

September 2012

Med dagstidningens räckvidd och facktidningens fokus

The Swedish Life Science Industry Organization
sweden BIO**MEDIA
PLANET**LADDA NER
TIDNINGEN (PDF)LÄS TIDNINGEN I DIN IPAD ELLER IPHONE.
LADDA NER APPEN FRÅN QIOZKI!

Nr. 2

LIFE SCIENCE

4 MILJARDER TILL FORSKNING

4

TIPS

Alliansen: Det behövs en rad åtgärder som främjar forskning av hög klass.

Anette Lind

Diabetiker som ständigt är på språng

Christer Fåhraeus

Uppfinnar för bättre liv och fler arbeten

Kerstin Lindblad-Toh

Världens bästa forskare ska lockas till Sverige

FOTO: LEIF R. JANSSON/SCANPIX

**KAROLINSKA
DEVELOPMENT**

Profit from Innovation



Vårt mål är att investera i innovationer och utveckla nya unika läkemedel

Karolinska Developments mål är att skapa värde för såväl investerare som patienter och forskare genom att utveckla innovationer från världsledande forskning till produkter som kan säljas eller utlicensieras med hög avkastning. Affärsmodellen är att SELEKTERA de kommersiellt mest attraktiva medicinska innovationerna, UTVECKLA innovationer till det stadium där den största avkastningen på investeringen kan uppnås samt KOMMERSIALISERA innovationer genom försäljning av företag eller utlicensiering av produkter. Ett exklusivt "deal flow"-avtal med Karolinska Institutet Innovations AB, i kombination med andra samarbetsavtal med ledande nordiska universitet, ger ett kontinuerligt flöde av innovationer. Portföljen består idag av 35 projekt, varav 15 projekt är i klinisk utveckling. Företaget är sedan april 2011 noterat på NASDAQ OMX Stockholm. För mer information: www.karolinskadevelopment.com



UTMANINGAR

Jag är inte bara pappa. Jag är också läkare, arbetsgivarrepresentant, svensk skattebetalare och ibland också patient. **Det gör det lätt att fokusera på life science.**

Life science är till gagn för allas hälsa

Life science översätts ibland med ordet livsvetenskaper, vetenskapen om livet självt. Hela den vetenskap som förklarar vår kropp, kunskapen om olika sjukdomar och om hur vi ska ta hand om kroppen. Ur företagets värld så handlar det om läkemedel, diagnostik, bioteknik, medikinteknik eller sjukvård. Det handlar om att stödja framtagandet av nya behandlingsmetoder för att bota, lindra och hjälpa sjuka människor.

Det handlar om att hjälpa till med att hitta nya vägar för samarbeten, att stimulera företagen till utveckling och att visa på vinsten med att Sverige som land satsar på life science. I dag är Sverige världsledande i innovation och en av de mest framträdande länderna inom life science.

Komplicerad process

→ Svensk life science står i dag för ungefär en femtedel av nettoexporten. Att ta fram nya behandlingsmetoder kan ta mer än tio år och är en komplicerad riskfylld process med många aktörer. Men resultatet blir bra.

Vad vore vi utan dialys, astmabehandling, pacemaker- och bypassoperationer? Nu forskas det mycket på nästa generations behandlingsmetoder. Kommer vi i framtiden använda appar som en behandlingsmetod?

Allt fler personer blir allt äldre och trycket på sjukvården ökar. Kan vi ge bättre behandlingar minskar vårdtiderna på sjukhusen.

Klara fördelar

→ Måhända kostar en ny behandling något mer, men oftast ger det klara samhällsekonomiska fördelar, med att patienten klarar ett vardagligt liv och även återkommer till arbete.

För att ta fram en ny behandling eller produkt behövs ett delikat samarbete mellan många olika steg. Uppfinnaren behöver få testa sin produkt i laboratoriemiljö, säkerhetsaspekter måste belysas, tester på människa krävs, en fabrik som producerar och en organisation som säljer produkten.

Om en del i denna känsliga kedja inte levererar så blir helheten lidande. Vänder vi på detta så skapas en win-win-situation - det går



Johan Järte
Vd SwedenBIO
FOTO: DAVID BICHO

”Vi behöver se till att kunskapsflödet och övergångarna mellan forskning, sjukvård och näringslivet blir smidigt för allas vårt bästa”.

snabbare att få ut produkten på marknaden, patienter får snabbare tillgång till nya innovativa behandlingar och totalkostnaden för behandlingen minskar.

Vi är ett litet land och behöver arbeta tätt tillsammans. Vi är fler som arbetar i gränslandet mellan företagen och samhället för att underlätta för utvecklingen av life science, allt från regioner såsom Medicinska Malmö i söder till Biotech Umeå i norr till nationella organisationer såsom Exportrådet, Invest Sweden och SweCare.

Minskar onödigt lidande

→ Allas vår förhoppning är att denna tidning ska ge dig en bättre insikt i kedjan om att bättre forskning ger bättre behandlingsmetoder, som i sin tur ger fler arbetstillfällen och ökad BNP. Vi behöver se till att kunskapsflödet och övergångarna mellan forskning, sjukvård och näringslivet blir smidigt för allas vårt bästa.

Den främsta fördelen är att det är till gagn för allas hälsa, vi blir friskare och minskar onödigt lidande.

Välkommen till en värld av life science!



VI REKOMMENDERAR



Ashkan Pouya
Ordförande för Serendipity Innovations

SIDA 12

FOTO: LINN STÅLBERG

”Kravet är att alla är lyhörda och bra på att samarbeta.”

Stort tack... för ett fint samarbete Karina Eskilsson hälsar Raha Rostampor och Peder Swartling



MEDIA PLANET

Vi får våra läsare att lyckas!

LIFE SCIENCE NR 2, SEPTEMBER 2012

Ansvarig för denna utgåva:
Projektledare: Raha Rostampor
Tel: 08-510 053 00
E-post: raha.rostampor@mediaplanet.com

Verkställande direktör: Joanna Hansson
Redaktionschef: Nadine Kissmann
Affärsutvecklare: Peder Swartling
Formgivare: Martin Björinge

Distribution: Dagens Nyheter, september 2012
Tryckeri: BOLD/DNEX Tryckeriet
Repro: Bert Lindevall
Korrektur: Christian Malmgren

Mediaplanet kontaktinformation:
Tel: 08-510 053 00
Fax: 08-510 053 99
E-post: synpunkter@mediaplanet.com

Vid förfrågningar kontakta: Peder Swartling

Citera oss gärna, men ange källan.

facebook

facebook.com/Mediaplanet.AB.Sverige

Mediaplanets affärsidé är att leverera nya kunder till våra annonsörer. Genom intressanta artiklar med hög kvalitet motiverar vi våra läsare att agera.

Det Medicinska Malmö

SKÅNE
Malmö högskola
LUNDS
UNIVERSITET
Malmö stad

LIFE SCIENCE AND HEALTH
NEW INITIATIVES IN MOTION

THE BRIGHT SIDE

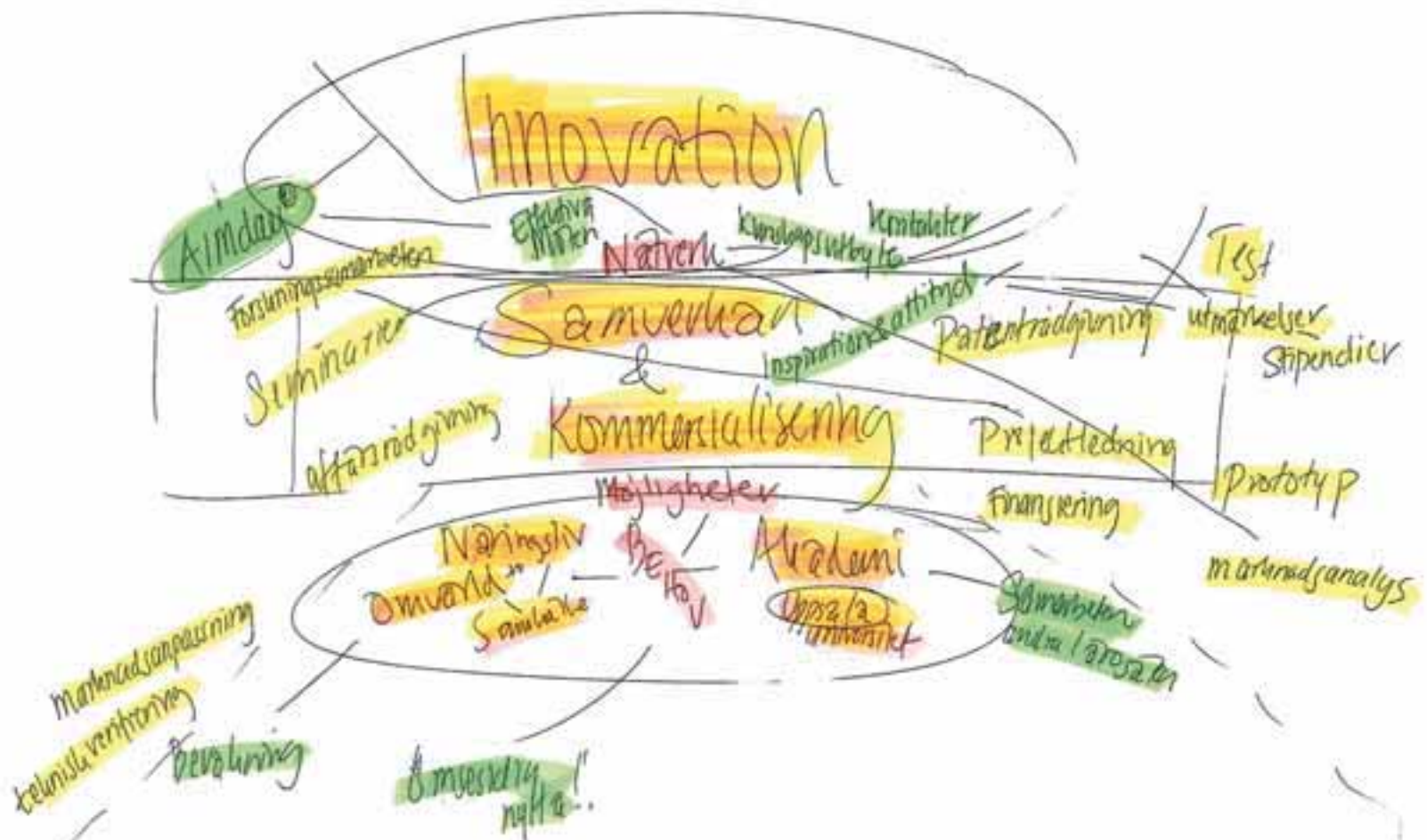
OF LIFE

Vi mäter liv

BioThema* utvecklar analyser för life science. Med vår ATP-teknik kan vi snabbt mäta den ATP-mängd som finns i en enstaka bakteriecell. Vi kan också mäta enzymaktiviteter, andra cellkomponenter och genuttryck. Våra analyskit används inom läkemedelsindustrin, klinisk diagnostik, vattenanalys, rengöringsbranschen och forskning. Mer än 90 procent av vår försäljning går på export och vi tillhandahåller våra produkter direkt eller via våra distributörer. Vi har också en välmående OEM-försäljning där vi har samarbete med internationella företag, som säljer till livsmedels- och dryckesindustrin eller till klinisk diagnostik. För närvarande samarbetar vi för att motverka sjukhussjukan med partners i Sverige, Storbritannien, USA och Kina.

*BioThema har utsetts till Årets Företagare i Stockholms län 2012

BioThema AB Handen, Sweden +46(0)8-777 00 20 www.biothema.com



Nyfikenhetsstyrd forskning behöver inte stå i motsats till kommersialisering. Uppsala har samverkan mellan akademi och näringsliv länge varit bärkraftig.

I Uppsala är samverkan modellen

I den värld som omger Uppsala universitet har man under lång tid utvecklat vad man kallar "Uppsalamodellen". Man arbetar med både "push" och "pull"; dels med att skapa samarbeten mellan forskare och företag på lika villkor – dels med direkt kommersialisering av konkreta idéer.

Viktig tvärvetenskaplighet

Lars-Eric Larsson är biträdande näringslivschef vid UU Innovation, en verksamhet som funnits i blygsam omfattning i universitetets närhet i mer än tio år, men som sedan 2007 byggts upp inom universitetet. Uppsala universitet, Vinnova och utbildningsdepartementet står tillsammans för enhetens basfinansiering. I tillägg kommer projektfinansiering från huvudsakligen EU:s strukturfonder och näringslivet. Just den tvärvetenskapliga kopplingen är viktig.

Som ett exempel menar han att en till synes rent medicinsk frågeställning från ett företag kan resultera i tvärvetenskapliga projektgrupper med både tekniker och beteendevetare eftersom man från början gör en bred belysning av problemet. I förlängningen finns hos UU Innovation även möjlighet till patentrådgivning och stöd för licensiering eller bolagisering av innovationer.

