

Genombrottsorder för Micromuscle

Linköpingsföretaget Micromuscle AB har tecknat ett avtal om utvecklings-samarbete med en större internationell medicinteknisk aktör.

Avtalet är värt upp till 5 MSEK i en första utvecklingsfas och därefter är förhoppningen att det ska leda till royaltyintäkter från försäljningen av hundratusentals enheter per år. Avtalspartnern är baserad i USA och tillhör topp 5 inom sitt marknadssegment.

Micromuscle ska utveckla en ny funktion till en av partnernes produkter.

Den nya funktionen är baserad på Micromuscles teknologi och patent inom elektroaktiva polymerer (EAP) och ska göra det möjligt att öppna upp flera nya och intressanta marknadssegment.

– Avtalet är bevis för att det finns kommersiell tilltro till vår teknologi och till oss som företag, säger Gert Kindgren, VD Micromuscle. Avtalet är en fortsättning på ett första lyckat teknikutvärderingsprojekt som nu tagit fastare former. Avtalet är också resultatet av att vi hållit fast vid vår

affärsmodell och fokuserat säljarbetet på ett utvalt marknadssegment. För oss som litet teknikföretag är det precis det här vi drömmer om ska inträffa och vi är naturligtvis mycket glada och förväntansfulla inför de utmaningar vi står inför.

För mer information kontakta:
Gert Kindgren, vd Micromuscle
tel. 0705-665655

e-post gert.kindgren@micromuscle.com
www.micromuscle.com

Philips och Siemens satsar nya FoU-resurser på CMIV i Linköping

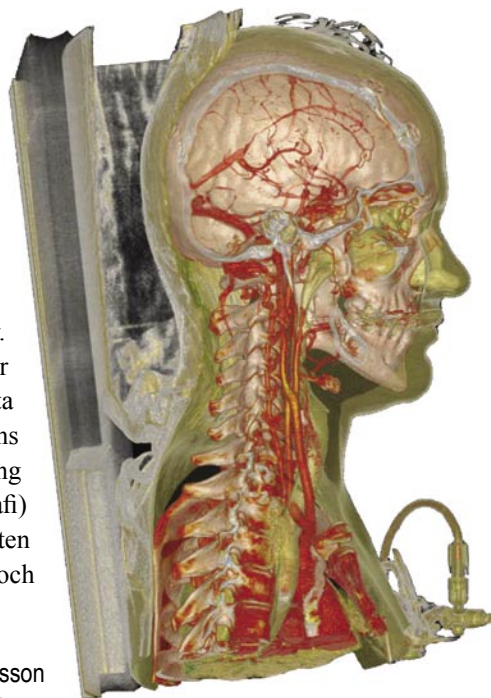
Center for Medical Image Science and Visualization (CMIV) är ett tvärvetenskapligt forskningscenter startat av Linköpings universitet, Landstinget i Östergötland och Sectra AB.

CMIV genomför världsledande forskning inom en rad medicinska och medicinsktekniska områden. Målsättningen är att utveckla nya metoder och verktyg för bildanalys och visualisering för vård och medicinsk forskning. Virtuella obduktioner, smidiga kranskärlsundersökningar, djupseende vid hjärnoperationer och värdering av hjärtats funktion är exempel på användningar av den tredimensionella medicinska visualiseringsteknik som utvecklas vid CMIV.

Ett 70-tal forskare och närmare 20 doktorander är knutna till centret. Dessutom passerar en strid ström av studenter som väljer att göra sina exjobb här. Fördelningen medicinare/tekniker är ungefär 50–50 och nästan alla projekt skär över de akademiska gränserna. De tre prioriterade områdena är hjärna, hjärta och kärl. Den tekniska utrustningen toppas av en datortomograf från Siemens och en splitter ny magnetkamera från Philips, helägd av universitetet. Forskning och utveckling bedrivs också inom funktionell MRT (magnetresonanstomografi) och ultraljud. CMIV växer snabbt och har inlett långtgående forskningssamarbeten med en rad företag. Industripartners är idag förutom de lokala företagen Sectra och ContextVision, även Philips, Siemens och Schering.

