

Universitetssjukvårdsbokslut

Region Örebro län 2024

Universitetssjukvårdsbokslut 2024

2025-03-31

Innehåll

Inledning.....	4
Samverkan med Örebro universitet	4
Bygga kompetens.....	5
Akademisk kompetens	5
Beviljade anslag för forskningstid och forskarveckor	5
Producera kunskap	7
Publikationer	7
Skapa nytta för sjukvården och samhället	8
Forskningsprojekt.....	8
Tillståndsansökningar för forskning	9
Studieförfrågningar.....	10
Örebro Biobank	11
Användning av forskningsdata.....	11
Utbildning inom GCP och klinisk forskning	12
Verksamhetsförlagd utbildning.....	12
Samverkan med omgivande samhället.....	13
Tillgängliga ekonomiska medel	15

Inledning

Region Örebro läns universitetssjukvårdsbokslut sammanfattar statistik över Region Örebro läns forskning och utbildning. Målsättningar och strategier för forskning, utbildning och innovation sammanfattas i tre fastställda strategier, Strategi för klinisk forskning och innovation, Utbildningsstrategin samt Regional life science strategi.

Nyckeltalen i universitetssjukvårdsbokslutet kommer från de mått som SKR och forskningschefsnätverket har tagit fram och fokuserar på fyra områden, bygga kompetens, producera kunskap, skapa samhällsnytta och tillgängliga medel. Bokslutet har sedan kompletterats med fler parametrar och indikatorer som också finns som indikatorer i de beslutade strategierna. Årets bokslut visar aktiviteter för 2024 samt utvecklingen under de senaste åren. Underlag till bokslutet hämtas dels från projektdatabasen Researchweb dels från andra källor så som regionens ekonomisystem och verksamheternas egna rapporteringar.

De senaste åren har präglats av ekonomiskt kärva tider för regionsektorn. Glädjande är ett högt intäktsflöde av extern finansiering av forskning. Projektregistrering i projektdatabasen av pågående projekt är lägre än tidigare år och behöver följas noga de närmsta åren.

Samverkan med Örebro universitet

Samverkan med Örebro universitet har varit och är en förutsättning för den medicinska forskningen inom regionen. Dåvarande Örebro läns landsting ingick 2014 som avtalsslutande part i det nationella s.k. ALF-avtalet. Parallellt tecknades ett regionalt samverkansavtal mellan Örebro universitet och Region Örebro län. Det regionala samverkansavtalet innefattar samverkan avseende såväl samtliga akademiska vårdutbildningar vid universitetet som forskningsämnen inom medicin och hälsovetenskap. Nyckeltalen omfattar i och med det i vissa delar den medicinska forskningen vid både regionen och Örebro universitet.

Bygga kompetens

Akademisk kompetens

Strategin för klinisk forskning och innovation lyfter fram effektmålet att andelen forskarutbildade inom regionen ska motsvara förhållandena vid jämförbara universitetssjukvårdsaktörer.

En ny riktlinje för doktorandfinansiering har tagits fram under 2024. Denna innebär ett ökat krav på medfinansiering av forskargrupperna. Detta för att understryka vikten av en ökad extern finansiering.

Akademisk kompetens	2024	M	K	2023	2022	2021
Antal forskarstuderande	170	70	100	174	174	166
Antal disputerade	207	93	114	208	222	211
Antal docenter och biträdande professorer	77	39	38	76	69	67
Antal professorer inklusive adjungerade	26	18	8	21	21	21
Total antal forskningsaktiva	480	220	260	479*	486*	465*
Antal disputationer de senaste 4 åren	58	25	34	60	62	61
Antal handledare	159	87	72	163	156	139
Regionanställda utsedda till docenter vid Örebro universitet	1	1	0	10	5	4

Tabell 1: Akademisk kompetens inom Region Örebro län vid årsskiftet. Anställningsgraden skall vara minst 20% och inkluderar även förenad anställning vid Örebro universitet. Som medarbetare räknas de som inte fyllt 68 år (gäller från 2024). * Medarbetare som ej fyllt 67 år