– Vi vill jobba strategiskt tillsammans med näringslivet för att skapa innovationer som kanske kommer att behövas i framtiden, säger Lars-Eric Larsson. Företagen berikar forskningen med inspiration och idéer, vilket ger en kvalitativ höjning.

Denna samverkan är i sig inget nytt, men kanske har motståndet mot kommersialisering av forskning minskat en smula fortare. Detta tack vare ett aktivt arbete med att söka de ömsesidiga drivkrafterna.

– Det är en viktig poäng är vi driver projekten enligt win-win-principen. Det ska finnas både vetenskaplig nytta och industriellt strategiska behov, säger Lars-Eric Larsson.

Samverkanspionjär

En person som levandegör begreppet samverkan är **Ulf Landegren**, professor i molekylärmedicin vid Uppsala universitet och ledamot av Kungliga Vetenskapsakademien. Dessutom är han multiinnovatör med ett trettiotal patent registrerade, varav många även kommersialiserats i egna eller andra företag.



– Vi vill jobba strategiskt tillsammans med näringslivet för att skapa innovationer som kanske kommer att behövas i framtiden, säger **Lars-Eric Larsson**.

FOTO: BILLY ADOLFSSON

– Uppsala har en stark tradition som industriakademikluster, säger han. Man var tidigt ute med samarbeten mellan biokemiinstitutionen och företaget Pharmacia. Sen hamnade den traditionen lite i träda.

Efter sin disputation bodde Ulf Landegren några år i USA. Där förstod man inom forskningsvärlden nyttan av kontakten med industrin. Han kom hem till Sverige 1989 och sökte kontakt med olika bolag, vilket resulterade i en serie uppfinningar som kommersialiserades.

– Det finns en väldigt kompetens att kommersialisera produkter, och jag tror att innovationsmiljön är ovanligt bra här i Uppsala.

Kompetens från Pharmacia

Uppsalamodellen har nu återupptäckts, menar han, och idag finns en



– Det finns en väldigt kompetens att kommersialisera produkter, och jag tror att innovationsmiljön är ovanligt bra här i Uppsala, säger **Ulf Landegren**.

FOTO: JOCKE GUSTAFSSON

väldigt stark industrikompetens som kanske rentav stärktes av Pharmacias nedläggning. Att företagets inblandning i den akademiska världen skulle vara någonting känsligt håller inte Ulf Landegren med om idag.

– Det här är den akademiska forskningens tredje uppgift: att verka för samhället. Det ska naturligtvis inte finnas marknadskrav på den fria forskningen, men går resultatet att använda kommersiellt är det närmast kriminellt i mina ögon att inte göra det.

Det här är också ett av de centrala syftena med storsatsningen SciLifLab i Stockholm och Uppsala. Nu måste vi bara bli ännu bättre på att samarbeta mellan de samverkande universiteterna.

För närmare information, kontakta:

Lars-Eric Larsson

Mobil: 070-536 98 99

E-post: Lars-Eric.Larsson@uuinnovation.uu.se

Hemsida: www.uu.se



UPPSALA
UNIVERSITET

7 BIOREGIONER GER SVAR



Kurt Strömgren
Manager Biotech Umeå
& Affärscoach Uminova
Innovation

FOTO: JAN LINDMARK

Ta mod att fatta långsiktiga beslut

■ Vad är viktigast just nu för life scienceverksamheten i din region och i Sverige?

-Att långsiktigt synliggöra, samt arbeta med företagsutveckling i life scienceföretagen i relation till marknadsbehoven och forskningen inom Umeås stora styrkeområden; infektion (prevention & kontroll), växtbioteknik, medicinsk teknik och diagnostik: Det vill säga ett led i tillväxtarbetet för ökade investeringar, utveckling av management samt internationell marknadsnärvaro hos små och medelstora företag, och givetvis för att behålla/utveckla de stora bolagens engagemang i Sverige.

■ Har life sciencebranschen bidragit till svenskarnas välfärd? Om så, hur?

-Life-sciencebranschen har bidragit och bidrar fortsatt till arbetstillfällen, friskare människor, nya produkter inom bland annat läkemedel och medicinsk teknik för reella behov av nya terapier. Och nog så viktigt internationellt konkurrenskraftig forskning samt kunskapsintensiva företag. En del av välfärdsutvecklingen berör även korsbefrukning av teknik med andra branscher, samt är en stor del i ett ekonomiskt starkt Sverige med 20 procent av den totala nettoexporten.

■ Sverige är idag ett föregångsland inom life science. Hur ska vi fortsätta vara det?

-Hos regering och riksdag tydligt arbeta för utveckling av "Affärsplan Life Science för Sveriges tillväxt", och ta mod att fatta långsiktiga beslut, för att bland annat stimulera till ökat intresse för utbildning i naturvetenskap, finansiellt och kompetent kapital, tätare samspel mellan industri, akademi, innovationssystem, sjukvård, - underlätta kliniska prövningar, ökat internationellt marknadsfokus för små och medelstora företag samt förändra skattesystemet för ökad tillgång på riskvilligt kapital.



Björn Ericsson
Processledare
GöteborgBIO

FOTO: GÖTEBORGBIO

Bättre livskvalitet och längre liv

■ Vad är viktigast just nu för life scienceverksamheten i din region och i Sverige?

-Flera olika faktorer kan göra skillnad. En tydlighet kring vad som finns inom life scienceklustret, pågående forskning, akademiska kontakter, verkamma företag och olika stödfunktioner och var man kan hitta dessa. En arena där i princip alla kan mötas på ett informellt sätt för att diskutera forskningsprojekt, investeringsbehov och möjligheter, samarbeten och kommersialiseringsspår. En målmedveten satsning på vidareutbildning och forskningskompetens.

■ Har life sciencebranschen bidragit till svenskarnas välfärd? Om så, hur?

-Ja, definitivt! Forskning och utveckling har starkt bidragit till att all hälso- och sjukvård i Sverige blivit effektivare och på alla sätt bättre - dels genom att skapa bättre förutsättningar för förebyggande hälsovård, dels genom att utveckla nya läkemedel, produkter och processer som förbättrat vår hälsa, botat flera sjukdomar och minimerat lidandet inom andra sjukdomsområden. En bättre livskvalitet, längre liv och ofta ett enklare liv är resultatet.

■ Sverige är idag ett föregångsland inom life science. Hur ska vi fortsätta vara det?

-Vi måste fortsätta att bygga relevant kompetens - genom utbildning och praktiska applikationer. Stimulera forskarutbildning och forskningssamarbeten. Tydliggör nätverk och kommunikationskanaler och visa på möjligheten till kommersialisering av bra idéer. Öka kommunikationen och samarbetet mellan akademi, företag och hälso- och sjukvård för att möjliggöra en snabbare utveckling och test av projekt och produkter, till gagn för individer och samhälle.



Anna Frejd
Informations- och
kommunikationschef på
Stockholm Science City
Foundation

FOTO: SOFIE LINDQVIST

Internationalisering är också en viktig fråga

■ Vad är viktigast just nu för life scienceverksamheten i din region och i Sverige?

-För att life sciencebranschen ska fortsätta vara den exportmotor den har varit för Sverige hittills, är det av största vikt att vi når god samverkan mellan industri, universitetsforskare och hälso- och sjukvården. Vi måste göra de möjligt för svensk industri att fortsätta verka här i stället för att söka sig utomlands. Det gagnar först och främst patienten som slutanvändare av läkemedel och medicintekniska produkter, men det gagnar också svensk industri, och därmed vår välfärd.

-Internationalisering är också en viktig fråga. En fråga som dessutom knyter an till möjligheterna att växa och verka i Sverige. Life scienceindustrin är global och det måste den svenska life scienceindustrin också vara från ruta ett. Hur kan företagen nå ut till nya marknader om inte hemmamarknaden är mogen och anpassad för det?

■ Har life sciencebranschen bidragit till svenskarnas välfärd? Om så, hur?

-Ja definitivt, exporten av läkemedel - som är en del av life science - uppgick under förra året till 4,8 procent av Sveriges totala export. Det kan till exempel jämföras med exporten av personbilar som uppgick till 3,7 procent under samma period.

■ Sverige är idag ett föregångsland inom life science. Hur ska vi fortsätta vara det?

-Genom att säkra kompetensförsörjningen i branschen. Det handlar både om att attrahera de vassaste hjärnorna från andra länder, men också att göra marknaden attraktiv för svenska forskare. Dessutom måste vi skapa möjligheter för att life sciencebranschen som helhet når internationell klass även utanför laboratorier. Det handlar om att kompetenshöjning även inom affärsutveckling, management och försäljning.



Charlotte Ahlgren Moritz
Vice vd Medicon Valley
Alliance

FOTO: AGNETE SCHLICHTKRULL

Bevara talang, företag och därmed jobb

■ Vad är viktigast just nu för life scienceverksamheten i din region och i Sverige?

-Det är att bevara talang, företag och därmed jobb i regionen och i Sverige. Det är viktigt att vi utvecklar nya samarbetsformer mellan privat och offentlig verksamhet för att öka vår konkurrenskraft. Det kan till exempel vara att utveckla ett tätare samspel mellan universitet och industri för att öka samhällsnyttan av forskningen och förstärka tillväxtpotentialen i näringslivet.

■ Har life sciencebranschen bidragit till svenskarnas välfärd? Om så, hur?

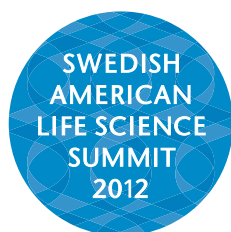
-Absolut, det är en av våra största exportindustrier och succéer. Industrins historiska framgångar har också bidragit till att kliniska prövningar genomförts i stor skala i Sverige och att vi därmed legat i framkant gällande tillgång på nya mediciner och behandlingsmetoder. Denna trend är dessvärre starkt fallande och om den inte stoppas är det ett hot mot välfärden.

■ Sverige är idag ett föregångsland inom life science. Hur ska vi fortsätta vara det?

-Vi måste fokusera på att bevara och attrahera talang inom life science. Det kan vi göra genom att ha utbildning, universitet och forskningsmiljöer i toppklass. Vi måste bli mycket duktigare på att både synliggöra och nyttiggöra svensk forskning och vi ska våga satsa på eliten. Lyckas vi med det kommer både företag och talang att vilja välja Sverige!



Barbro C. Ehnbo
Chairman, Swedish-American
Life Science Summit



Swedish-American Life Science Summit

Swedish-American Life Science Summit (SALSS) är en av Nordens mest exklusiva konferenser som årligen hålls i Stockholm. Syftet är att stimulera Life Science sektorn i Sverige, bana väg för nya investeringar och etablera Stockholm som ett internationellt ledande innovations- och forskningscentrum. Det intensiva och exklusiva tredagarsprogrammet omfattar pandediskussioner samt presentationer av några utvalda, framgångsrika och lovande företag. Deltagarna är speciellt inbjudna och programmet är fyllt med några av de mest välkända ledarna inom Life Science och Investment i världen.

För mer information om SALSS, besök www.salss.com

N-vet AB

är ett svenskt företag som marknadsför veterinärläkemedel och omvårdningsprodukter till djur.

I mindre utsträckning utförs kliniska prövningar.

Företaget etablerades 2001, har sitt säte i Uppsala och är medlem i Läkemedelsindustri-föreningen LIF.

N-vet AB tillhandahåller läkemedel till alla djurslag och har 3 läkemedelskonsulenter som besöker veterinärer och apotek i Sverige. N-vet har nära samarbete med företag i Norge och Finland.



Adress: Uppsala Science Park,
751 83 Uppsala
Telefon: +46-(0)18-57 34 30/31
Fax: +46-(0)18-57 34 32
www.n-vet.se
E-post: info@n-vet.se



Ulf G Andersson
Verksamhetschef för Det Medicinska Malmö – en gemensam life scienceaktör för Region Skåne, Lunds universitet, Malmö högskola och Malmö stad
FOTO: LARS STRANDBERG

En ny och bredare bas måste skapas

■ Vad är viktigast just nu för life scienceverksamheten i din region och i Sverige?

- Det är oerhört viktigt att vi med gemensamma krafter, nationellt och lokalt, inte bara parerar utan också styr den strukturomvandling som nu pågår inom läkemedelsindustrin. En ny och bredare bas för små och medelstora företag inom life science måste skapas. För detta krävs bland annat en bättre tillgänglighet och struktur på riskkapital, en sjukvård som åter öppnas upp mot företag och att existerande revirtänkande nedmonteras. Det är genom samarbete vi ska ta life science in i nästa epok.

■ Har life sciencebranschen bidragit till svenskarnas välfärd? Om så, hur?

- Life science har bidragit starkt till den svenska välfärden på flera plan. Sverige har under decennier legat i den absoluta världstoppen inom flera områden, till exempel läkemedel, medicinsk teknologi och medicinsk diagnostik. Detta har skapat arbetstillfällen och stora exportintäkter och därmed med kraft bidragit till den svenska välfärden rent ekonomiskt. Men life science industrins mångåriga och nära samarbete med sjukvården har också resulterat i en allt högre kvalitet på vården i sig.