Källa: www.cmiv.liu.se

För mer information kontakta: Anders Persson
tel: 013-228906, e-post: anders.persson@cmiv.liu.se
www.cmiv.liu.se



Scan från datortomografi

Stark tillväxt och ökad efterfrågan för BCRC – Berzelius Clinical Research Center

Berzelius Clinical Research Center AB (BCRC) i Linköping upplever en stark tillväxt med ett flertal nya order och kunder från internationell läkemedels-industri.

Tillväxten betyder att BCRC både behöver nyanställa forskningssköterskor samt utöka lokalerna. I februari har också en ny poliklinik (för dagpatienter) invigts och ytterligare 150 kvadratmeter har hyrts i Berzelius Science Park.

BCRC arbetar nära läkemedels- och biotech-bolagens utvecklingsavdelningar och är en av de ledande klinikerna i Norden för tidiga kliniska studier (Fas I och II). Idag står dessa tidiga studier för merparten av företagets omsättning.

Att bli regelbundet kvalitetsgranskad av kunder tillhör vardagen för BCRC. Under årets första månader har fyra omfattande inspektioner och audits genomförts. Utöver internationella läkemedelsbolag har även det svenska Läkemedelsverket inspekterat verksamheten under 2 dagar i mars. Inspektörernas konklusion var att ”BCRC gör ett jättebra jobb – fortsatt med det!”

Välkommen att göra ett virtuellt besök på vår klinik på www.bcrc.se !

För mer information kontakta: Stig Blom, tel: 013-4732630
e-post:stig.blom@bcrc.se, www.bcrc.se

Magnus Berggren fick Göran Gustafssonpriset

Magnus Berggren, professor i organisk elektronik vid Linköpings universitet vid Campus Norrköping, fick på torsdagen ta emot Göran Gustafssonpriset i kemi.

Priset är det största som ges till naturvetenskapliga forskare i Sverige. Liksom Nobelpriset delas det ut i fem kategorier, medicin, molekylärbiologi, matematik, fysik och kemi. Priset delades ut vid Kungl. Vetenskapsakademiens högtidssammankomst i Stockholm. Var och en av pristagarna fick 4,5 miljoner kronor till tre års forskning, och dessutom 100 000 kronor för personligt bruk.

Magnus Berggren är den tredje i raden av LiU-professorer som får utmärkelsen. Olle Inganäs, även han professor i organisk elektronik, fick fysikpriset 1997. Bertil Andersson, professor i biokemi (tidigare rektor och för närvarande chef för European Science Foundation i Strasbourg) fick kemipriset 1991.

Organisk elektronik handlar om att utnyttja ledande polymerer (plastmaterial) i olika elektroniska tillämpningar. Det har många fördelar framför kisel: det är billigt, flexibelt och biokompatibelt. Ett av Magnus Berggrens huvudspår är att göra tryckfärg av polymererna och på så vis framställa elektronik i massupplaga i en vanlig tryckpress. Nu är på han på väg in i den levande organismen med elektrokemiska transistorer tillverkade i ledande plast.

Nyligen fick han tillsammans med forskaren Agneta Richter-Dahlfors vid Karolinska Institutet (KI) ett av tio Bio X-anslag från Stiftelsen för strategisk forskning (SSF) för att utveckla ett verktyg som kan styra jonströmmar i cellerna. Han är också en av dem som gått vidare i uttagningen av SSF:s Strategic Research Centres. Förslaget kallas OBOE och innebär ett fördjupat samarbete mellan LiU, KI och elektronikforskningsinstitutet Acreo.

Källa: www.liu.se

För mer information kontakta: Magnus Berggren
tel: 011-363637, e-post: magbe@itn.liu.se

Mediterranean Institute for Life Science etableras i Split

En av Europas intressantaste Life Science-forskare är exilkroaten Miroslav Radman, professor vid Necker-Institutet i Paris. Radman, som är rådgivare till Kroatiens president, har initierat etablerandet av Mediterranean Institute for Life Science (MedILS) i Split vid Adriatiska havet. Målsättningen är att skapa en europeisk högkvalitativ miljö för kreativa forskare med amerikanska Cold Spring Harbor och Rockefeller Institute som förebild.

