Mats Paulssons Stiftelse

för forskning, innovation & samhällsbyggande

2026 ÅRS DONATIONSMOTTAGARE

Donationer för människors hälsa och bättre liv

Mats Paulssons stiftelse för forskning, innovation och samhällsbyggande grundades 2011 genom en privat donation från Mats Paulsson.

Stiftelsen äger Medicon Village, Nordens största värderingsdrivna forskningspark med fokus på life science, där verksamheter integrerar forskning, innovation och företagande.

Avkastningen på stiftelsens kapital tillsammans med överskott från Medicon Village doneras årligen till akademisk forskning, framför allt inom medicin och andra livsvetenskaper.

Mats Paulssonstiftelserna har hittills donerat 280 miljoner kronor till akademisk forskning.

Tematisk inriktning och typer av projekt

Inbjudan att ansöka om anslag under 2026 har gått till Medicinska fakulteten och Lunds Tekniska Högskola vid Lunds universitet, samt till Malmö universitet.

Ansökan ska avse forskningsprojekt med hög innovationspotential och relevans för samhället i närtid. Stiftelsen har möjlighet att ge anslag till följande projektslag:

Innovativa forskningsprojekt inom life science

Innovativa forskningsprojekt specifikt inom ATMP och/eller cancersjukdom

Utrustning som är kritisk för genomförandet av specifika innovativa forskningsprojekt inom life science eller specifikt inom ATMP och/eller cancersjukdom

Göran Grosskopfs pris för vetenskaplig excellens

I samband med sin 80-årsdag våren 2025 valde Göran Grosskopf att lämna sitt uppdrag som ordförande för Mats Paulssons stiftelse för forskning, innovation och samhällsbyggande.

Görans stora engagemang för life science-forskning i Skåne sträcker sig långt tillbaka. Redan från stiftelsens allra första dagar har han haft en drivande roll i utvecklingen av life science-forskningen vid Lunds universitet och av forskarparken Medicon Village i Lund.

Som en hyllning till Görans betydelsefulla insatser för både forskningen och Medicon Village instiftades 2025 en särskild utmärkelse. Bland årets inkomna ansökningar utser stiftelsens forskningsråd ett projekt som tilldelas ”Göran Grosskopfs pris för vetenskaplig excellens”.

Årets utmärkelse tilldelas projektet:

Programmerbar human vävnadsteknik via multiplexad riktad differentiering.

För innovativt arbete med att utveckla stamcellsbaserade modellsystem för mänskliga vävnader som möjliggör analyser av olika cellers komplexa samverkan i olika sjukdomsprocesser samt säkerhetsstudier av nya läkemedel.

Det finns ett stort behov av att utveckla humana organmodeller som kan ersätta djurförsök i såväl studier av grundläggande sjukdomsmekanismer och som kan minska behovet av försöksdjur i tidiga säkerhetsstudier av nya läkemedel. Henrik Ahlenius, som är huvudsökande i ansökan för projektet, har tagit en internationellt ledande roll i detta arbete att genom en sinnrik tillämpning av spatialt uttryck av olika transkriptionsfaktorer kunna utveckla humana organmodeller. I ett första steg har en modell för human hjärnvävnad utvecklats och han fortsätter nu arbetet mot att ta fram modeller för andra mänskliga vävnader.

2026 ÅRS DONATIONSMOTTAGARE



Innovativa forskningsprojekt
inom life science



2026 ÅRS DONATIONSMOTTAGARE

Henrik Ahlenius

UNIVERSITETSLEKTOR

Göran Grosskopfs pris för vetenskaplig excellens

Programmerbar human vävnadsteknik via multiplexad riktad differentiering

Huvudsökande

Henrik Ahlenius, Universitetslektor, Lunds universitet, Medicinska fakulteten, Institutionen för experimentell medicinsk vetenskap

Projektinriktning

Innovativa forskningsprojekt inom life science

Projektet prioriterat av

Lunds universitet

Projektets start-/slutdatum

2027-01-01 – 2028-12-31

Beviljat anslag (SEK)

2 000 000

Att förstå hjärnan och utveckla nya behandlingar begränsas av bristfälliga laboratoriemodeller. Enkla cellsystem saknar realism, medan mer komplexa modeller är svåra att kontrollera.

