

Nytt prionforskningslaboratorium i Linköping

Per Hammarström, proteinkemist vid Linköpings universitet, får sex miljoner kronor för fyra års forskning av Stiftelsen för Strategisk Forskning, SSF.

Per Hammarström är en av 18 yngre forskare i landet som utsetts till framtidens forskningsledare, vilket förutom anslaget innebär ett skraddarsytt program för ledarskapsutveckling. - Pengarna ska användas till utrustning, drift och personal i det speciallaboratorium för prionforskning som ska stå klart i april, berättar Per Ham-

marström, som är forskarassistent vid kemiavdelningen på IFM. Labbet är det första i sitt slag i Sverige, och har endast ett fåtal motsvarigheter i hela världen. Där ska forskargruppen på fem personer studera de molekylära mekanismerna bakom de allvarliga sjukdomar som orsakas av prioner tex Creutzfeldt Jakobs sjukdom och andra typer av felveckade proteiner inblandade i tex Alzheimers sjukdom och Skellefteåsjukan. Om flertalet

sjukdomar som orsakas av felveckade proteiner är smittsamma kommer detta att få oerhörda konsekvenser för sjukvården -tex vid transplantationer, blodtransfusioner och kirurgi säger Per Hammarström.

Källa: www.liu.se

För mer information kontakta:
Per Hammarström, tel: 013-285690
e-post: perha@ifm.liu.se



Prion proteinet (PrP) finns i minst två skepnader. Till vänster visas den rättveckade normala formen av proteinet (PrP^C) och till höger en modell av den felveckade sjuka formen kallad PrP^{Sc}.

Nytt telemedicinföretag etablerar sig i Linköping

Det spanska företaget European Telemedicine Clinic SA startar upp radiologverksamhet i f.d. Berzelius Science Parks lokaler vid Linköpings universitetssjukhus.

Företaget, som är baserat i Barcelona, grundades för tre år sedan av två svenskar och är Europas största MR-klinik. Idag granskas 6000 – 7000 MR-bilder i månaden. Affärsidén är att erbjuda sjukhus inom EU specialistkompetens inom radiologi och

patologi. Företagets specialister granskar och ställer diagnos på distans från klinikerna i Barcelona, Linköping, Örebro och Stockholm. I Linköping verkar fem radiologer i verksamheten som leds av Bengt Norén. Marknaden finns främst i Storbritannien och Norden, men Henrik Agrell, grundare av företaget, tror på en snabb tillväxt i övriga Europa. I Sverige arbetar man med ett flertal röntgenkliniker, bland annat vid Södra Älvsborgs Sjukhus och

Sollefteå Sjukhus. I och med att digitala röntgenbilder skickas till Barcelona eller Linköping för bedömning frigörs resurser som gör att fler patienter kan röntgas och väntetiderna kortas. Bristen på radiologer i Sverige medför ofta en orimligt hög arbetsbörda för röntgenklinikernas personal.

För mer information kontakta:
Henrik Agrell, tel: 08-660 25 60
e-post: ha@telemedicineclinic.com
www.telemedicineclinic.com

Livets Nya Möjlighet

Trollhättan är Sveriges filmstad nummer ett, i Hultsfred är det musik som gäller och i Karlskrona kallar man sig för Telecom City. Till de regionala profilerna kan vi nu också lägga en med bas i Östergötland.

Östgötaregionens Livets Nya Verktyg är en av åtta vinnare i Vinnovas Vinnväxt-tävling. Det betyder 60 miljoner kronor under den kommande tioårsperioden. För de pengarna och minst lika mycket i regional medfinansiering ska vi tillsammans göra regionen drivande i utvecklingen av individanpassade lösningar för bästa möjliga hälsa. Enkelt uttryckt ska vi placera regionen på kartan som ett hälsocentrum. Varor och tjänster som möter krav och möjligheter i den framtida vården och hälsomarknaden – med såväl offentliga som privata kunder – ska i ökad takt spira upp ur den östgötska myllan.

Vi vet att vården måste förändras för att möta behoven hos en åldrande befolkning. Det kommer bland annat att innebära ett större inslag av vård i hem och egenvård. Här finns ett stort utrymme för innovationer. Samtidigt har vi en marknad för hälsofrämjande konsumentprodukter som växer. Här ska universitetsforskningen, landstinget, kommunerna och näringslivet gå framåt hand i hand. 3000 nya arbetstillfällen och en bättre folkhälsa ska det bli av detta, men resultaten kommer inte av sig själva. En förutsättning är att vi alla ställer upp och jobbar för saken. Staten satsar pengar här för att vi med Livets Nya Verktyg visar nytänkande och för att vi har rätt kompetens. Nu gäller det att bevisa det också i praktisk handling.