För mer information om Mediterranean Institute for Life Science:
www.za-medils.info/index_en.php

FeniX Hälsopromotion

– Ny avknoppning från Landstinget

Att hjälpa människor till en sundare livsstil blir allt viktigare i folkhälsoarbetet. Folkhälsovetare Anna-Lena Thurén i Linköping, tar nu steget fullt ut och startar företaget Fenix Hälsopromotion. Fenix erbjuder företag, organisationer såväl som privatpersoner, ”Hälsocoaching” för de som vill genomföra en livsstilsförändring. Tjänsterna som erbjuds i grupp eller individuellt är: Tobaksslutarstöd, Kostrådgivning, samt Fysisk träningsrådgivning.

För mer information kontakta:
anna-lena.thuren@telia.com
tel: 0702-111684

Selectica Pharmaceuticals genomför prekliniska studier

Ett av Linköpings första läkemedelsbolag, Selectica Pharmaceuticals utvecklas vidare och genomför prekliniska studier med hjälp av det specialiserade företaget Visionar Biomedical i Uppsala. Selectica Pharmaceuticals utvecklar ett anti-inflammationsläkemedel.

För mer information:
www.selecticapharmaceuticals.se
www.visionar.se

Ny biosensor utvecklad av Biochromix i Linköping

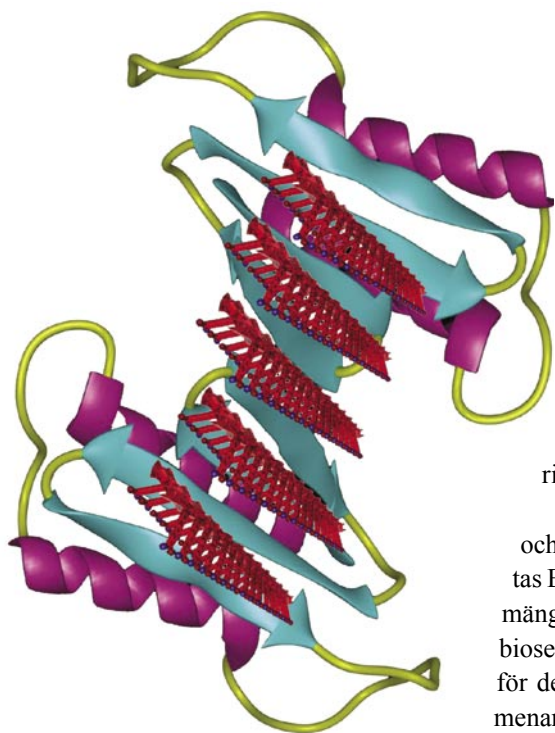
Biochromix AB är ett av de senaste avknopningsföretagen vid institutionen för biomolekylär och organisk elektronik vid Linköpings universitet.

Företaget grundades när doktoranderna Peter Åsberg, biokemist, och Peter Nilsson, teknisk biolog, slog sina kloka huvuden ihop och kombinerade en polymerlösning med biomolekyler. Resultatet blev en biosensor, som nosar upp och signalerar med olika färger för växelverkningar hos biomolekyler; proteiner, DNA, RNA och peptider.

Sensorn, döpt till Apolyon, kan få ett stort användningsområde vid detektering av felveckade proteiner. Sensorn kan användas för både diagnos av sjukdomar som orsakas av felveckade proteiner, till exempel Creutzfeldt-Jakobs sjukdom och alzheimer, samt vid kvalitetskontroll av proteinbaserade läkemedel. Tillverkningen av sensorn är enkel och sker med institutionens egen laboratorieutrustning där två deltidsanställda tillverkar polymererna.

