



Årsrapport 2025

Science for Life

Laboratory, SciLifeLab

Nationellt centrum för livsvetenskaplig forskning
inklusive

Nationell satsning på läkemedelsutveckling

Innehåll

Korta fakta om SciLifeLab	3	Risikanalys	24
Sammanfattning av SciLifeLabs verksamhetsår 2025	4	Utvärdering och utveckling av verksamheten	25
Inledning	5	Fördelning av tilldelade medel	26
Organisation och finansiering	6	Extern finansiering	26
SciLifeLabs säten	7	Ekonomi	27
SciLifeLabs roll som nationell forskningsinfrastruktur	8	Finansiell redovisning	28
Användare av SciLifeLabs forskningsinfrastruktur	9	Resultaträkning	29
SciLifeLabs strategiska områden	11	Balansräkning	31
Kunskapsöverföring	12	Noter till resultat- och balansräkningen	32
SciLifeLab Data Centre	13	Noter till resultaträkningen	32
Utåtriktad verksamhet	14	Noter till vissa balansposter	33
Forskning	15	Styrelse, operativ ledning, vetenskaplig kommitté och styrgrupper 2025	34
Vetenskapliga möten	15		
Vetenskaplig produktion och teknikutveckling	15		
SciLifeLabs publikationer och genomslagskraft	16		
SciLifeLabs fellowsprogram	18		
SciLifeLab och Wallenbergs nationella program för datadriven livsvetenskap	19		
Finansiering av DDLS-programmet	19		
Utveckling av DDLS-strategin och de fyra strategiska forskningsområdena	20		
DDLS fellowsprogram	20		
Infrastruktur för datastöd och avancerad bioinformatik	20		
Samarbeten	21		
Samarbeten med industrin	22		
Samarbeten med hälso- och sjukvård	22		
Nationell satsning på läkemedelsutveckling	22		
Läkemedelsplattformen stöd till akademisk innovation och samverkan	22		

Korta fakta om SciLifeLab

SciLifeLabs säten och anknutna universitet

- Stockholm Campus Solna (Kungl. Tekniska högskolan, Karolinska Institutet och Stockholms universitet)
- Uppsala (Uppsala universitet, Sveriges lantbruksuniversitet)
- Göteborg (Chalmers tekniska högskola, Göteborgs universitet)
- Linköping (Linköpings universitet)
- Lund (Lunds universitet)
- Umeå (Umeå universitet, Sveriges lantbruksuniversitet)
- Stöd av enheter vid Örebro universitet

Forskningsmiljön

- Nätverket av gruppledare inom SciLifeLabs forskning och infrastruktur består av 419 personer, nominerade från alla SciLifeLabs säten. Nätverket inkluderar 51 SciLifeLab-fellows, varav 30 är alumner, och 36 fellows inom SciLifeLabs och Wallenbergs nationella program för datadriven livsvetenskap.
- Fellows är framgångsrika i att söka och erhålla forskningsanslag och stipendier både nationellt och internationellt. Under 2025 har de beviljats anslag för mer än 378 mnkr. Bland de mest ansedda anslagen kan nämnas bidrag från Europeiska forskningsrådet, ERC. Under 2025 mottog tre fellows ERC Starting Grant.

Forskningssamarbeten och nätverk

- SciLifeLabs och Wallenbergs nationella program för data-driven livsvetenskap, DDLS.
- Wallenberg AI, Autonomous Systems and Software Program, WASP, Wallenberg AI, Autonomous Systems and Software Program – Humanities and Society, WASP-HS.
- Samarbetsavtal med European Molecular Biology Laboratory, EMBL.
- Nätverksprogrammet PALS knyter samman SciLifeLab-fellows, DDLS-fellows och Wallenberg Centres for Molecular Medicine fellows.
- SciLifeLab-koordinerat MSCA-COFUND postdoktoralt program, SciLifeLab PULSE.

Forskningsinfrastrukturen

- Över 40 enheter lokaliserade vid elva svenska universitet och organiserade i tio teknologiplattformar:
 - Genomik
 - Klinisk genomik
 - Proteomik
 - Metabolomik och exposomik
 - Spatiell biologi
 - Cellulär och molekylär avbildning
 - Integrerad strukturbologi
 - Kemisk biologi och genredigering
 - Läkemedelsutveckling
 - Bioinformatik
- 530 årsarbetskrafter, fördelade på 676 personer varav 51 procent kvinnor och 49 procent män.
- 68 procent av personerna som arbetar inom forskningsinfrastrukturen har doktorsexamen.

Statistik över tjänster och vetenskaplig produktion från infrastrukturen

- Omkring 4 611 forskningsprojekt.
- Över 1 988 unika användare varav 1 761 akademiska användare.
- Infrastrukturens resurser nyttjades av användare från hälso- och sjukvård med 18 procent, av industri med 2 procent och av icke-akademiska statliga myndigheter med 2 procent.
- 119 fortbildningstillfällen med infrastrukturen som organisatör eller medarrangör.
- Närmare 900 vetenskapliga publikationer där en eller flera av SciLifeLabs infrastrukturenheter bidrog med data, resultat, analyser och expertkunskap.

Livsvetenskaplig datahantering, data science och artificiell intelligens

- SciLifeLab och Wallenbergs nationella program för data-driven livsvetenskap, DDLS, är ett nationellt program koordinerat av SciLifeLab med KTH som värd och totalt elva partnerorganisationer. Programmet är finansierat av Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse med totalt 3 300 mnkr över tolv år.
- Utveckling av en nationell dataplattform för delning av forskningsresultat, beräkningstillämpningar och AI-modeller enligt FAIR-principerna, Findable Accessible Interoperable Reusable, för datahantering, det vill säga att säkerställa att forskningsdata är sökbara, åtkomliga, kompatibla med andra data, och möjliga att återanvända för andra forskare.
- Stöd för forskningsdatahantering för öppen vetenskap och förenklad tillgång till beräknings- och lagringsinfrastruktur.
- Stöd till beräkningsspecialister, bioinformatiker och mjukvaruingenjörer inom livsvetenskaplig forskning och strategiska satsningar inom AI- och hälsodataprojekt.

Ekonomi

- 481 mnkr i statlig grundfinansiering för infrastruktur, inklusive riktade medel till pandemiberedskap och läkemedelsutveckling.
- 180 mnkr för strategiskt forskningsområde, SFO, till de grundande universiteten: Karolinska Institutet, Kungl. Tekniska högskolan, KTH, Stockholms universitet och Uppsala universitet.
- 1 180 mnkr i total omsättning, inklusive externa medel och användaravgifter, enligt resultaträkning.

Sammanfattning av SciLifeLabs verksamhetsår 2025

Under 2025 nådde SciLifeLab flera milstolpar på strategisk och operativ nivå. Här listas fjorton av dessa.

- 1. Infrastrukturtjänster:** Forskningsinfrastrukturen gav under 2025 stöd till över 4 600 forskningsprojekt, fördelade på 1 988 unika användare. Av infrastrukturens totala resurser nyttjades 74 procent av nationella akademiska forskare, 18 procent av forskare inom hälso- och sjukvård, 4 procent av internationella akademiska forskare, 2 procent av användare inom privat sektor och 2 procent av andra statliga myndigheter. Av de akademiska användarna var 58 procent verksamma vid lärosäten utanför de grundande universiteten.
- 2. Forskningsnätverket och internationell rekrytering:** Nätverket av infrastruktur- och forskningsgruppleddare består av 419 personer. Nätverket inkluderar 51 SciLifeLab-fellows, varav 30 alumner, och 36 DDLS-fellows.
- 3. Vetenskaplig excellens:** Under perioden 2020–2025 producerades 8 627 vetenskapliga publikationer från SciLifeLab. SciLifeLabs vetenskapliga forskningsresultat uppvisar genomgående hög kvalitet och står sig mycket bra i den internationella konkurrensen. Det gäller såväl resultat från SciLifeLab-anknutna forskare som projekt drivna av infrastruktur-användare. Baserat på analys av publikationer från och andel publikationer som faller inom gruppen av de 10 procent mest citerade har följande forskningsområden identifierats som särskilt produktiva och starka för SciLifeLab: biokemiska forskningsmetoder, biokemi och molekylärbiologi, bioteknologi och tillämpad mikrobiologi, cellbiologi, genetik och ärftlighet samt onkologi.
- 4. Artificiell Intelligens, AI:** SciLifeLabs nationella AI-strategi syftar till att integrera artificiell intelligens i forskningsinfrastrukturen för att stärka svensk livsvetenskap. Strategin omfattar utveckling av AI-redo dataekosystem, beräkningsinfrastruktur, AI-tjänster och insatser för teknik- och kompetensutveckling. Målet är att accelerera forskning inom genetik, diagnostik och läkemedelsutveckling genom snabbare, mer avancerad dataanalys och att positionera Sverige som en global ledare inom ansvarsfull AI för livsvetenskaper. Under året har SciLifeLab arbetat med att utveckla strategin.
- 5. Etiska, juridiska och samhällseliga frågeställningar:** SciLifeLab har under året stärkt fokus på etiska, juridiska och samhällseliga frågor, ELSI, genom en satsning på att integrera etisk reflektion i datadriven forskning och SciLifeLabs verksamhet överlag. Verksamheten utvecklas för att möta utmaningarna i skärningspunkten mellan AI och livsvetenskap. Genom tvärvetenskaplig kompetens och att främja ett genomtänkt förhållningssätt till etik, syftar arbetet till att säkerställa att vetenskapliga framsteg kommer samhället till del.
- 6. Finansierade förstudier för excellenskluster:** Under året var SciLifeLab huvud- eller medsökande i ett flertal excellensklusteransökningar som beviljades finansiering från Vinnova respektive Vetenskapsrådet. SciLifeLab beviljades medel från Vinnova för en förstudie med syfte att utveckla nya teknologier inom molekylär livsvetenskap. Förstudien syftar till att möjliggöra precisionsmedicin och bidra till framtidens hälso- och sjukvård.
- 7. Strategisk utveckling inom fortbildning:** Under hösten påbörjade SciLifeLab arbetet med att se över den fortbildning som infrastrukturen erbjuder och behöver vidareutveckla för att möta verksamhetens behov. Målet är att lansera en SciLifeLab-strategi för fortbildning 2026.
- 8. SciLifeLab PULSE:** SciLifeLab har beviljats finansiering med 6,9 miljoner euro från Marie Skłodowska-Curie Actions COFUND, en del av EU:s program Horisont Europa för SciLifeLab PULSE, Program for Future Leaders in Life Science. SciLifeLab PULSE är ett femårigt program där totalt 48 internationella postdoktorer rekryteras i två utlysningar, en i januari-mars 2025 och en i december 2025-mars 2026. Under 2025 rekryterades 21 av 48 postdoktorer, varav 20 påbörjade sina projekt under hösten.
- 9. Datainfrastruktur:** SciLifeLab Data Centre arbetar med principerna för öppen vetenskap och FAIR i alla delar av verksamheten. Öppna data är en central del av öppen vetenskap. SciLifeLab ger stöd till forskare och infrastruktur-enheter med att tillgängliggöra data, källkod och andra forskningsprodukter genom tjänster, användarstöd och styrdokument. Stödet för öppen vetenskap har också stärkts genom utveckling av nya resurser som en webbplats, checklistor och vidareutveckling av riktlinjer för forskningsdatahantering. SciLifeLab har påbörjat arbetet med att bygga en gemensam integrerad datamiljö för att möta växande behov inom AI och storskaliga molekylärdata, vilket kräver samarbete över plattformar och med hela forskarsamhället. Under året presenterades planerna för infrastrukturen och de första stegen mot en samordnad datahantering.
- 10. SciLifeLab och Wallenbergs nationella program för datadriven livsvetenskap, DDLS:** SciLifeLab koordinerar det tolvåriga programmet som finansieras av Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse. Programmet är nu inne på sitt femte år. Trettiosex av totalt 50 gruppleddare, DDLS-fellows, har rekryterats till programmets partnerorganisationer. I samverkan med forskningsprogrammen Wallenberg AI, Autonomous Systems and Software Program, WASP, och WASP - Humanities and Society, WASP-HS, har DDLS finansierat över 40 projekt och skapat en stark bas för fortsatt tvärvetenskapligt samarbete.
- 11. Alpha Cell:** Forskningsprogrammet Alpha Cell har som mål att kombinera data, biologi och AI för att utveckla virtuella cellmodeller – prediktiva modeller som beskriver mänskliga cellers funktion i både hälsa och sjukdom. Under årets senare del har nyckelpersoner rekryterats till programmet, vilket lägger grunden för att verksamheten ska kunna komma i gång under det kommande året.
- 12. Laboratorieberedskap för pandemier:** Under 2025 har pandemisk laboratorieberedskap, PLP, stärkt Sveriges kapacitet att möta smittsamma hot genom nationella utlysningar för teknikutveckling, utvidgad miljöövervakning av avloppsvatten och förbättrad BSL3-verksamhet vid centrala laboratorier. Programmet har vidareutvecklats

Excellensklusteransökan Integrating X-ray and Biomedical Imaging for Multi-Scale, Molecularly Resolved Medicine, IXBI, beviljades också finansiering för en förstudie för ett excellenskluster, via Vetenskapsrådet. Målet är att skapa en sammanhållen kedja för biopsianalys genom att samla svensk expertis inom klinisk utbildning, röntgentomografi och AI-driven analys.

den nationella datainfrastrukturen och integrerat AI och avancerad analys i Pathogensportalen. Samverkan har fördjupats både nationellt och internationellt. Genom nya industrisamarbeten och deltagande i forskningsmöten har beredskapen och innovationsförmågan inom pandemi-forskning ytterligare stärkts.

13. Translationell forskning för hälso- och sjukvård:

SciLifeLabs strategiska område för translationell forskning har under året arbetat för att etablera molekylärmedicinska enheter vid Sveriges universitetssjukhus som kopplas samman med SciLifeLabs forskningsinfrastruktur.

14. Läkemedelsutveckling:

Ett exit-projekt från SciLifeLabs läkemedelsplattform har följt hur ett etablerat antiparasit-läkemedel kan få nya användningsområden inom cancer och autoimmuna sjukdomar. Forskargruppen vid Uppsala universitet, ledd av Peter Nygren, Mårten Fryknäs och Rolf Larsson, gjorde en oväntad upptäckt: läkemedlet mebenda-zol visade effekt i cancermodeller.

Inledning

SciLifeLab, Science for Life Laboratory, är en nationell forskningsinfrastruktur för molekylära livsvetenskaper och en av regeringens stora satsningar på forskningsinfrastrukturer i Sverige. SciLifeLabs övergripande vision är att möjliggöra banbrytande, tvärvetenskaplig forskning som annars inte vore möjlig att genomföra i Sverige och att främja att forskningen leder till samhällsnytta. Excellent och konkurrenskraftig forskning, internationalisering och innovation genomsyrar verksamheten som drivs av de fyra grundande universiteten Kungl. Tekniska högskolan, KTH, Karolinska Institutet, KI, Stockholms universitet, SU, och Uppsala universitet, UU, och på lärosäten i hela landet. Utöver de fyra grundande universiteterna bedrivs verksamhet vid ytterligare sju lärosäten och ett museum. Chalmers tekniska högskola, Göteborgs universitet, Linköpings universitet, Lunds universitet, Naturhistoriska Riksmuseet, Sveriges lantbruksuniversitet, Umeå universitet och Örebro universitet. SciLifeLab har i uppdrag att utveckla och tillgängliggöra avancerad teknologi och expertis och se över och tillhandahålla datahantering och datainfrastruktur. Målgruppen är forskare vid universitet och högskolor, hälso- och sjukvård, industri och andra forskningsaktörer i Sverige.

De direkta statliga medlen för SciLifeLab uppgick till 481 mnkr under 2025 för infrastruktur och riktade medel till pandemiberedskap. Utöver dessa nationella medel tillkom 180 mnkr för strategiska forskningsområden, SFO. Dessa medel finansierar den lokala forskningsverksamheten som bedrivs inom SciLifeLab, inklusive SciLifeLab-fellows, vid de fyra grundande universiteterna.

Under 2025 har SciLifeLab fördjupat integrationen med de fyra nationella sätena i Göteborg, Linköping, Lund och Umeå. Vid sätena samordnas SciLifeLab-anknuten infrastruktur med lokal infrastruktur och forskning och aktiviteter inom SciLifeLab och Wallenbergs nationella program för datadriven livsvetenskap, DDLS och Wallenberg Centrum för Molekylärmedicin, WCOMM. SciLifeLabs närvaro vid stora lärosäten, tillsammans med ökad synlighet mot privat sektor, hälso- och sjukvård och statliga myndigheter, bidrar till en bred kontaktyta mot forskarsamhället i Sverige. Detta märks bland annat genom att nära 2 000 användare har nyttjat SciLifeLabs forskningsinfrastruktur under året.

Under året har SciLifeLab varit huvud- eller medsökande

i ett flertal excellensklusteransökningar som beviljades finansiering från Vinnova respektive Vetenskapsrådet. SciLifeLab beviljades medel från Vinnova för en förstudie med syfte att utveckla nya teknologier inom molekylär livsvetenskap för att möjliggöra precisionsmedicin och bidra till framtidens hälso- och sjukvård. Excellensklusteransökan Integrating X-ray and Biomedical Imaging for Multi-Scale, Molecularly Resolved Medicine, IXBI, beviljades finansiering via Vetenskapsrådet för en förstudie till ett excellenskluster med målet att skapa en sammanhållen kedja för biopsianalys genom att samla svensk expertis inom klinisk avbildning, molekylär profilering, röntgentomografi och AI-driven analys.

Inom forskningsprogrammet Alpha Cell, som syftar till ökad förståelse av proteininteraktioner och skeenden i celler i tid och rum, bildades en planeringsgrupp och planeringen för programmet påbörjades under året. Vidare har programkoordinator, vetenskaplig projektledare och en finansiell koordinator rekryterats. Under nästa år påbörjas rekryteringen av forskare till programmet. Programmet finansieras av Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse.

SciLifeLab har under året påbörjat arbetet med att bygga en gemensam, samordnad datahantering för att möta växande behov inom AI och molekylära data, vilket kräver samarbete över plattformar och med forskarsamhället. Under året presenterades planerna för infrastrukturen och de första stegen mot en samordnad datahantering. Arbeta med en AI-strategi har pågått under året. Vidare har SciLifeLab under året stärkt utveckling och samordning för IT-tjänster och e-infrastruktur. Inom ramen för DDLS-programmet har en nationell struktur för stöd kring datahantering, lagring och bioinformatik etablerats och tillgängliggjorts för svenska forskare.

SciLifeLab utvecklar en nationell AI-strategi för att väva in avancerad artificiell intelligens i hela forskningsinfrastrukturen. AI-strategin syftar till att accelerera forskning inom bland annat genomik, diagnostik och läkemedelsutveckling. Detta ska uppnås genom att bygga AI-redo dataekosystem, stärka den beräkningsmässiga kapaciteten, tillhandahålla AI-drivna tjänster och genomföra riktade insatser för kompetensutveckling. Ambitionen är att göra Sverige till en global föregångare inom ansvarsfull AI för livsvetenskaplig forskning. Under året har arbetet inom utvecklingen av AI-strategin lagts på att forma denna inriktning.

Arbetet med etiska, juridiska och sociala frågor, ELSI, inom datadriven livsvetenskaplig forskning utvecklas i takt med den snabba framväxten av datadriven forskning och artificiell intelligens. Fokus ligger på att stärka den etiska reflektionen inom livsvetenskap, att utveckla tvärvetenskaplig kompetens och fördjupa förståelsen för de komplexa frågor som uppstår när stora datamängder och avancerade teknologier används i forskning. Under 2025 gavs ett uppdrag inom ELSI för att stärka de etiska, juridiska och sociala perspektiven i SciLifeLabs verksamhet.

SciLifeLab verkar för att interaktion och samutveckling av infrastrukturen med en relevant miljö för forsknings- och teknikutveckling ska vara sömlös. Vidare har SciLifeLab arbetat för att via specifika program och samarbetsprojekt långsiktigt utöka samarbetet med industrin, hälso- och sjukvården och statliga myndigheter och med andra svenska forskningsinfrastrukturer. Det sker bland annat via öppen datadelning och datavetenskaplig expertis liksom genom utbildning, innovationer och samarbeten.

Organisation och finansiering

Under KTH:s huvudmannaskap är SciLifeLabs styrelse dess beslutande organ, vars uppdrag regleras i förordningen (SFS 2013:118) om Nationellt centrum för livsvetenskaplig forskning. Styrelsen beslutar i frågor som rör SciLifeLab som nationellt center, vilket inkluderar fördelning av nationella medel till SciLifeLabs nationella forskningsinfrastruktur, läkemedelsutveckling och förstärkning för ökad kapacitet för laborativt stöd vid framtida pandemier. Styrelsen rapporterar till KTH:s universitetsstyrelse. Av SciLifeLabs sju styrelseledamöter utses fyra från de grundande universiteten och tre från andra svenska lärosäten. Regeringen utser styrelsens ordförande och en ledamot från näringslivet. Samarbetet inom SciLifeLab regleras genom en egen arbetsordning och en fyrparts- och trepartsöverenskommelse.

Direktörens ledningsråd ger stöd till direktören i operativa och strategiska frågor rörande den nationella infrastrukturen. Rådet består av integrations- respektive vetenskapliga direktörer från Karolinska Institutet, Kungl. Tekniska högskolan, Stockholms universitet och Uppsala universitet. Därutöver ingår föreståndaren för Campus Solna och föreståndarna för SciLifeLabs säten i Göteborg, Linköping, Lund och Umeå.