■ Sverige är ett föregångsland inom life science. Hur ska vi fortsätta vara det?

- Sverige har varit och är fortfarande i många avseenden ett föregångsland inom life science med framgångsfaktorer som innovativ utveckling, globalt perspektiv och kvalitets-tänkande. Vi måste därför förbättra riskkapitalsituationen och öka näringslivets tillgång till sjukvårdsorganisationen. Vi måste också utveckla tydliga samarbeten över nationsgränserna med fokus på Skandinavien, som ter sig allt mer som en marknad med tillräcklig kritisk massa (befolkning, sjukhus och kapital) för en stark internationell konkurrenskraft. Detta ska vi lyckas med!



Madeleine Neil
Kommunikationsdirektör Uppsala BIO
FOTO: EWA AHLIN

Viktigt för hela världens välfärd

■ Vad är viktigast just nu för life scienceverksamheten i din region och i Sverige?

- Det är viktigt att vården och andra offentliga användare av life scienceprodukter, till exempel miljöförvaltningar, får långsiktiga möjligheter att samspela med akademi och industri. Att de har resurser att delta i forskning och utveckling. Att nya produkter kan handlas upp, även i små mängder. Resurser för tidiga projekt och företag saknas också, både kapital och kompetens. Vi ser fram emot långsiktiga förslag i höstens forsknings- och innovationsproposition!

■ Har life sciencebranschen bidragit till svenskarnas välfärd? Om så, hur?

- Life sciencesektorn är viktigt för hela världens välfärd. Målet är ju produkter och tjänster för friska människor, friska djur och frisk natur!

- Mindre synliga, men minst lika viktiga, är alla svenska innovationer för att utveckla och producera läkemedel. Majoriteten av alla bioläkemedel tillverkas till exempel med teknologier från GE Healthcare i Uppsala. Dessutom skapar branschen stora intäkter! Över 90 procent av Uppsalaföretagens produktion går på export.

■ Sverige är idag ett föregångsland inom life science. Hur ska vi fortsätta vara det?

- Framgångsrik forskning är en förutsättning för fortsatt tillväxt, men det räcker inte. Vi behöver också koppla ihop industri, akademi och användare på ett strukturerat sätt. Stötta med processer och finansiering som omsätter behov till nya produkter. I Östra Mellansverige driver vi till exempel BIO-X. Programmet testas nu i Västra Götaland. Sådana program är en investering för Sverige. De måste drivas långsiktigt, och de måste släppa in aktörer från hela världen.



Åsa Wallin
Affärsutvecklare, Innovationskontor Ett vid Linköpings universitet
FOTO: BJÖRN STAFSTEDT

Möjliggör livskvalitet för tusentals människor

■ Vad är viktigast just nu för life scienceverksamheten i din region och i Sverige?

- På regional nivå, synliggörande och etablering av life science som ett område med stor tillväxtpotential. I Östergötland finns många världsledande kompetenser inom området, men få life scienceföretag. På nationell nivå, för att skapa förutsättningar så att etablerade företag väljer att behålla sin forskning, utveckling och produktion i Sverige samt att innovationer i högre utsträckning kommer ut på marknaden.

■ Har life sciencebranschen bidragit till svenskarnas välfärd? Om så, hur?

- Absolut! Se dig omkring, svenska innovationer som till exempel pacemakern och insulinet möjliggör dagligen hög livskvalitet och produktivitet för tusentals människor. Life science eller på svenska livsvetenskaper, är fokuserat på liv och är en viktig komponent för att skapa samt upprätthålla välfärd i samhället.

■ Sverige är i dag ett föredömesland inom life science. Hur ska vi fortsätta vara det?

- Genom att skapa hållbara förutsättningar för forskning inom området och satsa på bra grundutbildningar samt ökat intresse för dessa. Sedan är nyfikenhet och kreativitet viktiga centrala begrepp för utvecklingen och det får vi inte tappa bort på vägen.

SAMHÄLLSFÖRBÄTTRING

Region Skåne är innovativ i sjukvården

Region Skåne arbetar mycket med innovativ, långsiktig samhällsförbättring. Stråvan är att skapa resultat, attraktivitet och att ta vara på all innovationskraft.

- Om man ska tala om visioner så vill vi skapa ett sjukvårdsklimat som är resultatdrivet och attraktivt för alla. Dessutom vill vi utnyttja all den kunskap och innovationskraft vi har för att skapa grogrund för utveckling, tillväxt, välbästand och finansiella förutsättningar för vård och service. Det säger regionrådet **Pia Kihult (M)** i Skåne.

Bland annat har regionen ett bolag, Clin Trials Skåne, för att driva på och öka antalet kliniska prövningar inom sjukvården.

- Det handlar om att stöda i den ordning som kan finnas i en stor sjukvårdsförvaltning och öka antalet kliniska prövningar. Kliniker som medvetet ägnar sig åt sådana får ett helt annat resultatutfall än andra och höjer sin nivå.

- Vi för också diskussioner om att få med primärvården i det innovativa arbetet och vi diskuterar kring inkubatorer i sjukhusmiljö, säger Pia Kihult.

Regionen arbetar med innovationsupphandling, har ett Öresundssamarbete och ett ambassadörsprogram med en representant utskickad till Japan och en till USA. Bland annat har lasarettet i Helsingborg ett utbytesprogram med Boston på gång.

Region Skåne har "livskvalitet i världsklass" som vision och strävar efter en bred definition av begreppet hälsa. De visionära tankarna kompletteras med många väldigt konkreta handlingsplaner.

GÖSTA LÖFSTRÖM

redaktionen@mediaplanet.com



Pia Kihult
Regionråd (M) i Skåne
FOTO: PRECIOUS PEOPLE

Strong in tackling global challenges

GöteborgBIO is a **life science cluster** focusing on **sustainable healthcare** and **industrial growth**. With an **efficient regional cooperative** environment between **academia, industry** and **healthcare**, global challenges in life science can be **successfully** met.

www.goteborgbio.se

GÖTEBORGBIO



NYHETER

Anette Lind

Ålder: 46 år.**Arbete:** Licenserad personlig tränare, gruppträningstränares instruktör samt föreläsare för diabetiker om insulinpumpsanvändning och träning. Har ett eget litet företag som heter Stora Kliv AB där jag jobbar för att hitta ett bra sätt att nå ut och hjälpa andra diabetiker som vill och behöver träna.**Familj:** Gift och har två söner på 14 och 18 år.**Bor:** Radhus på Ekerö.**Intressen:** Familjen, goda vänner, idrott och musik.

DIABETES



Med rätt hjälpmedel och sund livsstil fungerar jag normalt

Anette Lind är gruppträningstränares instruktör och tränar 4-5 motionsgrupper i veckan samt är personlig tränare för både diabetiker och icke diabetiker. Ibland blir det också en joggingrunda på en mil någon gång i veckan.

Det som skiljer **Anette Lind** från andra som tränar intensivt är att hon är diabetiker och har varianten, typ 1-diabetes.

- Motion är livsviktig för en diabetiker och det är väldigt individuellt hur man reagerar på träningen. Medan en person lätt får insulin-känningar och lågt blodsocker i samband med träning kanske en annan hamnar i ett högt blodsockervärde efter ett träningspass. Hur hittar man då den perfekta lösningen? Man får backa bandet och kontrollera vad personen gjorde innan träningen: Vad åt han/hon? Hur såg blodsockervärdet ut under dagen? Vilken typ av träning utförde personen? säger Anette Lind som också föreläser om insulinpumpsanvändning och träning för diabetiker.

Andra faktorer som påverkar blodsockret är stress, näringsintag och även en infektion kan rubba balansen.

- Över lag är diabetiker bra på att motionera men många behöver stöd och uppmuntran. Det viktigaste är att alla har möjligheten att utöva regelbunden motion. All träning är bra träning. Se till att få en bra balans mellan träning, kost och vila.

Hon har själv upplevt hur insulinkänningarna kan skapa problem i vardagen. En insulinkänning kan yttra sig som skakningar, synrubbningar, oro och förvirring och överraska trots bra kontroll på sitt blodsocker.

- Jag uppför mig allmänt förvirrat; hittar inte vägen hem, äter inte fast jag borde. Man kan säga att det sunda förnuftet försvinner.

Fick en chock

Anette fick sin diagnos som 28-åring och gravid i 20:e veckan.

- Jag hade inga som helst symptom och fick naturligtvis en chock när barnmorskan berättade om mitt höga blodsocker. Jag visste ingenting om diabetes då och började ta insulinsprutor omedelbart och lade om kosten. Graviditeten förlöpte normalt och mitt barn klarade sig utan att ha påverkats.

De första åtta åren som diabetiker tog Anette insulinsprutor men gick sedan över till insulinpump.

- Jag tränade mycket och tyckte att dagarna och träningen måste vara så schemalagd för att jag skulle få till ett bra blodsockervärde.

Räddningen var att byta till en insulinpump. Pumpen är en liten batteridrivna apparat som tillför insulin konstant i underhuden. Syftet med pumpen är att ge en exakt och kontinuerlig kontrollerad tillförsel av insulin i pulser.

En stor hjälp vid måltider

Tillförseln ställs in av läkare och diabetespersonal i vården tillsammans med användaren men kan regleras av pumpanvändaren dagligen så att den passar dennes mål för blodsockerkontroll. I dag har jag dessutom en fjärrkontroll till min pump. Jag sköter alla måltidsdoser och specialinställningar vid exempelvis träning via fjärrkontrollen.

En extra fitness med mitt pumpsystem är att denna fjärrkontroll som också är en blodsockermätare även fungerar som en kolhydratsberäknare vilket är en enormt stor hjälp vid måltider för att kunna ge mig själv en dos insulin som motsvarar det behov jag just då behöver för ett bra blodsockervärde.

MAJ STABERG

redaktionen@mediaplanet.com



MILJÖ



MILJÖVÄNLIGARE GENOMTRYCKSKARTOR

PP-blisters revolutionerande miljövänliga

Genom att byta ut aluminium mot så kallade polypropylene (PP) när man tillverkar blister, eller genomtryckskartor för medicinska tabletter, minskar man effekten för global uppvärmning med 80 procent. Det visar resultatet av en livscykelanalys genomförd på en paracetamolprodukt som är förpackad i PP-blisters år 2001.

- Andra positiva egenskaper hos PP-blisters är att de håller mer tätt än aluminium, vilket medför att den blir mer kemikalieresistent, förklarar **Mia Ströman**, SHM koordinatör på Recipharm, ett företag som använt sig av tekniken sedan 1998.

Miljöaspekt i fokus

- När vi började packa i PP-blistern var det miljöaspekten som stod i fokus för oss. Vi ville kunna erbjuda slutkonsumenten ett miljövänligt alternativ. Eftersom det är samma sorts material både på över- och undersidan kan man källsortera dem på ett helt annat

sätt, till skillnad mot konventionella blister.

- Och detta är även en fördel för oss som tillverkningsindustri. Vi kan källsortera det som blir över i produktionen och få betalt för detta.

Finns en viss tröghet

Att använda sig av PP-blisters är inte på något sätt dyrare än att använda aluminium i sin tillverkning. Men Mia Ströman poängterar att det finns en viss tröghet i en sådan förändring.

- I läkemedelsindustrin krävs en omregistrering av läkemedlet vid denna typ av förändring. Därför är det heller inte så vanligt att man packar i PP-blisters i dag.

- Vi var de första som införde detta och har därför en lång erfarenhet av att få till dem på rätt sätt. Vi hoppas förstås att det kommer mer och mer.

LINDA KANTE

redaktionen@mediaplanet.com

Stark nykomling på börsen

Läkemedelsbolaget Moberg Derma är en av årets stora vinnare bland börsens nykomlingar. Framgångskonceptet är att ta hudprodukter för utvärtes bruk till marknaden på kortare tid, till lägre risk och lägre kostnad. Och resultatet har inte låtit vänta på sig. Bolaget uppnår lönsamhet redan 2012 - ett år tidigare än utlovat.

Årets vinnare

Strategin att utgå från beprövade substanser och utveckla bättre produkter med mindre biverkningar

har visat sig vara framgångsrik för läkemedelsbolaget Moberg Derma. Första produkten Nalox blev snabbt marknadsledande i Norden och produkten erövrar ständigt nya marknader. I maj 2011 noterades bolagets aktie på NasdaqOMX Small Cap och hör till årets vinnare bland börsens nykomlingar.

- Det har varit ett bra första år på börsen för oss. Vi har vuxit snabbt, skrivit en mängd nya avtal och når lönsamhet tidigare än utlovat. Vi erbjuder patienter tillgång till förbättrade läkemedel och kapitalmarknaden en investering

utan de risker som är förknippade med traditionell läkemedelsforskning. Att förena de två möjligheterna är min stora passion, säger Peter Wolpert, vd och grundare av Moberg Derma.