BioChromix har idag kontakter med flera stora skandinaviska läkemedelsföretag och har inlett ett samarbete med instrumentföretaget Alphahelix i Uppsala. Där testas Biochromix sensor som en del i de små pipetter för exakt applicering av mindre mängder lösningsmedel, som AlphaHelix tillverkar. Marknaden för traditionella biosensorer är tuff med ett flertal starka amerikanska och kanadensiska företag, men för den typ av sensor som BioChromix utvecklat finns det fortfarande svängrum menar Peter Åsberg och Peter Nilsson.

Källa: www.nyteknik.se



Amyloid Beta Apolyon

För mer information kontakta: Peter Åsberg
tel. 0709-491721, peter.asberg@biochromix.com
www.biochromix.com

Biooptisk spjutspetsforskning för diagnostisering av leder kommersialiseras i Linköping

Företaget BioOptico AB är en avknopning från Institutionen för Medicinsk Teknik vid Linköpings Universitet. En forskargrupp har utvecklat en ny optisk metod för att undersöka brosk i leder vid artroskopi, dvs. titthålsundersökningar av knän och andra leder.

I stället för att subjektivt med hjälp av ögat, analysera broskets tjocklek, struktur och kvalitet, har forskargruppen tagit fram en optisk metod som gör det möjligt att exakt mäta och dokumentera broskets kvalitet. På så sätt kan läkaren göra snabbare och mer noggranna diagnoser, samt få samtidig dokumentation av undersökningen.

– Vi kan faktiskt vara först i världen med att diagnostisera tidig artros som 10% av världens befolkning över 35 år lider av. Det är helt fantastiskt! säger företagets VD Mattias Fahlén.

Forskargruppen leds av Professor Eremitus Åke Öberg, ledamot av bland annat Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademien och Kungliga vetenskapsakademien. Forskningen har pågått intensivt under sex år på institutioner i Europa och Japan, och nu är denna metod klar för att kommersialiseras. I gruppen finns också Professor Tommy Sundqvist som har arbetat med mikrobiologi under 20 år, och forskarassistenten teknisk doktor Anders Johansson.

För att utveckla systemet har företaget valt att börja inom veterinärnärområdet, där förhandsintresset är stort för att få testa den nya tekniken. Flera forskningsbolag inom stamceller har dessutom hört av sig för att se hur de skulle kunna applicera BioOpticos teknologi i sin forskning. BioOptico

ägs idag av grundargruppen som har finansierat verksamheten hitintills. Företaget kommer under 2006 att ta in riskkapital från investerare när försäljningen kommer igång. Marknaden för artroskopisystem är värd 14 miljarder per år och växer med cirka 7%. Genom utlicensiering av vår teknologi till de stora aktörerna samt egen försäljning, räknar man med att börja tjäna pengar dag från dag ett.

– Vi jobbar just nu med att anpassa prototyperna till våra målgrupper så att de ska bli så användarvänliga som möjligt. I höst väntar produktutveckling och partnerförhandlingar. Spännande tider stundar, säger Mattias Fahlén.

För Mer information kontakta:
Mattias Fahlén, vd BioOptico AB
tel 08-791 2913, 0734-174013
mattias.fahlen@biooptico.com.

Forum Scientium får fortsatt stöd

Forskarskolan Forum Scientium startades 1996 med stöd från Stiftelsen för Strategisk Forskning (SSF). SSFs stöd avslutades 2004, men med stöd från Linköpings universitet, Linköpings Tekniska Högskola, tre strategiområden (finansierade gemensamt av HU, LiTH och landstinget) och ett stort antal handledare så är finansieringen av forskarskolans verksamhet fram till och med år 2008 klar.

Målsättningen är att i skärningspunkten mellan naturvetenskap, teknik och medicin bilda ett nätverk som bidrar till mångvetenskap, kreativitet och gemensamt utnyttjande av idéer, kompetenser, kurser och utrustningar. Genom detta skall doktorander, forskargrupper och Linköpings universitet som helhet bli mer konkurrenskraftiga både på kort och lång sikt.