Under 2025 har SciLifeLabs direktör, på uppdrag av styrelsen, gjort en översyn av ledningsgruppsstrukturen. Efter beslut av SciLifeLabs styrelse ingår direktörerna för sätena Göteborg, Linköping, Lund och Umeå i direktörens ledningsråd. SciLifeLabs arbetsordning har uppdaterats i enlighet med detta. Vidare finns ett internationellt rådgivande organ för styrelsen, International Advisory Board och ett internationellt rådgivande organ för forskningsinfrastrukturen, International Evaluation Committee. Utöver detta finns SciLifeLab-kommittéer vid

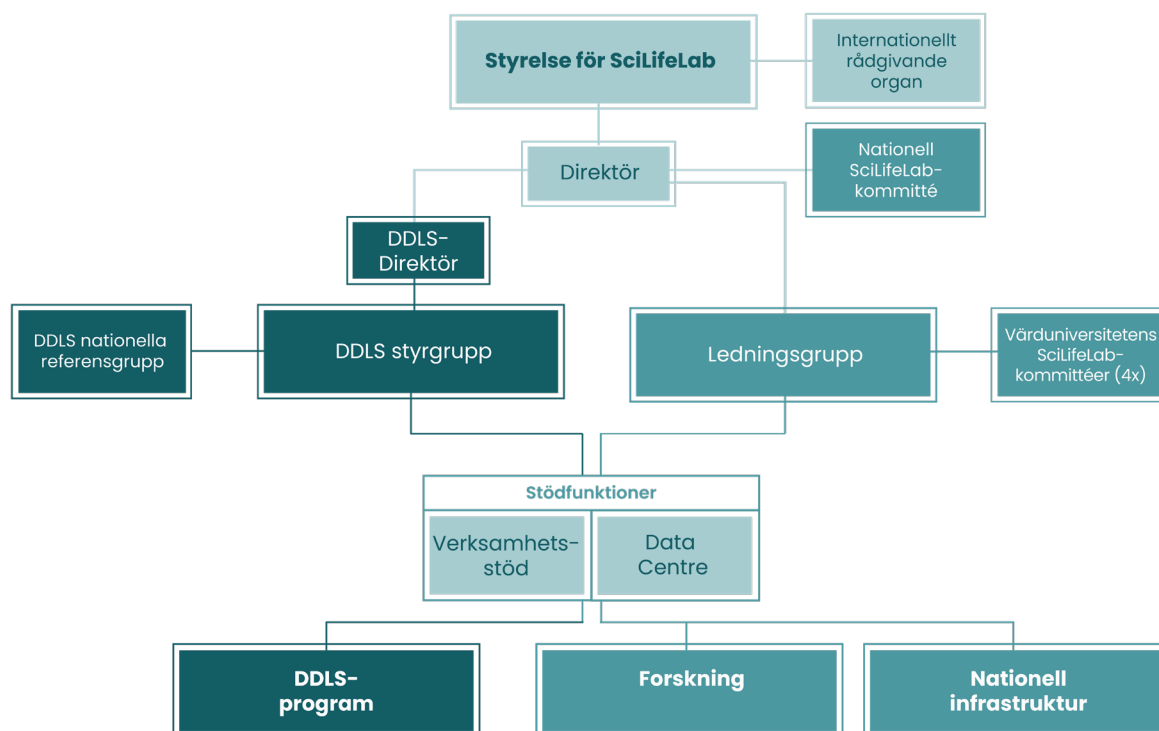
de grundande universiteten och styrgrupper för de plattformar som utgör SciLifeLabs forskningsinfrastruktur och en nationell SciLifeLab-kommitté.

Den nationella SciLifeLab-kommittén är ett rådgivande organ till direktören i strategiska framtidsfrågor som rör SciLifeLabs service, kompetens och stöd till forskare. Den nationella kommittén består av ledamöter som kompletterar direktörens ledningsråd.

DDLS-programmets beslutande organ är SciLifeLabs styrelse. DDLS styrgrupp är ett rådgivande organ bestående av ledamöter med ett nationellt perspektiv och expertis inom strategiska forskningsområden för verksamheten. DDLS styrgrupp leds av DDLS-direktören som sedan 1 juli är SciLifeLabs direktör. Styrgruppen ger stöd till DDLS-direktören i operativa och strategiska frågor inom programmet. En nationell referensgrupp, med representanter från de elva samverkande parterna, är utsedd för att säkerställa parternas intressen i programmet och är rådgivande organ till direktören i strategiska frågor. Programmet beskrivs mer i avsnittet *SciLifeLab och Wallenbergs nationella program för datadriven livsvetenskap*. En schematisk beskrivning av SciLifeLabs och DDLS organisation återfinns i *figur 1*.

SciLifeLabs grundfinansiering består av medel för den nationella forskningsinfrastrukturen, läkemedelsutveckling, laboratorieberedskap för framtida pandemier och strategiska forskningsområden, SFO. Riktade statliga medel har tilldelats SciLifeLab för att koordinera och sätta upp laborativt stöd för framtida pandemier, 40 mnkr för 2021 och 30-33 mnkr per år för åren 2022–2025, se avsnitt *Laboratorieberedskap för pandemier*. En sammanställning av SciLifeLabs finansiering finns i *tabell 1*.

Figur 1. SciLifeLabs organisation som omfattar infrastruktur, forskning och SciLifeLab och Wallenbergs nationella program för datadriven livsvetenskap, DDLS



Utöver grundfinansieringen erhåller forskningsinfrastrukturens enheter också medel från andra forskningsfinansiärer och intäkter från användaravgifter. SciLifeLab har under året erhållit bidrag från externa finansiärer för nationella projekt. Ett exempel är det Vinnova-finansierade projektet för nationell samordning av fyra projekt inom Programmet för ett digitalt Europa, Digital. Ytterligare ett Vinnova-finansierat projekt, *Stärkt konkurrenskraft med ökad tillgång för näringslivet till SciLifeLabs forskningsinfrastruktur*, har beviljats för att öka industrins tillgång till forskningsinfrastrukturen via smidigare avtals- och avgiftsprocesser. Det fyraåriga VR-finansierade InfraLife-projektet, med SciLifeLab, MAX IV-laboratoriet, och European Spallation Source, ESS, avslutades under 2025 och resulterade i fortsatta samarbeten. Ett exempel är SciLifeLab, ESS, MAX IV Summit som genomfördes under hösten.

SciLifeLab koordinerar det 5-åriga postdoktorprogrammet SciLifeLab PULSE, med finansiering om 6,9 miljoner euro genom EU Marie Skłodowska-Curie Actions COFUND. Formell projektstart var den 1 september 2025.

Den finansiella rapporteringen för 2025 fokuserar på uppdraget som nationell forskningsinfrastruktur. Resultat för SciLifeLabs forskningsmiljöer beskrivs med hjälp av andra mått, till exempel bibliometri. DDLS ekonomi beskrivs som en egen del under stycket *SciLifeLab och Wallenbergs nationella program för datadriven livsvetenskap*.

Tabell 1. SciLifeLabs grundfinansiering

Belopp i mnkr

	2025	2024	2023	2022	2021
Nationell forskningsinfrastruktur	387	287	269	256	253
Pandemiberedskap	33	31	31	30	40
Läkemedelsutveckling	61	59	57	57	56
SFO-medel	180	174	169	166	165
Totalt	660	551	526	509	514

Från 2021 har medel för laboratorieberedskap för pandemier tillkommit.

SciLifeLabs säten

Under året har arbetet fortsatt för att skapa ett gemensamt arbetssätt mellan SciLifeLabs verksamhetsstöd och sätena. Koordinatorer för sätena har bjudits in att medverka på verksamhetsstöds avstämningsmöten, där de presenterat uppdateringar från respektive säte. Under hösten har det skett ett inledande arbete med att skapa tydliga profileringar av respektive säte för att koppla dessa till det nationella strategarbetet. SciLifeLabs säten har under året varit engagerade i att nominera forskningsgruppsledare till SciLifeLab från respektive lärosäte.

SciLifeLabs säte i Stockholm, Campus Solna

SciLifeLab Campus Solna bygger på ett långsiktigt samarbete mellan universitetsalliansen Stockholm trio. Campus Solna rymmer nästan 50 procent av SciLifeLabs nationella infrastruktur tillgänglig för forskare över hela Sverige och här finns en av världens mest omfattande forskningsinfrastrukturer för livsvetenskaper. SciLifeLab Campus Solna tillsammans med SciLifeLab i Uppsala är säte för SciLifeLabs nationella ledning och administrativa stöd.

Campus Solna är en dynamisk forskningsmiljö där SciLifeLabs nationella infrastruktur utvecklas parallellt med forskargrupper från KI, KTH och SU som studerar livet på molekylär nivå. Här arbetar 110 forskargrupper med spetskompetens inom molekylär

cellbiologi, biomedicin, biomolekylär teknik, biodiversitet, läkemedelsutveckling och bioinformatik. En stor andel av grupperna leds av yngre välmeriterade forskare: 21 SciLifeLab-fellows, 12 DDLS-fellows, tre ERC Starting Grant och en gruppleddare som fått finansiering som KAW Academy Fellow. Dessa forskare är välfinansierade och i en expansiv fas av karriären. För närvarande arbetar cirka 1 300 personer vid Campus Solna.

Under 2025 har samarbetet mellan KI, KTH och SU stärkts genom arbetet med att få tillräckligt med ändamålsenliga lokaler för att rymma den växande verksamheten. Förslaget att överta den tredje byggnaden inom fastigheten, Betabyggnaden, godkändes av samtliga Stockholm trios rektorer i februari. Som huvudman har KTH skapat ett projektdirektiv för Betabyggnaden och KTH:s fastighetsavdelning har tillsatt två projektledare för att driva arbetet. Arbetet fortskrider enligt plan med Akademiska Hus för planering av ombyggnad och renovering som tillmötesgår verksamhetens behov.

För att främja utveckling av forskningsmiljön har Campus Solna-kommittén sedan 2021 godkänt årliga utlysningar av RED, Research Environment and Development, grants forskningsanslag. Syftet med RED grants är att höja forskningskapaciteten vid Campus Solna. RED project grants stöder projekt med fokus på utveckling av nästa generations tekniska innovationer och under 2025 beviljades två tvååriga projekt med 1 mnkr per år. RED equipment grants finansierar inköp av nya gemensamma instrument och 2025 beviljades 4 mnkr för att inskaffa instrument. RED postdoctoral fellowship grants stöder ett gemensamt postdoktorprogram som under 2025 finansierade sex postdoktorstipendier. Dessutom stöder Campus Solna-kommittén fysiska möten med syftet att stärka engagemanget inom det lokala forskarsamhället. Under hösten genomfördes Campus Solna Science Talks, ett symposium som samlade över 250 deltagare från forskning och infrastrukturverksamhet och möjliggjorde kunskapsutbyte mellan dessa. SciLifeLab Campus Solna har under året tagit emot ett flertal besök, från såväl akademi och politik som andra internationella intressenter inom livsvetenskap.

SciLifeLabs säte i Uppsala

Samarbetet mellan Uppsala universitet och Sveriges lantbruksuniversitet har förtydligats och förstärkts genom bildandet av ett gemensamt samverkansråd. Rådet har under året hållit möten med fokus på strategiska frågor som infrastruktur, SciLifeLab Group Leaders och andra gemensamma ärenden. Syftet är att stärka SciLifeLab Uppsala, främja teknikutveckling och bygga en sammanhållen forskningsgemenskap. Dessutom har möten med Akademiska sjukhusets ledning initierats med målet att etablera Molecular Medicine Units, gemensamma enheter som ska fungera som en förlängning av SciLifeLabs världsledande infrastruktur.

Ungefär 25 procent av SciLifeLabs nationella infrastruktur finns representerad vid 16 enheter i Uppsala. Navet är en central mötesplats för SciLifeLabs verksamhet, där användare från hela landet och internationella besökare regelbundet möter forskare och representanter från olika infrastrukturer. I anslutning till Navet finns värdinstitutioner för infrastrukturer och fellows, vilket skapar goda förutsättningar för tvärvetenskapliga möten, nätverkande, erfarenhetsutbyte och samarbeten. Under året har 60 företag medverkat i två tredagarsutställningar som på ett enkelt sätt inbjuder till interaktion mellan industri, forskare och infrastrukturer.

En enkät som genomfördes under 2025 visar att samtliga

SciLifeLab-infrastrukturer vid UU rapporterar framgångsrika projekt och ett ökat antal användare. SciLifeLab UU har fortsatt att stödja lokala satsningar genom utlysningen Technology Development and Collaborative Project och genom etableringen av National Genomic Infrastructures OpenLab i början av året. Inom plattformen för läkemedelsutveckling har en ny verksamhet, Metabolomics Capability, etablerats. Bidraget till forskarskolan inom forskningsprogrammet eSSENCE som har fokus på dataintensiv forskning, har avslutats under året.

Under 2025 har 96 forskargrupsledare från Uppsala universitet utnämnts till SciLifeLab Group Leaders. En Fellow inom området Advanced Technologies for Medical Products har rekryterats, och rekrytering har påbörjats av ytterligare tre fellows inom miljöfysiologi, inflammationsforskning och precisionsmedicin, den sistnämnda inom ramen för DDLS. Under året har Uppsala universitet beslutat att införa tre nya tjänstekategorier: Junior forskningsinfrastrukturspecialist, Forskningsinfrastrukturspecialist och Senior forskningsinfrastrukturspecialist, en fråga som SciLifeLab UU har varit drivande i.

SciLifeLabs säte i Göteborg

Sätet i Göteborg har under 2025 fortsatt att stärka sin roll som en central nod för samverkan inom det regionala ekosystemet för livsvetenskaper med nära koppling till Sahlgrenska universitetssjukhuset. Koordinering på Chalmers tekniska högskola har under året formaliserats under Styrkeområde Hälsa och Teknik. För att integreras i SciLifeLabs nationella verksamhet har sätet i Göteborg organiserat den årliga PALS-konferensen och 10-årsjubileet av plattformen Clinical Genomics. Sätet arbetar med administrativt stöd till SciLifeLabs infrastrukturerna och strategiska områden vid anordnande av konferenser, workshoppar, kurser och föreläsningar. Det fungerar också som stödfunktion inom datahantering och analys och arbetar vidare med att utveckla support för forskare och koordinera aktiviteter inom området.

SciLifeLabs säte i Linköping

För att stärka samarbetet med SciLifeLabs nationella säte i Linköping har en serie platsbesök initierats. Elektrofysiologienheten inom Chemical Biology Consortium Sweden, vid plattformen Chemical Biology and Genome Engineering, får numera finansiering från SciLifeLab. AIDA Data Hub har etablerat nya avtalsprocesser och kostnadsmodeller för extern användning av infrastrukturen. Arbetet med att utveckla karriärvägar och nätverk för infrastrukturspecialister i Linköping fortsätter.

SciLifeLabs säte i Lund

En ny koordinator för sätet tillträdde i januari och flera planerade aktiviteter har genomförts, till exempel en seminarierie med presentationer från samtliga infrastruktur-enheter och en SciLifeLab-dag där forskning och infrastruktur presenterades, liksom arbete med innovation och samverkan med lokala företag och andra aktörer. Sätet i Lund har även organiserat Integrative Structural Biology Conference. Två nya enheter, LU-Fold (integrerat i NBIS) och Clinical Proteomics, erbjuds nu till SciLifeLabs användare genom sätet i Lund. För att stärka kopplingen mellan sätets infrastruktur-enheter och dess excellenta forskningsmiljöer har Center for Research Infrastructure, CRI, etablerats vid den medicinska fakulteten. Trettiofem nya gruppleddare har rekryterats och integrerats i

sätets aktiviteter. Lunds universitet kommer att vara värd för tre postdoktorer från postdoktorprogrammet PULSE.

SciLifeLabs säte i Umeå

Seminarier om metod och infrastruktur arrangerades under våren. En ny koordinator för sätet har tillträtt under hösten. Med förstärkt kapacitet har SciLifeLab Umeå tillsammans med Kemiskt Biologiskt Centrum, KBC, arrangerat de årliga KBC-dagarna. Evenemanget omfattade presentationer av pristagare, internationella gäster och information om lokala och nationella forskningsinfrastrukturer. Infrastrukturerna har erbjudit fyra metodkurser för forskarutbildning. Fem internationella konferenser har arrangerats av SciLifeLabs infrastrukturer och DDLS i Umeå, tex CryoNET, Metabolomics, Solid state NMR och "Infection Biology across scales" i samarbete med Laboratory for Molecular Infection Medicine Sweden, MIMS, och European Molecular Biology Laboratory, EMBL.

SciLifeLabs roll som nationell forskningsinfrastruktur

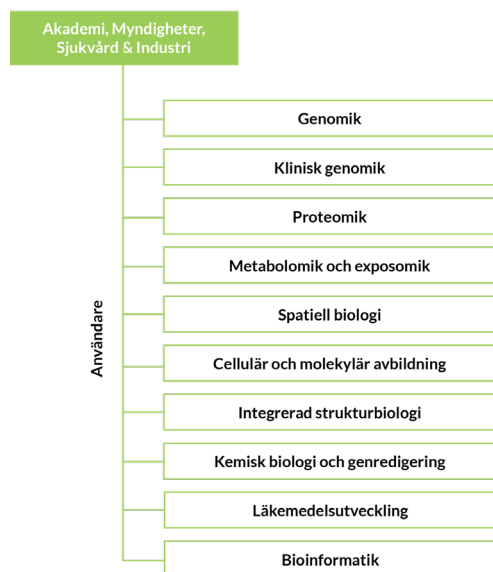
Åttersporteringskrav: Beskriv vilka åtgärder som vidtagits för att säkerställa SciLifeLabs roll som ett nationellt centrum. Beskriv hur projekt fördelats mellan olika universitet och högskolor.

SciLifeLabs forskningsinfrastruktur tillhandahåller världsledande teknologier, unik och dyrbar utrustning och expertkompetens till det svenska forskarsamhället. Det övergripande målet är att främja internationellt konkurrenskraftig livsvetenskaplig forskning som annars inte skulle ha varit möjlig att åstadkomma i Sverige. Forskningsinfrastrukturens nationella uppdrag innebär att den är tillgänglig på lika villkor för forskare vid landets alla lärosäten. I den mån kapaciteten tillåter är infrastrukturen också öppen för internationella användare och forskare inom privat sektor, hälso- och sjukvård och andra statliga myndigheter.

Organisatoriskt består infrastrukturen av över 40 enheter som är fördelade på tio teknologiplattformar, se *figur 2*. Den vetenskapliga och tekniska personalen inom plattformarna bestod under 2025 av totalt 676 personer med en jämn könsfördelning mellan kvinnor, 51 procent och män, 49 procent. Av dessa hade 68 procent doktorsexamen varav andelen kvinnor och män var 48 procent respektive 52 procent. Det rapporterade antalet helårsekvivalenter för arbetsstyrkan var 530 vilket förklaras av att en del av personalen har deltidstjänster eller delvis arbetar i forskargrupper.

SciLifeLabs forskningsinfrastruktur är distribuerad och finns representerad vid alla större svenska lärosäten. De flesta av de enheter som Karolinska Institutet, KTH och Stockholms universitet står som värd för finns vid SciLifeLabs campus i Solna. Övriga enheter är lokaliserade vid Chalmers tekniska högskola, Göteborgs universitet, Linköpings universitet, Lunds universitet, Sveriges lantbruksuniversitet, Umeå universitet, Uppsala universitet och Örebro universitet. Modellen med en distribuerad verksamhet möjliggör att unika teknologier och kompetenser kan erbjudas som nationell service inom ramen för SciLifeLabs infrastruktur oberoende av var i landet de finns tillgängliga. *Figur 3* illustrerar hur plattformarnas verksamheter är fördelade över lärosäten i Sverige.

Figur 2. Organisationen av SciLifeLabs forskningsinfrastruktur i tio plattformar



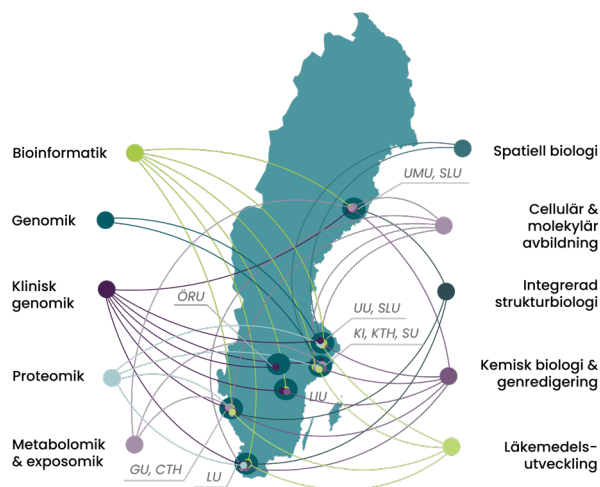
Infrastrukturen tillhandahåller en mångsidig uppsättning serviceområden som täcker användarbehov inom både grundläggande och tillämpad forskning. Dessa omfattar:

- **genomik**, sekvensering och analys av DNA och RNA
- **klinisk genomik**, service och utveckling av nya genomiska metoder för translationell forskning, kliniska studier och klinisk diagnostik
- **proteomik**, detektion och analys av proteiner
- **klinisk proteomik**, proteinprofilering för klinisk diagnostik
- **metabolomik**, detektion och analys av metaboliter
- **exposomik**, detektion och analys av miljösubstanser
- **encellsbiologi**, teknologier för analys på encellsnivå
- **spatiell biologi**, rymdupplöst genom-, transkriptom-protein- och metabolomanalys i celler och vävnader
- **biomedicinsk avbildning**, mikroskopi- och bildbehandlingstekniker
- **molekylära strukturer**, bestämning av makromolekyler tredimensionella struktur
- **kemisk biologi**, påverkan på proteinaktivitet eller protein-nivåer genom att använda bioaktiva småmolekyler
- **genredigering**, syntetiska förändringar av DNA-sekvensen hos celler och modellorganismer
- **läkemedelsutveckling**, förädling av akademiska forskningsupptäckter till potentiella läkemedelsprojekt
- **bioinformatik**, service och utbildning till forskare inom bioinformatikanalys

SciLifeLabs breda utbud av teknologier ger forskare möjlighet att inom infrastrukturen nyttja komplementära metoder och analyser för att undersöka allt från biomolekylära hypoteser inom grundforskning till stora, komplexa frågeställningar med syfte att förstå och lösa samhällsutmaningar inom till exempel hälsa, miljö och klimat.

Infrastrukturens enheter prioriterar vanligtvis inkommande projektförslag baserat på i huvudsak deras vetenskapliga kvalitet och praktiska genomförbarhet. Vissa plattformar och enheter använder sig av externa projektgranskningskommittéer, särskilt

Figur 3. Plattformarnas distribuerade verksamhet vid svenska lärosäten



vid prioritering av projekt som kräver omfattande resurstilldelning. Enheter som främst utför väldefinierade serviceuppdrag och har tillräckliga resurser för att hantera alla inkommande projekt tillämpar som regel ett rakt kösystem.

