

Många nya jobb inom medicinsk bildbehandling

Det går bra för de Linköpingsföretag som sysslar med medicinsk bildbehandling. Medicinsk bildbehandling är något av en paragraf för Linköping inom Life Science-området. En lång tradition av forskning vid universitetet har resulterat i ett flertal framgångsrika avknoppningar. Flera av dem anställer nu kvalificerad personal för omgående anställningar. Sectra Medical Systems (www.

sectra.com) nyanställer 17 personer efter framgångar med sina digitala mammografi- och röntgensystem. ContextVision (www.contextvision.com), med sin utvecklingsavdelning i Linköping, söker 6 personer. Samtidigt söker det nyetablerade amerikanska företaget Sapheneia (www.sapheneia.org) fler medarbetare till sitt Linköpingskontor i Mjärdevi Science Park.



Forensisk verksamhet handlar om att försöka lösa brott med, framför allt, naturvetenskapliga metoder. Ordet kommer från latinets forum (torg) – det var på torgen romarna höll sina rättegångar. Vetenskapen, som är drygt 130 år gammal, handlar i huvudsak om de spår som efterlämnas på en brottsplats. Fingeravtryckens egenskaper som bindande bevis upptäcktes tidigt och idag är

det DNA-tekniken som dominerar. Men det är sällan en forensiker hittar en gärningsman – de kommer i stället in i bilden när en misstänkt ska bindas till brottet. Kurspaketet på 40 poäng har utvecklats i samarbete mellan Linköpings universitet (LiU), Statens kriminaltekniska laboratorium (SKL) och Rättsmedicinalverket (RMV) i Linköping. Förkunskapskravet är 120 p i tekniska ämnen, biologi eller kemi. Efter en gemensam hösttermin med bland annat juridik, forensisk vetenskap och kvalitetsteknik riktar studenterna in sig på sin specialitet med fördjupningskurser, som avslutas med ett projektarbete.

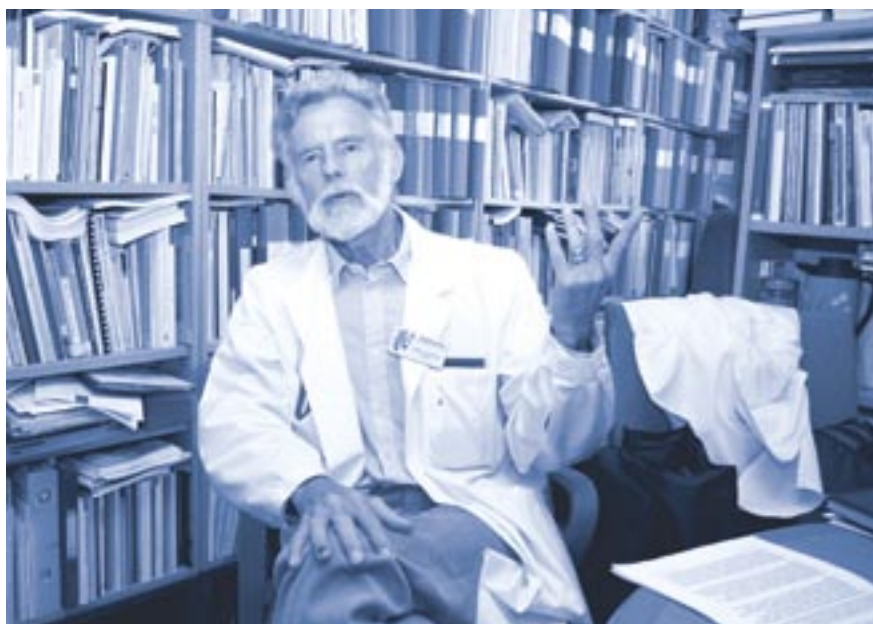
Linköpings universitet startar ny forensisk utbildning

I veckan startade den nya påbyggnadsutbildningen i forensisk vetenskap vid Linköpings universitet. 24 biologer, kemister och teknologer får under ett år specialkunskaper i brottsbekämpning. Invigningsföreläsningen gjordes av Leif GW Persson, författare och professor i kriminologi med inriktning mot polisforskning, som sade att han gärna hade gått utbildningen om han inte varit så gammal.

Det är ingen tillfällighet att just Linköpings universitet har utbildningar i forensisk vetenskap och teknik. I Linköping finns nämligen flera myndigheter med forensisk anknytning. Statens SKL, RMV med sina avdelningar för Rättsmedicin, Rättskemi och Rättsgenetik har nämnts tidigare. Här finns även Polisen, Totalförsvarets forskningsinstitut (FOI), och Åklagarmyndigheten. Det gör att utbildningarna kan ges i nära samarbete med såväl rättsväsende som kriminaltekniska och medicinska laboratorier.