De doktorander och forskare som nu ingår i nätverket kommer från tre strategiområden:

- * Prevention av diabetes och dess komplikationer
- * Material i medicin
- * Inflammation, arteriosklerosis och ischemiska hjärtsjukdomar (CIRC)

För mer information kontakta:
Stefan klintström, tel. 013-281000
e-post: stekl@ifm.liu.se

BioMedley Scientific i Vadstena

BioMedley arrangerade en vetenskaplig mötesplats på Munkklostret i Vadstena för inbjudna forskare verksamma inom Life Science samt modellering och simulering. Huvudtalare var Erik Mosekilde, professor i fysik vid DTU i Köpenhamn, som presenterade det stora EU-finansierade forskningsprojektet BioSim. (<http://chaos.fys.dtu.dk/biosim>).

Presentationer gjordes även av de tre linköpingsforskarna, Per Hammarström - kemi, Jesper Tegnér - biologiska beräkningar, samt Stefan Thor - utvecklingsbiologi. Medorganisatör och moderator för arrangemanget var Rolf Wasén.

Linköpingsföretaget Dynamic Code lanserar nytt borreliatest

Dynamic Codes analysmetod bygger på att testa om fästingen som bitit dig bär på infektionssjukdomen borrelia. Bolaget har utvecklat testet med hjälp av ny DNA-teknik som man nu söker patentera i Europa.

Borrelia kan vara en besvärlig sjukdom och ge många olika och även diffusa symptom, allt från huvudvärk till ledvärk. Nu har bolaget Dynamic Code tagit fram en DNA-teknik som gör att de kan testa om fästingen är smittad, i stället för människan. Är man orolig för att ha fått borrelia av en fästing kan man skicka fästingen till analys hos bolaget. Tjänsten erbjuds nu i Sverige,

Norge och Holland. Man kan även ta reda på om smittan finns på gården eller vid fritidsstugan genom att skicka in tio fästingar för analys.

- Det vi gör är att vi letar efter borrelia-mikroorganismens DNA i maginnehållet på fästingen, berättar Anne Kihlgren, vd för företaget. Borrelia-bakterien sätter sig nämligen i magen på fästingen. Samma DNA-analysmodell skulle också kunna användas för att undersöka de fästingburna sjukdomarna TBE samt Elichia, enligt Anne Kihlgren.

I dagsläget har Dynamic Code inga test utvecklade för dessa sjukdomar

Ny Life Science seminarierie på Linköpings Universitet

Stefan Thor, professor i utvecklingsbiologi på Tekniska högskolan och Peter Söderqvist professor i cellbiologi på Hälsouniversitetet startar en gränsöverskridande seminarierie för forskare på båda fakulteterna.

De regelbundna seminarierna kommer att alternera rent fysiskt mellan Hälsouniversitetet och IFM på Tekniska högskolan för att skapa nya kreativa mötesplatser mellan forskare som kanske tidigare inte känner till varandras forskning.

- Regelbundna seminarierier är måste för alla kvalitativa forskningsmiljöer säger Stefan Thor. Skall ett universitet lyckas attrahera duktiga forskare och studenter måste det finnas en kreativ forskningsmiljö med inspirerande mötesplatser för forskare där man både får tillfälle att presentera och diskutera sitt arbete, med forskare från andra institutioner och fakulteter. Vårens program finns listade på www.biomedley.com (se events).

För mer information kontakta:
Stefan Thor tel. 013-281301
e-post steth@ifm.liu.se

men man planerar att ta fram dem under nästa år. Dynamic Code har fyra anställda och arbetar med olika slags DNA-analyser, bland annat kring släkttforskning och vid brottsutredningar. VD Anne Kihlgren och ytterligare en anställd har tidigare arbetat på Statens kriminalteknologiska laboratorium, SKL, i Linköping. Källa: www.nyteknik.se

För mer information kontakta: Anne Kihlgren, vd Dynamic Code AB, tel: 013-465 53 21, e-post: anne@dynamiccode.se, www.dynamiccode.se