Företag! Här har ni en fantastisk möjlighet att hitta spännande partner och nya marknader. Är ni med på tåget? Eller är ni kvar på stationen? Det lär inte gå så många tåg av detta slag genom Östergötland. Vi hoppas ni är beredda att hoppa på i farten – för vi har börjat färden.

Tillsammans ska vi genom Livets Nya Verktyg få regionen att på ett gränsöverskridande sätt uppträda i en ny skepnad, men allt kommer förstås inte att kretsa runt detta. Regionen är tillräckligt stor för att visa upp flera profiler och ansikten – precis som även lilla Trollhättan gör. Men det är slående att Saab idag gör reklam för sina bilar genom att se sig som en del av upplevelseindustrin...

För ytterligare information kontakta: Anders Carlsson, tel: 013-288908
e-post: anders.carlsson@livetsnyaverktyg.org www.livetsnyaverktyg.org

Cambio Health Care Systems gör storaffär

Landstingen i Östergötland och Jönköpings län har gemensamt beslutat att köpa ett nytt vårdadministrativt IT-stöd. Systemet ska från och med 2006 börja ersätta de befintliga IT-lösningarna för vårdplanering och vårdadministration i de två landstingen. Inköpsbeslutet är ett resultat av en långsiktig strategisk samverkan mellan de båda

landstingen för utveckling av IT-stöd, det så kallade Region-IT. Linköpingsföretaget Cambio Healthcare Systems AB som levererar det nya IT-systemet kommer också att sköta underhåll och support.

För mer information kontakta:
Vårddirektör Tommy Skau, tel: 013-22 34

AstraZeneca utvecklar kontakterna med Linköping

Hans Hultberg, chef för AstraZenecas externa forskningssamarbeten globalt, gästade BioMedley på Campus US och gav en mycket intressant presentation om hur FoU-samarbeten med företag och forskargrupper fungerar i praktiken. Hultberg medverkade även

under dagen i en diskussion med Universitetsholding och Connect om hur samarbetet med AstraZeneca kan utvecklas.

För mer information kontakta:
Maria Swartz, tel: 013-288993
maria@holding.liu.se

Senaste nytt

Linköping Life Science medverkar på BIO2005

I syfte att marknadsföra Linköpings unika gränsöverskridande utvecklingsmiljö kommer ett antal nya bolag och utvecklingsprojekt med ursprung ur forskning vid Linköpings universitet, att presenteras på världens största marknadsplats för läkemedel och bioteknik, BIO2005 i Philadelphia 20-22 juni.

Årets största renrumsevent arrangeras i Linköping

The Annual Clean Room R3 Nordic Symposium & Exhibition, Nordens viktigaste mötesplats för renrumsteknik kommer att hållas på Konsert & Kongress i Linköping den 23-25 maj. På programmet står seminarier inom områdena elektronik, livsmedel, bioteknik, läkemedel, och andra industrisektorer. Många internationell välkända experter står på talarlistorna.

För mer information kontakta Ander Ahlgren +46-13 231610, e-mail: anders.a.hlgren@aerotechtelub.se

Tragikomiskt tilltag under BioMedley-träff på Campus US

En vintjuv slog till mitt under pågående BioMedley-presentationer på Campus US härom veckan. För den unge mannen, troligen en HU-student, blev frestelsen för stor och en vinare slank ner i rockfickan. Men han visste inte vilka han hade att göra med. Vår hjälte, forskare Knut Johansen, sprang efter tjuven som blev rädd och tappade sin vante, vilket gladdade några andra medverkande nämligen ledningen på SKL – Statens Kriminaltekniska Laboratorium och RMV – Rättsmedicinalverket samt en tidigare anställd vid Dynamic Code AB, som vanten nu överlämnats till för DNA-analys.

Datorsimuleringar ersätter djurförsök

Linköpingsforskare är med när EU storsatsar på effektivare läkemedelsutveckling i ett nytt forskningsprojekt. Läkemedel kan i framtiden komma att testas på datorer i stället för djur och människor.