Källa: www.liu.se

För mer information kontakta:
Helena Herbetsson, 013-28 56 05,
helhe@ifm.liu.se



Professor Johnny Ludvigsson

Nytt diabetesvaccin – genombrott för diabetesforskningen

Ett nytt diabetesvaccin har utvecklats av forskare vid Hälsouniversitetet i Linköping. Diabetesvaccinet Diamyd hjälper till att bevara delar av den egna insulinproduktionen hos barn och ungdomar med typ 1-diabetes. Det innebär att chanserna att behandla sjukdomen ökar väsentligt.

Chefläkare för studien är professor Johnny Ludvigsson, professor i pediatrik vid Institutionen för molekylär och klinisk medicin, Linköpings universitet.

– Detta är ett genombrott för diabetesforskningen, säger Johnny Ludvigsson. Den egna insulinproduktionen är mycket viktig eftersom den inte bara hjälper patienter att kontrollera sin sjukdom bättre utan också minskar risken för komplikationer. Det enzym som utgör den aktiva substansen i läkemedlet kallas GAD och upptäcktes hos Linköpingsbarn i början av 1980-talet. Johnny Ludvigsson gjorde upptäckten tillsammans med forskare i Köpenhamn, när de undersökte plasma som blev över från en blodseparation på en grupp patienter. Då hittade de ett antigen som fanns hos diabetesbarn men inte hos friska barn. Några år senare bekräftades att detta antigen var

just GAD, ett ämne som idag används som markör för typ 1-diabetes.

Den nu avslutade studien har gjorts på 70 barn och ungdomar med autoimmun typ 1-diabetes, vid åtta sjukhus i Sverige. De 35 patienter som fick Diamyd producerade ännu 15 månader efter behandlingen ungefär dubbelt så mycket insulin som de som fick placebo.

Läkemedelsföretaget Diamyd Medical kommer att kommersialisera den här medicinen och dess vd, Anders Essen-Möller, betecknar resultaten från studien som en milstolpe i företagets historia.

För mer information kontakta:
Johnny Ludvigsson, tel: 013-22 13 33
e-post: Johnny.Ludvigsson@lio.se
Källa: www.lio.se

senaste nytt

ContextVision och CMIV får Vinnova anslag. I den tredje omgången av Vinnova-programmet Forska & Vax får 52 företag sammanlagt nästan 48 miljoner kronor i finansiering till FoU-satsningar. Linköpingsföretaget ContextVision får ca 2 miljoner kr för utveckling av en ny klinisk kvalitetsnivå för medicinska bildvolymmer. ContextVision samarbetar här med Center for Clinical Image Science and Visualization (CMIV) vid Linköpings universitetssjukhus.

Context Vision söker personal. ContextVision i Linköping, som utvecklar system för medicinsk bildbehandling, befinner sig i ett spännande skede med en stark försäljningsutveckling. Samtidigt satsar företaget på nya högintressanta produktområden, med målsättningen att säkra fortsatt tillväxt. Context Vision söker nu nya medarbetare, i första hand till Linköping: Business Development Manager, Product Manager, Marketing Coordinator, Sales Representative, Applications Specialist och Senior Development Engineer.

www.contextvision.com

Invigning av CMIVs nya VR-teater. Den 6 oktober var det invigning av den nya VR-teatern, "The Wranne Theatre", på Center for Medical Image Science and Visualization på Linköpings universitetssjukhus. I samband med invigningen hölls ett symposium på temat "Medical image science – uniting the research lab and the clinical routine", där flera internationella talare medverkade. För mer information se: www.cmiv.liu.se

Digital mammografi ger snabbare bildöverföring.



Sectra förser Östergötland med digital mammografi

Östergötlands läns landsting satsar på digital mammografi med lägsta stråldos

Östergötlands läns landsting investerar 16 Mkr i system för digital mammografi från Linköpingsföretaget Sectra. Det nya systemet, Sectra MicroDose Mammography, har den lägsta stråldosen på marknaden och digitaliseringen främjar en säker, ergonomisk och effektiv mammografiundersökning för kvinnorna i Östergötland. Enheterna för mammografiscreening i Östergötland införs nu, i kombination med Sectras system för hantering och arkivering av patientuppgifter och bilder, en helt digital lösning. Bilderna granskas på datorskärmar och all framkallning, samt tung filmhantering, kommer att försvinna. Läkare och röntgensköterskor får bilder och information snabbare.

– En övergång till digital mammografi innebär ett antal fördelar jämfört med dagens verksamhet. En stor sådan är att den digitala utrustningen minskar stråldosen

för patienterna. Detta är ytterst viktigt för screeningverksamheten, där friska kvinnor undersöks vid ett relativt stort antal tillfällen med jämna intervall, säger Jan Käredal, centrumchef på Bildmedicinskt centrum, Landstinget i Östergötland.