Fördelningen av projekt mellan universitet och högskolor speglar forskningsinfrastrukturens nationella uppdrag. Användardata visar att forskare från ett brett spektrum av svenska lärosäten nyttjar infrastrukturen, utan överrepresentation av värduniversiteten. Detta bidrar till en jämn nationell fördelning av projekt och resurser.

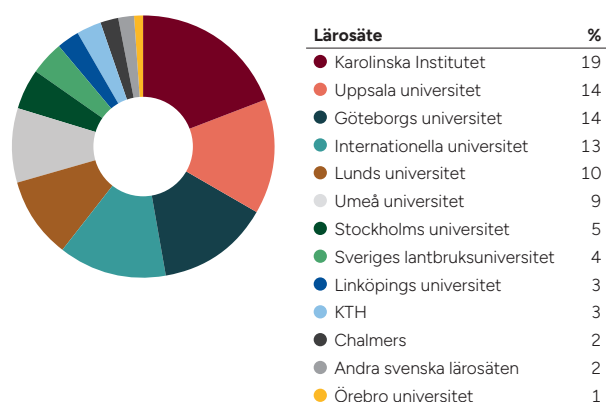
SciLifeLabs infrastrukturenheter uppgraderar kontinuerligt sina teknologier och instrumentuppsättningar för att erbjuda service som är nationellt unik och internationellt slagkraftig. För att främja detta kan upp till tjugo procent av SciLifeLabs finansiering avsättas för intern utveckling och implementering av nya teknologier och metoder. Årligen genomför SciLifeLab dessutom en intern utlysning för att stödja inköp och uppgradering av kostsamma instrument. I 2025 års utlysning inkom totalt 18 ansökningar, varav 6 beviljades finansiella anslag för inköp av instrument med en total budget från SciLifeLab på 15,5 mnkr. Vidare arrangerade SciLifeLab under hösten en utlysning för tvååriga teknikutvecklingsprojekt 2026–2027 med syfte att ge infrastrukturenheterna, i samarbete med forskare, finansiellt stöd för att utveckla nya banbrytande teknologier och dataredskap som service till användare. Beslut om beviljade anslag kommer att fattas i februari 2026.

Användare av SciLifeLabs forskningsinfrastruktur

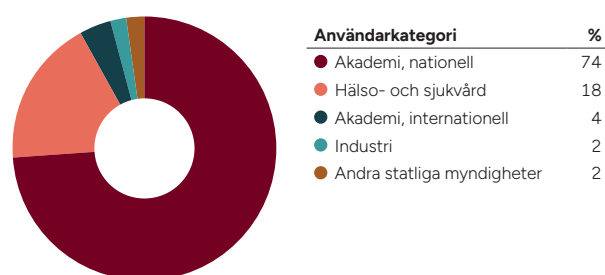
Det totala antalet enskilda användare av SciLifeLabs forskningsinfrastruktur under 2025 uppgick till 1 988, varav 1 761 (89 procent) utgjordes av forskare verksamma inom akademi. Detta motsvarar en ökning med fyra procentenheter av det totala antalet användare jämfört med föregående år.

Antalet akademiska användare ökade med sju procentenheter under samma period. Fördelningen av de akademiska forskarna baserat på lärosäten redovisas i *figur 4* och visar att SciLifeLabs forskningsinfrastruktur har en väl förankrad

Figur 4. Individuella akademiskt verksamma användare av SciLifeLabs forskningsinfrastruktur per lärosäte (n = 1 761). Avrundningseffekter förekommer i figuren.



Figur 5. Nyttjande av resurser vid SciLifeLabs forskningsinfrastruktur per användarkategori (n = 1 988).



nationell användarbas. Andelen akademiska användare utanför Sverige, 13 procent, ligger ett par procentenheter över nivån för 2024 och visar att forskningsinfrastrukturen har en betydande internationell attraktionskraft. Utöver de användare som redovisats ovan hade bioinformatikernheten Support for Computational Resources i Uppsala 1 088 registrerade användarkonton under 2025. Dessa representerar forskare vid olika svenska lärosäten som använt sig av den datalagring och beräkningskapacitet som enheten erbjuder.

Utöver akademien nyttjades SciLifeLabs forskningsinfrastruktur även av 227 enskilda användare verksamma inom hälso- och sjukvård, industri och andra statliga myndigheter. Figur 5 visar hur forskningsinfrastrukturens totala resurser, normaliserade för antalet arbetande helårsekvivalenter på respektive enhet, nyttjats under 2025. Användare inom hälso- och

sjukvård, privat sektor och andra statliga myndigheter stod för totalt 22 procent av det totala antalet användare. Forskare från 94 privata företag nyttjade forskningsinfrastrukturen under året.

Den nationella, internationella och sektoriella spridningen av användare under 2025 är illustrerad i *figur 6*. De individuella användarnas tillhörighet, såsom lärosäten, hälso- och sjukvård, industri, och andra statliga myndigheter, är representerade på y-axeln, och forskningsinfrastrukturens enheter är representerade på x-axeln. Cirkelnas storlek korrelerar med antalet användare av respektive infrastrukturenhet. De flesta enskilda enheter förväntas ha en bred nationell användarbas medan vissa enheter, till exempel de inom plattformen för klinisk genomik, verkar inom ett nationellt nätverk där de ingående enheterna primärt har till uppgift att ge service till lokala användare.

Figur 6. Spridning av SciLifeLab-enheternas användare över lärosäten och sektorer (n = 1 988).



SciLifeLabs strategiska områden

SciLifeLab har strategiska områden inom translationell forskning för hälso- och sjukvård, laboratorieberedskap för pandemier och planetär biologi. Syftet med dessa är att knyta samman och fokusera resurser från forskningsinfrastruktur och forskning för att skapa utökade möjligheter att hantera komplexa och krävande samhällsutmaningar.

Translationell forskning för hälso- och sjukvård

SciLifeLab verkar för att stärka Sveriges position inom molekylär livsvetenskap genom att främja införandet av avancerad bioteknik och artificiell intelligens, AI, i hälso- och sjukvården. Målsättningen är att Sverige år 2035 ska vara ledande inom implementeringen av dessa teknologier, för att möjliggöra patientcentrerad och effektiv precisionsmedicin. Genom att etablera ett nationellt kompetenskluster bidrar SciLifeLab till goda förutsättningar för snabb överföring av avancerad molekylär profilering, AI-baserad dataanalys och innovation till universitetssjukhusen och även till tillväxt i näringslivet.

Precisionsmedicin innebär individanpassad diagnostik, behandling och uppföljning utifrån patientens egna förutsättningar. Precisionsmedicin kan baseras på till exempel molekylära analyser eller avancerad bildanalys, se avsnitt *Samarbeten med hälso- och sjukvård*.

Inom ramen för det strategiska området translationell forskning har utlysningar möjliggjort pilotprojekt för att stärka plattformarnas bidrag till precisionsmedicin: sju kliniska teknikutvecklingsprojekt i samarbeten mellan kliniska forskare och plattformar för att anpassa teknikerna till kliniska behov.

Laboratorieberedskap för pandemier

Det strategiska området laboratorieberedskap för pandemier, Pandemic Laboratory Preparedness, PLP, startade 2021 på uppdrag av regeringen (Prop. 2020/21:60) för att stärka Sveriges laboratorieberedskap inför framtida pandemier. Under 2025 fick programmet fortsatt finansiering (Prop. 2024/25:60) för perioden 2025–2028, vilket möjliggör en långsiktig utveckling av programmet. Genom forskning, kompetensutveckling och teknikutveckling ska pågående laborativ verksamhet optimeras för att stödja och komplettera andra samhällsfunktioner som myndigheter, kommuner och regioner. PLP skapar en långsiktig laboratoriekapacitet inom infektionsområdet som är viktig både under och mellan pandemier. Under den interpandemiska fasen kommer programmet att ge stöd till forskning om infektionssjukdomar generellt, inklusive antibiotikaresistens och även relaterade områden som precisionsmedicin. Vid en ny pandemi eller samhällskris som kräver molekylär profilering, kan programmet snabbt mobilisera resurser för diagnostik, sekvensering, dataanalys och miljöövervakning. Sedan starten har PLP vuxit från åtta projekt till ett nationellt nätverk med 24 enheter över hela Sverige.

Nätverket inkluderar bland annat Folkhälsomyndigheten, FOI, SVA och flera kliniska mikrobiologiska laboratorier.

Arbetet under 2025 omfattade ökat fokus på teknikutveckling, nationella utlysningar och stärkt samverkan mellan akademi, sjukvård, myndigheter och internationella partners. Dessutom har arbetet med en övergripande SciLifeLab-beredskapsplan påbörjats. Bland satsningar från det strategiska området kan nämnas:

- **Nationella utlysningar för teknikutveckling:** under 2025 lanserades två utlysningar för teknikutveckling med syfte att stärka den nationella pandemiberedskapen:

en riktad mot svenska forskare och en riktad mot SciLifeLabs forskningsinfrastruktur. Den senare genomfördes i samarbete med NBIS och Data Centre. Projekten omfattar utveckling av ny teknik eller metod, anpassning av befintlig teknik till nya tillämpningsområden och datadrivna verktyg, AI, analysflöden och andra PLP-specifika innovationer som stärker Sveriges laboratorieberedskap.

- **Nationell miljöövervakning av avloppsvatten:** miljöövervakningen fortsätter att vara en viktig komponent för att följa smittspridning och tidigt upptäcka nya hot. Under 2025 har analysrepertoaren utvidgats till att även omfatta antibiotikaresistenta bakterier och andra virala infektionsagens.
- **Stöd till BSL3-verksamhet och det nationella nätverket för laboratorier:** kapaciteten har stärkts vid bland annat Uppsala universitet och Karolinska Institutet för att möjliggöra säkra och samordnad forskning på sjukdomsalstrande bakterier och virus och förbättrar den nationella beredskapen.
- **Stärkt nationell datainfrastruktur:** det strategiska området pandemisk laboratorieberedskap främjar öppen vetenskap genom Pathogensportalen. Under 2024–2025 har integrationen med SciLifeLabs dataplattform utvecklats för att förbättra hantering av stora datamängder, avancerad modellering, AI-baserade analyser och öppen datadelning.
- **Internationell samverkan:** PLP deltar i EU-projektet BeReadyNow, ett EU-projekt som etablerar en pan-europeisk forskningsinfrastruktur- och innovationsplattform för pandemiberedskap och har under året fördjupat kontakterna med NATO, och flera internationella forskningsinfrastrukturer.
- **Nationell samverkan:** Pandemisk laboratorieberedskap samarbetar med SciLifeLabs övriga strategiska områden; planetär biologi, translationell forskning för hälso- och sjukvård och DDLS-programmet. Pandemisk laboratorieberedskap är också representerat i Karolinska Institutets Hälso- och sjukvård. Under 2025 har samarbetet med FOI och Försvarsmakten stärkts ytterligare. Utöver detta har nya industrisamarbeten initierats och PLP har deltagit i workshoppar och forskningsmöten inom bland annat infektionsbiologi, sekvensering och epidemiologi.

Under 2025 rekryterades en vetenskapligt rådgivande grupp för att stödja strategiska beslut, ge vägledning och stärka förankringen gentemot relevanta myndigheter. Det årliga PLP-mötet hölls i augusti 2025 med 113 deltagare från akademi, myndigheter och sjukvård. Deltagarna utbytte erfarenheter och diskuterade långsiktiga mål för pandemiberedskap. Även internationella experter och Folkhälsomyndigheten medverkade, vilket stärkte dialogen om programmets fortsatta utveckling och Sveriges framtida beredskap.

Planetär biologi

SciLifeLabs strategiska område för planetär biologi stöder och utvecklar forskning som fokuserar på hur biologiska processer samverkar med jordens miljö och påverkar livets utveckling. Området behandlar frågor kopplade till biologisk mångfald, klimatpåverkan, biogeokemiska processer, ekosystemens funktion och stabilitet och förmåga att försörja en växande befolkning. Forskningen är tvärvetenskaplig och storskalig och kräver bred samverkan mellan forskargrupper, infrastrukturer och samhällsaktörer. Det strategiska området bidrar till att etablera

starka forskningsmiljöer som gemensamt adresserar dessa samhällsutmaningar, se *figur 7*. Forskning inom molekylära biovetenskaper bidrar till förståelsen för livets ursprung och de funktionella anpassningar som ligger bakom biologisk mångfald, från gener till ekosystem, och har en nära koppling till metod- och teknikutveckling och till translationella forskningsansatser.

Figur 7. Konceptskiss för SciLifeLabs strategiska område för forskning inom planetär biologi



Under 2025 fortsatte planetär biologi att stärka sin synlighet och främja kopplingar mellan forskare och SciLifeLab-plattformar, bland annat genom en utlysning, där forskare från hela Sverige inbjöds att föreslå projektidéer med potential att driva framsteg inom livsvetenskap med fokus på miljö. Utlisningen, som fokuserade på projekt med förankring i SciLifeLabs infrastruktur och hög samhällsrelevans. Den engagerade forskargrupper från sju universitet och stimulerade dialog mellan forskare och SciLifeLab-plattformar. Ett av dessa projekt, Linnaeus 2.0, erhöll stöd från Vinnovas excellenskluster för vidareutveckling i samarbete med planetär biologi.

Det strategiska forskningsområdet planetär biologi har fortsatt att verka för att tillgängliggöra högkvalitativa utbildningsresurser för forskarsamhället. Under året digitaliserades två kurser och gjordes fritt tillgängliga online: Advanced Genomics for Non-Model Organisms och Best Practices for Reference Genome Generation. Arbetet genomfördes i nära samverkan mellan flera SciLifeLab-plattformar och initiativ, inklusive NBIS, NGI, SciLifeLab Data Centre och Training Hub.

Dessutom fortsatte arbetet att utveckla internationella samarbeten med EMBL och stora globala initiativ såsom Darwin Tree of Life, International Barcode of Life, Earth Biogenome Project och European Barcode Atlas för kunskapsöverföring i form av fortbildningsaktiviteter och praktiska seminarier kopplade till dess forskningsinfrastruktur. SciLifeLab har genom sina forskare och personal som arbetar vid forskningsinfrastrukturens plattformar även medverkat i olika grundutbildnings- och forskarutbildningsprogram på de svenska lärosätena för att sprida avancerad teknologisk kunskap.

Kunskapsöverföring

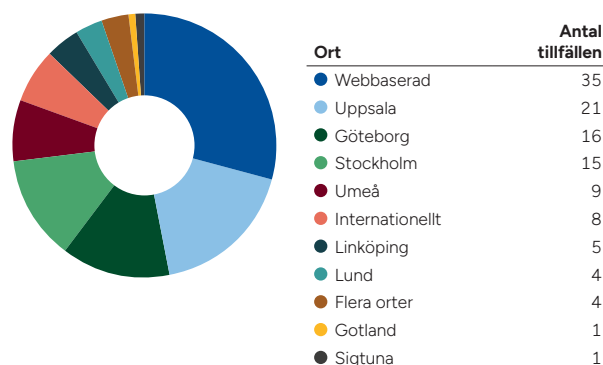
Inom universitetens samverkansuppdrag finns kunskapsdelning till samhället i stort och SciLifeLab stöder de utbildningsinsatser som görs från SciLifeLabs forskningsinfrastruktur, forskargemenskapen och de olika strategiska initiativen. SciLifeLab går in i genom att tillhandahålla resurser, service och expertis via SciLifeLabs utbildningsportal. På utbildningsportalen finns olika resurser och SciLifeLabs nationella kurser

och utbildningstillfällen. Resurserna tillhandahålls av SciLifeLab Training Hub för att säkerställa att SciLifeLab, såsom plattformarna, forskarsamhället och de olika strategiska initiativ som SciLifeLab driver eller är med i, tillhandahåller utbildning som är kvalitativ ur ett lärandeperspektiv och FAIR, Findable Accessible Interoperable Reusable. När kurser och material görs öppna och har med förklaringar når kunskapen en bredare målgrupp och får större genomslag än enbart genomförda kurstillfällen.

SciLifeLabs kunskapsplattform

SciLifeLabs utbildningsportal samlar den utbildning och de kompetenshöjande insatser som infrastrukturen erbjuder. Målgrupperna är individer i behov av kunskap för sin forskning eller arbete och kursansvariga inom infrastrukturen som söker stöd för att kvalitetssäkra utbildningens utförande och dess material. Fokus för plattformen är ökad kunskapskvalitet och att synliggöra och tillgängliggöra SciLifeLabs kunskap. Ett led är att säkerställa att utbildningsmaterial är sökbart, åtkomligt, kompatibelt med andra data och möjligt att återanvända, FAIR, även bortom det enskilda kurstillfället. Under 2025 arrangerades 119 fortbildningstillfällen från SciLifeLabs plattformar för forskningsinfrastruktur, se *figur 8*.

Figur 8. Fördelning av totalt 119 digitala och fysiska fortbildningstillfällen 2025.



Samverkan mellan kunskapsplattformen, SciLifeLabs forskningsinfrastruktur, de strategiska områdena, SciLifeLabs säten och DDLS-programmet, är ett kontinuerligt arbete. Plattformen har erbjudit en rad interna workshoppar för att höja kunskapen kring hur utbildning kan påverka och öka engagemanget för respektive plattform. Plattformen fortsätter att utveckla nationella och internationella samarbeten, till exempel med Svensk Nationell Datatjänst, SND, och ELIXIR, europeisk forskningsinfrastruktur för data och bioinformatik, för att säkerställa att resurser och service håller god kvalitet.

För kursdeltagare lyfter utbildningsportalen fram SciLifeLabs utbildningsmöjligheter, både från plattformarna och forskargemenskapen. DDLS-fellows utvecklar och levererar kurser och utbildningsmaterial inom ramen antingen för värduniversitet eller DDLS forskarskola, och SciLifeLab Training Hub ger stöd för att möjliggöra nationell spridning och säkerställa att materialet är öppet och enligt FAIR-principerna. Med detta stöd och via utbildningsportalen når SciLifeLab en vidare publik och ger forskare stöd i att öka sin kunskap inom datadriven livsvetenskap.

Under hösten 2025 påbörjade SciLifeLab arbetet med att se

över den fortbildning som idag erbjuds och behöver vidareutvecklas för att fylla verksamhetens behov och täcka in de unika aspekter som SciLifeLab kan bidra med. De huvudsakliga målgrupperna är SciLifeLabs användare, infrastrukturpersonal samt forskare i SciLifeLabs program. Fokus är att säkerställa ändamålsenlig och kvalitetssäkrad infrastruktur och stöd för fortbildning. En arbetsgrupp med experter inom de olika områden relevanta för vidareutbildning (inkluderande infrastrukturen, DDLS-programmets forskarskola, öppna utbildningsresurser, och FAIR, data och AI, och forskargrupsledare) kommer att leda arbetet, med mål att lansera en SciLifeLab-strategi för fortbildning 2026. Till stöd för detta genomför SciLifeLab även en bred undersökning och datainsamling om SciLifeLabs vidareutbildning.

Ett av DDLS-programmets centrala mål är att utbilda nästa generation forskare inom datadriven livsvetenskap. Satsningen omfattar forskare på alla karriärnivåer, från doktorander och postdoktorer till seniora forskare och personal verksamma inom forskningsinfrastrukturen. Den avancerade fortbildningen bedrivs genom samordnade utbildningsinsatser, utveckling av FAIR-baserade e-learningverktyg inom Training Hub, riktad rekrytering och utbildning av doktorander och postdoktorer finansierade av DDLS-programmet, och genom fortbildning och konsultativt stöd till forskargemenskapen.

DDLS forskarskola lanserades 2024 som en nationell satsning och omfattar idag 96 doktorander, inklusive deltagare från DDLS-fellows-programmet. Genom forskarskolan erbjuds kurser och fortbildning inom datadriven livsvetenskap till hela forskarsamhället, vilket stärker kompetensen både inom och utanför programmet.

Utöver forskarskolan, doktorandprogrammet och postdoktorsprogrammet bidrar DDLS datatjänster med omfattande bioinformatikfortbildning genom SciLifeLab Bioinformatics-plattformen och Data Centre. Detta inkluderar introduktion till tillgängliga datatjänster, nationella beräknings- och lagringsresurser och seminarier och workshoppar inom exempelvis AI, mjukvaruutveckling, forskningsdatamanagement, operativ hantering av maskininlärning, Machine Learning Operations, och informationssäkerhet. Programmet tillhandahåller dessutom en uppdaterad nationell kurskatalog med cirka 40 kurser per år och fritt tillgängligt material för självstudier och det svenska mentorprogrammet inom bioinformatik där doktorander får stöd av en senior expert under två år.

Utbildning på avancerad nivå, masterprogram

Delar av SciLifeLabs forskningsinfrastruktur bidrar med sin kunskap till tre masterprogram vid de grundande universiteten, med syfte att stärka kopplingen mellan utbildning och forskning. Dessa masterprogram finansieras via lärosätenas utbildningsanslag. Det tvååriga masterprogrammet Molekylära tekniker inom livsvetenskaperna är ett samarbete mellan Karolinska Institutet, KTH och Stockholms universitet sedan 2015. Det har en särskild inriktning mot molekylära tekniker för sjukdomsbehandling och diagnostiska verktyg, i kombination med en omfattande utbildning i dataanalys. Innehållet har vid flera tillfällen genomgått genomgripande justeringar för att följa forskningsfronten och fortsatt möta kompetensbehoven inom de molekylära livsvetenskaperna. Till höstterminen 2025 hade programmet över 500 sökande, varav 34 antogs och påbörjade sin utbildning. Totalt har programmet 68 studenter fördelade på de två årskurserna. Masterprogrammet i molekylär medicin, som ges av Uppsala

universitet, har en stark forskningsanknytning och involverar ett flertal forskare kopplade till SciLifeLab. Programmet fokuserar på molekylära och cellulära sjukdomsmekanismer, genomik, epigenetik, diagnostik, terapier och regenerativ medicin. Under två år erbjuds studenterna en interdisciplinär och forskningsförberedande utbildning med möjlighet till omfattande praktisk forskningserfarenhet. Utbildningen leder till en medicine masterexamen och öppnar vägar till forskarutbildning och anställningar inom universitet, klinisk verksamhet eller företag inom den livsvetenskapliga sektorn, både nationellt och internationellt. Majoriteten av alumnerna fortsätter med forskning inom cancer, epigenetik, immunterapier eller metodutveckling för diagnostik och analys. I juni 2025 examinerades 24 masterstudenter och 22 nya antogs till programmet höstterminen 2025. Ett studiebesök genomfördes på SNP&SEQ-teknologiplattformen inom kursen *Genomisk och epigenomisk medicin*. Dessutom integreras SciLifeLabs The Svedberg- och Rudbeck-seminarier i schemat för att stärka kopplingen till aktuell forskning.