Detta projekt utvecklar TissueBox, en teknik som programmerar stamceller att bilda mänsklig vävnad på ett kontrollerat sätt. Den första tillämpningen, BrainBox, skapar små hjärnliknande vävnader med flera celltyper, inklusive nerv-, kärl- och immunceller. Modellerna ska testas för funktion och sjukdomsrespons, bland annat vid Alzheimers sjukdom. Projektet undersöker även utveckling av levervävnad för att visa teknikens bredd. Metoden kan komma att förbättra läkemedelsutveckling och minska behovet av djurförsök.

Innovativa forskningsprojekt inom life science



2026 ÅRS DONATIONSMOTTAGARE

Martin L Olsson

PROFESSOR, ÖVERLÄKARE

Upptäckt och karakterisering av nya ABO-blodgruppsantigener och enzymer för utveckling av ABO-universellt transfusionsblod

Huvudsökande

Martin L Olsson, Professor, överläkare, Lunds universitet, Medicinska fakulteten, Institutionen för laboratoriemedicin

Projektinriktning

Innovativa forskningsprojekt inom life science

Projektet prioriterat av

Lunds universitet

Projektets start-/slutdatum

2027-01-01 – 2028-12-31

Beviljat anslag (SEK)

2 000 000

Blodtransfusion kräver att blodgrupperna passar mellan blodgivare och patient, särskilt ABO-blodgruppssystemet. Blodgrupp O kan användas till nästan alla men är ofta en bristvara i sjukvården. I ett samarbete mellan svenska och danska forskare hittade vi enzymer i tarmens normalflora. Med dessa kan vi göra om blodgrupp A, B och AB till en sorts röda blodkroppar vi kallar ECO-celler (”Enzym-Converted-to-O”).

Projektet har målet att ECO-cellerna ska passa alla ännu bättre genom att identifiera både okända ABO-markörer, som ställer till problem med dagens ECO-celler, och nya enzymer att klippa bort dem med. Den långsiktiga planen är att utveckla universalblod för klinisk blodtransfusion.

Innovativa forskningsprojekt specifikt inom ATMP och/eller cancersjukdom



2026 ÅRS DONATIONSMOTTAGARE

Mattias Belting

PROFESSOR, ÖVERLÄKARE

Utveckling av en ny antikroppsbaserad precisionsbehandling för glioblastom och metastaser i centrala nervsystemet

Huvudsökande

Mattias Belting, Professor, överläkare, Lunds universitet, Medicinska fakulteten, Institutionen för kliniska vetenskaper

Projektinriktning

Innovativa forskningsprojekt specifikt inom ATMP och/eller cancersjukdom

Projektet prioriterat av

Lunds universitet

Projektets start-/slutdatum

2027-01-01 – 2028-12-31

Beviljat anslag (SEK)

3 000 000

Glioblastom och hjärnmetastaser tillhör de mest svårbehandlade cancerformerna, med mycket begränsade behandlingsmöjligheter. I detta projekt utvecklas en ny precisionsbehandling som möjliggör riktad leverans av potenta läkemedel direkt till tumörceller, samtidigt som frisk vävnad i största möjliga mån skonas. Med avancerade tekniker har man lyckats identifiera ett tumörspecifikt ytprotein som kan utgöra en angreppspunkt för denna strategi. I nära samarbete med SciLifeLab utvecklas ett så kallat antikropps-drog-konjugat med förmågan att selektivt eliminera cancerceller.