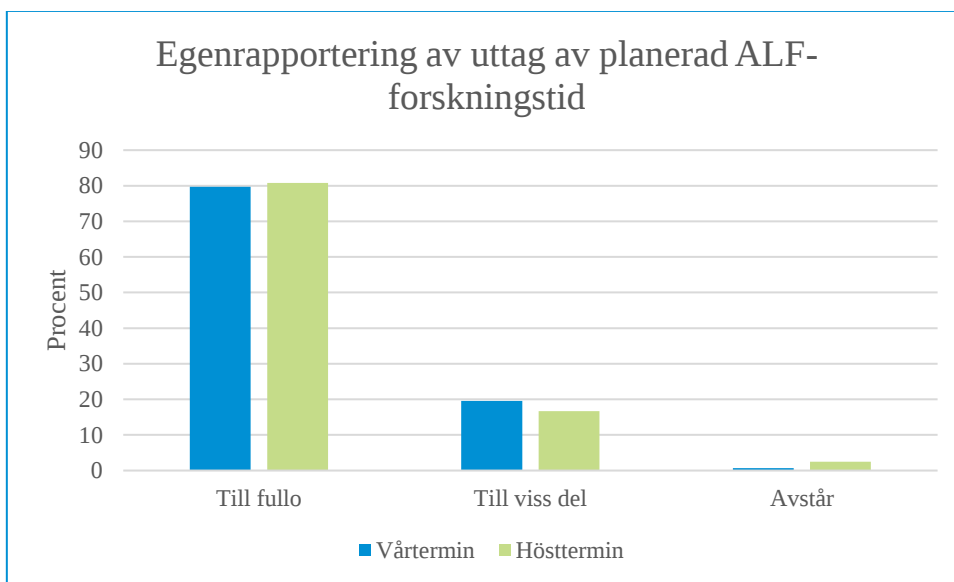
Beviljade anslag för forskningstid och forskarveckor

Region Örebro län prioriterar sedan ett flertal år tillbaka doktorand- och postdoc-förordnanden finansierade med ALF-medel. Detta är ett långsiktigt åtagande för att öka den akademiska kompetensen inom regionen.

I en aktiv universitetssjukvård är möjligheten till forskningstid prioriterat och det avspeglas i figuren nedan där uttaget av ALF-tid visas. ALF-förordnanden kan beviljas nio månader om året. Förordnandena följs upp halvårsvis och bygger på en egenrapportering av planerat uttag jämfört med verkligt uttag.

Anslagstyp	2024	2023	2022	2021
Antal beviljade ALF-förordnande för doktorander	117	101	76	87
Beviljandegrad	77%	82%	91%	91%
Antal beviljade ALF-meriteringsprogram för disputerade	20	27	40	34
Beviljandegrad	45%	48%	60%	79%
Antal beviljade projektmedel och forskarveckor från regionbidrag samt sårfronder	97	93	79	77
Beviljandegrad	76%	65%	64%	74%

Tabell 2: Beviljade anslag om intern forskningsfinansiering samt beviljande grad.



Figur 1: Egenrapporterat uttag av beviljade ALF-medel under 2024. De som avstår är ej i tjänst under perioden.