Masterprogrammet i precisionsmedicin startade 2023 vid Uppsala universitet och under 2025 tog den första årskullen med tolv studenter examen. Hösten 2024 respektive 2025 antogs 27 respektive 25 nya studenter. Programmet har utvecklats i nära samarbete med SciLifeLab, där både infrastrukturpersonal och SciLifeLab-affilierade forskare har bidragit till programmets utformning, ansvarar för enskilda kurser och deltar i undervisningen. Studenterna lär sig att använda olika typer av molekylära omikdata, såsom genomik, proteomik och metabolomik, och avbildningsteknologier, för att förstå och förutse sjukdomar och skraddarsy behandlingar. Programmet har ett starkt fokus på teknologi- och datadriven precisionsmedicin och förbereder studenterna för forskarutbildning eller arbete inom hälso- och sjukvården, läkemedelsindustrin och livsvetenskapssektorn.

SciLifeLabs postdoktorprogram PULSE

Sedan hösten 2024 koordinerar SciLifeLab det genom Marie Skłodowska-Curie Actions, MSCA COFUND, EU-finansierade postdoktorprogrammet SciLifeLab PULSE. Målet för SciLifeLab PULSE är att utbilda 48 framtida forskningsledare inom molekylär biovetenskap och innovation på ett internationellt plan. Programmet innefattade ursprungligen nio svenska lärosäten som partner och 24 associerade partner inom akademi och industri. Under året utvidgades samarbetet med två lärosäten och sex associerade partner. Programmet löper åren 2025–2030. I den första utlysningen, öppen januari-mars 2025, rekryterades 21 postdoktorer och programmets andra utlysning öppnades i december med målet att rekrytera 27 postdoktorer under 2026.

SciLifeLab Data Centre

SciLifeLab Data Centre är en central funktion med uppdrag att stödja verksamheten inom data, IT och e-infrastruktur. Data Centre tillhandahåller tjänster för såväl forskningsinfrastrukturen som forskarsamhället. Tjänsterna omfattar stöd för hantering av forskningsdata, operativt verksamhetsstöd, samordning av IT-frågor samt rådgivning och samverkan med nationell e-infrastruktur, beräkningscentra, forskningsdatakontor och universitetens IT-avdelningar. Verksamheten finansieras genom nationella medel samt bidrag från forskningsfinansiärer och privata finansiärer, däribland Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse genom DDLS-programmet. Data Centre tillhandahåller även ledningsstöd genom system

för rapportering, utlysningar, utvärderingar och publikationsdatabaser. Vidare driver Data Centre den svenska noden i ett europeiskt samarbete kring pandemiberedskap och delning av patogendata samt har uppdraget att koordinera arbetet med datastöd och databaser inom DDLS-programmet genom en nationell dataplattform. De tjänster som utvecklas och förvaltas är öppna för hela forskarsamhället.

Under året påbörjade SciLifeLab arbetet med att etablera en gemensam integrerad datamiljö för att möta växande behov inom artificiell intelligens och molekylära data. Arbetet kräver samordnade insatser och resurser över forskningsinfrastrukturens plattformar samt samverkan med det omgivande samhället. Under året presenterades planerna för infrastrukturen och de första stegen mot en mer samordnad datahantering.

Data Centre integrerar principerna för öppen vetenskap och FAIR i samtliga delar av verksamheten och erbjuder stöd till forskare och infrastrukturenheter för att tillgängliggöra data, källkod och andra forskningsprodukter. Stödet har under året stärkts genom utveckling av nya resurser och styrdokument samt genom fortsatt nationell och internationell samverkan, inklusive arbete inom ramen för CoARA.

Genom den nationella dataplattformen erbjuds långsiktig värdskap för tjänster, databaser och tillämpningar med tillgång till beräknings- och lagringsresurser i enlighet med FAIR-principerna. Plattformen utgör ett centralt tekniskt ramverk för datadelningstjänster och datadrivna lösningar inom svensk livsvetenskaplig forskning. *Figur 9* illustrerar fokus för de tjänster som SciLifeLab Data Centre erbjuder.

Under året har Data Centre också aktivt deltagit i arbetet med att ta fram en ny strategi för e-infrastruktur och AI, där integrerade datatjänster är ett fokalt tema. Data Centre leder även verksamheten vid de fyra data science-noderna som etablerats inom DDLS-programmet. Som stöd för fellows och postdoktorer har Data Centre under året utarbetat välkomstmateriel och deltagit i introduktion till de olika fellows- och postdoktorsprogrammen.

Utåtriktad verksamhet

Under året har SciLifeLab tagit emot ett flertal besök från utländska och inhemska delegationer, varav några beskrivs nedan. SciLifeLab deltog under Politikerveckan i Almedalen och ordnade fyra seminarier.

SciLifeLab deltog i föreningen Vetenskap & Allmänhets initiativ ForskarFredag, som är en del av European Researchers' Night. Ett program sattes upp i Stockholm där skolklasser deltog vid föreläsningar med forskare från SciLifeLab för att sedan besöka utställningen The Cell i Hagastaden.

SciLifeLabs vetenskapliga konferenser, seminarier och symposier har som syfte att stärka SciLifeLabs samlade verksamhet sprida information eller stärka relationer mellan beslutsfattare inom livsvetenskaperna. Genom Data Centre bedriver SciLifeLab utåtriktad verksamhet gentemot bland annat European Molecular Biology Laboratory, EMBL, IT-centret för vetenskap i Finland, CSC och European Organization for Nuclear Research, CERN.

SciLifeLabs nyhetsbrev distribueras varje vecka till över 4 000 prenumeranter med nyheter om forskningspublikationer, medarbetare, projekt och satsningar. Under året har 168 nyheter publicerats på webbplatsen.

SciLifeLabs sociala kanaler används för att dela nyheter och kommunicera med forskare, beslutsfattare och en

intresserad allmänhet: LinkedIn med över 33 000 följare, Instagram med över 1 100 följare, Bluesky med över 2 000 följare och Youtube med nära 1 000 prenumeranter.

SciLifeLabs verksamhet och vetenskapliga publikationer kopplade till dess forskningsmiljö och infrastruktur har också synliggjorts för allmänheten via svensk redaktionell media i tryckt press och via webb vid 185 tillfällen under året och 792 gånger i internationell media via webb. Sammantaget har detta resulterat i en svensk räckvidd på 22,2 miljoner lästillfällen.

Genom att årligen dela ut Science & SciLifeLab Prize for Young Scientists strävar SciLifeLab mot att stötta SciLifeLab unga forskare i början av sin karriär och bidra till ökad kunskap om organisationen internationellt. Denna utmärkelse drivs som ett samarbete med organisationen American Association for the Advancement of Science, AAAS, och dess vetenskapliga tidskrift Science. Priset möjliggörs genom finansiellt stöd från Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse. Fyra vinnare, har liksom tidigare år, utsetts baserat på essäer på deras respektive doktorsavhandlingar. Under 2025 har förhandlingar pågått mellan SciLifeLab ledning och AAAS/Science. AAAS/Science och SciLifeLab har tecknat en avsiktsförklaring för fortsättning under åren 2026–2030. Samarbetet har fått utökad finansiering av KAW i form av ett nytt gävbrev om 10 mnkr.

Figur 9. Tjänster Data Centre tillhandahåller för att stödja forskningsdatalivscykeln för svensk livsvetenskaplig forskning.



Forskning

Återrapporteringskrav: Beskriv den vetenskapliga verksamhetens kvalitativa och kvantitativa utveckling

SciLifeLab har en viktig roll när det gäller att stärka Sverige som forskningsnation inom molekylära livsvetenskaper.

Den vetenskapliga verksamheten vid SciLifeLab byggs upp av forskare verksamma vid de lärosäten som är kopplade till SciLifeLabs säten, SciLifeLabs forskningsinfrastruktur och användare av dess teknologier och service. Genom 419 gruppleddare vid SciLifeLabs sex säten knyts nyckelpersoner i forskning och infrastruktur närmare SciLifeLabs verksamhet. 71 av dessa valdes in som SciLifeLab-gruppleddare genom en öppen utlysning 2025. Deras expertis och ett aktivt, nära samarbete med SciLifeLabs verksamhet inom molekylär livsvetenskap, driver utveckling av den vetenskapliga forskningen framåt och möjliggör att infrastrukturens teknologier och expertis ligger i framkant.

SciLifeLab samlar forskare över traditionella institutions-, universitets- och sektorsgränser och underlättar därmed nätverkande och tvärvetenskapliga studier i en inspirerande forskningsmiljö. Bibliometrisk analys av SciLifeLabs produktion av vetenskapliga publikationer visar att SciLifeLab bidrar till ökad genomslagskraft för svensk forskning inom livsvetenskaper på både nationell och internationell nivå, se avsnitt *SciLifeLabs publikationer och genomslagskraft*.

SciLifeLabs forskarsamhälle omfattar:

- **SciLifeLabs forskningsinfrastruktur**, med nationell och extern finansiering, vars personal bidrar med bred och tvärvetenskaplig kompetens och avancerad teknikutveckling.
- **SciLifeLabs forskare** som är knutna till eller anställda av ett av de fyra grundande universiteten eller annat svenskt lärosäte. Vid svenska lärosäten med SciLifeLab-verksamhet, fanns i slutet av 2025 över 360 verksamma forskargrupper ledda av SciLifeLabs gruppleddare. Dessa inkluderar 51 SciLifeLab-fellows varav 30 alumner, se avsnitt *SciLifeLabs fellowsprogram*, och 36 DDLS-fellows, se avsnitt *SciLifeLab och Wallenbergs nationella program för datadriven livsvetenskap*.
- **Användare av SciLifeLabs forskningsinfrastruktur**. Den forskning som pågår inom SciLifeLabs forskarsamhälle är bred och teknologifokuserad, från molekylnivå till hela ekosystem och från encellsnivå till planetär biologi. Särskilt fokus och expertis finns inom precisionsmedicin, pandemi-beredskap för framtida pandemier och planetär biologi, inom vilka områden forskning kopplas nära till SciLifeLabs infrastruktur, se avsnitt *SciLifeLabs strategiska områden*.

Vetenskapliga möten

En viktig del av SciLifeLabs uppdrag är att främja vetenskaplig samverkan, sprida forskningsresultat, bygga nätverk och stärka Sveriges position som forskningsnation internationellt. Vetenskapliga möten ger en möjlighet att presentera nya rön och metoder för en bredare publik och bidrar till att öka medvetenheten om, och tillgången till, den forskning och service som bedrivs vid SciLifeLab. Varje år arrangerar SciLifeLab flera hundra öppna vetenskapliga möten och konferenser, där de flesta publiceras öppet på hemsidan, fria för alla att delta i. Under 2025 fokuserade några av de

vetenskapliga mötena på teknikutveckling, inklusive workshoppas som anordnades i samband med lanseringen av nya instrument eller tekniker. Andra syftade till att ge information, vägledning och inspiration inför framtida projekt eller utlysningar. Enskilda plattformar och enheter har organiserat ett flertal egna användarträffar och konferenser samt aktiviteter för att informera om vilken service SciLifeLab kan erbjuda. SciLifeLabs infrastruktur och gruppleddare har kunnat ansöka om ekonomiskt stöd för att arrangera vetenskapliga konferenser. Under 2025 beviljades elva evenemang finansiering med totalt 700 tkr. SciLifeLab arrangerade under 2025 träffar där forskare från olika områden gavs möjlighet att hitta varandra för framtida gemensamma projekt.

Som exempel på vetenskapliga möten kan nämnas:

- SciLifeLab Group Leader retreat som anordnades under hösten. Mötet hade fokus på nätverkande, tvärdisciplinära samarbeten, teknologitveckling och ledarskap, och samlade över 200 gruppleddare.
- Den årliga forskarkonferensen SciLifeLab Science Summit. Fokus låg på läkemedelsutveckling, med särskild uppmärksamhet på teknologier som gör det möjligt att rikta in sig på sjukdomar som tidigare ansågs omöjliga att behandla. Konferensen samlade nära 600 deltagare med 53 postrar och femton utställande företag.
- Den årligen återkommande konferensen, DDLS Annual Conference, genomfördes i november och samlade över 300 deltagare och 65 postrar på plats och även följare online.

SciLifeLab driver flera seminarier, bland annat The Svedberg som även är en forskarkurs för doktorander. Under året arrangerades sexton seminarietillfällen med nationella och internationella talare.

Seminarieerien Spotlight bjuder in externa talare vars forskning är av särskilt intresse för SciLifeLabs forskare på Campus Solna. En serie seminarier om artificiell intelligens har arrangerats inom ramen för DDLS. Campus Solnas PhD and Postdoc Councils arrangerar seminarier riktade till SciLifeLabs gruppleddare och deras forskargrupper. Campus Solnas PhD and Postdoc Council var även delaktiga i planeringen av symposiet Campus Solna Science Talks som del av den vetenskapliga kommittén för evenemanget.

Under 2025 stod SciLifeLab, med Data Centre i spetsen, värd för GA4GH (Global Alliance for Genomics Health) 13th Plenary and GA4GH Connect i Uppsala, med över 300 deltagare. GA4GH är ett internationellt nätverk som arbetar för att främja människors hälsa genom att utveckla tekniska standarder, policyramverk och verktyg som möjliggör ett ansvarsfullt användande av genomiska och relaterade hälsodata.

Vetenskaplig produktion och teknikutveckling

Många av de nästan 900 vetenskapliga publikationerna år 2025, där en eller flera av SciLifeLabs infrastrukturenheter bidrog med data, resultat, analyser och expertkunskap, återfinns i tidskrifter med högt vetenskapligt renommé. Nedan redovisas ett axplock av dessa med en kort sammanfattning av studierna och forskningsrönen och med de teknologiområden inom vilka SciLifeLabs infrastruktur bidragit angivna i parentes:

- en paleogenomisk och populationsgenetisk studie av norsk fjälllämmel som visade att arten skildes evolutionärt från den västsibiriska lämmeln strax före den senaste istidens maximum och att dess unika pälsfärg

- och övervintringsbeteende återspeglas i specifika varianter i gener för pigmentering och fettransport (genomik, bioinformatik)¹
- en genomisk och transkriptomisk karakterisering av ett 617 kb stort integrerat jättevirusselement i den encelliga gröna algen *Chlamydomonas reinhardtii* som indikerade att viral latens är en generell överlevnadsstrategi hos jättevirus (genomik)²
 - en immunologisk studie av akut myeloid leukemi som visade ett avvikande uttryck av den lymfoida receptorn SLAMF6 på primitiva leukemistamceller, att SLAMF6 medierar en immunosuppressiv signaleringsväg som dämpar T-cellsaktivering, och att genetisk utslagning eller antikroppar riktade mot SLAMF6:s dimeriseringsyta kan återställa T-cellsmedierad avdödning av leukemiceller in vitro och i humaniserade in vivo-modeller (klinisk genomik, molekylära strukturer, läkemedelsutveckling)³
 - framtagandet av en öppen tillgänglig atlas över blodets proteiner genom storskalig proteomikanalys av blod från 8 262 individer täckande 59 olika sjukdomar och friska kontroller som identifierade både generella och sjukdoms-specifika proteinprofiler kopplade till ålder, kön och BMI (proteomik, genomik)⁴
 - en proteomikstudie av cerebrospinalvätska från personer med Downs syndrom som visade både delade och distinkta biomarkörmönster, med särskilt tidiga och tydliga förändringar beträffande immunrelaterade proteiner, den extracellulära matrisen och blod–hjärnbarriärmarkörer vid Downs syndrom-associerad Alzheimers (proteomik)⁵
 - en jämförande utvecklingsstudie där bland annat encells-RNA-sekvensering, spatiell transkriptomik och matematisk modellering användes för att få ny kunskap runt den evolutionära utvecklingen av sensoriska nervkretsar i pallium hos fågel, ödla respektive mus (spatiell omik)⁶
 - en kryoelektronmikroskopisk studie som fastslog att den småmolekylära aktivatorn PZL-A, som identifierades som en potentiell kandidat för behandling av mitokondriesjukdomar, binder till ett allosteriskt säte i gränssnittet mellan DNA-polymeras-gamma-subenheterna POLyA och POLyB)⁷
 - ett arbete där FLIX5 identifierades i en småmolekylsökning genom sin förmåga att selektivt döda tumörceller genom apoptos, och där efterföljande studier med kemisk proteomik visade att EPLIN (Epithelial Protein Lost In Neoplasm) är målprotein för FLIX5 (kemisk biologi, genomik)⁸
 - en studie som med hjälp av maskininlärningsmetodik för annotering av kliniska prover från bukspottkörtelcancer och multiplex proteinprofilering visade att tumörcellerna vid invasionsfronten är tätt associerade med acinära celler, vilka genomgår skadeinducerade förändringar, och med aktiverade fibroblaster, som uttrycker skademarkörer. (genredigering, genomik, bioinformatik)⁹

- ett arbete som genom encellig RNA-sekvensering, flödescytometri och maskininlärning identifierade prolifererande neurala progenitorceller hos vuxna människors gyrus dentatus-del av hippocampus, vilket ger starkt stöd för att nybildning av nervceller fortsätter även i vuxen ålder (bioinformatik)¹⁰

SciLifeLabs infrastrukturenheter uppgraderar kontinuerligt sina teknologier och instrumentuppsättningar för att erbjuda service som är nationellt unik och internationellt slagkraftig. Baserat på 2025 års rapportering nyttjade infrastrukturen i sin helhet 11 procent av den totala kapaciteten för intern teknikutveckling och samtliga plattformar rapporterade om väsentliga insatser vad gäller utveckling och implementering av nya tekniker, protokoll och analysmetoder. Under året gjordes dessutom en rad investeringar i nya instrument.

SciLifeLabs publikationer och genomslagskraft

SciLifeLab använder bibliometri för att analysera statistik rörande de vetenskapliga publikationer som forskare producerar. Bibliometrisk analys baseras på SciLifeLabs egen databas över vetenskaplig produktion och på statistik från den internationella publikationsdatabasen Web of Science. I denna årsrapport redovisas statistik om produktionsvolym, publikationsmönster över tid och vetenskapligt genomslag för publikationer som är kopplade till SciLifeLab. Dessa publikationer är antingen publicerade av forskare knutna till SciLifeLab och anställda på svenskt lärosäte, SciLifeLabs forskare eller resultat från användning av forskningsinfrastruktur, SciLifeLabs användare.

De bibliometrisk indikatorer som redovisas här är

- antalet publikationer som ett mått på forskningsproduktivitet
- genomslag, Journal Impact Factor, JIF, för tidskrifter där arbete publicerats, och antalet citeringar för publikationer, som mått på genomslag
- andelen publikationer som tillhör de tio procent mest citerade i fältet under samma tidsperiod, PP (topp 10%), för att jämföra mellan forskningsområden och med produktionen i hela landet.

Analyserna har genomförts i samarbete mellan SciLifeLab Data Centre och KTH-biblioteket. Citeringsbaserad statistik är osäker för de två senaste åren då inte alla publikationer hunnit registreras i databaserna. Den redovisade statistiken i *figur 13* avser därför 2020–2023.

Under perioden 2020–2025 producerade SciLifeLab 8 627 vetenskapliga publikationer. Fördelningen mellan SciLifeLabs forskare och användare av SciLifeLabs infrastruktur framgår av *figur 10*. 1 556 publikationer, 11 procent, kommer från SciLifeLab-forskare som dessutom använt sig av infrastrukturen för till exempel teknikutvecklingsprojekt.

¹ Lord et al, *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 2025

² Erazo-Garcia et al, *Science*, 2025

³ Sandén et al, *Nature Cancer*, 2025

⁴ Álvarez et al, *Science*, 2025

⁵ Montoliu-Gaya et al, *Nature Communications*, 2025

⁶ Rueda-Alaia et al, *Science*, 2025

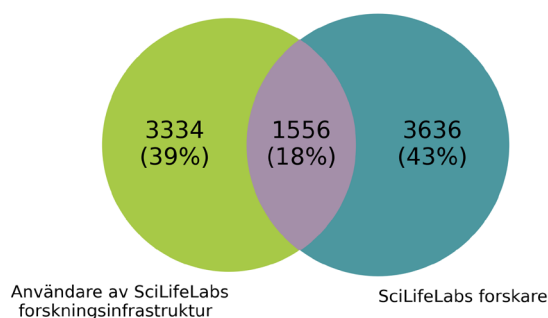
⁷ Valenzuela, *Nature*, 2025

⁸ Lindell et al, *Cell Death & Disease*, 2025

⁹ Söderqvist et al, *Nature Communications*, 2025

¹⁰ Dumitru et al, *Science*, 2025

Figur 10. Produktion av vetenskapliga artiklar från SciLifeLabs forskare och infrastruktur användare 2020–2025.



SciLifeLabs forskare producerar stadigvarande cirka 900 publikationer per år varav en stor andel i vetenskapliga tidskrifter med högt genomslag, se *figur 11a*. Antalet citeringar har ökat markant över tid, se *figur 11b*. Värdena för det senaste året påverkas av eftersläpande rapportering.

Infrastrukturens användare producerar omkring

700 vetenskapliga publikationer per år. Även en stor andel av dessa är publicerade i tidskrifter med högt genomslag, JIF, se *figur 12a*. Liksom för SciLifeLabs forskare har antalet erhållna citeringar per år ökat avsevärt, se *figur 12b*.

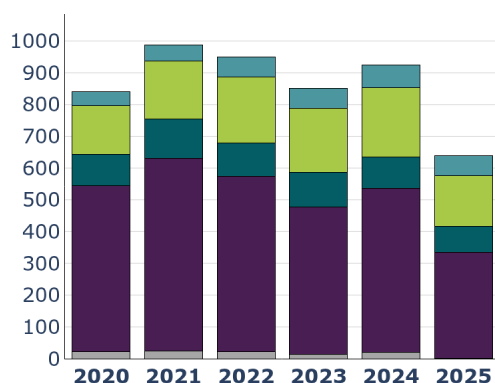
Underlagen för de bibliometriska analyserna samlas in både genom frivillig rapportering från användarna, som ibland sker flera år efter avslutat serviceprojekt och via spårning genom databassökningar. Därför kan det faktiska antalet publikationer producerade av infrastrukturens användare vara högre.