Genom att integrera avancerad tumörbiologisk forskning med läkemedelsutveckling syftar projektet till att möjliggöra framtida kliniska studier och bidra till nya behandlingsalternativ för patienter med hjärntumörer.

Innovativa forskningsprojekt
inom life science



2026 ÅRS DONATIONSMOTTAGARE

Rita Del Giudice

DOCENT, UNIVERSITETSLEKTOR

Ett paradigmskifte inom HDL-terapi för kardiovaskulärt skydd bortom LDL

Huvudsökande

Rita Del Giudice, Docent, Universitetslektor, Malmö Universitet, Fakulteten för hälsa och samhälle, Institutionen för biomedicinsk vetenskap

Projektinriktning

Innovativa forskningsprojekt inom life science

Projektet prioriterat av

Malmö universitet

Projektets start-/slutdatum

2027-01-01 – 2028-12-31

Beviljat anslag (SEK)

2 000 000

Hjärt-kärlsjukdom är fortfarande en av världens vanligaste dödsorsaker. Dagens läkemedel sänker effektivt det ”onda” kolesterolet, men många patienter löper ändå hög risk på grund av kvarstående inflammation i blodkärlen. Tänk dig en behandling som inte bara sänker det onda kolesterolet utan också aktivt reparerar och skyddar våra blodkärl.

I forskningsprojektet används proteinteknik för att skapa en förbättrad, laboratorieframställd version av det ”goda” HDL-kolesterolet. Genom att designa om de proteiner som skyddar våra blodkärl utvecklas en terapeutisk plattform som skyddar kärlsystemet från skada och inflammation för högriskpatienter som inte hjälps tillräckligt av dagens behandlingar.

Innovativa forskningsprojekt specifikt inom ATMP och/eller cancersjukdom



2026 ÅRS DONATIONSMOTTAGARE

Thierry Baasch

UNIVERSITETSLEKTOR

Akustofluidisk cellbearbetning med hög kapacitet för CAR-T-tillverkning

Huvudsökande

Thierry Baasch, Universitetslektor, Lunds universitet, Lunds Tekniska Högskola, Institutionen för biomedicinsk teknik

Projektinriktning

Innovativa forskningsprojekt specifikt inom ATMP och/eller cancersjukdom

Projektet prioriterat av

Lunds universitet

Projektets start-/slutdatum

2026-12-01 – 2028-11-30

Beviljat anslag (SEK)

3 000 000

CAR-T-cellterapi är en kraftfull ny behandling mot blodcancer, där patientens egna immunceller tränas genetiskt för att angripa cancern. Tillverkningen är dock långsam, kostsam och misslyckas ibland, vilket kan lämna svårt sjuka patienter utan behandling.

Projektet syftar till att göra CAR-T-tillverkning snabbare, mer tillförlitlig och lättare att automatisera. Man kommer att använda ultraljud för att skonsamt flytta celler genom små vätskekanaler och ersätta utvalda centrifugeringssteg för celltvättning och koncentrering. Genom att öka teknikens genomströmning till industriellt relevanta nivåer kan projektet möjliggöra skonsammare, slutna och kontinuerliga cellprocesser för mer tillgängliga CAR-T-terapier.

Innovativa forskningsprojekt specifikt inom ATMP och/eller cancersjukdom



2026 ÅRS DONATIONSMOTTAGARE

Roger Olsson

PROFESSOR

Bioresorberbara injicerbara genladdade elektroder: Precisionsinriktad elektroimmunterapi vid cancer

Huvudsökande

Roger Olsson, Professor, Lunds universitet, Medicinska fakulteten, Institutionen för experimentell medicinsk vetenskap

Projektinriktning

Innovativa forskningsprojekt specifikt inom ATMP och/eller cancersjukdom

Projektet prioriterat av

Lunds universitet

Projektets start-/slutdatum

2027-01-01 – 2028-12-31

Beviljat anslag (SEK)

3 000 000

I projektet utvecklas en mjuk, injicerbar elektrod som kan bildas direkt i kroppen, leverera gener lokalt via elektroporering och därefter ge skonsam elektrisk stimulering direkt vid tumören. Till skillnad från dagens stela elektroder kan den anpassa sig till vävnadens form och nå tumörer som är svåra att komma åt.