Producera kunskap

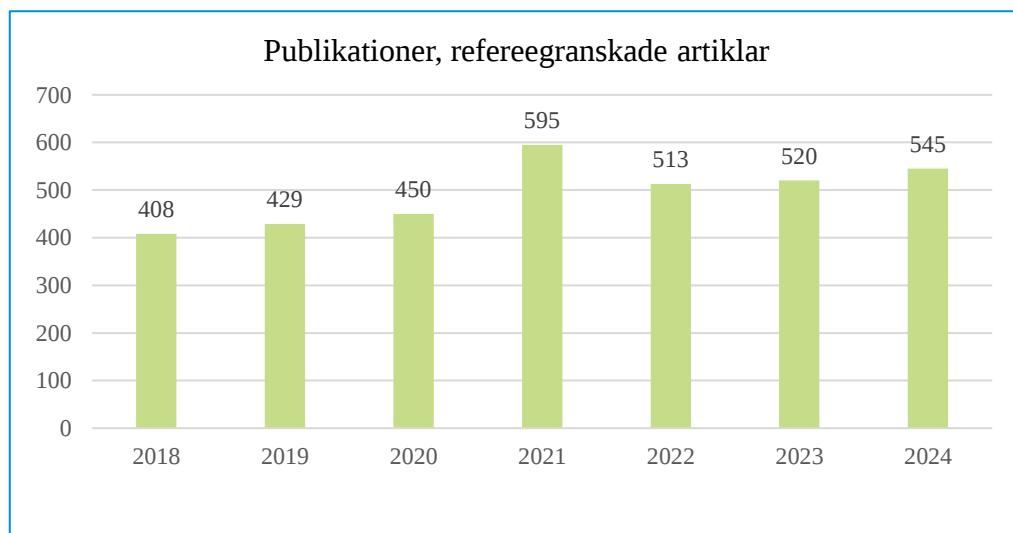
Publikationer

Publikationer rapporteras och redovisas via forskningsbokslutet i Researchweb.

Endast de publikationer som rapporterats in via Researchweb finns med i sammanställningen. Publikationslistor för respektive verksamhetsområde med länk till databasen PubMed Central® finns tillgängliga på Region Örebro läns hemsida.

Publikation	2024	2023	2022	2021
Refereegranskad artikel	545	520	513	595
Forskningsöversikt	42	43	34	37
Övrig vetenskaplig artikel	24	31	23	64
Bok, med redaktör	1	1	0	1
Kapitel i bok	8	5	2	6
Konferensbidrag refereegranskad	49	71	43	20
Konferensbidrag poster	27	62	36	19
Doktorsavhandling	13	6	20	19

Tabell 3: Antal publikationer fördelade på publikationstyp inrapporterat i Researchweb per 31 mars varje år.



Figur 2: Antal refereegranskade artiklar.

Skapa nytta för sjukvården och samhället

Region Örebro läns forskning ska ha en tydlig samhällsnytta och en unik regional betydelse. Ett antal effektmål lyfts fram i Strategin för klinisk forskning och innovation och några av indikatorerna avspelas i tabellerna nedan.

Forskningsprojekt

Alla forskningsprojekt som bedrivs inom Region Örebro län dokumenteras i regionens projektdatabas. Det gäller både projekt där regionen är huvudman för forskningen eller där andra regioner och universitet är huvudmän och där medarbetare från regionen utför delar av forskningsprojektet. Projekten är öppna för alla att ta del av via hemsidan [Region Örebro län - CRIS \(Projektdatabas\)](#).

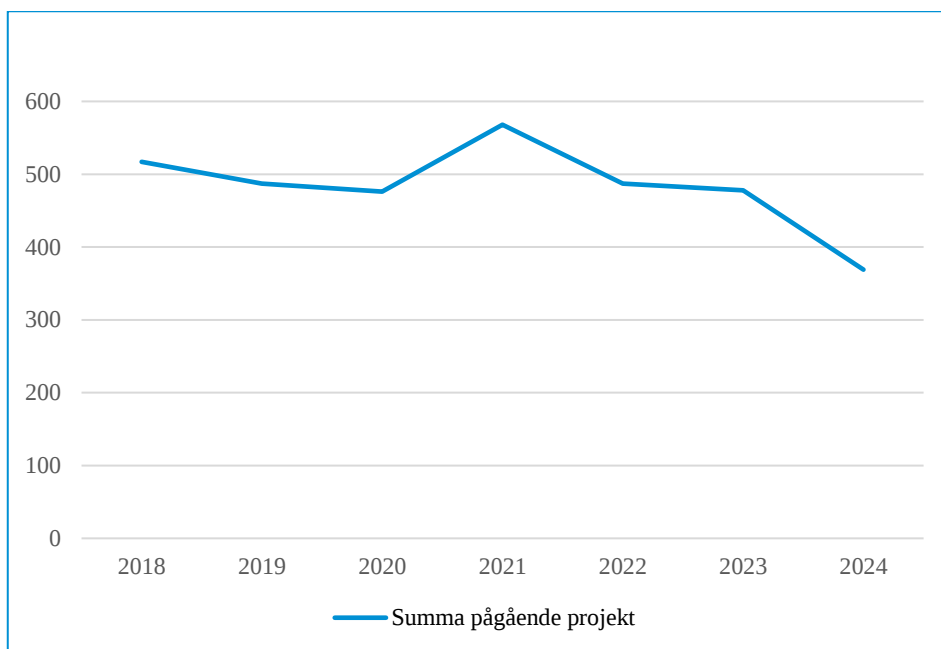
Antal forskningsprojektet är en av indikatorerna för det övergripande målet kring samhällsnytta i Strategin för klinisk forskning och innovation. År 2030 ska regionen delta i prövningar av läkemedel och medicintekniska produkter motsvarande övriga universitetssjukvårdsaktörer.