Det starka vetenskapliga genomslaget indikeras även genom analys av andelen publikationer som tillhör de 10 procent mest citerade, PP (topp 10 %). För de olika forskningsfält där SciLifeLab är särskilt starkt och har publicerat mest, ligger PP (topp 10 %) mellan 17 och 27 procent för SciLifeLabs forskare, och mellan 16 och 21 procent för publikationer från användare av SciLifeLabs infrastruktur, se *figur 13*. Detta kan jämföras med mellan 11 och 20 procent för hela Sverige.

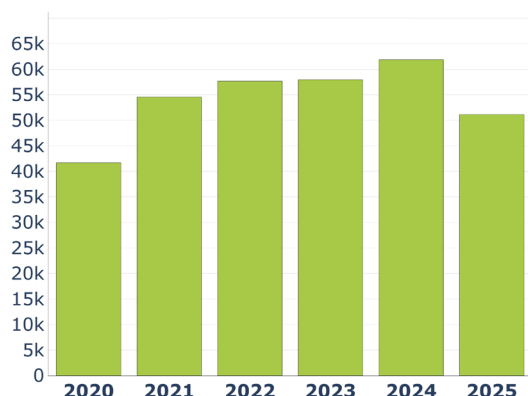
Analys av produktionsvolym, publikationsmönster över tid och vetenskapligt genomslag tyder på att SciLifeLab genom sin produktion av vetenskapliga publikationer avsevärt bidrar till ökad genomslagskraft för svensk forskning inom livsvetenskaper på både nationell och internationell nivå.

Figur 11a. Antal vetenskapliga artiklar publicerade per år av forskare knutna till SciLifeLab 2020–2025, i tidskrifter med olika genomslag, JIF.

JIF >25 blå; JIF 9–25 ljusgrön; JIF 6–9 mörkgrön; JIF <6 lila; okänd JIF grå.



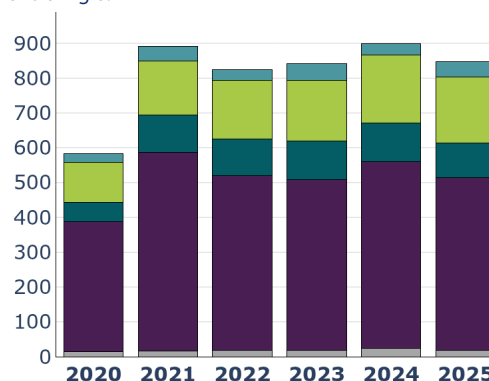
Figur 11b. Antal erhållna citeringar per år för publikationer av forskare knutna till SciLifeLab 2020–2025.



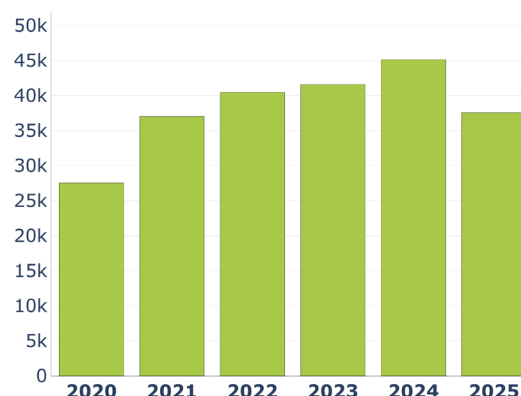
Figur 12a. Antal vetenskapliga artiklar publicerade per år av användare av SciLifeLabs infrastruktur 2020–2025, i tidskrifter med olika genomslag, JIF.

Tidskriften eLife har inte längre något JIF-värde vilket drar upp andelen okända.

JIF >25 blå; JIF 9–25 ljusgrön; JIF 6–9 mörkgrön; JIF <6 lila; okänd JIF grå.



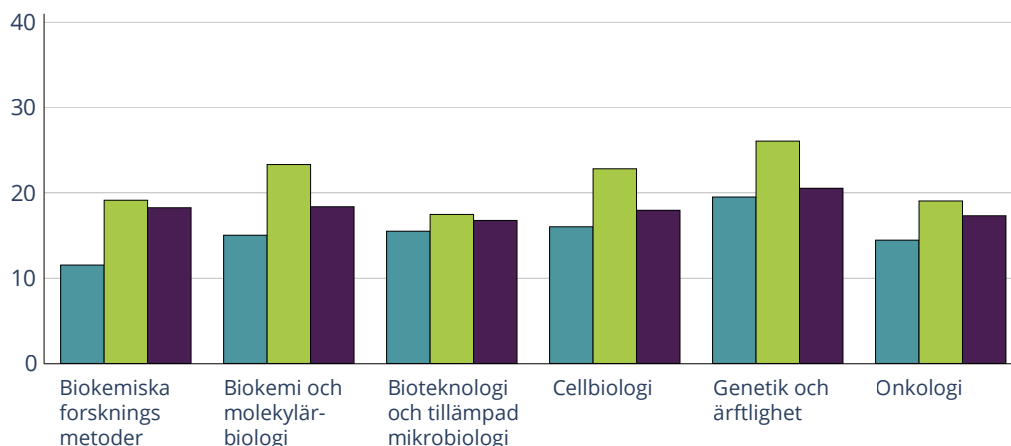
Figur 12b. Antal erhållna citeringar per år för publikationer av användare av SciLifeLabs infrastruktur 2020–2025.



Figur 13. Andelen publikationer i procent som tillhör de 10 procent mest citerade i respektive vetenskapligt fält, PP (topp 10 %), under 2020 – 2023 för de områden inom livsvetenskaplig forskning där SciLifeLab producerar flest publikationer.

Inom varje fält representerar staplarna från vänster till höger i) samtliga publikationer i fältet från medförfattare vid svenska organisationer, blå; ii) SciLifeLabs forskare, grön; iii) användare av SciLifeLabs infrastruktur, lila.

Citeringsindikatorer är meningsfulla att mäta först ett par år efter att forskningsresultaten har publicerats och redovisas därför fram till 2023.



SciLifeLabs fellowsprogram

SciLifeLabs fellowsprogram är ett sexårigt karriärprogram som riktar sig till excellenta unga forskare i början av sin akademiska karriär. Programmet syftar till att stärka svensk forskning inom molekylär biovetenskap och att i ett långsiktigt perspektiv leda till samhällsnytta. De grundande universiteten erbjuder ett fördelaktigt ekonomiskt startpaket och en stark tvärvetenskaplig forskningsmiljö nära SciLifeLabs forskningsinfrastruktur. Rekryteringen av SciLifeLab-fellows sker i internationell konkurrens och ger en tillströmning av ny kunskap och nya idéer. Under 2025 omfattade SciLifeLabs fellows-program 25 unga gruppmedlemmar i olika stadier av programmet. Av dessa tillträdde tre under året, varav två vid Uppsala universitet, och en vid KTH. Fyra fellows slutförde programmet under året. Under 2025 pågick rekrytering av ytterligare tio SciLifeLab-fellows med beräknad start 2026. Två fellows meriterade sig som docent och tre beförades till universitetslektor under året.

I SciLifeLab-fellows forskargrupper arbetar 137 personer varav 53 procent är kvinnor. I forskargrupperna arbetar 39 postdoktorer och 48 doktorander. Under 2025 handleddes åtta forskarstuderande till doktorsexamen med SciLifeLab-fellows som huvudhandledare och tolv med fellows som bihandledare.

SciLifeLab- och DDLS-fellows deltog i SciLifeLabs Group Leader retreat och även i det årliga PALS-mötet, se *SciLifeLabs samarbete med Wallenberg centrum för molekylär medicin*.

Fellows externa anslag, forskningsresultat, och samverkan

Under året har SciLifeLab-fellows gjort betydande framsteg, erhållit anslag och utmärkelser, publicerat banbrytande forskning, utvecklat innovativa metoder, byggt och lett framgångsrika forskargrupper, etablerat internationella samarbeten, bidragit till utbildning och uppnått akademiska utnämningar och erkännanden. SciLifeLabs fellows är mycket framgångsrika i att söka och erhålla forskningsanslag och stipendier både nationellt och internationellt. Enligt självrapportering har anslag för mer än 172 mnkr beviljats. Bland de mest ansedda

anslagen som tilldelades olika fellows under året kan nämnas bidrag från Europeiska Forskningsrådet, ERC, så kallade ERC Starting Grant, Consolidator grant från Svenska sällskapet för medicinsk forskning, Wellcome Leap Funding-finansiering genom Dynamic Resilience-programmet och utnämning till Wallenberg Academy Fellow. Därtill har ett flertal SciLifeLab-fellows erhållit medel från Knut and Wallenberg Stiftelse, Vetenskapsrådet, Vinnova, och Cancerfonden.

SciLifeLab-fellows forskning har ett stort genomslag inom olika forskningsfält. Under 2025 har fellows rapporterat publicering av 93 vetenskapliga artiklar i bland annat erkända vetenskapliga tidskrifter såsom de prestigefyllda *Signal Transduction and Targeted Therapy*, *Nature Medicine*, *Nature Biotechnology*, *Cancer Discovery*, *European Heart Journal*, *Nature Genetics*, *mBio*, och *Jama Cardiology*. Av dessa publicerades nästan 24 procent i tidskrifter med hög påverkansfaktor, JIF>9. Flera publicerade artiklar fokuserade på molekylära, cellulära och genetiska mekanismer för sjukdom och på teknologiska och metodologiska framsteg inom biomedicin och bioteknik. Det starka vetenskapliga genomslaget indikeras även genom analys av andelen publikationer som tillhör de tio procent mest citerade, PP (topp 10%), vilket visar på 24,5 procent för artiklar publicerade av fellows åren 2020–2025. Flera forskningsresultat har under året även uppmärksammats både nationellt och internationellt i bland annat internationella konferenser och media.

SciLifeLab-fellows samarbetar aktivt, framför allt med parter från akademi, men även med industri, forskningsinstitut, svenska och utländska myndigheter och sjukvården, under 2025 i över 159 olika samarbeten. Flera fellows har engagerat sig i kommersialisering av sina innovationer genom samarbeten med industrin, och under året har exempelvis en fellow fått två patent licensierade av ett bioteknikföretag.

Flera av SciLifeLabs fellows har aktivt bidragit till utvecklingen av nya metoder och teknologier inom molekylär livsvetenskap. Arbetet omfattar bland annat utveckling av algoritmer för klustring av storskaliga long-read-transkriptomdata genom isONclust3, framtagning av flamtillverkade dopade järnoxidnanopartiklar för avancerad avbildning och medicinska tillämpningar, etablering av skalbara modeller

för tarmepitelorganoider för att studera patogenkolonisering och implementering av AI-baserade analysplattformar för kontinuerlig glukosmätning som stöd för både diabetesforskning och kliniskt beslutsfattande.

SciLifeLabs samarbete med Wallenberg centrum för molekylär medicin

Inom ramen för samarbetet Program for Academic leaders in Life Science, PALS, finansierat av Knut och Alice Wallenbergs stiftelse, anordnades under året ett nätverksmöte i Göteborg för SciLifeLab-fellows, DDLS-fellows, och fellows tillhörande Wallenberg centrum för molekylär medicin, WCMM. Bland mötets omkring hundra deltagare fanns även representanter från SciLifeLabs infrastruktur.

Under året har samarbetsprojekt inom nätverket beviljats finansiering. Åtta projekt genomfördes under 2025 och ytterligare åtta ska genomföras under 2026. Sju SciLifeLab-fellows och DDLS-fellows är samarbetspartner i de nya projekten, och tre av projekten har en samarbetspartner från SciLifeLabs infrastruktur.

SciLifeLab och Wallenbergs nationella program för datadriven livsvetenskap

Satsningen på datadriven livsvetenskap följer SciLifeLabs strategi och överlappar med både lokal och nationell verksamhet. Målet med SciLifeLab och Wallenbergs nationella program för datadriven livsvetenskap, DDLS, är att rekrytera och utbilda nästa generation forskare inom datadriven livsvetenskap och att skapa världsledande beräknings- och datavetenskaplig kapacitet inom svensk livsvetenskap. Syftet är att programmet ska överbrygga klyftan mellan livsvetenskap och datavetenskap. Detta inkluderar rekrytering av framstående unga forskningsledare till de elva organisationerna som är programmets parter, se figur 14, utbildning av doktorander och postdoktorer, en forskarskola, specialiserade kurser för fortbildning av forskare och avancerat bioinformatikstöd. Den kommande rekryteringsomgången av DDLS-fellows 2026–2027 kommer fokusera specifikt på att rekrytera unga internationella forskare med stark expertis inom artificiell intelligens/maskininläring (AI/ML) tillämpad på livsvetenskap.

DDLS är en väsentlig del av SciLifeLabs verksamhet och programmet har stärkt ekosystemet för datadriven livsvetenskap i Sverige genom rekrytering av kvalificerad teknisk personal, etablering av datatjänster och tillhandahållande av bioinformatikstöd vid partnerorganisationerna. Detta inkluderar Wallenberg Advanced Bioinformatics Infrastructure, WABI, med 25 experter utspridda över landet, liksom systemutvecklare, dataingenjörer och data stewardar vid SciLifeLab Data Centre. De tjänster som utvecklats och drivs inom ramen för DDLS-området datastöd och databaser har ett brett internationellt genomslag och är öppna för hela den svenska livsvetenskapssektorn. Andra aktiviteter under året är framtagande av SciLifeLabs AI-strategi och arbetet med projektet för en gemensam integrerad datamiljö som syftar till att maximera effekt genom förbättrad datahantering och dataanalys. Arbetet bygger på gemensamt utnyttjande av kapacitet över alla teknologiplattformar vid SciLifeLab, NBIS (via WABI) och Data Centre och genom fortsatt arbete med att utreda och identifiera hur övergången till en digital, datadriven framtid inom livsvetenskap kan ske med beaktande av de etiska, juridiska och sociala aspekterna. Vidare ingår DDLS-fellows

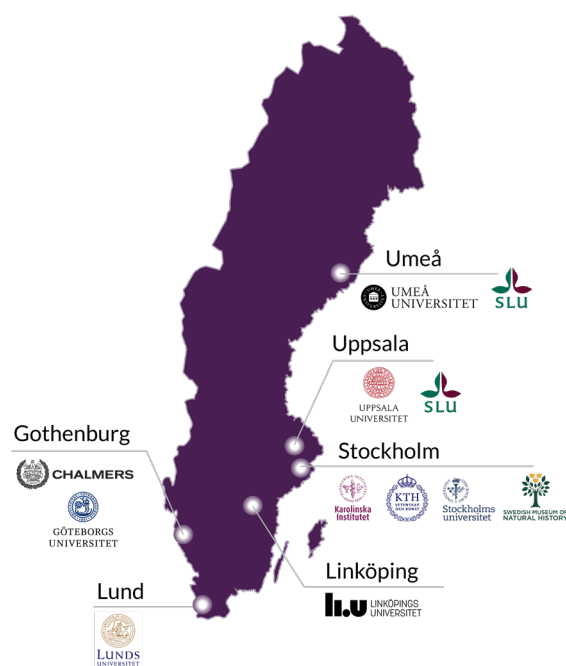
i ovan beskrivna PALS-program tillsammans med SciLifeLab och WCMM-fellows och som SciLifeLab gruppleddare. För dessa forskningsgruppsledare arrangeras årligen flera gemensamma nätverksaktiviteter.

Finansiering av DDLS-programmet

DDLS finansieras genom en donation om 3 300 mnkr från Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse, fördelad över fem faser under perioden 2021–2032. Inför varje fas lämnas fortsättningsansökningar till KAW för prövning och beslut om donationstilldelning. Bidraget har begränsningar avseende allmänna omkostnader och indirekta kostnader som ersätts av stiftelsen, varför samfinansiering krävs från mottagande organisation.

Figur 14. DDLS elva partnerorganisationer.

Lunds universitet, Chalmers tekniska högskola, Göteborgs universitet, Linköpings universitet, Karolinska Institutet, KTH, Stockholms universitet, Naturhistoriska riksmuseet, Uppsala universitet, Umeå universitet och Sveriges lantbruksuniversitet i Uppsala och Umeå.



DDLS-ansökan och budget för fas 3

Arbetet med fortsättningsansökan och budget för fas 3 påbörjades under våren 2025. Fas 3, 2026-04-01–2028-03-31, är planerad med en budget på 720 mnkr. Budgeten är strukturerad i sju operativa områden: Fellowspaket, forskarskola och utbildning inklusive ett nytt postdoktorprogram, datastöd och databaser, avancerat bioinformatikstöd, gemensamma projekt med WASP och WASP-HS, driftkostnader för programmet och strategiska initiativ, inklusive en särskild satsning på AI-expertstöd.

Budgeten för fas 3 tillstyrktes av DDLS styrgrupp och godkändes av SciLifeLabs styrelse i oktober 2025. Senare samma månad skickades den formella fortsättningsansökan inklusive budget till Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse för slutligt godkännande.

Utveckling av DDLS-strategin och de fyra strategiska forskningsområdena

DDLS-programmet fokuserar på och byggs upp runt fyra strategiska forskningsområden:

- Data-driven Cell- och molekylärbiologi
- Data-driven Precisionsmedicin och diagnostik
- Data-driven Evolution och biodiversitet
- Data-driven Smittspridning och infektionsbiologi

En expertgrupp för varje forskningsområde fungerar som nationella vetenskapliga rådgivare. De har bland annat i uppgift att aktivt stödja strategiskt arbete för programmet, leda och koordinera konferenser och andra aktiviteter på nationell nivå inom sina områden och stödja de arbetsområden som drivs av programmet med vetenskaplig expertis. Fem symposier har arrangerats under året inom de fyra strategiska forskningsområdena.

Under 2025 har aktiviteter för nästkommande fas med start i april 2026 planerats och beskrivits i en fortsättningsansökan som skickats in till finansören KAW. Aktiviteter är kopplade till den långsiktiga strategin efter följande sex strategiska mål och prioriteringar för programmet:

- Attrahera vetenskaplig excellens inom datadriven livsvetenskap till Sverige
- Utbilda nästa generation av forskare inom datadriven livsvetenskap
- Tillhandahålla expertis inom datavetenskap och bioinformatik
- Överbrygga klyftan mellan livsvetenskapliga och datavetenskapliga forskarsamhällen
- Skapa partnerskap och påverka samhället i stort
- Bidra till policyåtgärder

DDLS fellowsprogram

Rekryteringen av biträdande universitetslektorer och forskare, DDLS-fellows, inom de fyra strategiska forskningsområdena fördelade på elva partnerorganisationer, är central för programmet. DDLS-fellows får ett karriärpaket på 17 mnkr vardera för lön, personal och projektkostnader under fem år. Vid slutet av 2025 hade 36 av 39 tjänster tillsatts och resterande tre tjänster från fas 2 planeras vara på plats tidigt under 2026. Rekrytering av elva ytterligare fellows inleddes under 2025.

Under de gångna tre åren har DDLS-fellows bidragit till uppbyggnaden av programmet genom medverkan i vetenskapliga kommittéer, presentationer och deltagande i både internationella, nationella och lokala möten samt sociala medier. De har erbjudits utbildning inom ledarskap och förvaltning via SciLifeLabs kunskapsplattform och NBIS, och flertalet har deltagit. Ett nationellt nätverk för DDLS-fellows har byggts upp genom gemensamma konferenser och kurser. Fellows deltar även i det KAW-finansierade nätverksprogrammet Program for Academic Leaders in Life Science, PALS, som samlar framtida ledare inom livsvetenskap och molekylärmedicin. DDLS-fellows har hittills deltagit i nio PALS-finansierade samarbetsprojekt. Under hösten 2025 fick de DDLS-fellows som anställdts före oktober 2025 rapportera sin pågående verksamhet. Data inkom från 28 DDLS-fellows som sammanlagt rapporterar 156 aktiva forskare, varav 52 procent är kvinnor, i sina forskargrupper. I forskargrupperna arbetar 45 postdoktorer och 55 doktorander. Under 2025 handledes tre forskarstuderande till doktorsexamen med en DDLS-fellow som huvudhandledare och två med DDLS-fellows som bihandledare. Tre DDLS-fellows meriterade sig till docent under året.

Fellows har under 2022–2025, utöver anslaget från KAW, även erhållit forskningsanslag som med- eller huvudsökande på mer än 187 mnkr i externa medel. Två DDLS-fellows har under 2025 erhållit ERC Starting Grant och en DDLS Fellow har beviljats SSF Future Research Leader Grant. Utöver detta har anslag erhållits från Vetenskapsrådets Starting Grant och Project Grants. Bland övriga anslag beviljade till DDLS-fellows under året kan nämnas bidrag från Cancerfonden, Forte och Hjärnfonden och priser och utmärkelser.

Under 2025 rapporterade DDLS-fellows publikation av 59 vetenskapliga artiklar i välenommerade tidskrifter såsom Nature Medicine, Nature Methods och Plos Computational Biology. Det bör noteras att arbetet som ligger till grund för publikationerna kan ha skett innan fellows antogs till programmet. Fellows forskningsresultat har under 2025 uppmärksammats både nationellt och internationellt på konferenser och i media. Två DDLS-fellows finns även på Clarivatelistan över världens mest citerade forskare. DDLS-fellows rapporterar 230 samarbeten med myndigheter, klinik/sjukvård, industri och forskningsinstitut både nationellt och internationellt fördelade över mer än 35 länder. Utöver detta är DDLS-fellows aktiva i utveckling och implementering av AI- och maskininlärningsverktyg för hantering av data inom livsvetenskaplig forskning. Fellows bidrar aktivt till forskningsgemenskapen och främjar FAIR och principerna för öppen vetenskap genom att göra källkod offentligt tillgänglig för granskning och användning via etablerade versionshanteringsystem.