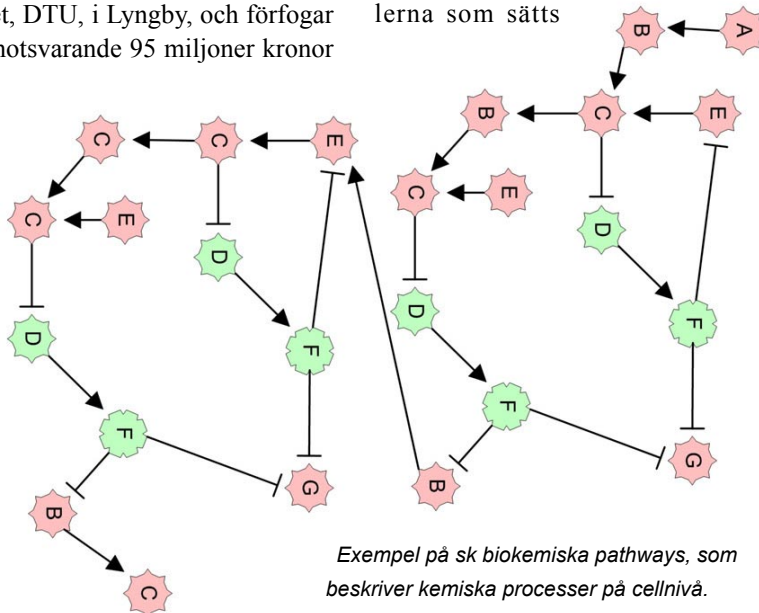
Nu drar ett banbrytande europeiskt forskningsprojekt med svenska deltagare i gång som ska utveckla datormodeller för funktioner i mänskliga celler och organ. Projektet heter "Biosimulation - A New Tool in Drug Development" och omfattar 25 universitet och forskningscentra i EU och tio medelstora bolag och läkemedelsmyndigheterna i Sverige, Danmark, Spanien och Holland.

Det leds av Danmarks Tekniska Universitet, DTU, i Lyngby, och förfogar över motsvarande 95 miljoner kronor

från EU under fem år. - I USA flaggar läkemedelsmyndigheten FDA för att man vid sidan av vanliga tester också kan komma att kräva att läkemedelsindustrin ska göra datorsimulerade säkerhetstester av hur mediciner fungerar i kroppen. Då måste vi i Europa ha en liknande kompetens på området, säger Erik Mosekilde, projektledare vid DTU.

Det forskarna vill är att med hjälp av datorsimulering minska antalet djurförsök och förkorta utvecklingstiderna för nya mediciner och därmed göra dem billigare. Men man vill dessutom via datormodellerna få bättre kunskap om hur medicinerna verkar i kroppen.

En av datormodellerna som sätts



Exempel på sk biokemiska pathways, som beskriver kemiska processer på cellnivå.

upp gäller insulinproduktion och diabetespatienter. Peter Strålfors, professor i cellbiologi och Alex Vener, universitetslektor i cellbiologi vid Linköpings universitet, tillsammans med doktoranden Nabila Aboulaich, utför experiment med fettceller som hämtats ur bukar vid operationer. Det handlar bland annat om att ta reda på hur insulin fungerar i kroppen hos friska personer och diabetespatienter. - Vår uppgift är att klarlägga förloppen experimentellt för att man sedan ska kunna simulera dem med datorernas hjälp, säger han. Det senare ska ske i samarbete med Mats Jirstrand, forskningschef för systembiologi på Fraunhofer-Chalmers-centrumet i Göteborg (tidigare InNetics AB i Linköping), som tillsammans med doktorander ska utveckla datormodellerna ifråga om fetmarelaterade sjukdomar och diabetes. Forskarna siktar också in sig på att undersöka områden som Parkinson, barn och sjukdomar, högt blodtryck och depression.

Källa: www.nyteknik.se

För mer information kontakta:
Peter Strålfors, 013-224315
e-post: peter.stralfors@ibk.liu.se

Linköpings universitet går med i ScanBalt-nätverket för livsvetenskaper

Linköpings universitet har gått in som medlem i nätverket ScanBalt, ett paraplynätverk för bioteknik och livsvetenskaper i Östersjöområdet.

Deltagande länder är Island, Norge, Danmark, Sverige, Tysklands norra delstater, Polen, Litauen, Lettland, Estland, Ryssland och Finland. I regionen finns 85 miljoner invånare, 67 universitet och 700 bioteknikföretag.

Det övergripande målet är att skapa en konkurrenskraftig region för livsvetenskaper i världsklass. Initiativet

finansieras av Nordisk Innovationscenter och Europakommissionens sjätte ramprogram.

- Om man söker finansiering från EU eller Nordiska rådet kan ScanBalt vara en pådrivare, säger Carl-Fredrik Mandenius, som representerar LiU i nätverkets styrelse.

Konkret ska ScanBalt koordinera samarbetsprojekt inom forskning, utbildning och tekniköverföring inom de prioriterade områdena marin bioteknik, agrobioteknik, nanobioteknik, bioban-

ker, stamceller och klinisk forskning. Planer finns på ett ScanBalt Campus, ett virtuellt campus med experter från universitet och företag som en gemensam resurs för utbildning och livslångt lärande, som också öppnar nya möjligheter för studenter och doktorander vid LiU.

Källa: www.liu.se

För mer information kontakta:
Carl-Fredrik Mandenius, tel: 013-288967
e-post: cfm@ifm.liu.se
www.scanbalt.org