Årliga sammanställningar lämnas också till Forum Mellansverige för sjukvårdsregionala jämförelser där Region Örebro län i samverkan med Örebro universitet står för en stor del av de pågående forskningsprojekten.

Ett lägre antal pågående projekt rapporteras för 2024, denna indikator behöver bevakas framöver. Detta är framför allt tydligt på registrerade läkemedelsprövningar.

Studietyp	2024	2023	2022	2021
Läkemedelsprövningar	50	72	70	77
Prövningar av medicinsk teknik	10	8	12	9
Prövningar av behandling	70	86	80	83
Prövningar av diagnostik	26	29	27	26
Observationsstudier	196	246	261	320
Kvalitativa studier	27	37	37	53
Systematisk översikt	50			
Summa pågående projekt	369	478	487	568

Tabell 4: Antalet pågående projekt per 2024-12-31 inrapporterade i regionens projektdatabas.



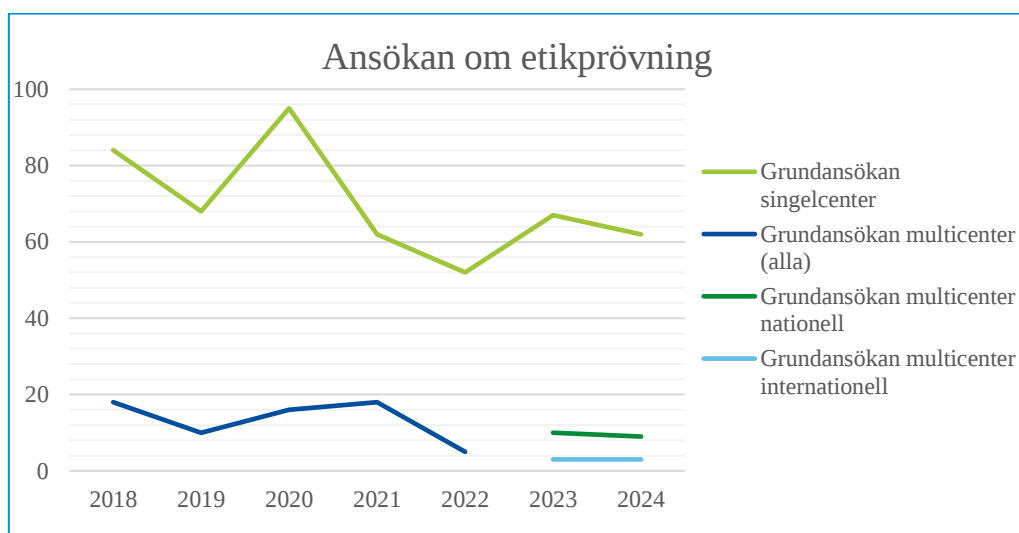
Figur 3: Totala antalet pågående projekt under 2018-2023.

Tillståndsansökningar för forskning

Ett annat sätt att mäta forskningsaktiviteten är antalet ansökningar till tillståndsmyndigheterna där Region Örebro län är huvudman för forskningen.

