

BioMedley - nätverk för forskare och företagare inom Life Science

I samband med Linköpings universitets stora satsning på Life Science Technologies & Biomedicine (LST&B) har Landstinget i Östergötland och Linköpings kommun, i samarbete med universitetet och olika företag, initierat nätverket BioMedley.

Nätverkets syfte är att skapa en tätare miljö för informationsutbyte i Linköping och Östergötland, för forskare, företagare och andra intressenter verksamma inom Life Science-området. En viktig del av verksamheten består i att arrangera seminarier (minst fyra/år) där nya företag och forskningsprojekt presenteras under avspända former.

På BioMedleys hemsida finns en anslagstavla där nätverkets medlemmar kan anslå information om kommande seminarier, konferenser, etc. i regionen. Här finns även en presentation av regionens kompetens inom Life Science-området samt länkar till medlemmar, företag och organisationer.

För ytterligare information:
Niklas Paulsson 013-22 71 70
Niklas.Paulsson@lio.se
www.biomedley.com

Linköpings rekrytering inom Life Science allt mer komplett

Ytterligare två "Life Sciences-professorer" är klara till Linköpings universitets omfattande satsning inom Life Science Technologies & Biomedicine.

Två nya professorer, i bioinformatik respektive biologiska beräkningar, är snart tillsatta. Bioinformatikprofessuren går till Bengt Persson från Karolinska Institutet samt

Stockholm Bioinformatics Centre. Professuren i biologiska beräkningar går till Jesper Tegnér, som arbetar vid KTH samt Stockholm Bioinformatics Centre. Den formella utnämningen har ännu inte gjorts, men alla parter är överens om tillsättningen.

Nio av de sexton professorer som ingår i satsningen "The Linköping initiative within Life Sciences Technologies" är därmed klara. De sju tidigare utnämnda professorerna är Olle Inganäs (biomolekylär och organisk elektronik), Carl-Fredrik Mandenius (teknisk biologi), Lars Baltzer (organisk kemi), Bo Liedberg (sensorvetenskap), Timo Koski (biomatematik), Svante Linusson (biomatematik) och Bengt-Harald Jonsson (molekylär bioteknik).

För ytterligare information:
Lars Holberg 013-28 16 94
larho@liu.se
www.liu.se

Utbildningar som kan rädda liv

BÄWER OCH NILSSON AB, med adress Berzelius Science Park, Universitetssjukhuset i Linköping, satsar på att göra pedagogiska e-utbildningar för verksamma inom vården. Vissa specifika kurser ger dessutom universitetspoäng.

Jonas Bäwer och Mikael Nilsson utbildar sig till läkare vid Linköpings universitet. Redan i början av sin utbildning fick de idén att göra e-utbildningar på universitetsnivå som kan läggas på nätet och enkelt nås av licensägarna.

– Det händer mycket inom medicinområdet, ny forskning presenteras ständigt. Det blir allt viktigare för de verksamma inom vården att kontinuerligt uppdatera sin kunskap. E-utbildningar är den perfekta formen

för detta, på webben är det lätt att lägga in information på rätt ställe så att alla berörda kan nå den, säger Jonas Bäwer. Dessutom kan man ta till sig kunskap i egen takt och när tiden är lämplig.

Idag har idén blivit verklighet och de två läkarstudenterna har skapat ett företag som dragit in sin första stora affär. Ett stort läkemedelsföretag har köpt rätten att sprida företagets första produkt, EKGtolkning.com till Sveriges läkare.



Exempel ur EKGtolkning.com

Förutom Jonas och Mikael består bolaget av ytterligare fyra anställda. VD är Göran Felldin, en av grundarna till IT-företaget Intenia.

– Hela vårdsektorn är fylld av ämnen och områden som är lämpade för e-learning. Detta, i kombination med ett nästan obegränsat behov av ny- och vidareutveckling, gör marknaden för BÄWER OCH NILSSON i princip oändlig. Vi har arbetat fram en mycket effektiv och strukturerad modell för att producera utbildning från idéer. Därmed kan vi utgöra en effektiv länk i kedjan mellan behov och lösning, säger Göran Felldin.

Källa: Tidskriften in 1/2002

För ytterligare information:
Göran Felldin 0708-35 91 40
Goran@bawernilsson.se
www.bawernilsson.se

Nytt forskningscentrum etablerat – med stöd av universitetet, landstinget och Sectra

Ett nytt forskningscentrum – Center for Medical Image Science and Visualization (CMIV) – är nu etablerat i Linköping.

I ett samarbete mellan Linköpings universitet, ett av världens ledande universitet inom digital bildvetenskap, Landstinget i Östergötland och IT- och medicinteknikföretaget Sectra, kommer det nya centrumet att ytterligare stärka Linköpings ledande ställning inom digital medicinsk bildvetenskap. CMIV kommer att vara nära knutet till såväl Nationellt Superdatorcentrum vid Linköpings universitet som till röntgenavdelningen vid Universitetssjukhuset i Linköping.