– Införandet av digital mammografi i Östergötland är vårt hittills största mammografiprojekt i Sverige, säger Marie Ekström, vd på Sectra Skandinavien AB. 1993 var Östergötlands läns landsting, med Sectras hjälp, först i Sverige med en helt filmfri röntgenavdelning.

För ytterligare information kontakta:
Torbjörn Kronander, vd Sectra Imtec AB
tel: 013-23 52 27
e-post: tk@sectra.com
www.sectra.com

Sectra Medical Systems rekryterar

Sectra Medical Systems rekryterar nya medarbetare för att möta den stora efterfrågan på företagets digitala mammografi- och röntgensystem. Idag används Sectras system på fler än 800 sjukhus i världen och det utförs över 35 miljoner radiologiska undersökningar om året.
www.sectra.com

Amerikanskt medicinteknikbolag investerar i Linköping

Det amerikanska medicinteknikföretaget Sapheneia placerar sin utvecklingsenhet i Mjärdevi Science Park i Linköping, detta tack vare den höga kompetens som finns inom medicinsk bildbehandling i regionen. Sverigechefen Hans Grahn räknar med en snabb expansion.

– Placeringen i Linköping ger möjligheter att arbeta inom olika nätverk, plus att vi har närheten till forskargrupper på universitetet och sjukhusområdet. Vi arbetar också med att rekrytera ytterligare personal och då är placeringen i Linköping ett bra val, säger Hans Grahn, som är platschef för den svenska verksamheten och vice vd i interna-

tionella Sapheneia. Företaget har sitt huvudkontor i Jackson Mississippi, USA.

Sapheneia bildades i november förra året och med hjälp av kapital från amerikanska affärsänglar har en cancerklinik startats. Genom effektiv digital bildhantering vid kirurgiska ingrepp kan man sänka den stråldos som behövs vid själva bildtagningen. Upprinnelsen till satsningen är att en av de amerikanska grundarna har utvecklat vad man populärt kan beskriva som en kyl- och brännkirurgi, där man med hjälp av digital bildbaserad guidning hjälper kirurgen att göra rätt saker när cancertumörer tas bort.

I Linköping byggs sedan 1 juni i år en utvecklingsavdelning som ska förfinna tekniken:

– Vi arbetar just nu med att få fram mer kunskap om resultaten av kirurgiska ingrepp. Kunskap som kan användas redan medan operationen pågår, men också efter ingreppet då resultatet analyseras, säger Hans Grahn. Han bedömer att dagens fem anställda i Mjärdevi kommer fördubblas till årsskiftet. Även om satsningen till stor del finansieras av riskkapital finns det redan från början en inriktning på försäljning. Hans Grahn låter nöjd när han berättar om att ett första, relativt stort kontrakt på den amerikanska marknaden har tecknats.

För mer information kontakta:
Hans Grahn, tel: 073-801 1995
www.sapheneia.org

Flera nya privatkliniker i Linköping



Crocus-mottagningen i Linköping är en ny klinik som utför ultraljudsundersökningar för bedömning av risker för kromosomavvikelse hos fostret från 11 till 20 graviditetsveckor, missbildningsundersökningar, tillväxtkontroller och provtagning från graviditeter.

På Crocus-mottagningen utförs blodprovstagning på mamman och analyser för riskbedömning under graviditeten från 9–20 graviditetsveckor (KUB, Oscar, triple test och dubbel-test). Här finns även möjlighet till ytterligare provtagningar: KUB (NUPP + blodprov) för dem som vill vara så säkra som möjligt. Crocus erbjuder även kunderna 3D-ultraljud och rörliga 3D-bilder (4D) inspelade på CD om så önskas.

Crocus, som drivs av Selbing Medical AB, startades av professor Anders Selbing som tidigare drivit avdelningen för ultraljudsundersökningar under graviditet vid Universitetssjukhuset i Linköping. Sedan 1980-talet har avdelningen fungerat som remissinstans

för avancerade ultraljudsundersökningar för Sydöstra sjukvårdsregionen (Kalmar och Jönköpings län samt Östergötland). Selbing är certifierad vid Fetal Medicine Foundation i London för NUPP (nuchal translucency) och näsbensundersökning, vilka båda ingår i riskbedömningen för kromosomal avvikelse. Antalet personligt utförda ultraljudsundersökningar under 2005 uppgick till ca 1 000.

Crocus medverkar i flera forskningsprojekt inom området fosterdiagnostik, till exempel fosterhjärtats funktionella utveckling och fastställande av kromosomala avvikelser hos fostret genom blodprovstagning.

Ytterligare privata kliniker har etablerat nya verksamheter i Linköping. På Wahlbäcksområdet finns, förutom Crocus, även Cordinator Medical Service AB med flera specialistområden (www.cordinator.se) samt Hjärtspecialisterna.

För mer information kontakta:
Anders Selbing,
e-post: nupp@selbing.com
www.selbing.com