Första produkten snabbväxande storsäljare

Nalox har hittills lanserats på 20 marknader och Moberg Derma har licensavtal med en rad internationella distributörer avseende försäljning i totalt 50 länder. I augusti offentliggjordes ett utökat försäljningsavtal med amerikanska



Skyltfönster från ett apotek på Avenue des Champs-Élysées

detaljhandelsjätten Walmart som nu utökar försäljningen av Nalox till 3 500 av sina butiker i USA.

Framtiden ser med andra ord lovande ut för Moberg Derma och

i projektportföljen är ytterligare två produkter under utveckling; var och en med minst lika god potential som Nalox.

Angiotensin AT2 receptor (AT2R) agonists - a new drug class

Exploring the benefits of stimulating the Angiotensin AT2 receptor (AT2R) - a new therapeutic dimension

The AT2 Receptor, once an illusive and enigmatic guise for researchers and drug developers, is now emerging as a hot target to restore tissue damage, treat chronic inflammatory and autoimmune disease.

Thanks to the convincing documentation¹ from a comprehensive preclinical research program with C21, the leading IND from Vicore Pharma, the concept of AT2R stimulation as a new promising therapeutic platform is gaining ever increasing interest. The characteristics of AT2R as a "repair receptor", essentially only appearing at tissue injury, make it particularly attractive for drug stimulation, achieving a targeted effect with less risk of side effects.

Vicore Pharma holds the IP rights of the first highly selective AT2R small molecule

drug candidate C21 which is a member of a family of AT2RAs developed at the Department for Medicinal Chemistry at Uppsala University by Professors Anders Hallberg and co-workers. C21 will soon enter clinical phase.

The preclinical research is led by Professor Thomas Unger and Dr Ulrike Steckelings, world authorities in the field of cardiovascular and AT2R research but the preclinical program includes researchers from other well-known universities worldwide.

Preclinical data for serious disease conditions is continually being published in prestigious scientific papers with contributing researchers from over all over the globe.

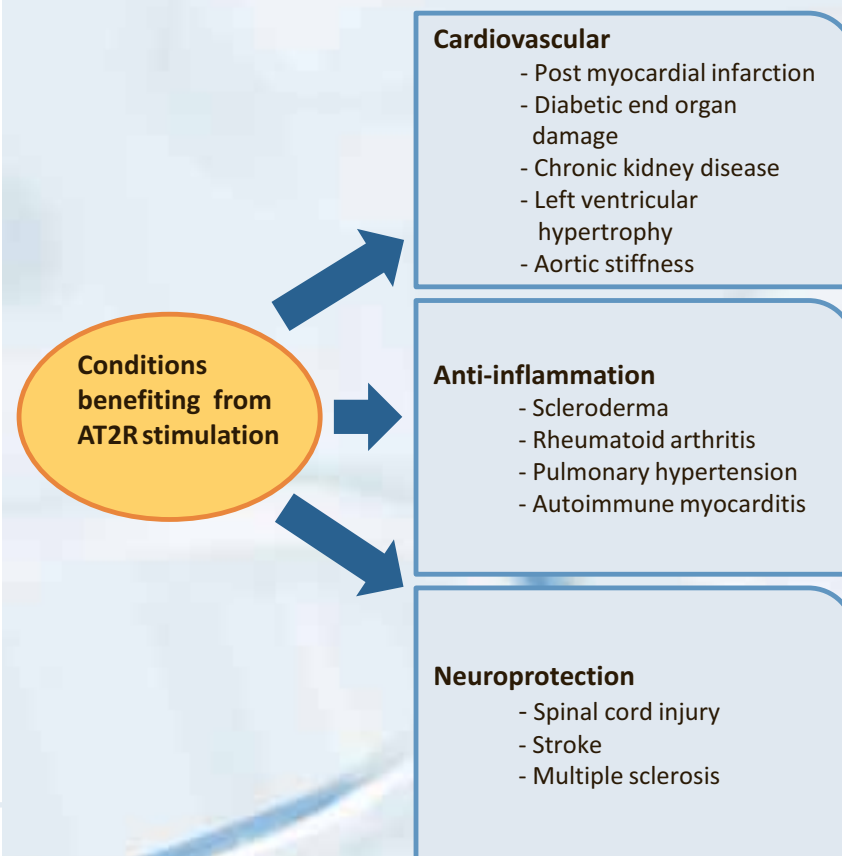
Vicore Pharma is a drug discovery company located in Gothenburg, Sweden and devoted to exploring the benefits of AT2R stimulation.

1. Steckelings et al.; AT2 receptor agonists: hypertension and beyond, PMID: 22257799 (PubMed indexed for Medline)



Haraldsgatan 5
SE-413 14 Göteborg
Sweden
+46 31 788 05 60
vicorepharma.com

A broad therapeutic platform



Viral safety and clearance studies for the biopharmaceutical industry

For all stages throughout the development and manufacturing of your biological products, Vironova Biosafety will guide you safely through the eye of the needle towards regulatory acceptance

For information, please visit vironovabiosafety.com or send an email to biosafety@vironova.com

Vironova
BIOSAFETY

NYHETER

Lockar de bästa forskarna i hela världen

TIPS

1

FORSKNING PÅ
HEMMAPLAN

Etableringen av Science for Life Laboratory (SciLifeLab) lockar till sig de bästa forskarna från hela världen liksom intressanta och givande samarbeten med utländska forskningscentra.

Det innebär också att svenska forskare nu, i större utsträckning, ser nya och utökade möjligheter till avancerad forskning på hemmaplan och att det inte längre är lika nödvändigt att flytta utomlands för att erhålla rätt förutsättningar.

En forskare som direkt såg möjligheterna och varit djupt delaktig i utformningen av SciLifeLab är **Kerstin Lindblad-Toh**, professor i komparativ genomik. Under en längre tid knuten till Broad Institute i Boston, men nu också högsta ansvariga för Uppsala universitets del i SciLifeLab, vilket gör att hon pendlar och delar sin tid mellan dessa två forskningscentra.

Knyter ihop kunskaper

- En del av erfarenheterna från Broad Institute har vi plockat med oss till SciLifeLab. Inte minst tanken på att det ska vara en dynamisk forskningsmiljö där olika delar inom forskningen ska kunna mötas, samarbeta och knyta ihop sina respektive kunskaper. Det är den form jag tror mest på för att utveckla såväl varje enskild del som den viktiga helheten, säger Kerstin.

En grundsten i SciLifeLab är att skapa möjligheter för en mer storskalig forskning som tidigare inte funnits i så hög utsträckning i Sverige. Med storskalighet menas



”Vi vill utnyttja den storskaliga tekniken till att ställa våra riktigt kluriga frågor.”

Kerstin Lindblad-Toh
Professor i komparativ genomik
FOTO: MIKAEL WALLERSTEDT

hantering av betydligt bredare och djupare forskningsmaterial och underlag för olika bedömningar. Då behövs också avancerat tekniskt kunnande kopplat till den mest utvecklade tekniken, exempelvis för beräkningar och utvärderingar av resultat från stora undersökningsmaterial.

- Vi vill utnyttja den storskaliga

tekniken till att ställa våra riktigt kluriga frågor. Det är då som du får den bästa forskningen, inte för att du är störst, utan för att du använder tekniken till rätt frågeställningar, säger Kerstin.

Kerstin Lindblad-Toh tillhör gruppen världsledande forskare inom sitt område som är komparativ genomik. Ytterst förenklat

innebär det att genom att jämföra DNA, arvsmassan, hos en mängd olika djur och i ett stort antal prover, kan vi finna svaren på hittills obesvarade frågor om hur olika sjukdomsgener fungerar och om det finns likheter som innebär att vi kan lösa gåtan om olika sjukdomar, till exempel skelett cancer, lymfom, bröst cancer, periodisk feber och andra autoimmuna, inflammatoriska sjukdomar.

Olika kompetenser

- Här finns plattformar och kompetens inom så väldigt många områden att man kan ta en frågeställning, kanske börja där man själv är duktig, och sedan hitta någon annan expert för nästa steg. Exempelvis kan jag en hel del om hundar och om genetik men jag är absolut ingen bröst cancer expert och då behöver man någon som kan svara på om de här resultaten är rimliga? Stämmer det med hur det ser ut hos människor - när måste vi tänka olika, när kan vi tänka lika, förklarar Kerstin.

■ Vilka förhoppningar och förväntningar har du på SciLifeLab och framtiden för svensk forskning?

- Jag hoppas på att vi kan bygga upp en attraktiv forskningsmiljö som ger svar på frågor inom både biologi, medicin och miljö och att resultaten omsätts som nya innovationer såsom ny diagnostik och behandlingsmetoder för sjukdomar samt kunskap som kan leda till mindre miljöpåverkan, svarar Kerstin.

OLA HANSON

redaktionen@mediaplanet.com

BOTEMEDEL

Framsteg för medicin mot svår malaria

Ett nytt medicinskt koncept som skulle kunna minska dödligheten i svår malaria har tagits fram av professor Mats Wahlgrens forskargrupp vid Karolinska institutet och forskare vid Uppsala universitet.

Varje år drabbas 250 miljoner av malaria. Tio miljoner får svår malaria, faller i koma eller får andningsproblem, och cirka en miljon dör.

I samarbete med ett läkemedelsbolag har den nya substansen, som heter sevuparin, utvecklats från heparin som är en negativt laddad sockermolekyl. Den har förmågan att lösa upp de proppar av blod som malaria-parasiten med sina klistermolekyler förorsakar längs kärlväggarna. Substansen förmår att återställa blodflödet i kärlen så att parasiterna dödas med antimalarialäkemedel och resterna transporterades från kapillärerna ut i blodcirkulationen och tas om hand av kroppens immunsystem.

- Den här medicinen kan rädda många människor. Vi har forskat i detta i tolv, femton år och nu kommit långt i utvecklingen mot marknaden. Vi har genomfört tester på råttor och apor och nu pågår kliniska studier på malariapatienter, säger **Mats Wahlgren**, som är professor i parasitologi.

I forskarkonstellationen finns förutom Mats Wahlgren från Karolinska institutet också bland andra **Dorothe Spillman** och **Ulf Lindahl** från Uppsala universitet liksom kollegor på Dilaforette AB.

GÖSTA LÖFSTRÖM

FAKTA

■ **SciLifeLab** är ett centrum för forskning inom livsvetenskaper och en satsning i samarbete mellan Karolinska institutet, Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholms universitet och Uppsala universitet.

■ **Centrat är öppet** för både forskningen och industrin.

■ **Från år 2013** blir SciLifeLab ett nationellt forskningsinstitut, vilket innebär att de ska kunna förse hela landet med forskning och forskningsresultat.

■ **Finansiellt har** regeringen

beviljat utökat statligt stöd samtidigt som Knut och Alice Wallenbergs stiftelse gett ett stort anslag för att bygga upp tekniklaboratorier inom ramen för SciLifeLab.

■ **Även företaget** Astra Zeneca finns med i bilden och har skrivit ett långsiktigt samarbetsavtal som även innehåller investeringar.

■ **Om några år** beräknas SciLifeLab ha cirka 1 000 medarbetare och omsätta cirka en miljard kronor.

PROFESSIONELLA INOM LIFE SCIENCE
- EN DEL AV NATURVETARNA

Vi jobbar med naturvetares karriärutmaningar

- SÅ DE KAN ÄGNA SIG ÅT DE STORA FRÅGORNA!

Nomi Creson, biomedicinare, medlem i Naturvetarna sedan 2007.

Naturvetarna är akademikerförbundet för professionella inom life science, jord, skog och miljö, de fysiska vetenskaperna, matematik och data. Naturvetarna vill ge medlemmarna möjlighet att växa på arbetsmarknaden, både som individer och grupp.

Naturvetarna SE



Outside – We may look a little scuffed.
Inside – Perfect. Passion. Since 1944.

When good enough isn't

6C¹⁴He⁴²Mo SWED

Active pharmaceutical ingredients

www.chemoswed.com

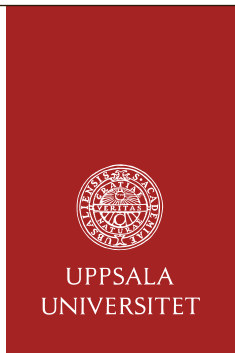
Aktuellt med kliniska studier?

Vi planerar och genomför uppdrag inom klinisk prövning (Fas I – IV) och medicintekniska studier i nära samarbete med bioteknik-, medicinteknik-, och läkemedelsbolag.

Utifrån kundens behov åtar vi oss hela eller delar av studierna.

a+ SCIENCE
To Earn Trust - Make Difference

A+ Science AB,
Phone +46 8-564 882 30,
www.a-plusscience.com



Addressing the challenges of science and healthcare

Uppsala, Sweden welcomes you to participate in two exciting events

22nd of November

Life Science Frontiers
– Bridging the gap between science and healthcare

Venue: Uppsala Konsert & Kongress

For more information and to register, please visit:

www.economistconferences.com/lifesciences



23rd of November

In joint battle against Infectious Disease and Antibiotic resistance

Venue: Uppsala University Main building

The event is open and free of charge

For more information and to register, please visit:

www.events.scilifelab.uu.se



Towards Uppsala Health Summit 2014



“...och som företag är det viktigt att vara med i ett tidigt skede.”

