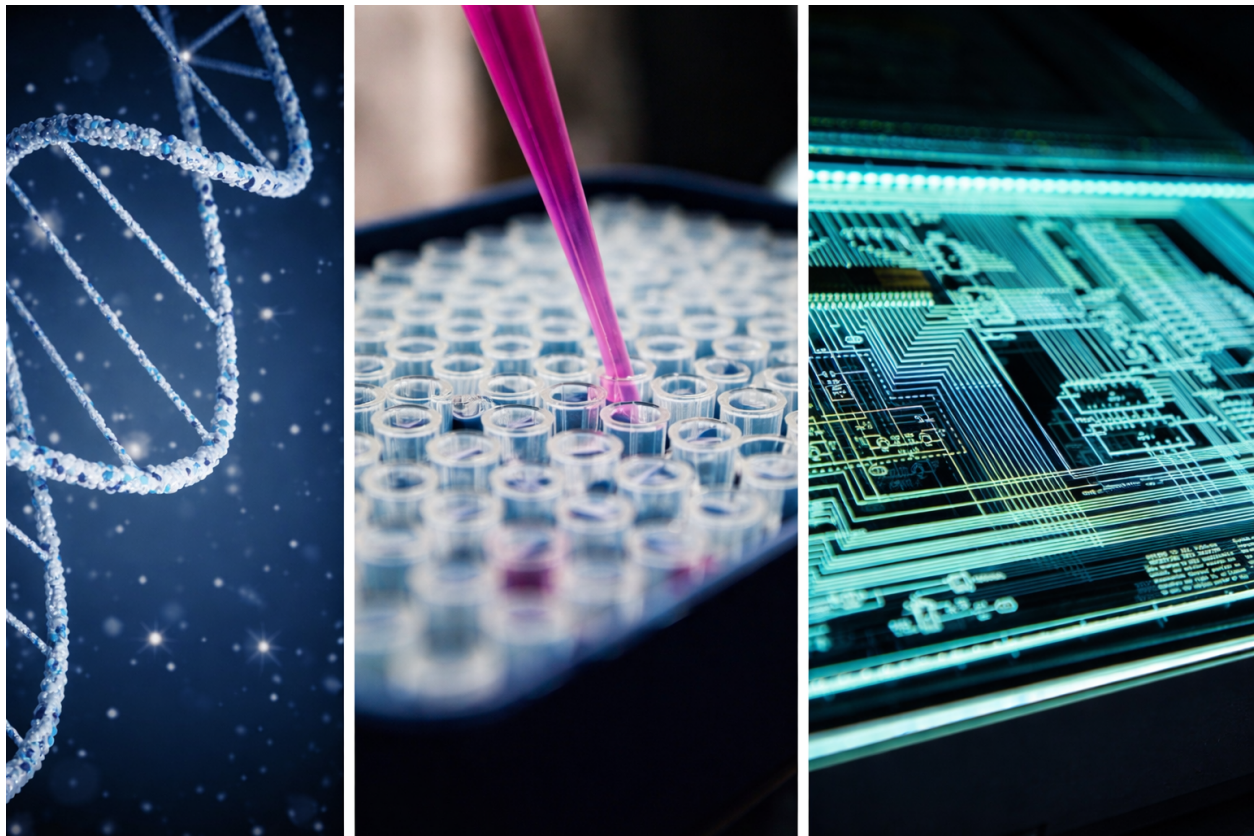


Donation från Stenastiftelsen möjliggör topprofessur på Chalmers inom Health Engineering



Genom en donation på 40 miljoner kronor från Stenastiftelsen kan Chalmers nu inrätta den första William Chalmers-professuren, där rekryteringen kommer att ske från allra högsta internationella nivå. Professuren ska fokusera på forskning i gränssnittet mellan medicin och teknologi, i samverkan med Sahlgrenska Universitetssjukhuset och det kluster av läkemedels- och medicinteknikbolag som finns i Göteborg.

För att locka forskare i konkurrens med världens ledande universitet är extern finansiering i form av donationer från stiftelser och näringsliv avgörande. William Chalmers-professuren inom Health Engineering möjliggörs genom Stenastiftelsen, som blir den största externa finansiären och vars donation kompletterar Chalmers egen satsning på 50 miljoner kronor.