Målet är att stärka kroppens eget immunförsvar genom att omprogrammera makrofager, skapa cancerbekämpande CAR-makrofager och upprätthålla en antitumoral miljö över tid. Eftersom tekniken förenar genleverans och elektrisk stimulering i ett biologiskt nedbrytbart material kan den också öppna nya möjligheter för regenerativ behandling vid hjärt- och hjärnsjukdomar.

Innovativa forskningsprojekt specifikt inom ATMP och/eller cancersjukdom



2026 ÅRS DONATIONSMOTTAGARE

Stefan Scheding

PROFESSOR, ÖVERLÄKARE

Transplantation av genreparerade hematopoetiska stamceller som ny behandling vid myelofibros

Huvudsökande

Stefan Scheding, Professor, överläkare, Lunds universitet, Medicinska fakulteten, Institutionen för laboratoriemedicin

Projektinriktning

Innovativa forskningsprojekt specifikt inom ATMP och/eller cancersjukdom

Projektet prioriterat av

Lunds universitet

Projektets start-/slutdatum

2027-01-01 – 2028-12-31

Beviljat anslag (SEK)

3 000 000

Myelofibros är en allvarlig blodcancersjukdom där benmärgen inte längre producerar tillräckliga mängder friska blodceller. Den enda botande behandlingen i dag är stamcellstransplantation från donator, men de flesta patienter är för gamla eller sköra för att tåla den.

Detta projekt syftar till att utveckla en säkrare behandling där patientens egna stamceller används efter att sjukdomsorsakande genetiska förändringar har korrigerats och cellerna expanderats utanför kroppen. Metoden kommer att testas i en unik humaniserad sjukdomsmodell för myelofibros och kan öppna möjligheten till botande behandling för många patienter som i dag saknar alternativ.

Innovativa forskningsprojekt inom life science



2026 ÅRS DONATIONSMOTTAGARE

Christian Antfolk

PROFESSOR

Att se det osynliga: icke-invasiv neuromuskulär avbildning med EMG och AI

Huvudsökande

Christian Antfolk, Professor, Lund universitet, Lunds Tekniska Högskola, Institutionen för biomedicinsk teknik

Projektinriktning

Innovativa forskningsprojekt inom life science

Projektet prioriterat av

Lunds universitet

Projektets start-/slutdatum

2027-01-01 – 2028-12-31

Beviljat anslag (SEK)

2 000 000

Projektet utvecklar en bärbar teknik som kan göra det möjligt att se hur muskler arbetar inne i kroppen utan nålar eller avancerad bilddiagnostik. Genom täta elektroder på huden, smart elektronik och artificiell intelligens kan muskelsignaler omvandlas till visuella kartor och rörliga 3D-bilder av muskelaktivitet.

Målet är att ge vården ett enkelt och objektivt verktyg för att bedöma muskelfunktion vid exempelvis nervskador, rehabilitering och sjukdomsuppföljning. Tekniken kan på sikt även användas för hemmonitorering och andra bioelektriska mätningar.





Medicon Village i Lund är Nordens största forsknings-park fokuserad på life science.

Genom att underlätta gränsöverskridande samarbeten skapas förutsättningar för medicinska framsteg som ger fler människor ett friskare och hälsosammare liv. På Medicon Village arbetar drygt 2 800 personer i fler än 180 företag och organisationer.

Medicon Village ägs av en allmännyttig stiftelse startad av entreprenören Mats Paulsson och överskott från verksamhet doneras löpande till akademisk forskning.




MEDICON
VILLAGE
www.mediconvillage.se