Maria Helling, VD för Swecare.

Framtidens affärsmöjligheter på nya marknader

Swecare satsar i ett nytt projekt stort på tillväxtmarknader som Indien, Irak, och Zambia.

- Dessa länder har stor tillväxtpotential och som företag är det viktigt att vara med i ett tidigt skede, säger Maria Helling, VD för Swecare.

Sverige har genom mångårigt hälsobistånd ett fantastiskt kontaktnät i runt om i världen. Rätt kontakter är avgörande vid etablering på marknader som anses affärsmässigt omogna.

Syftet är att hjälpa svenska företag till dessa snabbt växande marknader, säger Maria Helling. Hon menar att många företag riskerar att missa morgondagens marknader. Tigerekonomierna i Asien är ett exempel på att det kan gå fort.

Swecare – grundad 1978 – är en unik plattform där akademi, privat och offentlig sektor förenas för ökad export och internationalisering av svensk hälso- och sjukvård och life science.

Swecare är en halvstatlig icke-vinstdrivande stiftelse som finansieras 50/50 med medel från regeringen och hälso- och sjukvårdsindustrin. Idag har Swecare runt 350 företag och organisationer i nätverket.

Swecare
www.swecare.se
info@swecare.se
08 406 75 50



ClinTrials Skåne

Din nyckel till kliniska prövningar i Skåne

ClinTrials Skåne är kontaktytan mellan Life Science-industrin och den offentliga vården vid kliniska prövningar. Vi hjälper kliniker och företag till smidigare och snabbare genomförda projekt i Region Skåne.

ClinTrials Skåne etablerar kontakt, bistår med avtal och kontrakt, stöttar vid budgetberäkning och finns tillgängliga för ekonomisk uppföljning.

Vår enda uppgift att underlätta för kliniska prövningar i Skåne och därför är våra tjänster utan kostnad.



www.clintrialsskane.se

Gertrud Lundkvist, prövningskoordinator: 046-17 33 56, gertrud.lundkvist@clintrialsskane.se



INSPIRATION

TIPS

2

SKAPA FÖRUT-
SÄTTNINGAR

Regeringen satsar fyra miljarder kronor på forskning och innovation för att långsiktigt stärka Sveriges ställning som en framstående forskningsnation. Bland annat kommer en särskild satsning på life scienceområdet att genomföras.

Satsar fyra miljarder på forskning med fokus på life science

REGERINGEN SATSAR

FORSKNING & INNOVATION

Totalt omfattar satsningen 11,5 miljarder åren 2013-2016. Därmed skapas förutsättningar för att Sverige fortsatt ska kunna vara en konkurrenskraftig kunskapsnation, där forskning och innovation bedrivs med hög kvalitet och bidrar till hög tillväxt, stark innovationskraft och högkvalificerade jobb.

Ordning och reda i statsfinanserna och en motståndskraftig svensk ekonomi öppnar för ökade investeringar för att bygga Sverige starkare. Samtidigt ska tillräckliga säkerhetsmarginaler värnas, för att hantera risken för en fördjupad europeisk skuldskris. I fokus för den ekonomiska politiken står att motverka krisens effekter för jobb och välfärd, samtidigt som Sveriges långsiktiga tillväxtförmåga ska fortsätta att stärkas och fler komma i arbete.

Skapar bättre förutsättningar
Forskarinitierad forskning av hög kvalitet vid universitet och högskolor stärks, för att skapa bättre förutsättningar för nydanande forskning som har möjlighet att

leda till genombrott. Därför satsar regeringen på områden med stark forskning, bland annat life scienceområdet.

Leder till ökad kunskap

Investeringar i forskning leder till högre produktivitet, ökad kunskap och kompetens inom näringslivet och samhället i stort, vilket bidrar till långsiktig högre ekonomisk tillväxt och ökad välfärd i Sverige.

I fokus för den ekonomiska politiken står att motverka krisens effekter för jobb och välfärd ...

2010 satsade endast tre länder (Israel, Finland och Korea) en högre andel av BNP på forskning och utveckling än Sverige. Även om skuldskrisen tvingar ett flertal europeiska länder att hålla igen på forskningsinsatserna tilltar den internationella konkurrensen på området.

Många länder ökar sina satsningar på forskning och utveckling och försöker förmå företag att lägga sina investeringar i forskning inom det egna landets gränser.

För att Sverige ska kunna behålla

och ytterligare förbättra sin position som ledande forskningsnation anser regeringen att det är viktigt att även fortsättningsvis kunna erbjuda forskningsmiljöer av hög kvalitet, välutbildad arbetskraft och ett företagsklimat som ger goda förutsättningar för företag att investera.

Därför har regeringen presenterat forsknings- och innovationssatsningar för att stärka Sveriges möjligheter att också framöver vara framgångsrikt i den internationella konkurrensen inom forskning och näringsliv.

Inriktningen på satsningen:

- Life science
- Stärkt basfinansiering för universitet och högskolor
- Spetsforskning
- Forskningsanläggningar
- Forskningsresultaten ska leda till nya produkter och tjänster

Sammantaget innebär detta att anslagen för forskning och innovation successivt höjs med fyra miljarder kronor, med full effekt 2016. Sammansättningen syns i tabellen.

KÄLLA: REGERINGENS PROMEMORIA
2012-09-11



SATSNINGAR I FORSKNINGS- OCH INNOVATIONSPOSITIONEN

| MILJONER KRONOR | 2013 | 2014 | 2015 | 2016- |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Stärkta förutsättningar för universitet och högskolor | 390 | 1 075 | 1 225 | 1 600 |
| - Direkta anslag till universitet och högskolor | 0 | 600 | 600 | 900 |
| - Spetsforskning | 175 | 200 | 250 | 300 |
| Life science | 455 | 545 | 540 | 600 |
| - SciLifeLab | 150 | 150 | 150 | 200 |
| Forskningsanläggningar | 305 | 170 | 230 | 250 |
| - European Spallation Source (ESS) | 75 | 150 | 200 | 200 |
| - MAX IV | 0 | 20 | 30 | 50 |
| Forskningsresultaten ska leda till nya produkter och tjänster | 250 | 480 | 620 | 780 |
| - Instrumentet strategiska innovationsområden | 75 | 175 | 225 | 225 |
| - Forskning för näringsliv och samhälle | 50 | 100 | 150 | 300 |
| Övrigt* | 335 | 425 | 445 | 770 |
| Summa | 1 735 | 2 695 | 3 060 | 4 000 |

* Övriga satsningar kommer att preciseras i budgetpropositionen

"A Swedish concept,
a European quality"

Swedish European
Medical

At Phil Med Alliance AB, we believe there is **no second option when it comes to health, no alternative to quality**, because a treatment either works and can save lives, or doesn't work and lead to humanitarian disasters. As so, we created the **Swedish European brand** as a mix of the Swedish way of thinking: "Peace, freedom and respect of life" along with the European standards of quality and highest code of conduct. By cooperating directly with leading european manufacturers, we are fighting counterfeit and cheap quality products, and we can provide your market with an exclusive portfolio of EMA / FDA registered top quality pharmaceuticals and generics, as well as various healthcare services and products for complete packages.

Here is the full extent of our **Swedish European Brand** :

Swedish European Medical In cooperation with major pharmaceutical manufacturers, we offer a wide range of high quality european produced pharmaceuticals and vaccines. Our full spec of EMA/FDA products is available and primarily used.

Swedish European Pharmacy We cooperate with the best Swedish specialists in building, structuring and managing pharmacy channels, in order to set up fully operating networks of pharmacies in any given country, including logistics.

Swedish European Hospital We offer a concept of turn-key hospitals by taking in charge the building, structuring and equipment of its various departments with high end medical equipment.

Swedish European Dentistry We can also provide specialized dentistry units and facilities for tooth treatments, including medical equipment, treatment products and training of personnel.

Phil Med Alliance AB
Teknikringen 10, 583 30 Linköping, Sweden
sales@philmed.se / www.philmedalliance.com
Tel : +46 (0) 70 377 9602 / +46 (0) 13 210255

Varifrån kommer **nästa generation**
av effektiva och säkra **läkemedel**
som bekämpar **cancer**?

För att lyckas inom läkemedelsforskning krävs:

- ❖ Spetskunskap om underliggande sjukdomsmekanismer
- ❖ Klinisk expertis som förstår patienternas behov
- ❖ Industriellt kunnande inom läkemedelsutveckling
- ❖ Affärsmanaskap och marknadsförståelse
- ❖ Viljan att göra skillnad och nå fram till patienten!

Kancera kombinerar expertis, erfarenhet och kapacitet inom industriell läkemedelsutveckling med ledande akademisk och klinisk forskning för att skapa produkter som efterfrågas. Kancera bedriver utveckling av läkemedel som tar sin start i nya behandlingskoncept och avslutas med en läkemedelskandidat för försäljning till större läkemedelsbolag.

Kancera säkerställer, långt innan dyrbara kliniska studier startar, läkemedelskandidatens effekt på cancerprover som kommer direkt från patient. Därmed ökar chansen till god effekt också i avgörande kliniska studier samtidigt som den finansiella risken minskar.

Kancera utvecklar läkemedel som träffsäkert angriper cancerceller och sparar friska celler. Detta ger förbättrad effekt i behandlingen av cancer och minskar besvärliga och kostsamma biverkningar.

Aktien handlas på NASDAQ OMX First North.

För mer information besök gärna www.kancera.com

kancera



STOCKHOLM 2012-09-11
 Socialminister Göran Hägglund, utbildningsminister Jan Björklund, näringsminister Annie Lööf och statsminister Fredrik Reinfeldt besöker Science for Life Laboratory i Solna och presenterar en budgetnyhet. Längst bak syns styrelseordförande Jan Andersson och i förgrunden pratar professor Mathias Uhlén.
FOTO: LEIF RYLANDER/SCANPIX

Så ska Sveriges konkurrenskraft stärkas



■ Svensk forskning inom life scienceområdet håller inom ett antal områden högsta internationella klass.

Dessutom är branschen en av landets mest forskningsintensiva och utveckling och produktion av läkemedel samt utveckling av medicinteknik och bioteknik är områden där Sverige står sig starkt.

För att stärka Sveriges konkurrenskraft framöver anser regeringen att det behövs en rad åtgärder som främjar forskning av hög klass i hela spektret, från grundläggande forskning till klinisk forskning.

Satsningarna omfattar totalt 600 miljoner kronor. I tabellen till höger kan du se hur pengarna ska fördelas för satsningarna på life science.

SATSNINGAR PÅ LIFE SCIENCE

| MILJONER KRONOR | 2016 |
|--|------------|
| Ökade anslag till Sweden SciLifeLab | 200 |
| Institut för hållbar processutveckling och katalys | 100* |
| Samordning av kliniska studier | 50 |
| Läkemedelsutveckling | 50 |
| Forskning om infektion och antibiotika | 75 |
| Forskning om åldrande och hälsa | 100 |
| Klinisk behandlingsforskning | 75 |
| Stöd för registerbaserad forskning | 50 |
| Summa | 600 |

* Siffran avser 2013

ENESTEDT, SE



Recept mot blodstörtning och plötslig huvudvärk

FRÅN IDÉ TILL AFFÄRSNYTTA

BRANN AB – KONSULTER I IMMATERIALRÄTT, KOMMERSIELL JURIDIK OCH TVISTLÖSNING
 BRANN@BRANN.SE WWW.BRANN.SE
 STOCKHOLM 08-429 10 00 GÄVLE 026-18 63 20
 GÖTEBORG 070-686 29 41 LUND 046-271 77 00
 UPPSALA 018-56 89 00



10
universities including the prestigious Lund University, founded in 1666

20
minutes to Scandinavia's largest airport with the Öresund bridge

350
R&D Life Science companies have chosen to locate their business here

700
million Euros is the potential value of the two largest pharma deals in 2011

Medicon Valley

– where Life Science means business

Let your business be a part of the dynamic Öresund area and Medicon Valley. Get in touch with Invest in Skåne, the Inward Investment Agency for southern Sweden, to find out how!

invest in skåne
part of business region skåne

lifescience.invest@skane.com
+46 40 67 53 465
investinskane.com
mediconvalley.com

skåne
the best of both worlds

EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund

Interreg IVA

INSPIRATION

Siktar på att bli världsledande

■ **Fråga:** Vad gör att vissa företag lyckas där andra inte gör det?

■ **Svar:** Givetvis finns inget enkelt svar på frågan, men trots start så sent som 2004 så kan Serendipity Innovations redan räknas in i kategorin som lyckats. Intressant är att deras framgång bygger på att de gör andra företag framgångsrika och nu siktar de på att bli världsledande.