Infrastruktur för datastöd och avancerad bioinformatik

Av hela bidraget för SciLifeLab och Wallenbergs nationella program för datadriven livsvetenskap, DDLS, är 670 mnkr öronmärkt för tillhandahållande av datastöd och databaser. SciLifeLab Data Centre har uppdraget att tillsammans med partnerorganisationerna etablera och driva en nationell dataplattform för programmet, se avsnitt *SciLifeLab Data Centre*. Av hela bidraget för DDLS är 235 mnkr avsedda för avancerat bioinformatikstöd, Wallenberg Advanced Bioinformatics Infrastructure, WABI, inklusive analys av cryo-EM-data, vilket hanteras som en integrerad del av SciLifeLabs bioinformatikplattform, NBIS. Cirka hundra ansökningar för bioinformatiskt forskningsstöd har hanterats och rankats med avseende på vetenskaplig excellens i WABI:s peer reviewprocess under året, varav cirka 25 nya storskaliga projekt antogs. WABI har bidragit till ett 60-tal forskningsprojekt och 25 publikationer inom DDLS strategiska områden och förbättrade tillgången till öppen forskningsdata och utvecklade bioinformatiska verktyg. Under året genomfördes kurser för cirka 500 doktorander och postdoktorer och nya datadrivna kurser etablerades inom exempelvis AI, precisionsmedicin och populationsgenomik. WABI har framgångsrikt byggt vidare på sin verksamhet inom cryo-EM och strukturbologi, i samarbete med SciLifeLab-enheterna i Stockholm och Umeå.

Etableringen av ett nationellt nätverk för att utveckla datatjänster och bedriva bioinformatikstöd fortsatte under året, genom nationella noder. Genom noderna engageras partnerorganisationerna i arbetet med bioinformatik, datatjänster, e-infrastruktur och FAIR. Därigenom knyts centrala funktioner vid SciLifeLab närmare forskningsmiljöerna vid universiteten. Bioinformatiker, dataingenjörer, systemutvecklare och data stewardar vid de fyra noderna bidrog till avancerat bioinformatikstöd och har genomfört flera projekt för nya publika datatjänster.

Genom en öppen utlysning för intresseanmälan till samarbetsprojekt för forskningsdata inom datadriven livsvetenskap beviljades fyra projekt finansiering. Syftet är att främja bildandet av nya datadrivna forskningsgemenskaper som tillämpar tvärvetenskapligt lagarbete som arbetssätt och som aktivt delar och tillgängliggör forskningsdata enligt FAIR-principerna. De fyra projekten kommer att fungera som nationella förebilder för framtida datadrivna forskningssatsningar genom att integrera kompletterande expertis och generera värdefulla, brett tillgängliga verktyg och dataset.

Med mål att överbrygga klyftan mellan livsvetenskap och datavetenskap

En del av bidraget är öronmärkt för samarbeten med WASP för att överbrygga klyftan mellan livs- och datavetenskap. Tidigare beviljades 28 samarbetsprojekt och under 2025 beslutades om finansiering av tre programöverskridande forskningsmiljöer. Dessa ska ta upp strategiska frågor och bygga ett gemensamt forskarsamhälle. En ny utlysning för att initiera forskningsprojekt tillsammans med WASP-HS avslutades under 2025 med tre nya finansierade projekt. Dessa studerar samhällsutmaningarna från de datadrivna strategier som utvecklats och appliceras inom livsvetenskaperna.

Att utbilda nästa generations forskare inom livsvetenskaperna

Det finns ett stort intresse för kompetensutveckling från samhället och bland forskare. SciLifeLab erbjuder en omfattande kurskatalog för svenskbaserade forskare, inklusive teknologi- och datadrivna kurser, se avsnitt *SciLifeLabs kunskapsplattform*. DDLS partnerorganisationer och universitet erbjuder också kurser på olika nivåer. Under 2025 har DDLS fortsatt engagera fellows i att designa och hålla kurser inom sina expertisområden för att sprida kunskap bortom programmet. Samtidigt stärker lanseringen av DDLS forskarskola också utbildningen av nästa generation livsvetenskap genom strukturerade och specialiserade program. Forskarskolan omfattar två typer av doktorander: dels inom industrin, dels inom akademien. Forskarskolan omfattar både doktorander rekryterade via öppna utlysningar och doktorander inom DDLS Fellowpaketen. Doktoranderna erbjuds nätverksträffar och kurser med innehåll riktat mot just denna studentgrupp.

Dialogen med intressenter stärktes under 2025 och den nationella forskarskolan inom DDLS bidrog fortsatt till samverkan och innovation. DDLS forskarskola arrangerade under våren ett gemensamt event i samarbete med SwedenBio för att öka synligheten för DDLS-programmet inom SciLifeLab och de industriella doktorandprojekten. Under 2025 antogs 19 akademi- och 6 industridoktorander. I oktober öppnades två nya utlysningar för att finansiera 25 doktorander inom akademisk forskning och åtta industridoktorander.

Samarbeten

Återrapporteringskrav: Beskriv samarbeten med näringslivet, hälso- och sjukvården och andra berörda aktörer.

Samarbeten med verksamheter utanför den akademiska miljön, till exempel hälso- och sjukvård, näringsliv, andra statliga myn-

digheter och internationella aktörer, är en strategiskt prioriterad del av kärnverksamheten. Samverkan sker på flera nivåer inom SciLifeLab. En arbetsgrupp inom verksamhetsstödet har särskilt fokus på att öka SciLifeLabs samverkan med nationella och internationella verksamheter. Arbetet sker brett gentemot olika aktörer, såsom hälso- och sjukvård och industri.

Under 2025 har SciLifeLab aktivt deltagit i dialogen och arbetet för utveckling av precisionshälsa i Sverige. Förutom samtal med ett flertal aktörer och universitetssjukhus, deltog SciLifeLab i det nationella initiativet *Ökad precision tillsammans* som drivs av Sveriges sju universitetssjukhusregioner för att implementera precisionsmedicin i svensk hälso- och sjukvård. SciLifeLab har även deltagit i ett dialogmöte om precisionshälsa hos socialministern (S2025/01527) och ingår i Socialstyrelsens uppdrag att genomföra insatser för en jämlik och samordnad implementering av precisionshälsa (S2025/01973).

Det finns en gemensam arbetsgrupp med jurister från de grundande universiteten, i enlighet med SciLifeLabs fyrtpartsöverenskommelse. Arbetsgruppen ser över och utvecklar smidigare processer och förutsättningar för SciLifeLab, som universitetsöverskridande samarbete, ska kunna ingå avtal. Det tvååriga projektet Stärkt konkurrenskraft med ökad tillgång för näringslivet till SciLifeLabs forskningsinfrastruktur, beviljades under året medel från Vinnova för att stärka SciLifeLabs förmåga att interagera med industrin. Projektet genomförde en kartläggning av hur enhetschefer inom SciLifeLab infrastruktur upplevde stödet för industrianvändning från respektive universitet och utifrån detta genomfördes ett antal aktiviteter för att stärka kunskap och processer för full kostnadsberäkning och legala aspekter.

Inom ramen för excellensklusteransökningar har SciLifeLab varit huvud- eller medsökande i flera projekt som beviljats finansiering från Vinnova och Vetenskapsrådet. Bland annat beviljades medel för en förstudie som syftar till att utveckla nya teknologier inom molekylär livsvetenskap för precisionsmedicin och framtidens hälso- och sjukvård. Excellensklusteransökan IXBI, Integrating X-ray and Biomedical Imaging for Multi-Scale, Molecularly Resolved Medicine, beviljades finansiering för en förstudie med målet att skapa en sammanhållen kedja för biopsi-analys genom att samla svensk expertis inom klinisk avbildning, röntgentomografi och AI-driven analys.

Inom samarbetsavtalet med EMBL från 2021 är syftet att stärka och utveckla gemensamma initiativ mellan organisationerna, med kompetenshöjning, teknologiutveckling och kunskapsutbyte i fokus. Under året har tio forskare knutna till SciLifeLab beviljats medel genom ett utbytesprogram med utlysta resebidrag för infrastrukturpersonal och forskare. SciLifeLab blev 2024 partner inom ramen för EMBL:s program ARISE2, som ger möjlighet för SciLifeLab att agera värdar när programmets postdoktorer gör sina internationella placeringar för att lära sig om arbetet på olika infrastrukturer. Utvalda ARISE2 postdoktorer kan också bli handledda under hela programmet av enhetschefer för SciLifeLabs infrastruktur tillsammans med EMBL-forskare.

Inom programmet för ett digitalt Europa, EU-DIGITAL engagerar sig SciLifeLab genom deltagande i fyra EU-DIGITAL-finansierade projekt relaterade till hälsodata: Genomic Data Infrastructure, GDI, Cancer Image Europe, EUCAIM, Health Data Sweden, HDS och TEF-Health. SciLifeLab koordinerar det nationella samarbetet mellan dessa internationella initiativ inom ramen för det nationella Vinnova-finansierade projektet DIGforthealthSE, där också Genomic Medicine Sweden, GMS, ingår. Projektet bidrar till ökad tillgänglighet till hälsodata för

excellent forskning, förbättrad vård och omsorg och till stärkt svensk konkurrens- och attraktionskraft. Det stöder också den nationella utvecklingen inför implementeringen av det europeiska hälsodataområdet EHDS.

InfraLife-projektet, Infra Access for Life Science Sweden, finansierades av Vetenskapsrådet med målsättningen att öka kunskap om, och tillgänglighet till, de storskaliga forskningsinfrastrukturerna SciLifeLab, MAX IV och ESS har avslutats och summerats i en rapport.

Arbetsgruppen för samverkansfrågor arrangerar fortsatt dialog mellan innovationscoacher på universitet där SciLifeLab-verksamhet finns, för att diskutera samarbeten och eventuella synergier nationellt.

Den årliga utlysningen, Knut och Alice Wallenberg Foundation and SciLifeLab Proof of Concept Grant in Life Science, genomfördes även 2025. Genom utlysningen har forskare med anknytning till SciLifeLab, eller med nuvarande eller tidigare stöd genom Knut och Alice Wallenbergstiftelserna, möjlighet att söka finansiering för att vidareutveckla vetenskapliga upptäckter och utvärdera om det finns ett kommersiellt värde som kan komma samhället till nytta.

Samarbeten med industrin

SciLifeLab ger stöd till livsvetenskaplig industri genom att tillgängliggöra forskningsinfrastruktur till industrin och därmed öka kunskapsöverföringen inom teknikområden med hög strategisk relevans för svenska företag. Under 2025 var näringslivets användarnivå för SciLifeLabs infrastruktur 2,4 procent baserat på heltidstjänster. Fler än hundra företag har använt eller samarbetat med infrastrukturen, och flera av dessa i mer än ett projekt och på olika enheter. Dessa samarbeten har bland annat bidragit till forskning och kunskapsutveckling med fokus på betatestning av instrument och protokoll, utveckling av kliniska tillämpningar för olika metoder, gemensam teknologitveckling. Vidare har samarbetena omfattat utveckling av analysmetoder, automatisering av provberedning, användning av primär och sekundära hälsodata eller användning av enhetens instrument för datainhämtning.

Samarbeten med hälso- och sjukvård

SciLifeLab beviljades medel från Vinnova för en förstudie med syfte att utveckla nya teknologier inom molekylär livsvetenskap för att möjliggöra precisionsmedicin och bidra till framtidens hälso- och sjukvård.

En central del av SciLifeLabs samarbete med hälso- och sjukvård sker via plattformen för klinisk genomik. Sedan starten 2014 har plattformen utvecklat ny förbättrad diagnostik i nära samarbete med vården. Under 2025 analyserades cirka 43 000 kliniska patientprover inom sjukvården med tester som plattformen har varit med och utvecklat. Bland de nya tester som infördes under 2025 finns en snabb och kostnads-effektiv sekvensbaserad metod för smittspårning av antibiotikaresistenta bakterier och digital PCR-baserad detektion av resistensmutationer i ESR1-genen vid bröstcancer.

Genom sina sju noder och nära samarbete med sjukvården kan plattformen erbjuda expertis och kliniskt validerade analyser med snabba svarstider, och under året analyserades cirka 26 000 prover för forskning och kliniska studier. Ett exempel är den nordiska kliniska prövningen ALASCCA, som visade att behandling med acetylsalicylsyra halverar risken för återfall i tjock- och ändtarmscancer hos patienter med en specifik mutation i PI3K-signalvägen (Martling et al., NEJM 2025). Plattformen

bidrog med genomisk profilering till ALASCCA, och med att implementera analyserna i klinisk rutin. Plattformen har också bidragit med genetisk analys till valideringen av de nordiska riktlinjerna för klinisk hantering av ärftlig myeloid cancer (Tesi et al., Clin Cancer Res 2025). Flera av SciLifeLabs plattformar har även bidragit till designen av den nationella kliniska prövningen FOCU.SE och kommer att analysera prover inom studien.

Under året har flera nya instrument för sekvensering med långläsningsteknologi tagits i bruk inom plattformen. Tekniken möjliggör analyser av komplexa delar av arvmassan och kan ersätta flera äldre tekniker med ett enda test, vilket väntas få stor betydelse för klinisk diagnostik. Utvecklingsprojekt pågår för att förbättra diagnostiken av bland annat sällsynta sjukdomar och olika cancerformer.

Plattformen för klinisk genomik har tagit initiativ till, och utgör idag en central teknisk bas för Genomic Medicine Sweden, GMS, som samordnar införande av genomikbaserad precisionsmedicin nationellt. Tillsammans har plattformen och GMS utvecklat nationella genpaneler för diagnostik av blodcancer och solida tumörer. Under 2025 uppdaterades panelen för solida tumörer för att bättre stödja kliniska studier och erbjuda diagnostik som nu bland annat inkluderar farmakogenetik, förbättrad mutationsdetektion och analys av UV-skador.

GMS har under 2025 fått utökad finansiering från regeringen för att driva strategiska utvecklingsprojekt för implementering av precisionsmedicin inom cancer, sällsynta sjukdomar och mikrobiologi, där plattformen för klinisk genomik bidrar med expertis och utvecklingsarbete.

Samverkan med sjukvården sker även inom SciLifeLabs strategiska områden Laboratorieberedskap för pandemier, och Translationell forskning, se avsnitt *SciLifeLabs strategiska områden*.

Nationell satsning på läkemedelsutveckling

Återrapporteringskrav: Beskriv hur satsningen på läkemedelsutvecklingen genomförs.

Läkemedelsplattformen stöd till akademisk innovation och samverkan

Det övergripande målet för plattformen för läkemedelsutveckling vid SciLifeLab är att omsätta akademiska forskningsidéer till attraktiva investeringar för läkemedelsutveckling. Målet nås genom att erbjuda en kombination av högkvalitativ infrastruktur och expertkompetens som påskyndar utvecklingen av läkemedel med potential att förbättra människors hälsa.

Under 2025 har SciLifeLabs plattform för läkemedelsutveckling fortsatt att stödja och utöka sin portfölj av läkemedelsprojekt. Plattformen har genom öppna utlysningar och personliga möten identifierat drygt tio lovande projekt som efter utvärdering i den nationella styrgruppen resulterade i åtta nya läkemedelsprogram. Det är god nationell spridning bland de nya förslagen, med Göteborgs universitet och Karolinska Institutet i topp, men med nya projekt även från Uppsala universitet och Lunds universitet. Plattformen erbjuder stöd för att utveckla läkemedelsprojekt baserade på småmolekyler, terapeutiska antikroppar, oligonukleotider och nya modaliteter. Under 2025 startades projekt med alla dessa terapeutiska modaliteter, inklusive nya teknologier som NK-celler och bispecifika antikroppar. De senare är exempel på hur plattformen

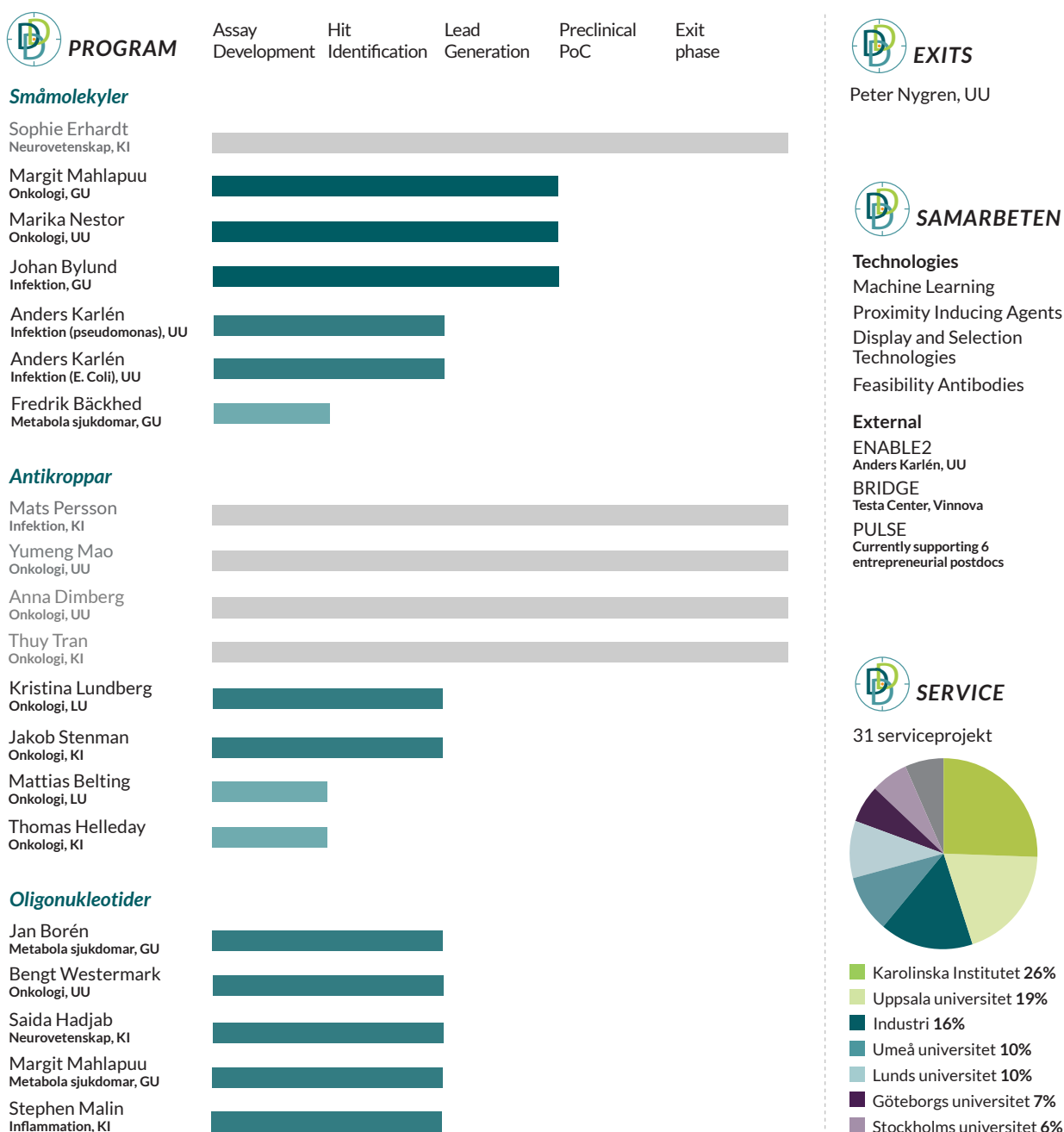
förnyar och breddar svensk läkemedelsforskning. *Figur 15* visar forskargrupper vars projekt stöds av läkemedelsplattformen under 2025.

SciLifeLabs läkemedelsutvecklingsplattform har under året arrangerat flera viktiga evenemang. Ett av de mest uppmärksammade var SciLifeLab Science Summit 2025 med temat "Disruptive Technologies for Drugging the Undruggable". Här samlades närmare 600 forskare och experter från hela världen för att diskutera nya teknologier. Dessa möjliggör utveckling av läkemedel som riktar sig mot målproteiner som tidigare ansetts extra svåra att identifiera läkemedelskandidater mot. Symposiet innehöll föreläsningar om AI och maskininlärning inom läkemedelsutveckling, nya metoder för att hitta läkemedelskandidater som inducerar närhet (proximitet) och därmed ger

helt nya möjligheter för farmakologisk påverkan av sjukdomsförlopp. Förutom presentationer av framstående internationella forskare gav evenemanget unga forskare möjlighet att presentera sina projekt och knyta kontakter med både akademi och industri, vilket är viktigt för framtida innovationer inom läkemedelsområdet.

SciLifeLab Summit 2025 utgjorde också startskottet för SciLifeLab PULSE, Programme for Future Leaders in Life Science, ett EU-finansierat postdoktorprogram som syftar till att utbilda 48 framtida ledare inom livsvetenskaplig forskning. Läkemedelsplattformen ansvarar för den del av programmet som ska utbilda entreprenöriella postdoktorer inom teknologiområden som har identifierats som särskilt intressanta för framtidens läkemedelsutveckling. Den första årskullen av entreprenöriella

Figur 15. Forskargrupper vars projekt stöds av läkemedelsplattformen (december 2025).



postdoktorer startade i oktober efter en omfattande internationell urvalsprocess. Målet är att ge dem ett entreprenöriellt förhållningssätt till sin forskning och att underlätta utvecklingen av nya läkemedel och bioteknologiska innovationer.

För att ytterligare främja translationell forskning fördjupade SciLifeLabs plattform för läkemedelsutveckling och New Modality Support, NMS, vid Göteborgs universitet sitt samarbete i syfte att underlätta övergången från akademisk forskning till kommersiell fas genom att hjälpa forskare att hitta finansiering och investerare. Under 2025 hölls det första New Modality Nordic Investor Forum där flera av de mer mogna programmen i läkemedelsplattformens portfölj deltog för möten med investerare. SciLifeLabs plattform för läkemedelsutveckling har också formaliserat ett avtal som ger cancerforskare vid CREATE Health, Lunds universitet, tillgång till infrastruktur för utveckling av nästa generations immunterapier. På liknande sätt fortsätter plattformens infrastruktur att stödja Enable-2, ett nationellt projekt finansierat av Vetenskapsrådet som leds av Uppsala universitet i syfte att utveckla nya antibiotika.