Ansökningstyp	2024	2023	2022	2021
Grundansökan Etikprövningsmyndigheten	74	80	57	80
Singelcenter *	62	67	52	62
Multicenter varav	12	13	5	18
Nationella studier	9	10		
Internationella studier	3	3		
Ändringsansökningar	78	89	82	88
Grundansökan till läkemedelsverket (CTIS)	0	4	0	4

Tabell 5: Sammanställning av antal ansökningar till tillståndsmyndigheter där Region Örebro län är forskningshuvudman. * Studier där Region Örebro län enbart samverkar med Örebro universitet som huvudman räknas här som singelcenter.



Figur 4: Sammanställning av antal ansökningar till etikprövningsmyndigheten

Studieförfrågningar

För att arbeta med att nå målet ”antalet prövningar av läkemedel och medicinsk teknik i samma nivå som övriga universitetssjukvårdsregioner” är regionen en del av plattformen Feasibility Sweden. Det är ett sätt för life science-företag att enklare nå ut till hälso- och sjukvården med studieförfrågningar, dvs förfrågan att samverka kring läkemedelsprövningar. Studieförfrågningar kommer också in direkt från företagen till regionen eller till berörd verksamhet. Sedan 2020 har också antalet studieförfrågningar som rör covid-19 samlats in.

Inkomna studieförfrågningar	2024	2023	2022	2021
Totalt antal relevanta studieförfrågningar	97	102	103	106
Studieförfrågningar via nationell- och sjukvårdsregional samordning Feasibility Sweden	81	77	63	79
Antal studieförfrågningar covid-19	1	1	4	10
Svarsfrekvens				
Inkomna relevanta klinikförfrågningar, varav	74	82	84	90
Besvarade klinikförfrågningar	67	70	72	82
Förfrågningar där prövare visar intresse att delta i studien	25	15	15	50
Inkomna landsförfrågningar, varav	23	18	19	16
Besvarade landsförfrågningar	16	14	12	6

Tabell 6: Sammanställning över inkomna studieförfrågningar med relevans för regionen.

Örebro Biobank

Biobanking av provmaterial är en del i forskningsstudier och har också pågått länge inom regionen. Mätetalen samordnas med övriga Sverige i projektet BIS, Biobanker i Sverige.

Nyckeltal för Örebro Biobank	2024	2023	2022	2021
Antal godkända biobanksansökningar	50	37	54	69
Antal övriga ärenden (exkl. MTA)	61	67	54	63
Totalt antal provuttag för forskning ¹	113	82	118	73
Totalt antal uttagna prov ²	26 345	12 499	37 780	39 888
Antal publikationer som använt sig av biobanksprov	51	49	55	56

Tabell 7: Sammanställning för Örebro biobank som drivs gemensamt med Örebro universitet.

Användning av forskningsdata

Säker lagring och användning av data för forskning är område som lyfts fram i den nationella Life Science Strategin. En indikator som är under utveckling och speglar både samhällsnyttan men även kvaliteten på de studier som genomförs inom regionen.

Forskningsdata	2024	2023	2022	2021
Totalt antal studier som använder avsedd e-CRF för insamling av forskningsdata	50	33	30	29
Antal nya studier i avsedd e-CRF med påbörjad insamling av forskningsdata under året	10	5	7	11
Antal ansökningar om datauttag	29			
varav externa ansökningar *	13			
Antal ansökningar om journalutskrifter	29			
varav externa ansökningar *	10			

Tabell 8: Sammanställning datahantering för klinisk forskning inkomna till funktionsbrevlådan, FOU-datauttag. * Andra huvudmän än Region Örebro län och Örebro universitet.

¹ Antal *tillfällen* som prover begärts ut.

² Blod-, vävnad-, vätskebaserad cytologi- och övriga prover.

Utbildning inom GCP och klinisk forskning

Utbildningar inom GCP, Good Clinical Practice, för forskande- och forskningsstödjande medarbetare syftar till att skapa goda förutsättningar för att erbjuda regionens invånare möjlighet att delta i kliniska studier, men också för att säkerställa att forskningen håller hög kvalitet och regelefterlevnad.