- Basen har vi i universitetsvärlden där vi såg all kunskap och kreativitet och behovet av ett närmare band mellan forskning och entreprenörskap för att skapa utveckling. För oss handlar det om människorna och i andra hand om deras idéer, så fokus ligger på att förstå människor och deras kapacitet. Att se potentialen hos en individ eller i en grupp och därefter samarbeta med dem genom hela innovationsprocessen, förklarar **Ashkan Pouya**, ordförande för Serendipity Innovations.

Renodlat inkubatorföretag

Det är svårt att sätta en etikett på Serendipity. De arbetar över ett stort område och Ashkan tvekar inför de begrepp som finns i dag.

- Till en del liknar vi ett venture capital-bolag, på andra sätt ett konglomerat. Ingen av dessa begrepp stämmer dock med hur vi arbetar. Vi är medlemmar i Swedish Incubators and Science Parks, men är inte ett renodlat inkubatorföretag. Verksamheten spänner över flera branscher, även om fyra nuvarande bolag är inom life science. Vi har inga regler eller



INSIKT. "Vi har en devis om att vi måste inse att vi inte förstår. Det kan förklaras i att potentialen vi ser i starten sällan är det som blir slutresultatet. Det ska vi alltid ha i åtanke", säger Ashkan Pouya.

strukturer som säger att exit ska ske vid särskild tidpunkt eller att vi bara ska vara delaktiga i en viss del av företagets utveckling. Vi har bolag som funnits med sedan starten 2004 och det finns bolag som vi knoppade av efter tre år, när vi tyckte det var rätt tid för dem att stå på egna ben.

På frågan om det finns något speciellt som gjort företagets framgång blir det inget enkelt svar heller. Det tydligaste är engagemanget som läggs på varje individ, grupp och företag under hela innovationsprocessen. Arbetet kan starta med ett vitt papper utan någon särskild idé, men en väl sam-

mansatt grupp människor man tror på. Serendipity formar strukturen för innovationsprocessen och forskare och innovatörer kan fokusera helt på det de är bäst på.

■ Vilka krav ställer man då på personer och grupper man ska samarbeta med?

-Samma krav de flesta ställer på partners i olika sammanhang; att alla är lyhörda och bra på att samarbeta. Så enkelt kan det sammanfattas. Vi arbetar nära varandra i företagen, mellan företagen och utnyttjar våra managementresurser brett och djupt. Flexibilitet är ett nyckelord eftersom det sker så

snabba förändringar. Vi undviker att bygga fasta strukturer och ser det som viktigare att snabbt ta till oss nya förutsättningar, krav och behov. Det är en anledning till att vi ofta har unga ledare, behovet av erfarenhet är inte lika viktigt.

■ Ett nytt sätt att arbeta och utveckla innovationsprocessen, höga krav på flexibilitet och ledarskap. Hur kommer verksamheten att se ut om fem till tio år?

-Vi har en devis om att vi måste inse att vi inte förstår. Det kan förklaras i att potentialen vi ser i starten sällan är det som blir slutresultatet. Det ska vi alltid ha i åtanke. Samtidigt är det viktigt att vi inte förlorar hjärtat i verksamheten, utan försätter jobba med det vi brinner för och tror på. Om fem till tio år är vi betydligt större och har mer kapital, även om det aldrig blir det viktiga. Kanske mer uppdelade i en del fokuserad på grundforskning och en på finans och venture capital. Och vi är ännu vassare på att hitta rätt personer och grupper och inriktar oss inte på idéer som riskerar bli inaktuella innan de är färdiga.

Serendipity? Ja, det betyder ungefär lycklig omständighet och används i beskrivningen av upptäckter som gjorts av en tillfällighet i sökandet efter något annat. Ordet ska en gång också blivit valt till ett av de tio mest svåröversatta. Något som verkar passa in även på företaget med samma namn. I absolut positiv mening.

OLA HANSON

redaktionen@mediaplanet.com



Christer Fåhraeus
Uppfinnare

ENTREPRENÖRSKAP

Katalysator för nya idéer

Entreprenörskap höjer Sveriges BNP genom att agera katalysator för nya idéer. Entreprenören Christer Fåhraeus anser att entreprenörskapets viktigaste roll är att vara handlingskraftigt. Det kan fånga upp och kommersialisera nya idéer från akademi, näringsliv och kultur.

-Sverige behöver utvecklas från en produktbaserad exportekonomi, till en innovationsdriven produkt- och tjänsteekonomi med tonvikt på export. Jag brukar beskriva entreprenörskap som en motor för produkt- och tjänsteutveckling, säger **Christer Fåhraeus**, en av Sveriges mest namnkunniga uppfinnare och entreprenörer. Han är upphovsman till flera uppfinningar, varav C-Pen, en penna som skanner in text, är den mest kända.

Christer Fåhraeus menar att Sverige tillhör toppskiktet vad gäller forskning, men för att de innovationer som är ett resultat av forskningen så småningom ska kunna utmytna i helt nya produkter och tjänster krävs entreprenörskap. Det är en avgörande katalysator för att innovationer och forskningsresultat ska kunna kommersialiseras, finansieras, utvecklas och marknadsföras.

ANNIKA WIHLBORG

redaktionen@mediaplanet.com

ROI

Return On ~~Investment~~
Innovation

En bra idé kan leda till en bra affär,
men bara om det är en bra affärsidé.

Låt oss visa dig hur du tjänar pengar på idéer.

BERGENSTRÅHLE & LINDVALL
return on innovation®

www.bergenstrahle.se

NYHETER

TIPS

4

UPPMUNTRA
TILL STÄNDIG
UTVECKLING

Framtiden för life science

Sverige må vara ett litet land till yta och antalet invånare. Men när det kommer till innovation och hälso- och sjukvård tillhör vi ett av världens främsta.

Det är en av anledningarna till att den globala mässarrangören TVG fann SwedenBIOS:s inbjudan till Stockholm attraktiv och Sverige får äran att stå som värd för BioPartnering Future Europe 2013 - det europeiska partneringevenemanget och samarbetsmötet inom life science som funnits under 20 år.

Här erbjuds företag, stora som små, att nätverka med internationella investerare, ledande personer och välkända företag; europeiska life scienceföretag kommer att presenteras och ämnen som affärsutveckling, forskning, finansiering, lagar och regulatoriska frågor kommer att diskuteras.

Arrangören kommer även att dela ut utmärkelsen Europas Rising Star Award till ett framgångsrikt och växande biovetenskapligt företag som utses av en oberoende jury bestående av chefer från industrin.

En av anledningarna att välja just Sverige är att vi har en stark life

sciencehistorik, men lika mycket - om inte mer - för att vi framgångsrikt visar på framtids-scenarion. Det svenska klimatet uppmuntrar till ständig utveckling av områden inom life science och man gör stora investeringar i utbildning och forskning.

"Den svenska modellen"

Just biovetenskap är ett område inom vilket Sverige har nått den absoluta världstoppen. Innovationer som fläkten, L-dopa, pacemakern, dialys, Losec och Xylocain är bara några exempel på det. Den dynamiska miljön som råder i Sverige är även lockat till sig internationella projekt som European Spallation Source och The Human Protein Atlas Project.

För att främja internationalisering och export av svensk vård och omsorg har Sveriges regering och näringsliv initierat ett sätt att exportera "den svenska modellen" i vilken vi ger värd i världsklass för alla, genom att effektivt utnyttja resurser samt få alla delar av systemet att samverka. Det gäller allt från företag, branschorganisationer, statliga organisationer och internationella handelskammare och ambassader.

Likaså verkar Sverige för att ak-

tivt medverka till att utländska företag investerar i Sverige. Också här är samverkan av högsta vikt. Därför underlättar det att vi har svenska representationskontor på flera kontinenter.

24-timmarsdistribution

Sverige är ett innovationsdrivet land som tillsammans med de resterande nordiska länderna bildar en stark enhet. Skulle Norden varit ett gemensamt land finns det ingen tvekan om att man skulle placera sig i topprankingen bland G20-länderna. Men Sverige som egen nation har ett unikt läge i Nordeuropa och blir därför ofta det självklara valet för regionala huvudkontor, produktionsenheter och forskningsenheter.

Sverige är det enda landet som erbjuder 24-timmarsdistribution till alla större destinationer inom regionen. Här får man tillgång, dels till de lokala samt Skandinaviska marknaderna, men dels till den största frihandelmarknaden i världen - den Europeiska unionen med sina 27 deltagarländer och över 500 miljoner konsumenter.

LINDA KANTE

redaktionen@mediaplanet.com



STORA INVESTERINGAR
Det svenska klimatet uppmuntrar till ständig utveckling av områden inom life science och man gör stora investeringar i utbildning och forskning.

FOTO: PRIVAT



FOTO: PRIVAT

swedenBIO

In Europe, with Europe – Meeting with the World

BioPartnering
FutureEUROPE™

SWEDEN 2013

Swedish Life Science Investment Year Premiere Event

Stockholm Waterfront Congress Centre

13-15 October 2013

www.techvision.com/bpfe

PRODUCED BY:



POWERED BY:



biopartnering.com

HOSTED BY:

swedenBIO

www.techvision.com/bpfe



Scan this for
more information!

Världens vassaste hjärnor

Vill ert företag arbeta med några av de vassaste hjärnorna i världen? På Karolinska Institutet finns världsledande forskare inom life science, medicin och hälsa. För oss är samverkan med företag viktig för att omvandla forskning till samhällsnytta. Här finns över 3500 forskare inom allt från cancer och neurovetenskap till folkhälsa som kan skapa nya möjligheter för ert företag. Vill ni få:

- Forskningspartners som kompletterar er interna forskning?
- Lokaler i en science park i den kreativa akademiska miljön?
- Tillgång till en junior forskare som kan delta i era projekt?

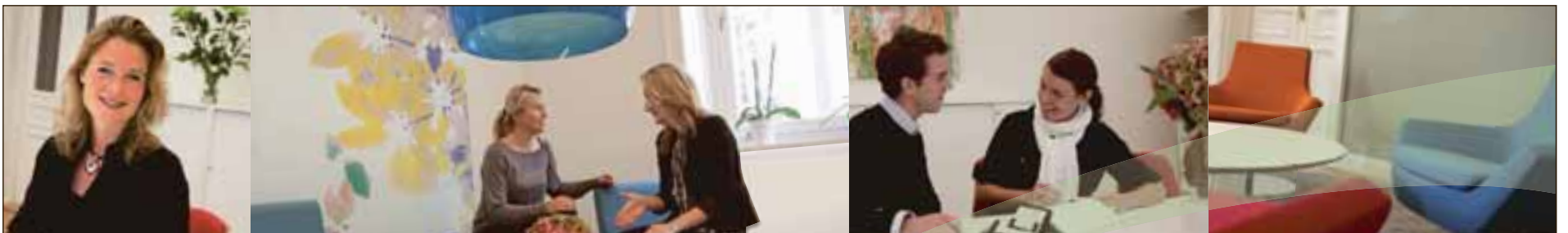
Här finns möjligheterna!
Kontakta Innovationskontoret på Karolinska Institutet så berättar vi mer.

E-mail: innovationoffice@ki.se
Telefon: 08-524 890 00
Webb: ki.se/innovationoffice

Karolinska Institutet är ett av världens ledande medicinska universitet. I Sverige står Karolinska Institutet för drygt 40 procent av den medicinska akademiska forskningen och har det största utbudet av medicinska utbildningar. Sedan 1901 utser Nobelförsamlingen vid Karolinska Institutet mottagare av Nobelpriset i fysiologi eller medicin.



**Karolinska
Institutet**



S T O C K H O L M O S L O C O P E N H A G E N H E L S I N K I

Are you looking for the right expertise to manage your clinical study in the Nordic region? Stop looking – we are here!

IRW IS A HIGH QUALITY clinical research organisation with offices in all Nordic countries. Our experienced and dedicated staff manages clinical studies in all development phases and covers a wide range of therapeutic areas. We offer in-depth knowledge of clinical development and management of all aspects of clinical research including:

project management, monitoring, medical writing, applications to authorities, data management, data processing, statistics and pharmacovigilance. We look forward to assist you in managing your clinical study, please contact us to schedule an individual meeting.



PREMIUM FULL-SERVICE CRO

NYHETER



HJÄLPER TEKNIKFÖRETAG
Det finns några mycket bra statligt ledda initiativ, för att hjälpa teknikföretag att samla in pengar och skapa kontakter med akademiker och industri, säger Nathalie Moll.

Sverige har goda förutsättningar men saknar skattelättnader

■ **Fråga:** Är den svenska bioteknikindustrin väl understödd av regeringen?

■ **Svar:** Ja, i skedet för finansiering och nätverk, men mindre än andra länder i EU när det gäller skattelättnader.

Experter inom biovetenskap är överens om att Sverige har goda förutsättningar att bli en ledande aktör inom den europeiska sektorn för bioteknik.

Genom Karolinska institutet finns ett internationellt erkänt centrum för det växande biovetenskapliga klustret i Stockholm. Det är redan nu en betydande drivkraft bakom den snabbväxande industrin.

