar och partners arrangerar.

2010 Mars 9 Tisdag

BIO-PUB Tjänsteleverantörer i produktutvecklingen.
Uppsala BIO presenterar CIND:s underleverantörsrapport och ett par exempel från produktutveckling.
Plats: TREAN, Hamnesplanaden 3, Uppsala

2010 Mars 11 Torsdag

Pharmada. Farmaceutiska studentkåren arrangerar Sveriges största farmacevtiska arbetsmarknadsdag. Uppsala BIO finns på plats. Tillfälle för Uppsala BIOs medlemsföretag att delta genom Uppsala BIO.
Plats: Biomedicinskt centrum, BMC, Uppsala

2010 Mars 23 Tisdag

Efter jobbet. Ta tidiga internationella affärskontakter med exempel från Uppsala BIOs projekt *Globala länkar*.
Plats: Uppsala BIO

2010 April 22 Torsdag

BIO-PUB Mikrokemi är värd och diskuterar lösningar för kvalitetskontroll i det lilla företaget.

2010 April 23 Fredag

Att hitta och utveckla talanger. Lunchseminarium för dig som arbetar med HR-frågor tillsammans med GE Healthcare och Peak Search.
Plats: GE Healthcare.

2010 Maj 5 Onsdag

Efter jobbet. Kommunicera life science via media – några varför och några hur. En kommunikationsverkstad tillsammans med Gullers Grupp, inbjudna journalister. I samarbete med SwedenBIO.
Plats: Uppsala BIO.

2010 Maj ? ?

Uppsala Forskningsforum.
Utvalda projekt ur BIO-X portföljen presenterar sig för industrin.
OBS – Exklusivt för Uppsala BIOs medlemmar.

2010 Maj 20 Torsdag

BIO-PUB hos och med GE Healthcare
Plats: GE Healthcare.

2010 Juni 14-16 Må - On

Is Medical Ethics Really in the Best Interest of the Patient?
Uppsala universitet arrangerar en tvärvetenskaplig konferens om etik i vård och forskning. Plats: Uppsala Konsert och Kongress.

Medverkat med material till Uppsala BIO Halvårsrapport, februari 2010

Anders Alderborn, Erik Forsberg, Malin Höglund, Anna Liljas, Uppsala BIO.
Anneli Waara, Uppsala universitet. Lisa Reimegård, Lakwa.
Redaktör: Madeleine Neil. Produktion: Frank. Tryck: Åtta45

UPPSALA BIO
LIFE SCIENCE PATHFINDER

Medlemmar

Abbot Medical Optics Uppsala AB
Akademiska sjukhuset
ALMI Företagspartner Uppsala AB
AlphaHelix AB
AroCell AB
Biotage AB
Connect Uppsala
Denator AB
Doxa AB
GE Healthcare Biosciences AB
Handelskammaren i Uppsala län
Innovationsbron Region Mitt
Innoventus Projekt AB
Isconova AB
Kemwell AB
Kibion AB
Mercodia AB
Olink AB
Orexo AB
Phadia AB
Pharma Consulting Group AB
Q-Med AB
Quintiles AB
Regionförbundet Uppsala län
Semcon AB
Statisticon AB
Svanova Biotech AB
Sveriges lantbruksuniversitet, SLU
Uppsala kommun
Uppsala universitet
Uppsala universitets Utveckling AB
VINNOVA

Partners

ATEA Sverige AB
Devex Mekatronik AB
Klövern AB
Proffice Life Science AB

Kontakt



Erik Forsberg
Verksamhetschef
Telefon 070-350 41 43
erik.forsberg@uppsalabio.se



Madeleine Neil
Kommunikationsansvarig
Telefon 0768-29 77 77
madeleine.neil@uppsalabio.se



Kristin Hellman
Projektledare kompetens
Telefon 070-256 59 83
kristin.hellman@uppsalabio.se



Anna Liljas
Administratör
Telefon 070-350 43 60
anna.liljas@uppsalabio.se

Foto: Ewa Ahlin