– Detta visar på ett stort förtroende för Chalmers. Det är väldigt roligt att Stenastiftelsen delar vår bild av vilken betydelse framstående tekniska universitet kan ha för framtiden. Den generösa donationen innebär att vi kan inrätta en professur med villkor som gör att vi kan konkurrera om de allra främsta forskarna i världen. Ett viktigt steg för Chalmers mot att bli ett tekniskt universitet i internationell toppklass, säger Chalmers rektor Martin Nilsson Jacobi.

– Genom Stenastiftelsens stöd vill vi stärka Göteborg som en ledande nod inom health engineering. Professuren vid Chalmers, i samverkan med Sahlgrenska och regionens medicinteknikkluster, skapar förutsättningar för forskning som förnyar teknik och medicin och ger konkret samhällsnytta. Det är ett viktigt steg för att omsätta spetskompetens till verklig betydelse för patienter och samhället, säger Madeleine Olsson Eriksson, Stenastiftelsens ordförande.

Den professor som nu kan rekryteras kommer att bygga upp ett forskningsområde inom något av de tre utpekade områdena organ-on-a-chip, stamcellsorganoider eller bioelektroniska gränssnitt,* och banar väg för nya framsteg där teknik möter sjukvård och medicin.

Professuren är en strategisk satsning på tvärvetenskaplig forskning med hög potential för innovation och samhällsnytta. Den är en nyckelroll i den [nybildade Chalmers-Sahlgrenska Health Engineering Alliance](#), vars syfte är att utveckla samarbetet mellan Chalmers, Sahlgrenska akademien, Fakulteten för naturvetenskap och teknik vid Göteborgs universitet samt Sahlgrenska Universitetssjukhuset, och möjliggöra ännu bättre samverkan med näringslivet.

– Teknik är en allt viktigare del av avancerad sjukvård och läkemedelsutveckling, vilket innebär att det teknikkunnande vi har på Chalmers verkligen behövs. Det handlar om allt från datahantering till läkemedelstestning och precisionsmedicin. Health engineering är ett område där Göteborg skulle kunna bli världsledande, tack vare akademien, universitetssjukhuset och det industrikluster inom läkemedel och medicinteknik som finns här. Vi kan leda ett verkligt positivt teknikskifte, säger Mats Lundqvist, vicerektor för nyttiggörande, innovation och livslångt lärande.

Om William Chalmers-professurer

Som ett led i Chalmers strävan mot att bli ett tekniskt universitet på internationell toppnivå införs en excellensbefattning inom forskning i form av professuren William Chalmers Distinguished Professor. Befattningen är inget befodringssteg utan en tillsättning som sker enbart genom inbjudan från rektor.

*

Stamcellsorganoider är cellodlingar som skapas från stamceller och vars egenskaper påminner om vävnader. De används idag till exempel för läkemedelstest inom precisionsmedicin och vid forskning som undersöker vävnaders förnyelse.

Organ-on-a-chip är chip, eller integrerade kretsar, som innehåller en miniatyrmiljö som efterliknar funktionerna hos ett organ. Chipet innehåller mikroskopiska kanaler där vätskor som näringslösning kan flöda, levande celler från ett specifikt organ, och membran som

kan röra sig för ett efterlikna exempelvis andning eller blodtryck. De används för att simulera och studera sjukdomstillstånd och testa läkemedel. I vissa fall används celler från en specifik patient för att testa vilka behandlingar som fungerar bäst för en individ.

Bioelektroniska gränssnitt är tekniska system som gör det möjligt för levande biologisk vävnad och elektronik att kommunicera med varandra.

För mer information eller hjälp med intervjufrågningar, vänligen kontakta:

Karin Wik, presskommunikatör, Chalmers tekniska högskola 031 772 20 62,
karin.wik@chalmers.se

Charlotta Parkås, PR Stenastiftelsen: 073 660 69 61, charlotta.parkas@stenastiftelsen.se

Fotokollage: Bilder tagna av Adi Goldstein/Brano/Louise Reed via Unsplash.com