Initiativ hjälper teknikföretag

Medan landet inte har en enhetlig lagstiftning för att hjälpa den biotekniska sektorn, finns flera sätt för den offentliga sektorns stödjande initiativ, som hjälper tekniska företag. Detta enligt **Nathalie Moll**, generalsekreterare i den europeiska branschorganisationen för bioindustrier EuropaBio.

- Det finns några mycket bra statligt ledda initiativ, för att hjälpa teknikföretag att samla in pengar och skapa kontakter med akademiker och industri, säger hon.

"Ett av de områden de kommer att titta på är skattelättnader för vinster från patenterade produkter".

- Innovationsbron är mycket användbar för företag på stadiet med startkapital. Innovationsbron fungerar vid anslutning av nystartare och investerare och har ett utmärkt inkubatorprogram. Vinnova är också mycket användbar för att skapa kontakter mellan forskare, investerare och den akademiska världen för företag som har någon finansiering, men kanske inte allt de behöver. Då är Almi Företagspartner mycket uppskattad, för att de ger kompletterande finansiering och rådgivning till företag.

Dessa initiativ gäller kapitalan-

skaffning och nätverksbyggande. De har inte biovetenskap som specifika mål för industrin, utan snarare affärsledande innovationer i Sverige. Det är samma sak med skattesystemet.

Ska titta på skattelättnader

Medan skatteincitament erbjuds utländska experter som flyttar till Sverige, finns inga utlovade initiativ speciellt designade för den biovetenskapliga branschen. Hur som helst, Moll avslöjar att det finns diskussioner inom den svenska regeringen, om hur mer hjälp skulle kunna erbjudas för uppmuntran till investerare i sektorn, speciellt minskande av kostnader för uppstarter och lägre skatter på vinster från immateriella rättigheter.

- Ett av de områden de kommer att titta på är skattelättnader för vinster från patenterade produkter, påstår Moll.

Storbritannien tar bara en skatt på tio procent av vinster från patenterade produkter och Belgien har en faktisk skatt på endast 6,8 procent. En del andra länder, som Frankrike, erbjuder också minskade

de kostnader för patent åt nystartade företag.

Ett annat område som Sverige kanske vill undersöka är företag och skattelättnader på kapital för bioteknikföretag. Just nu finns hjälp för företag att få vinster och därefter kan förluster överföras på obestämd tid, för avskrivning mot framtida vinster. Det finns ändå ingen specifik skattelättnad ämnad att uppmuntra investeringar i bioteknik.

Annorlunda utomlands

På Irland till exempel, har man en treårig befrielse från realisationsvinster och i Storbritannien erbjuds investerarna en reducerad skatt på realisationsvinsten med tio procent.

Sverige har inte heller något system för skattelättnader på FoU. Dessa är vanligt förekommande inom EU, vilket tillåter företag inom ny teknik att minska dess skatt, genom investeringar inom innovation.

SEAN HARGRAVE

redaktionen@mediaplanet.com

Positiva åtgärder gynnar forskningen

■ Under den senaste tiden har regeringen vaknat och föreslagit en mängd olika positiva åtgärder för att gynna svensk FoU - man har uppenbarligen lyssnat på bland annat SwedenBio och det remissyttrande som organisationen lämnade. Men det finns mycket kvar att göra - underifrån, det vill säga på utbildningssidan, och uppifrån, det vill säga hur medel fördelas både till forskning och till företag som blir resultatet av forskningen. Och tiden är knapp. Det finns idag ett otal organisationer på statlig och regional nivå som har samma funktion - att medverka till finansieringen av "utvecklingsverksamheter".

Här finns det mycket att göra - för att effektivisera medelsanvändningen till gagn för den FoU som förtjänar att nå marknaden. Man ska i sammanhanget beakta att särskilt inom life science är vägen till marknaden ofta extremt lång bland annat som följd av de regulatoriska krav som uppställs. På detta område är därför ofta följden ett misslyckande snarare än en framgång! Av detta följer att utvärderingen av forskningsresultatet måste ha hög kvalitet, så hög kvalitet att risken för misslyckande minimeras. På finansieringsidan har Vinnova därför utvecklat en modell som sannolikt kan utvecklas mer och användas oftare, speciellt i kombination med de föreslagna investeringsavdragen.

Det är lätt att titta bakåt och konstatera att Sverige har lyckats, och att med de förslag och medel som nu utlovas kommer allt att bli ännu bättre. Tyvärr är verkligheten att andra länder sprungit förbi oss och att vi därför måste göra ännu mer och snabbare.

PETER UTTERSTRÖM
& PER LAGERKVIST

Delphi

© 2012 Ernst & Young AB. All Rights Reserved.

Välkommen till din globala och lokala partner inom Life Science

Läs mer på | ey.com/lifesciences

ERNST & YOUNG
Quality In Everything We Do

Recipharm was one of the first CDMOs.

And you can rest assured we'll be here tomorrow, too.

Recipharm
good for business

Dilaforette

Sevuparin testas nu i Fas II i kliniska studier på patienter i samarbete med internationellt ledande malariaforskare

Malaria är ett prioriterat sjukdomsområde i världen. Varje år insjuknar närmare 10 miljoner människor i svår malaria och ca en miljon dör, huvudsakligen barn under fem år i Afrika. WHO har som mål att bekämpa sjukdomen och satsar mycket stora belopp på forskning och utveckling samt inköp av läkemedel men även på förebyggande åtgärder och diagnostik. Dilaforette utvecklar sevuparin, en helt ny behandling mot svår malaria, tillsammans med svenska malariaforskare och experter inom heparinbaserade läkemedel. Sevuparin är tänkt som tilläggsbehandling till antiparasitläkemedel för att förhindra att de infekterade röda blodkropparna täpper till blodkärlen. Målet med behandlingen är att minska dödligheten i svår malaria.

www.dilaforette.se



VD Pirko Sullia Tamsen

Dilaforette AB
Retziusväg 8, SE-171 65 Solna, Sverige



Ett läkemedelsföretag med kvalitet i fokus



Anders Edvell, Vice President, Global Marketing på Sobi.

–Våra produkter är livsavgörande för många patienter, säger Anders Edvell, Vice President, Global Marketing på Sobi.

Sobi är ett ledande svenskt specialistläkemedelsföretag med inriktning på sällsynta sjukdomar. Viktiga terapiområden är inflammationssjukdomar, metabola och genetiska sjukdomar samt onkologi och hematologi. Företaget har en lång tradition inom området hemofili (blödarsjuka).

Integrerad verksamhet

–Sobi är med sina 500 anställda relativt litet globalt sett, men verksamheten omfattar ändå allt från forskning och utveckling till produktion av

läkemedelssubstans samt internationell marknadsföring och försäljning, säger Anders Edvell.

Tre fas III projekt

Sobi har tre pågående fas III-projekt, varav två är inriktade på att förbättra behandlingen av blödarsjuka och det tredje på att förbättra tillväxten hos för tidigt födda barn, säger Anders.

– Vi arbetar kontinuerligt med att hitta nya, innovativa och bra läkemedel som kan hjälpa patienter med allvarliga sjukdomar som t ex cancer att få ett bättre liv.

Vi vill ses som en partner som arbetar långsiktigt till nytta för patienterna och sjukvården. Vår personal har en hög kunskapsnivå och ofta lång erfarenhet vilket gör att de kan bidra med högkvalitativ information om hur våra produkter ska användas på bästa sätt.



Swedish Orphan Biovitrum (Sobi) är ett ledande europeiskt bioteknologiskt läkemedelsföretag inriktat på att tillhandahålla innovativa behandlingar och service som förbättrar livet för patienter med sällsynta sjukdomar. Sobis intäkter uppgick 2011 till 1,9 miljarder kronor och antalet anställda var cirka 500. Ytterligare information finns på www.sobi.com.



SCIBASE



Ny teknik detekterar Maligt melanom

Ny teknik från Scibase använder svaga elektriska impulser för att detektera hudcancer. På det här sättet blir diagnosen både snabbare och säkrare, säger Anders Lundqvist, VD för Scibase.

Maligt melanom är en av de dödligaste cancerformerna i världen och en tidig diagnos är avgörande för patientens överlevnad. Idag är det läkarnas och patologernas visuella bedömningar som ligger till grund för alla diagnoser.

Den här tekniken gör bedömningen säkrare, säger Anders Lundqvist. I våra kliniska studier gav apparaten rätt diagnos i 98 procent av fallen. Det är bättre än vad hudläkare och patologer generellt sett presterar.

Mellan 50 och 60 miljoner misstänkta hudförändringar hamnar varje år under luppen hos någon läkare i världen. En tiondel av dessa leder till biopsi, vilket innebär att man tar ett cellprov som sedan blir granskat av en patolog, men det är bara tre procent av dessa cellprover som faktiskt visar sig vara cancer.

Genom att använda denna teknik skulle världens resurser kunna användas mer effektivt, säger Anders Lundqvist.

Apparaten är inte större än en laptop och kommer att finnas till försäljning efter årsskiftet. Tekniken bygger på 20 års forskning på Karolinska.

För mer information, besök: www.Scibase.se



Contact

Humlegården Fastigheter
Birgitta Nolén, 070-678 01 94
birgitta.nolen@humlegarden

Karolinska Institutet Science Park
Märit Johansson, 070-8723532
marit.johansson@kisciencepark.se

Good morning breakthrough!

Planning a giant leap for mankind? Move to Karolinska Institutet Science Park in Hagalund, Stockholm – the future biotech hub in Scandinavia and a dynamic juncture between the academic and the commercial world.

Based on extensive experience of the needs of the development process – from a finding to a pharmaceutical product – we offer an attractive environment for both new and mature companies in the fields of Life Science, Medical Technology and Service Production.

This includes a complete concept where Humlegården Fastigheter provides modern office premises and first class laboratory facilities and Karolinska Institutet Science Park ensures a truly creative environment, progressive seminars and lots of opportunities to network. All of this close to Stockholm City, Solna Centrum, public transportations and the highway to Arlanda airport.

Contact us now, and give your bright ideas room to develop!



Karolinska Institutet
Science Park AB

HUMLEGÅRDEN

EXPERTPANEL

**Lars Höglund**
Europapatentombud
Zacco

FOTO: FREDRIK GUSTAFSSON

**Anna Berg**
European Patent Attorney
Bergensträhle & Lindvall

FOTO: FREDRIK ERIKSSON

**Urban Paulsson**
Advokat
Advokatfirman Nordia

FOTO: JIMMY ERIKSSON

**Fråga 1:**

Varför behövs intellectual property, det vill säga patent- och varumärkes-skydd och varför är det särskilt viktigt för branschen som tar fram nya behandlingsmetoder mot sjukdomar?

IP-skydd behövs för att stimulera forskning, utveckling och innovation. Utan patentskydd skulle företagen behöva begränsa sina investeringar i forskning, vilket skulle minska möjligheterna till tekniska framsteg. Patentsystemet stimulerar också utvecklingen av ny teknik som kringgår befintliga patent. Life science- och läkemedelsindustrin hör till de industrigrenar som är mest beroende av patentskydd. Om det inte finns möjlighet för det forskande företaget att, genom en tidsbegränsad ensamrätt, få tillbaka sina investeringar, skulle företaget inte ha råd att ta fram nya produkter.

IP ger innehavaren en skyddad konkurrensfördel gentemot sina konkurrenter och därmed möjlighet till en bättre marknadsposition. De som investerar i forskning och utveckling måste kunna tjäna pengar på sina innovationer. Att ta fram nya behandlingsmetoder är tidskrävande och kostsamt då det ställs höga krav på kliniska prövningar för att säkerställa effekt och minimera risken för biverkningar. Patentskydd i tidig forskningsfas är en förutsättning för att investerare skall våga satsa på nya läkemedelsprojekt och säkra sina kommersiella möjligheter i slutändan.

Att utveckla nya behandlingsmetoder mot sjukdomar är mycket kostsamt och få skulle våga dessa investeringar om inte samhället tillhandahöll ett system för skydd av dessa investeringar. Immaterialrätter ger ett skydd för olika delar av resultaten från dessa investeringar såsom uppfinningar, data och produktnamn/kännetecken.

Fråga 2:

Inom EU arbetar man med att ta fram ett enhetligt patentskydd för EU:s medlemsländer. När det träder i kraft måste man då alltid söka patent i hela Europa? Eller kan man fortfarande enbart söka skydd i ett land till exempel Sverige? Blir inte det väldigt dyrt med ett EU-patent?

Med det nya systemet ska man kunna få ett enhetligt patentskydd i alla EU-länder (med undantag för Italien och Spanien som väljer att stå utanför). Det nuvarande europeiska patentsystemet kommer att finnas kvar och kan användas för länder utanför EU, eller om man vill ha patent i bara vissa av EU-länderna. Med det nya enhetliga systemet kommer det att bli betydligt billigare att få patent i hela EU-området. Däremot har det riktats kritik mot att systemet inte blir billigare för dem som vill ha patentskydd i bara ett fåtal europeiska länder. Många hade önskat sig ett system som var ännu billigare för små och medelstora företag.