Läkemedelsutvecklingsplattformens modell för att skapa värde och patientnytta från svensk akademi

Läkemedelsutveckling är dyrt, tar lång tid, och präglas av hög risk och noggranna regleringar. Plattformen startades för att katalysera omvandlingen av akademiska projekt till innovativa investeringsbara läkemedelsprojekt. Det är därför glädjande att se att arbetet ger resultat. Under 2025 doserades de första patienterna med antikropps-radiokonjugatet AKIR001 från Akiram Therapeutics som togs fram i samarbetet mellan SciLifeLabs plattform för läkemedelsutveckling och Marika Nestor vid Uppsala universitet. Även One-Carbon Therapeutics, en avknoppning från Thomas Helledays grupp på Karolinska Institutet, inledde kliniska fas 1-/2-studier med det nya småmolekylära cancerläkemedel TH9619 som utvecklades i nära samarbete med plattformen för läkemedelsutveckling.

Ett tidigare projekt som utförts i samarbete med en grupp forskare vid Uppsala universitet under ledning av Peter Nygren, Mårten Fryknäs och Rolf Larsson gjorde en kommersiell "exit" från läkemedelsplattformen i slutet av 2025. Projektet har undersökt hur det etablerade antiparasitära läkemedlet mebendazol kan få nya användningsområden inom cancer och autoimmuna sjukdomar. En central del har varit att utveckla en prodrug-version av mebendazol för att förbättra dess egenskaper, samtidigt som omfattande mekanistiska studier via andra SciLifeLab-enheter gett ny insikt om läkemedlets verkningsmekanism. Projektet är ett tydligt exempel på hur tvärvetenskapligt samarbete kan bana väg för nya behandlingsmöjligheter, och visar på plattformens viktiga roll i att driva innovativa läkemedelsprojekt framåt.

För att ytterligare underlätta övergången till kliniska studier har SciLifeLabs plattform för läkemedelsutveckling under året fortsatt att investera i och utveckla sina tekniska plattformar. Bland annat påbörjade det Vinnova-finansierade projektet BRIDGE Sweden, tillsammans med Testa Center, Lund Stem Cell Center vid Lunds universitet, samarbetsorganet för livsvetenskapsinkubatorer, ALIS, Stiftelsen för samverkan mellan universiteten i Uppsala, näringsliv och samhälle, STUNS, under året arbetet med att erbjuda avancerad cellinjutveckling. Arbetet är avgörande för att kunna producera biologiska läkemedel i större skala och ta dem till kliniska prövningar.

Risikanalys

SciLifeLabs verksamhet och de fyra grundande universitetens respektive ansvar regleras i förordning 2013:118 om Nationellt centrum för livsvetenskaplig forskning och i fastställda styrdokument. Dessa styrdokument reviderades och godkändes under 2022 och implementerades 2023. Tydliga styrdokument och konsensus kring verksamhetens styrning i samverkan mellan de grundande universiteten minskar risken i verksamheten. De grundande universiteten är ansvariga för egen forskning och verksamhet och därtill kopplade risker, vilket beskrivs i parternas egna riskanalyser. SciLifeLab har en sådan omfattande verksamhet att eventuella svårigheter inom centret kan påverka de grundande universitetens och SciLifeLabs anseende och ekonomi negativt. Inom SciLifeLab pågår ett kontinuerligt förbättringsarbete för att förebygga interna och externa risker, bland annat genom att förbättra kommunikationsvägar internt och externt. Under året har SciLifeLab arbetat tillsammans med KTH för att implementera en krisplan i linje med KTH:s nya krisorganisation.

Universitetssamarbetet är välfungerande och implementeringen av de uppdaterade styrdokumenten förbättrar förutsättningarna och minskar riskerna ytterligare. Samtidigt utgår ifrån förordningen och begränsar sig till de fyra grundande universiteten. SciLifeLabs nationella verksamhet innefattar ytterligare lärosäten. Förutsättningarna att representera helheten, liksom KTH:s roll som huvudman för den nationella infrastrukturen, skulle därför kunna tydliggöras för att minska risken att inte kunna axla nationella uppdrag enligt förväntan. SciLifeLabs expansion kräver att organisationsstrukturen kontinuerligt anpassas. I en utredning som genomlyst SciLifeLabs organisation på uppdrag av KTH föreslogs åtgärder och implementering av dessa påbörjades under året. Under året har SciLifeLabs direktör, på uppdrag av styrelsen, gjort en översyn av ledningsgruppsstrukturen. Efter beslut av SciLifeLabs styrelse ingår föreståndarna för SciLifeLabs säten i Göteborg, Linköping, Lund och Umeå i direktörens ledningsråd. SciLifeLabs arbetsordning har uppdaterats i enlighet med detta.

SciLifeLab är en resurs för sektorn för livsvetenskaper i bred bemärkelse, inklusive akademi, industri, och hälso- och sjukvård, som möjliggör för Sverige att vara globalt ledande inom livsvetenskaperna. Förordningen om avgifter för forskningsinfrastruktur (2022:1378) är central för SciLifeLabs verksamhet. En möjlig risk är att enskilda lärosäten fastställer riktlinjer för infrastruktur utan dialog med SciLifeLab.

Vid aktiviteter inom SciLifeLab som involverar flera universitet uppstår risker med till exempel hantering av personuppgifter, data och IT-säkerhet. I avtal med region eller industri ställs höga krav på reglering av konfidentiell information och hantering av IP-rättigheter. Arbetet pågår löpande för att informera, organisera och övervaka dylika processer för att minimera riskerna. Då SciLifeLab inte är en juridisk person pågår ett arbete för att säkerställa att dessa frågor regleras gemensamt.

För att minimera risk för otydlighet mellan universiteten inom ramen för SciLifeLab förs en dialog mellan de fyra grundande universitetens rektorer för att skapa samsyn kring hur SciLifeLab ska utvecklas. Fyra gånger per år träffas rektorerna för de fyra grundande universiteten, SciLifeLabs styrelseordförande, direktör, vice-direktör och verksamhetschef, för att utbyta information kring alla aspekter av SciLifeLabs verksamhet. Utöver dessa rektorsmöten finns flera samrådsforum med olika fokus, bland annat juridik.

De grundande universiteten har gemensamt ansvar för

SciLifeLabs nationella tillgänglighet. SciLifeLabs ledning har tillsammans med de grundande universiteten enats om en gemensam, långsiktig strategi, där vikten av nationell tillgänglighet och relevans för verksamheten understryks för att minimera dessa risker. I takt med ökat antal och ökad komplexitet av uppdrag är det viktigt att organisationen och stödfunktionerna följer med i expansionen och får mandat att hantera alla uppdrag. SciLifeLab, som nationell forskningsinfrastruktur med regeringsuppdrag och öronmärkt finansiering, bör inte omfattas av universitetsspecifika restriktioner om anställningsstopp vid resurssättning av den nationella verksamheten. Annars finns en risk att verksamheten inte har förutsättningar att leverera på de nationella uppdragen.

SciLifeLabs långsiktiga finansiering bör växa i proportion till ökad användning och med ökat behov av att verka i teknologisk framkant globalt. SciLifeLab har varit och är fortfarande i mycket hög grad beroende av externa finansörer, framför allt Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse, utan vilka SciLifeLab skulle få svårt att upprätthålla sin höga kapacitet och kvalitet. Vidare har medel för strategiska forskningsområden till de grundande universiteten använts till forskning och för att stärka den lokala miljön och infrastrukturen runt SciLifeLabs verksamheter. Dessa medel har även möjliggjort rekrytering av utländska toppforskare till Sverige och SciLifeLabs grundande universitet. En minskning eller ett avslut av medel för strategiska forskningsområden, skulle kraftigt försvaga SciLifeLabs styrka att bygga en lokal stark forskningsmiljö som är en viktig förutsättning och grund för den nationella forskningsinfrastrukturen. Vikten av dessa medel för strategiska forskningsområden beskrevs i SciLifeLabs inspel till regeringen för att påvisa betydelsen av dessa och på så sätt försöka minimera risken att de avslutas.

Det finns fortsatt risk att forskningsinfrastrukturen inte når sin fulla potential att agera nationellt nav för samarbeten över sektorer om inte tillräckligt stöd och vägledning erbjuds universiteten, gällande uppdrag och mandat som värd för storskalig nationell forskningsinfrastruktur. Det finns också risk att Sverige går miste om både tillgång till finansiering och strategiska samarbeten och därmed försvagar sin roll som stark nation inom livsvetenskaper. Överenskommelser mellan universiteten för att förtydliga rutiner, skapa smidiga processer och minimera risker är centrala vad gäller möjligheterna att kunna skriva avtal med externa aktörer för samarbeten och externt finansiellt stöd till forskning och infrastruktur. SciLifeLabs direktör har delegerat mandat att underteckna överenskommelser för strategiska samarbeten för SciLifeLabs räkning, vilket är en milstolpe som minskar risken att viktiga strategiska partnerskap uteblir eller SciLifeLab osynliggörs i viktiga samverkansstrukturer.

Utvärdering och utveckling av verksamheten

SciLifeLabs övergripande mål är att möjliggöra livsvetenskaplig forskning i Sverige bortom vad som är möjligt att uppnå för enskilda forskare, ett enskilt universitet eller ett enskilt forskningsområde. Genom att tillgängliggöra de senaste teknologierna skapar SciLifeLabs infrastruktur goda förutsättningar för forskning och nya former av samarbeten mellan individer, grupperingar och organisationer. SciLifeLabs vision är att Sverige ska vara en världsledande forskningsnation inom livsvetenskap. För att vara i vetenskaplig och teknologisk

framkant utvärderas SciLifeLab kontinuerligt av internationella granskare.

SciLifeLab fokuserar på strategiska områden inom translation till hälso- och sjukvård, planetär biologi, pandemisk laboratorieberedskap och läkemedelsutveckling. Syftet är att maximera potentialen hos SciLifeLabs infrastruktur för att möta komplexa frågeställningar och samhällsutmaningar. SciLifeLab fortsätter att utvecklas utifrån de varierande behoven inom sektorn för livsvetenskaper, både på kort och lång sikt, i samverkan med nationella och internationella aktörer. I detta ingår att, på uppdrag av regeringen, vara koordinerande organisation för nationella initiativ. SciLifeLabs etablerade struktur samt nationella och internationella förtroende som verksamheten åtnjuter ger unika möjligheter att säkerställa internationellt konkurrenskraftig forskning och innovation i Sverige.

Under året har SciLifeLab fortsatt utveckla verksamheten inom flera strategiskt viktiga områden. Arbetet med en nationell AI-strategi har syftat till att integrera artificiell intelligens i hela forskningsinfrastrukturen, med målet att stärka svensk livsvetenskap. Strategin omfattar byggandet av ett AI-redo data-ekosystem, utveckling av beräkningsinfrastruktur, tillhållande av AI-tjänster och satsningar på teknik- och kompetensutveckling. Genom snabba och mer avancerad dataanalys ska forskningen inom genetik, diagnostik och läkemedelsutveckling accelereras, samtidigt som Sverige positioneras som en global ledare inom ansvarsfull AI för livsvetenskaper. Under året har viktiga delar av strategin utvecklats och lagts fast.

SciLifeLab har, via DDLs och andra delar av verksamheten, nära koppling till företag, hälso- och sjukvården och till andra intressenter. Dessa ser samverkan med akademiska forskare som en väg till nya forskningsresultat och innovationer för sjukvård, forskning och samhälle. SciLifeLab har även stärkt fokus på etiska, juridiska och samhällsrelaterade frågor, ELSI, genom att väva in etisk reflektion i datadriven forskning. Under ledning av SciLifeLabs ELSI-ansvariga utvecklas insatser för att möta utmaningar i gränslandet mellan AI och livsvetenskap. Arbetet syftar till att säkerställa att vetenskapliga framsteg kommer hela samhället till del. Detta sker genom att bygga tvärvetenskaplig kompetens och främja ett genomtänkt etiskt förhållningssätt.

SciLifeLab har varit huvud- eller medsökande i flera excellensklusteransökningar som beviljats finansiering från Vinnova och Vetenskapsrådet. Ett exempel är en förstudie som syftar till att utveckla nya teknologier inom molekylär livsvetenskap för precisionsmedicin och framtidens hälso- och sjukvård. Excellensklusteransökan IXBI, Integrating X-ray and Biomedical Imaging for Multi-Scale, Molecularly Resolved Medicine, beviljades finansiering för en förstudie. Målet är att skapa en sammanhållen kedja för biopsianalys genom att samla svensk expertis inom klinisk utbildning, röntgentomografi och AI-driven analys.

Inom fortbildning inledde SciLifeLab under hösten arbetet med att se över och vidareutveckla det utbildningsutbud som erbjuds idag. Syftet är att anpassa fortbildningen efter verksamhetens behov och de unika bidrag som SciLifeLab kan erbjuda, med målet att lansera en strategi för fortbildning under 2026.

Fördelning av tilldelade medel

Återrapporteringskrav: Beskriv hur medlen fördelats mellan olika områden.

Tilldelningen av infrastrukturmedel till SciLifeLab under 2025 var 448 mnkr, varav 61 mnkr avser läkemedelsutveckling. Det delades totalt ut 388 mnkr från årets tilldelning, resterande medel behålls för vidare fördelning nästkommande år. Medlen gick till verksamheten och till specifika satsningar som omfattar teknikutveckling, inköp av instrument, vidareutveckling av nationella säten i Göteborg, Linköping, Lund och Umeå samt förstärkning av forskningsnätverket kring infrastrukturen. Totalt 88 procent av medlen avsattes till plattformar, enheter och verksamheter direkt kopplade till dem, se figur 16.

För att komplettera och stärka SciLifeLabs infrastruktur finansierades verksamhet vid andra universitet än de grundande universiteten med totalt 74 mnkr vilket motsvarar 19 procent av de fördelade medlen. Totalt 12 procent av SciLifeLabs nationella medel användes för koordinering av forskningsaktiviteter, nationella nätverk, utbildning, samverkan, kommunikation, administration samt löner för ledningsfunktioner och verksamhetsstöds personal.

Tilldelning av medel för pandemisk laboratorieberedskap under 2025 var 33 mnkr. Det delades ut 25 mnkr från årets tilldelning, resterande medel behålls för vidare fördelning nästkommande år. Mer detaljer finns i avsnittet *Laboratorieberedskap för pandemier*.

Universitetens medel för strategiska forskningsområden fördelas på samma sätt som tidigare år. I Stockholm tilldelas KTH 126 mnkr i egenskap av huvudman, och fördelas i tredjedelar mellan KTH, Karolinska Institutet och Stockholms universitet.

Uppsala universitet hanterar sitt eget SFO-anslag om 54 mnkr. Den största delen av medlen för strategiska forskningsområden har använts till forskningsverksamhet inom ramen för SciLifeLab, med stort fokus på anställningar för unga excellenta forskare, SciLifeLab-fellows och forskargrupper aktiva inom centret. De grundande universiteten har också gett stöd till utveckling av nya tekniker som kan mogna och efter positiv utvärdering etableras som tekniker vid SciLifeLabs nationella plattformar.

En fyraårig finansieringscykel är implementerad för SciLifeLabs infrastruktur där budgetperioden på två år följs av en halvtidsutvärdering. Därefter kommer ännu en tvåårsperiod följd av en internationell utvärdering det fjärde året. Styrelsen tar dock formellt ett budgetbeslut för varje verksamhetsår men enheterna får på det här sättet en längre planeringshorisont då de får en indikation om hur finansieringen för de kommande två åren kommer att se ut.

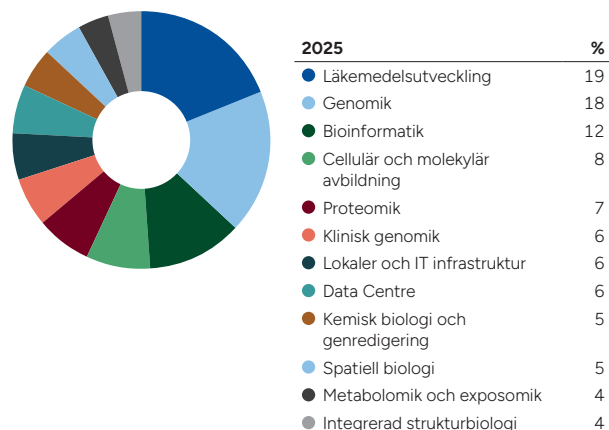
Extern finansiering

Återrapporteringskrav: Beskriv SciLifeLabs förmåga till extern finansiering.

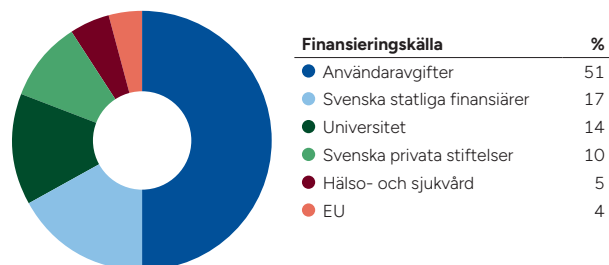
Utöver SciLifeLabs grundfinansiering erhåller de flesta av forskningsinfrastrukturens enheter substantiella medel från andra finansieringskällor och intäkter från användaravgifter. Information om denna övriga finansiering till infrastrukturen samlas in av SciLifeLab som en del av enheternas årliga åter-

rapportering, och under 2025 omfattade dessa medel 790 mnkr där användaravgifter utgjorde 51 procent, se figur 17. Av den övriga finansieringen tillfördes 114 mnkr från svenska lärosäten och 258 mnkr från externa finansörer. Största bidragsgivare av de externa finansörerna var Vetenskapsrådet och Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse.

Figur 16. Infrastrukturmedel till plattformar, enheter och till dessa direkt kopplade verksamheter under 2025.



Figur 17. SciLifeLab-enheternas inrapporterade övriga medel och användaravgifter 2025.



Ekonomi

SciLifeLab tilldelas nationella anslag via KTH:s regleringsbrev för nationell infrastruktur, pandemiberedskap och läkemedelsutveckling. SciLifeLab tilldelas även SFO-anslag för det strategiska forskningsområdet molekylär biovetenskap.

Verksamheten inom SciLifeLab har förutom denna statliga basfinansiering, även externa medel som finansierar forskningsinfrastrukturen.

SciLifeLab redovisar endast externa medel som är kopplade till infrastrukturenheterna i årsrapporten. Övrig extern finansiering ingår inte i årsrapportens resultat- och balansräkning. Denna avgränsning har gjorts för att i årsrapporten ge en tydlig och långsiktigt mätbar bild av just infrastrukturens kapacitet. Forskningsmiljön är ett bredare begrepp än infrastrukturen och dess kapacitet mäts därför med andra metoder, till exempel bibliometriska analyser som återfinns i avsnittet *Forskning*.

SciLifeLab och Wallenbergs nationella program för data-driven livsvetenskap, DDLS, ingår inte i årsrapportens resultat- och balansräkning, vilket är i linje med ställningstagandet om att endast redovisa externa medel kopplade till infrastrukturenheterna. Det ekonomiska utfallet för programmet DDLS verksamhetsår 2025 och analysen av de faktiska kostnaderna rapporteras till finansören i enlighet med de rekvisiteringsperioder som Knut och Alice Wallenbergs stiftelse, KAW, har fastställt. Mer om DDLS finansiering återfinns i avsnittet Finansiering av DDLS-programmet.

Under 2025 har SciLifeLab fått tilldelade anslag om totalt 660 (551) mnkr, varav 387 (287) mnkr är medel för nationell forskningsinfrastruktur, 33 (31) mnkr är medel för ökad kapacitet för laborativt stöd vid framtida pandemier, 61 (59) mnkr är medel för läkemedelsutveckling och 180 (174) mnkr är SFO-medel.

Kostnader för centrala aktiviteter till gagn för infrastrukturen samt administration och stödfunktioner vid verksamhetskontoren är fördelade mellan KTH och UU och ingår i de medel som fördelats till respektive lärosäte.

Under 2025 har totalt 327 (304) mnkr för nationell infrastruktur fördelats till 11 (11) medverkande lärosäten.

Från och med 2021 fick SciLifeLab ett utökat uppdrag och med det följde nationell finansiering för förstärkt kapacitet för laborativt stöd vid framtida pandemier. Under 2025 har totalt 25 (34) mnkr fördelats till totalt 10 (9) lärosäten.

Inom läkemedelsutveckling har 61 (61) mnkr fördelats till 6 (5) lärosäten.

Av SFO-medel tilldelades KTH 126 (122) mnkr och UU 54 (52) mnkr. Från KTH fördelas medlen i tredjedelar till KTH, KI och SU. Från och med 2022 har de tre stockholmsuniversiteten startat den gemensamma satsningen Research Environment and Development, RED-grants, med en budget på 17 mnkr, som ingår i tilldelningen till KTH.

De tilldelade medel som under 2025 inte fördelats till medverkande lärosäten behålls inom respektive finansierings-spår, hos KTH som myndighetskaptal för vidare fördelning nästkommande år.

I resultat- och balansräkningen redovisas utfallet i den verksamhet som bedrivs vid de medverkande lärosätena.

Tabell 2. Resultat

Belopp i mnkr

	2025	2024	2023	2022	2021
Intäkter	1 180	1 151	1 084	982	946
Kostnader	1 169	1 125	1 069	970	894
Resultat	11	27	15	12	52
Medel för lämnade bidrag	57	37	35	67	29
Lämnade bidrag	-57	-37	-35	-67	-29
Resultat	11	27	15	12	52

Intäkter

SciLifeLabs intäkter för 2025 uppgår till totalt 1 180 (1 151) mnkr, varav 185 (219) mnkr kategoriseras som externa medel. De största externa finansörerna är Vetenskapsrådet, EU, KAW, Vinnova och FORMAS.

Redovisning av intäkter skiljer sig mellan lärosätena beroende på om intäkten klassificeras som anslag eller bidrag. Anslag får inte periodiseras, vilket gör att KTH och UU redovisar sina SFO-medel som intäkt, oavsett förbrukning. KI, SU och UU, samt övriga medverkande lärosäten, redovisar anslag transfererade från KTH som intäkter av bidrag och icke förbrukade medel periodiseras som oförbrukade bidrag. Detta gör att de totala intäkterna inte är jämförbara mellan lärosätena.

De medverkande lärosätena har möjlighet att ta ut avgift i form av användaravgifter som 2025 uppgick till 292 (247) mnkr.

Kostnader

SciLifeLabs kostnader för 2025 uppgår till totalt 1 169 (1 125) mnkr. För finansieringsspåret SFO rapporteras kostnader om 181 (174) mnkr, nationell infrastruktur 700 (636) mnkr, pandemiberedskap 30 (34) mnkr, läkemedelsutveckling 69 (62) mnkr och externa medel 189 (218) mnkr.