– Centrumet har goda förutsättningar att bli internationellt ledande, säger föreståndaren, Anders Persson.

Med den nya tekniken, som bygger på att mycket kraftfulla datorer ma-

tas med tusentals bilder, kan man bygga upp en tredimensionell färgbild av kroppens organ och sedan vrida och vända på den, till och med åka in i den, för att söka eventuella sjukdomar.

Centrumet CMIV leds alltså av Anders Persson, en av de ledande i Skandinavien inom medicinsk visualisering. Han verkar i nära samarbete med Anders Ynnerman, professor i vetenskaplig visualisering, Hans Knutsson, professor i medicinsk informatik, specialiserad på bildvetenskap och Örjan Smedby, professor i diagnostisk radiologi – alla vid Linköpings universitet, Klas Måre, utvecklingschef för radiologi inom Landstinget samt professor Bengt Wranne och forskningsingenjör Lars Wigström, US/Hälsouniversitet.

– Medicinska bildhanteringssystem (PACS) är bara början på vad som kan åstadkommas med digitala bilder på röntgenavdelningar och sjukhus, säger Torbjörn Kronander, VD på Sectra Imtec AB. För Sectra kommer CMIV att betyda mycket – både när det gäller att knyta nya kva-

lificerade forskare till regionen och direkta samarbeten i avancerad och framtidsorienterad forskning.



Datortomografi av buken med 3D-bild av tjocktarmen

För ytterligare information:
Anders Persson 013-28 25 41
Anders.Persson@nsc.liu.se
www.nsc.liu.se

Berzelius Clinical Research Center satsar strategiskt på forskning och samarbete med läkemedelsindustrin

I mars invigdes Proof of Concept Clinic (PoCC), en klinik för kliniska prövningar (fas I och II), med sex sängar och med möjlighet till 24 timmars övervakning samt ett team med erfarna läkare och forskningssköterskor.

Gudrun Tiger, som har mer än femton års erfarenhet från läkemedelsindustrin, är operationellt ansvarig för PoCC:

– Den nya gentekniken kommer att generera ett ökat antal läkemedelskandidater. Detta ger ett ökat behov

av framför allt fas II-prövningar (när ett läkemedel för första gången ges till ett litet antal patienter). Därför har Berzelius Clinical Research Center (BCRC) satsat på uppbyggnad av en klinik i samarbete med intensivvården, andra specialistkliniker och primärvården.

Bengt Dahlström, tidigare VD på Nordens största kontraktforskningsföretag Quintiles AB, är styrelseordförande i BCRC:

– Invigningen av PoCC gör att Linköping kan ståta med ett av totalt två oberoende nationella centrum i landet för denna typ av kvalificerad forskningsverksamhet. Hit vänder sig både de stora multinationella läkemedelsföretagen och de mindre, ibland relativt nystartade, nordiska läkemedelsföretagen.

– Berzelius Clinical Research Center och öppnandet av PoCC är en fantastisk möjlighet för sjukvården och forskningen i regionen, framhåller professor Folke Sjöberg.

– Vi är idag en produktionsenhet inom Landstinget, men kommer att bolagiseras under 2002, säger enhetschef Stig Blom. Vår affärsidé är att hjälpa medicin- och medicintekniska företag att korta ledtiden för kliniska prövningar. Vi erbjuder industrin ett nätverk med specialistkliniker och primärvårdscentraler med välutbildad personal, kvalitetssäkrad verksamhet och ett högt utnyttjat IT-stöd.

För ytterligare information:
Stig Blom 013-22 78 10
bcrc@lio.se
www.bcrc.nu

Nytt företag med skraddarsydda proteiner

ModPro AB startades 2002 och är ett bolag som fokuserar på att korta ned tiden för läkemedelsutveckling.

Företagets affärsidé är baserad på intelligenta, skraddarsydda proteiner som utvecklats av professor Lars Baltzer och hans forskargrupp vid Linköpings universitet och som gör det möjligt att mycket snabbt söka igenom stora så kallade bibliotek av kemiska substanser för att hitta läkemedelskandidater.

Särskilt viktigt blir detta i ljuset av att den mänskliga arvsmassan kartlagts och att det visat sig att uppemot en miljon proteiner styr och utför livsprocesserna hos en människa och att ett mycket stort antal av dessa kan tänkas vara "targets", eller målproteiner, för läkemedel. Teknologier som gör det möjligt att träffsäkert och effektivt hitta läkemedelskandidater är därför av stort värde.

– Det är en illa tåld sanning att befintliga screeningstekniker fungerar utomordentligt dåligt och att uppe-

mot 80 % av "hits" är falska positiva svar, säger Lars Baltzer.

ModPro AB har ambitionen att erbjuda ett bättre alternativ och att aktivt bidra till att läkemedel snabbt identifieras. Detta särskilt mot targets där det inte finns några kända ligander, det vill säga läkemedel eller läkemedelskandidater.

För ytterligare information:
Lars Baltzer 013-28 25 95
Lars.Baltzer@ifm.liu.se