Ett av målen med ett EU-patent är att det ska bli billigare för innovativa företag att skydda sin exklusiva teknik. Med det förslag som nu finns är det tveksamt. Förslaget motsvarar investeringen att söka patent i cirka fem länder inom EU, något som inte alla företag gör i dag. Det tillåter dock att man söker patent land för land precis som i dag. Ett mer övergripande syfte med EU-patentet är att förbättra innovationsklimatet inom EU, genom att skapa ett enhetligt patentskydd och att inrätta en enhetlig europeisk patentdomstol. På så sätt skulle EU bli en marknad med enhetliga förutsättningar och en storlek som går att jämföra med till exempel USA.

"The Unitary Patent" kommer att underlätta och göra det billigare att få ett enhetligt patent i hela Europa. Man slipper den dyra och krångliga processen att validera sitt patent i varje europeiskt land. Man kommer - som tidigare - att kunna söka patent även i ett enskilt land.

Fråga 3:

I USA har de under många år pågått en tvist gällande genpatent. Under sommaren kom en dom där man återigen slog fast att genpatent är möjliga. Vad innebär det att ha ett patent på gener? Är det lika i Europa och övriga världen?

Uppfinnare i life scienceområdet bör kunna patentera sina tekniska uppfinningar, även sådana som rör gener. Det bör inte vara någon skillnad mellan att patentera nukleinsyramolekyler och att patentera andra kemiska substanser som kan vara medicinskt användbara. Å andra sidan bör patent inte heller ge ett alltför brett skydd om man vill stimulera forskning och innovation. Patent på gener där man inte har påvisat en specifik funktion riskerar att hindra, snarare än främja, utveckling av nya läkemedel och bioteknikprodukter. Utvecklingen både i USA och i andra länder går mot att alltför breda patent inte längre beviljas, vilket är positivt.

Patent på gener har alltid varit en omdebatterad fråga. Ett vanligt missförstånd är att någon skulle kunna ta patent på en viss gen som du eller jag bär. Det är fel. Det går inte att patentera en DNA-sekvens i sig, man kan bara söka patent på en gen i isolerad form och i en praktisk tillämpning. Står sig domen i USA så är förutsättningarna ganska lika i Europa och övriga världen. För företag som arbetar med att ta fram läkemedel eller diagnostiska tester är det av avgörande betydelse att det går att patentera en innovation baserad på upptäckten av en ny gen eller mutation för att forskningen och produktutvecklingen ska kunna finansieras.

CAFC (Court of Appeals at the Federal Circuit) fastslog i somras att patent på isolerade gener ska kunna godkännas. Ett patent på en gen innebär att patentinnehavaren kan hindra andra från att använda, sälja, marknadsföra och importera genen. Nyckelordet är dock "isolerad". Det betyder att man endast kan hindra användning etcetera av den isolerade genen. Man kan inte stämma någon för patentintrång om genen endast fullgör sin ursprungliga funktion i en organism. Europa och en stor del av övriga världen tillåter genpatent.

WHAT HAVE **YOUR** IP RIGHTS DONE FOR YOU LATELY?



Your intellectual property portfolio secures values and reduces risks. Well-managed, it produces profits. It may also be an asset in financing growth. What do you want **your** IP portfolio to do today? Give us a call on 0770-25 82 50 or read more on zacco.com

ZACCO
DIFFERENCE YOU CAN COUNT ON



Behöver ni en integrerad varuflödeskedja?

Hör av dig till oss så kan vi berätta mer om våra lösningar för Life Science och Healthcare.

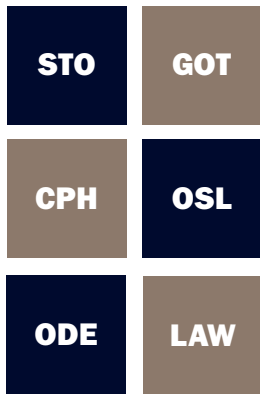
.....

Kontakta oss redan idag så får du veta mer!
eva.carlsson@dhl.com

EXCELLENCE. SIMPLY DELIVERED. **DHL**
SUPPLY CHAIN



Intellectual Property – Life Science



The business of most life science companies is built on high risks and high rewards. Nordia has a team of experienced life science lawyers who will not only help your company to adequately address all of these risks in business contracts and otherwise, but also to increase the value of the transaction for your business.

Nordia advises a broad range of Nordic and international public and private companies within – among others – the life science field and on commercial, corporate and regulatory matters.

www.nordialaw.com

NORDIA
SWEDEN • NORWAY • DENMARK • LAW

Umeå universitet tar stort steg i cancerforskningen

Det finns ett samband mellan inflammation och prostatacancer. Det visar ny forskning som gjorts vid Umeå Universitet.



Marene Landström

Man har studerat aktiveringen av hur en pro-inflammatorisk transkriptionsfaktor sker som svar på olika typer av tillväxtfaktorer, cytokiner och bakteriell inflammation. Forskningsgruppen har funnit att några enzymer aktiveras på liknande sätt i såväl tumörceller och inflammatoriska celler. Denna process leder till att inflammatoriska mediatorer produceras, vilket i sin tur leder till att tumörer blir invasiva och att vävnader inflammeras. Vidare har forskargruppen påvisat hur cancer-celler kidnappar en känd signalmolekyl

som skickas till cellkärnan för att direkt reglera de gener som styr invasivitet, inflammation och metastasering.

– Vi anser att detta är ett genombrott i forskningen och har förhoppningar om att vår forskning kan leda till att nya läkemedel som förhindrar spridning av cancer-celler kan tillverkas, förklarar Marene Landström, professor vid Institutionen för medicinsk bioteknologi, Umeå universitet.

– Vi kommer också att undersöka om påvisandet av dessa signalmolekyler kan användas för att förutsäga risken för aggressiv cancersjukdom.

För att kunna applicera sin forskning i praktiken söker man nu finansiella medel.

– Vad som är på gång är att vi vill tillverka antikroppar som vi tror kan vara ett nytt cancerläkemedel. I ett första skede vill vi testa våra antikroppar i olika modellsystem för att undersöka hur effektiva de är, avslutar Marene Landström.



www.umu.se/sok/personalkatalog/visa-person?uid=mala0231
www.licr.uu.se/D_groups/d3_AS-Group.php
www.scilifelab.uu.se/Research/Cancer/Marene_Landstrom/

Delphi's life sciences team is one of the most experienced legal groups within the sector

Life sciences is one of the fastest growing sectors in Sweden which leads to more and more complex legal issues in the business. Delphi's life science-group has solid experience of the area. The group, consisting of about 20 lawyers, has been working with clients from the Life Science industry for more than 25 years.

Among our clients are developers of products and services within the fields of pharmaceuticals and the medicinal technology as well as companies with investments in the sector. We continuously assist our clients in general business law concerns and also advise on transactions or other, delimited and sector-specific legal matters.

Delphi's life science group is renowned and is recommended by PLC Which Lawyer, Legal 500, Chambers & Partners and several other international ranking institutes of legal services.

Delphi

delphi.se



UPPSALA
UNIVERSITET

U-FOLD FORUM FÖR FORSKNING
OM LÄKEMEDELS- OCH DROGBEROENDE



Uppsala universitet knyter ihop drogforskningen

Vid Uppsala universitet bedrivs omfattande forskning kring hjärnan med fokus på bland annat drogberoende och andra psykiatriska sjukdomar. I nätverket U-FOLD kan forskarna mötas och kunskapen spridas och implementeras till behoven ute i samhället.



FRED NYBERG

–U-FOLD är en viktig plattform där nya vetenskapliga landvinningar snabbt kan kommuniceras mellan forskningsområden och sedan med praktiker ute i samhället. Det säger **Fred Nyberg**, professor i beroendeforskning vid Uppsala universitet och koordinator för U-FOLD. Hans forskning är inriktad på drogeffekter på hjärnan, på kroppsegna substanser som påverkar toleransen och abstinensbesvären från opiater och på mekanismer som kan bidra till att återställa hjärnskador från drogmissbruk.



PETER ANDRÉN

Hans forskargrupp använder sig av en ny teknik som gör det möjligt att samtidigt studera en rad olika sorters molekyler direkt i biologiska vävnadsnitt. Tekniken kallas avbildande

masspektrometri (eng imaging mass spectrometry).

–Den nya avbildande tekniken underlättar för oss att studera effekter av droger direkt i hjärnan. Vi kan dels följa drogens distribution i hjärnan, dels kan vi studera effekter på olika transmittersystem och signalpeptider i hjärnans olika regioner.

Utvecklar nya verktyg

Andréns forskargrupp samarbetar med en rad andra grupper inom U-FOLD. I ett samarbete utreder forskarna hur morfinabstinens påverkar viktiga signalerande neuropeptider i olika hjärnområden, i ett annan projekt studeras opioida peptiders betydelse vid alkoholism. Andréns forskargrupp har bl a forskningsanslag från National Institute of Drug Abuse (NIDA), USA. I det forskningsprojektet skall nya verktyg utvecklas för att kunna hitta nya signalpeptider som är involverade vid drogberoende.

–Vi hoppas kunna bidra med ny kunskap genom att mäta droger och deras effekt på de olika transmittersystemen med den nya avbildande tekniken. För första gången kan vi nu samtidigt mäta en rad olika neurotransmittorer och signalpeptider vid en och samma analys utan att förstöra den spatiala informationen i hjärnan.

Bland övriga drogforskarna inom U-FOLD finns också Professor **Georgy Bakalkin** Han studerar förändringar



GEORGY BAKALKIN

i genuttryck i hjärnan mellan personer med och utan psykiska sjukdomar, exempelvis alkoholberoende, och mekanismerna bakom dessa. Fokus ligger på

epigenetiska mekanismer exempelvis DNA-metylering.

Epigenetiska mekanismer är ett samlingsbegrepp som används för att beskriva fenomen som förändrar funktionen hos DNA utan att påverka dess sammansättning.

Arv och miljö

–Vi har länge vetat att psykiska sjukdomar beror av interaktioner mellan arv och miljö. Sedan en tid tillbaka har det också stått klart att epigenetiska mekanismer spelar en viktig, men ännu outforskad roll i psykiska sjukdomar.

Professor Bakalkin är pojektkoordinator för ett barnpsykiatriprojekt som omfattar flera laboratorier i och utanför Sverige. Nyckelpersoner i projektet utöver Professor Bakalkin är Professor **Ann-Christine Syvänen** och Professor **Jan Komorowski**, båda vid Uppsala Universitet, och Professor **Gunter Schumann** vid King's College, London.

Skapar en helhetsbild

–Tack vare en gemensam satsning från forskningsråden FAS, FORMAS, VINNOVA och VR har vi nu möjlighet att använda genomvida metoder för att klargöra den roll epigenetiska mekanismer spelar i hjärnans utveckling och psykiska sjukdomar och då även beroendesjukdomar. Genomvida metoder mäter nivåerna av exempelvis genuttryck och DNA-metylering för många gener samtidigt. De kan därför användas för att skapa en helhetsbild av genuttryck och DNA-metylering i en viss vävnad eller psykisk sjukdom.

–Vi vet att hjärnan är mest känslig för skadlig miljöpåverkan från tiden i livmodern upp i tonåren. Vi vill förstå den roll epigenetiska mekanismer spelar i denna process och hoppas bidra till utvecklingen av biomarkörer mot psykiska sjukdomar och läkemedel riktade mot specifika epigenetiska modifieringar.

U-FOLD arena för samverkan kring droger

U-FOLD är ett Uppsalabaserat forum för forskning om drog- och läkemedelsberoende. Syftet är att utbildning, forskning och praktik ska kunna samverka för ett bättre samhälle. Det är en enad kraftsamling av många olika aktörer för att utveckla åtgärder mot missbruk.

Universitetets tvärvetenskapliga, narkotikarelaterade forskning är väl etablerad. Beroendeforskarna är i internationell framkant.

Här finns Berzelii-centrum för neurodiagnostik, Metadonkliniken, Centrum för polisforskning, Nationellt centrum för kvinnofrid och många andra aktörer.

Närheten till praktiska aktörer ute i samhället gör att nya upptäckter snart kan tas i bruk. Här finns Landstinget, Läkemiddelverket, Länsstyrelsen, Kommunen, Regionförbundet, Polisen, Idrottsrörelsen med flera.

Kontakt

Fred Nyberg
Koordinator, U-FOLD och professor i biologisk beroendeforskning
Mail: fred.nyberg@farmbio.uu.se
Tel: 018-471 41 66
www.ufold.uu.se

NÄTVERKET U-FOLD DRIVER NIO CENTRALA SAMVERKANSOMRÅDEN:

- Drogernas effekter
- Rättsliga och politiska aspekter
- Sociala och kulturella aspekter
- Hälsoekonomi
- Missbruksmönster och psykosociala faktorer
- Förebyggande arbete och behandling
- Skador och dödsfall
- Miljö och ärftlighet
- Nya tekniker för droganalys