Av de totala kostnaderna består 39 (39) procent av personalkostnader, 6 (7) procent av lokalkostnader, 32 (32) procent av driftskostnader, 12 (12) procent av indirekta kostnader och 11 (10) procent av avskrivningar.

Oförbrukade bidrag (förskott)

I de oförbrukade bidragen ingår både oförbrukade externa medel och statliga anslag som fördelats från KTH till de andra lärosätena och där periodiserats som bidrag. Inom ramen för SciLifeLabs finansiering har lärosätena rapporterat 396 (367) mnkr i oförbrukade bidrag gentemot KTH. En stor del av dessa är avsedda för att täcka framtida avskrivningskostnader för investeringar i utrustning och instrument. Totalt har samtliga lärosäten rapporterat 450 (444) mnkr i oförbrukade bidrag

Finansiell redovisning

Redovisnings- och värderingsprinciper

- I denna årsrapport har endast vissa balansposter rapporterats, rapporten har därmed inte en fullständig balansräkning.
- Denna ekonomiska redovisning fokuserar inte på olika verksamhetsgrenar.
- Viss information till denna rapportering finns inte att ta fram på projektnivå.
- Intäkterna avseende SciLifeLab har hanterats och redovisats olika beroende på om de klassificerats som anslag eller bidrag. Detta gör att de olika intäktsposterna inte går att jämföra mellan lärosätena.
- I denna årsrapport är de indirekta kostnaderna redovisade som en egen kostnadspost eftersom rapporten är en sammanställning av enskilda projekt och inte inkluderar all verksamhet vid lärosätena. Vid kalkylering och redovisning av indirekta kostnader tillämpar lärosätena SUHF-modellen. Redovisningen av de indirekta kostnaderna sker per kostnadsbärare genom påläggskalkylering. Varje lärosäte kan därigenom redogöra för vad som ingår i de indirekta kostnaderna.
- Användaravgifter särredovisas i resultaträkning per finansieringskälla.
- Externa medel som är kopplade till infrastrukturenheterna vid SciLifeLab redovisas i resultaträkningen per finansieringskälla.
- Vid hantering av anläggningstillgångar följer lärosätena ESV:s allmänna råd vad gäller linjär avskrivning, som innebär att en lika stor andel av anskaffningsvärdet skrivs av varje år. För de rapporterade lärosätena ligger avskrivningstiderna inom intervallet 3-7 år för datorer, 5-10 år för maskiner och inventarier, 10-40 år för byggnader och markanläggningar samt 5 år för immateriella anläggningstillgångar.
- Elimineringar har gjorts avseende lärosätenas interna mellanhavanden inom finansieringsspåren SFO, nationell forskningsinfrastruktur, pandemiberedskap och läkemedelsutveckling.
- Om inget annat anges nedan redovisas beloppen i tusentals kronor (tkr).
- Avrundningseffekter kan förekomma.
- I övrigt kan olika förutsättningar och redovisningsprinciper påverka respektive lärosätes rapportering, exempelvis när det gäller olika lönekostnadspåslag.

Resultaträkning

Resultaträkning per år

Belopp i tkr

	2025	2024	2023	2022	2021
Verksamhetens intäkter					
Intäkter av anslag	261 714	271 145	270 036	228 653	219 113
Intäkter avgifter och andra ersättningar	369 175	326 746	324 699	298 847	297 756
Intäkter av bidrag	547 373	551 318	488 931	453 292	429 106
Finansiella intäkter	1 748	2 112	590	1 233	17
Summa Verksamhetens intäkter	1 180 011	1 151 321	1 084 256	982 025	945 992
Verksamhetens kostnader					
Kostnader för personal	452 560	439 597	390 690	356 745	318 669
Kostnader för lokaler	75 253	84 749	77 806	63 882	60 909
Övriga driftkostnader	375 135	355 735	357 165	350 100	336 947
Indirekta kostnader	141 406	131 901	120 444	108 074	95 217
Finansiella kostnader	325	1 107	1 540	144	44
Avskrivningar och nedskrivningar	124 208	111 544	121 246	90 910	81 829
Summa Verksamhetens kostnader	1 168 888	1 124 633	1 068 891	969 857	893 616
Summa Verksamhetsutfall	11 123	26 688	15 365	12 168	52 377
Transfereringar					
Medel som erhållits från statens budget för finansiering av bidrag	27 618	21 235	17 822	25 246	12 898
Övriga erhållna medel för finansiering av bidrag	29 108	15 416	17 220	41 535	16 261
Lämnade bidrag	-56 726	-36 651	-35 042	-66 781	-29 159
Saldo transfereringar	0	0	0	0	0
Årets kapitalförändring	11 123	26 688	15 365	12 168	52 377

Resultaträkning per finansieringskälla

Belopp i tkr

Finansierngskälla	Totalt	SFO	Nationell infrastruktur	Pandemi-beredskap	Läkemedels-utveckling	Externa medel
Verksamhetens intäkter						
Intäkter av anslag	261 714	111 626	114 073	1 204	11 927	22 883
Intäkter avgifter och andra ersättningar	369 175	8 621	338 794	122	4 922	16 715
– varav användaravgifter	292 196	3 959	275 775	0	2 393	10 069
Intäkter av bidrag	547 373	75 203	251 109	25 593	50 446	145 022
Finansiella intäkter	1 748	25	1 703	1	3	17
Summa Verksamhetens intäkter	1 180 011	195 475	705 680	26 920	67 298	184 637
Verksamhetens kostnader						
Kostnader för personal	452 560	71 298	255 057	15 512	36 611	74 082
Kostnader för lokaler	75 253	16 349	43 696	825	6 181	8 202
Övriga driftkostnader	375 135	58 841	262 042	8 100	11 516	34 637
Indirekta kostnader	141 406	22 237	80 387	5 006	11 622	22 154
Finansiella kostnader	325	3	260	7	0	55
Avskrivningar och nedskrivningar	124 208	11 857	58 337	667	3 463	49 883
Summa Verksamhetens kostnader	1 168 888	180 585	699 779	30 115	69 393	189 014
Summa Verksamhetsutfall	11 123	14 890	5 901	-3 196	-2 095	-4 377
Transfereringar						
Medel som erhållits från statens budget för finansiering av bidrag	27 618	15 200	4 314	0	0	8 105
Övriga erhållna medel för finansiering av bidrag	29 108	0	659	0	0	28 449
Lämnade bidrag	-56 726	-15 200	-4 974	0	0	-36 553
Saldo transfereringar	0	0	0	0	0	0
Årets kapitalförändring	11 123	14 890	5 901	-3 196	-2 095	-4 377

Resultaträkning per lärosäte

Belopp i tkr

	Not	Totalt	CTH	GU	KI	KTH	LIU	LU	ORU	SLU	SU	UMU	UU
Verksamhetens intäkter													
Intäkter av anslag	1	261 714	2 325	25 741	7 500	142 335	954	4 201	0	949	4 294	7 199	66 218
Intäkter avgifter och andra ersättningar	2	369 175	3 698	31 695	55 418	138 278	61	5 921	0	0	25 386	8 519	100 199
Intäkter av bidrag	3	547 373	6 806	63 140	118 828	25 172	4 517	25 861	1 581	4 908	120 037	32 045	144 478
Finansiella intäkter		1 748	0	0	0	1 629	0	91	0	0	0	27	1
Summa Verksamhetens intäkter		1 180 011	12 829	120 576	181 746	307 414	5 532	36 073	1 581	5 857	149 717	47 790	310 896
Verksamhetens kostnader													
Kostnader för personal	4	452 560	6 279	47 540	80 967	77 985	5 500	16 058	991	4 049	52 909	15 310	144 973
Kostnader för lokaler		75 253	615	9 191	9 120	18 736	444	2 698	0	595	12 856	2 818	18 178
Övriga driftkostnader		375 135	2 225	20 118	49 504	150 088	1 349	4 842	107	838	40 545	11 363	94 157
Indirekta kostnader	5	141 406	2 625	19 139	21 404	27 641	1 249	4 936	483	1 608	17 281	7 471	37 569
Finansiella kostnader		325	0	2	1	279	0	14	0	0	0	11	19
Avskrivningar och nedskrivningar		124 208	1 085	21 410	23 120	20 381	639	6 735	0	233	16 221	13 568	20 816
Summa Verksamhetens kostnader		1 168 888	12 829	117 400	184 116	295 109	9 182	35 282	1 581	7 323	139 813	50 542	315 711
Summa Verksamhetsutfall		11 123	0	3 175	-2 370	12 305	-3 650	791	0	-1 466	9 904	-2 752	-4 815
Transfereringar													
Medel som erhållits från statens budget för finansiering av bidrag		27 618	0	2 177	4 500	4 340	0	0	0	0	10 834	230	5 538
Övriga erhållna medel för finansiering av bidrag		29 108	0	0	0	20 004	0	0	0	0	8 309	0	795
Lämnade bidrag		-56 726	0	-2 177	-4 500	-24 344	0	0	0	0	-19 143	-230	-6 332
Saldo transfereringar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Årets kapitalförändring	6	11 123	0	3 175	-2 370	12 305	-3 650	791	0	-1 466	9 904	-2 752	-4 815

Balansräkning

Vissa balansposter

Belopp i tkr

	Not	2025-12-31	2024-12-31
TILLGÅNGAR			
I. Immateriella anläggningstillgångar	7	0	3 881
Balanserade utgifter för utveckling		0	546
Rättigheter och andra immateriella anläggningstillgångar		0	3 336
II. Materiella anläggningstillgångar	8	292 467	320 621
Förbättringsutgifter på annans fastighet		17 024	22 112
Maskiner, inventarier, installationer m.m.		274 523	295 919
Pågående nyanläggningar		920	2 589
VII. Periodavgränsningsposter	9	88 554	75 372
Upplupna bidragsintäkter		83 294	70 430
Övriga upplupna intäkter		5 260	4 942
KAPITAL OCH SKULDER			
I. Myndighetskaptal		413 822	371 844
Balanserad kapitalförändring		402 699	345 156
Kapitalförändring enligt resultaträkningen		11 123	26 688
IV. Skulder m.m.		0	0
Leverantörsskulder		0	0
Övriga skulder		0	0
V. Periodavgränsningsposter	10	473 082	445 140
Oförbrukade bidrag		450 449	444 379
Övriga förutbetalda intäkter		22 633	761

Noter till resultat- och balansräkningen

Noter till resultaträkningen

Belopp i tkr om inget annat anges

Not 1 Intäkter av anslag

SFO-medel

Lärosäte	2025	2024
Karolinska Institutet	41 895	40 505
KTH	49 539	44 916
Stockholms universitet	41 895	40 505
Uppsala universitet	53 868	52 335
	187 196	178 261

Nationell Infrastruktur

Lärosäte	2025	2024
Chalmers tekniska högskola	7 957	6 224
Göteborgs universitet	20 251	17 085
Karolinska Institutet	52 889	56 101
KTH	76 073	75 636
Linköpings universitet	6 028	5 738
Lunds universitet	10 340	7 667
Stockholms universitet	34 836	28 357
Sveriges lantbruksuniversitet	2 095	3 534
Umeå universitet	20 121	18 242
Uppsala universitet	95 877	83 899
Örebro universitet	828	1 178
	327 294	303 660

Pandemiberedskap

Lärosäte	2025	2024
Chalmers tekniska högskola	200	0
Göteborgs universitet	200	1 131
Karolinska Institutet	7 080	11 100
KTH	990	2 900
Linköpings universitet	200	1 131
Lunds universitet	200	1 131
Stockholms universitet	200	0
Sveriges lantbruksuniversitet	2 000	3 475
Umeå universitet	3 880	1 631
Uppsala universitet	10 365	11 266
Örebro universitet	0	443
	25 315	34 205

Läkemedelsutveckling

Lärosäte	2025	2024
Göteborgs universitet	157	0
Karolinska Institutet	4 185	3 931
KTH	11 764	15 419
Lunds universitet	5 732	5 033
Stockholms universitet	16 068	15 616
Uppsala universitet	23 181	21 149
	61 086	61 148

Tabellerna ovan visar hur 2025 års anslagsmedel från regeringen fördelats mellan lärosätena.

Not 2 Intäkter av avgifter och andra ersättningar

Här ingår exempelvis intäkter avseende användaravgifter från aktörer som nyttjar resurserna vid SciLifeLab.

Not 3 Intäkter av bidrag

I bidragen ingår lärosätenas fördelade bidrag från KTH samt bidrag från externa finansiärer.

Not 4 Kostnader för personal, lönekostnadspålägg (LKP) inkl. semesterersättning

Lärosäte	2025	2024
Chalmers tekniska högskola	59,80%	57,70%
Göteborgs universitet	58,00%	58,00%
Karolinska Institutet	56,86%	55,86%
KTH	59,60%	59,10%
Linköpings universitet	56,50%	56,50%
Lunds universitet	56,74%	56,74%
Stockholms universitet	60,00%	58,00%
Sveriges lantbruksuniversitet	55,95%	53,95%
Umeå universitet	58,38%	56,88%
Uppsala universitet	58,53%	55,50%
Örebro universitet	56,03%	55,03%

Not 5 Indirekta kostnader

Samtliga lärosäten använder SUHF-modellen i sin redovisning.

Not 6 Årets kapitalförändring

Det positiva resultatet på 11 (27) mnkr avser den verksamhet som bedrivs inom de medverkande lärosätena.

Noter till vissa balansposter

Belopp i tkr om inget annat anges

Not 7 Immateriella anläggningstillgångar

Utgifter för immateriella rättigheter	2025	2024
Anskaffningsvärde	3 150	8 642
Avskrivningar	-3 150	-4 761
Utgående restvärde	0	3 881

Not 8 Materiella anläggningstillgångar

Förbättringsutgift på annans fastighet	2025	2024
Anskaffningsvärde	41 840	42 987
Avskrivningar	-24 815	-20 875
Utgående restvärde	17 024	22 112

Maskiner, inventarier, installationer m.m	2025	2024
Anskaffningsvärde	1 075 684	975 147
Avskrivningar	-801 161	-679 228
Utgående restvärde	274 523	295 919

Pågående nyanläggningar	2025	2024
Anskaffningsvärde	3 548	3 224
Avskrivningar	-2 628	-635
Utgående restvärde	920	2 589
Totalt Materiella anläggningstillgångar	292 467	320 621

Not 9 Vissa periodavgränsningsposter på tillgångssidan

Upplupna intäkter	2025	2024
Upplupna bidragsintäkter, statliga	44 297	40 981
Upplupna bidragsintäkter, ej statliga	38 997	29 449
Övriga upplupna intäkter	5 260	4 942
Summa	88 554	75 372

Not 10 Vissa periodavgränsningsposter på skuldsidan

Förutbetalda intäkter	2025	2024
Oförbrukade bidrag gentemot KTH	396 264	367 346
Oförbrukade bidrag, övriga statliga	35 655	32 223
Oförbrukade bidrag, ej statliga	18 529	44 810
Övriga förutbetalda intäkter	22 633	761
Summa	473 082	445 140

När medel förs över från KTH till medverkande lärosäten i SciLifeLab bokförs de som bidrag hos mottagaren. Ovan redovisas de oförbrukade bidrag som ligger samlat hos dessa lärosäten. Kategorin Oförbrukade bidrag gentemot KTH består till stor del av medel för framtida avskrivningar för investeringar inom infrastrukturen.

Styrelse, operativ ledning, vetenskaplig kommitté och styrgrupper 2025

SciLifeLabs styrelse

Ordförande

Prof. Ylva Engström, Stockholms universitet

Näringslivsrepresentant

Dr. Christoph Varenhorst, AstraZeneca

Företrädare för universiteten

Prof. Martin Bergö, Karolinska Institutet

Prof. Mats Larhed, Uppsala universitet

Prof. Jonas Larsson, Lunds universitet

Prof. Mikael Lindström, Kungl. Tekniska högskolan

Prof. Carina Mallard, Göteborgs universitet

Prof. Lena Mäler, Stockholms universitet

Prof. Katrine Riklund, Umeå universitet (t.o.m. 250331), Prof.

Anna Arnqvist Björklund, Umeå universitet (fr.o.m. 250401)

Prof. Gunilla Westergren-Thorsson, Lunds universitet

(adjungerad)

Andreas Muranyi Scheutz, Region Stockholm (adjungerad)

SciLifeLabs strategiska ledning

Prof. Jan Ellenberg, direktör

Prof. Mia Phillipson, vice direktör

Dr. Annika Jenmalm Jensen, direktör för infrastrukturen

Prof. Hjalmar Brismar, vetenskaplig direktör för Kungl. Tekniska högskolan

Prof. Carsten Daub, vetenskaplig direktör för Karolinska Institutet

Prof. Christos Samakovlis, vetenskaplig direktör för Stockholms universitet

Prof. Aristidis Moustakas, vetenskaplig direktör för Uppsala universitet

Prof. Urban Lendahl, integrationsdirektör för Karolinska Institutet

Prof. Catarina Rydin, integrationsdirektör för Stockholms universitet

Prof. Amelie Eriksson Karlström, integrationsdirektör för Kungl. Tekniska högskolan

Prof. Eva Tiensuu Janson, integrationsdirektör för Uppsala universitet

Dr. Elisabet Carlsohn, föreståndare för SciLifeLabs säte i Göteborg, Göteborgs universitet

Prof. Fredrik Elinder, föreståndare för SciLifeLabs säte i Linköping, Linköpings universitet

Dr. Markus Heidenblad, föreståndare för SciLifeLabs säte i Lund, Lunds universitet

Dr. Linda Sandblad, föreståndare för SciLifeLabs säte i Umeå, Umeå universitet

SciLifeLabs operativa ledning

Prof. Jan Ellenberg, direktör

Prof. Mia Phillipson, vice direktör

Dr. Annika Jenmalm Jensen, direktör för infrastrukturen

Dr. Johan Rung, verksamhetschef, Data Centre

Dr. Jenny Alfredsson, verksamhetschef (t.o.m 250810)

Dr. Sandra Falck, vice verksamhetschef (t.o.m 250810), verksamhetschef (fr.o.m 250811)

International Advisory Board

Prof. Søren Brunak, Chair (University of Copenhagen, Denmark)

Prof. Rudolf Aebersold (ETH Zürich, Switzerland)

Dr. Jo Bury (VIB, Belgium)

Prof. Sirpa Jalkanen (University of Turku, Finland)

Prof. Janet Jansson (Pacific Northwest National Laboratory, USA)

Dr. Iain Mattaj (Human Technopole, Italy)

Prof. Svante Pääbo (Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Germany)

Adjunct prof. Kjetil Taskén (University of Oslo, Norway)

Dr. Sarah Teichmann (EMBL-EBI och Wellcome Sanger Institute, UK)

Föreståndare för SciLifeLabs säten

Elisabet Carlsohn, Göteborgs universitet

Fredrik Elinder, Linköpings universitet

Markus Heidenblad, Lunds universitet

Linda Sandblad, Umeå universitet

Integrationsdirektörer

Amelie Eriksson Karlström, Kungl. Tekniska högskolan

Urban Lendahl, Karolinska Institutet

Carina Rydin, Stockholms universitet

Eva Tiensuu Janson, Uppsala universitet

National SciLifeLab Committee, NSC

Gunilla Westergren-Thorsson, Lunds universitet (ordförande)

Cristina Al-Khalili Szigyarto, Kungl. Tekniska högskolan

Anders Fridberger, Linköpings universitet (t.o.m. 250410)

Martin Hallbeck, Linköpings universitet (fr.o.m. 250211)

Sara Hallin, Sveriges lantbruksuniversitet

Eva Hellström Lindberg, Karolinska Institutet

Richard Lundmark, Umeå universitet

Tobias Sjöblom, Uppsala universitet

Tanja Slotte, Stockholms universitet

Gustav Smith, Göteborgs universitet

DDLS styrgrupp

Olli Kallioniemi, programdirektör (t.o.m. 250630)

Jan Ellenberg programdirektör (fr.o.m. 250701)

Oliver Billker, Umeå universitet

Sara Hallin, Sveriges lantbruksuniversitet

Matts Karlsson, Linköpings universitet

Erik Kristiansson, Chalmers tekniska högskola/Göteborgs universitet

Tuuli Lappalainen, Kungl. Tekniska högskolan

Janne Lehtiö, Karolinska Institutet

Erik Lindahl, Stockholms universitet

Fredrik Ronquist, Naturhistoriska Riksmuseet (t.o.m 250331)

Gunilla Westergren-Thorsson, Lunds universitet

Carolina Wählby, Uppsala universitet

Adjungerade

- Lukas Käll, föreståndare för DDLS forskarskola (postdoktor-program)
- Margit Mahlapuu, Göteborgs universitet
- Petra Magnusson, föreståndare för DDLS forskarskola (doktorandprogram)
- Olof Emanuelsson, föreståndare för DDLS forskarskola (doktorandprogram)

SciLifeLab kommitté Karolinska Institutet

- Urban Lendahl
- Carsten Daub
- Eva Hellström-Lindberg
- Kristina Broliden
- Vicente Pelechano Garcia
- Ola Larsson
- Camilla Engblom

SciLifeLab kommitté Kungl. Tekniska högskolan

- Amelie Eriksson Karlström
- Gisele Miranda
- Hjalmar Brismar
- Lucie Delemotte
- Lukas Käll
- Peter Nilsson
- Kevin Smith
- Anna Herland
- Anniina Vihervaara
- Adjungerade: Sandra Falck, Isabel Tengkrans

SciLifeLab kommitté Stockholms universitet

- Tom Britton
- Niclas Kolm
- Erik Lindahl
- Regina Lindborg
- Lena Mäler
- Catarina Rydin
- Christos Samakovlis

SciLifeLab kommitté Uppsala universitet

Ledamöter

- Eva Tiensuu Janson, ordförande
- Staffan Svärd, vice ordförande
- Tove Fall
- Karin Forsberg Nilsson
- Mathias Hallberg

- Mattias Jakobsson
- Carolina Wählby

Ersättare

- Anna Dimberg
- Pascal Milesi
- Stina Syvänen
- Mikael Widersten

Adjungerade

- Jenny Alfredsson (t.o.m. 250810)
- Erika Erkstam
- Per-Olov Hammargren
- Aristidis Moustakas
- Bengt Persson
- Johan Rung
- Ola Spjuth