Nätverket för forskningsstödjande medarbetare vänder sig till alla som arbetar inom forskning som exempelvis administratör eller forskningssjuksköterska. Det ger en möjlighet att få kompetensutveckling samt diskutera aktuella områden. Under 2024 har ett flertal träffar handlat om införandet av det nya journalsystemet.

2-dagars utbildning GCP	2024	2023	2022	2021
Interna deltagare	18	39	37	39
Externa deltagare	1	7	5	2
Heldagsutbildning GCP				
Antal deltagare	48	46*	9	Inställt
Halvdagsutbildning				
Interna deltagare	45	10	20	19
Nätverksträff för forskningsstödjande personal				
Antal träffar	11	7	8	2
Deltagare (vid flera träffar)	242	100	176	42

Tabell 9: Sammanställning av utbildningar inom Good Clinical Practice (GCP) samt nätverksaktiviteter inom området. * 2 st heldagsutbildningar med totalt 46 deltagare genomfördes 2023.

Verksamhetsförlagd utbildning

Den verksamhetsförlagda utbildningen utgående från universitetens olika hälso- och sjukvårdsutbildningar är en viktig del i universitetssjukvårdens uppdrag men också ett sätt att verka för en god kompetensförsörjningen. Region Örebro län samverkar framför allt med Örebro universitet men också med flera närliggande högskolor och universitet. Regionen deltar också i de kortare vårdutbildningarna såsom vård- och omsorgscollege.

Utbildningsprogram	2024	2023	2022	2021
Arbetsterapeutprogrammet	370	396	381	382
Biomedicinsk analytikerprogrammet, fysiologi	133	116	172	143
Biomedicinsk analytikerprogrammet, laboratoriemedicin	167	276	280	268
Läkarprogrammet	4514	4787	4944	5176
Fysioterapeutprogrammet	98	104	124	144
Kuratorsprogrammet (nytt från 2022)	90	82,5	82,5	
Psykologprogrammet	405	375	405	405
Röntgensjuksköterskeprogrammet	465	317	348	58
Sjuksköterskeprogrammet	2801	3566	3691	3944
Specialistsjuksköterskeprogrammet				
Ambulanssjukvård	40	40	42	104
Akutsjukvård	63	64	11	0
Anestesisjukvård	143	133	143	143
Barnmorskeprogrammet	260	239	253	310
Distriktsköterska	141	150	250	176
Företagssjuksköterska	4	0	7	0
Hälso- och sjukvård för barn och ungdom	56	116	86	140
Intensivvård	102	132	101	78
Operationssjukvård	96	118	152	134
Psykiatri	95	90	60	45
Korta vårdutbildningar (MVA, USK steriltekniker, skötare)	1880	1967	2220	

Tabell 10: Antal veckor inom verksamhetsförlagd utbildning uppdelat på program.

Samverkan med omgivande samhället

I arbetet med att forskningen ska skapa nytta för sjukvården och samhället är samverkan ett område som kontinuerligt utvecklas. Forsknings- och utbildningskommunikation är en del i detta och en långsiktig satsning på forskningskommunikation pågår sedan ett par år. De primära målgrupperna är länets invånare och regionens medarbetare och de får bland annat forskningsnyheter via Region Örebro läns forskningswebb men också via pressmeddelanden.

Sedan 2023 finns rutiner på plats för hur patientsamverkan i forskningsprojekt ska möjliggöras. Dessa finns publicerade på regionens webbplats [Samverkan • regionorebrolan.se](https://regionorebrolan.se).

Kommunikation	2024	2023	2022	2021
Pressmeddelande forskning, utbildning och innovation	21	19	27	35
Nyhetsbrevet Angeläget	9	9	9	8

Tabell 11: Årliga sammanställningar av antal pressmeddelande och nyhetsbrev.

Tillgängliga ekonomiska medel

Externa medel för forskning beräknas utifrån bokförda transaktioner under 2024 inom hälso- och sjukvårdsförvaltningen samt folktandvården. Det innebär att både medel där Region Örebro län är huvudsökande och medelsförvaltare eller medverkande forskare summeras i tabellen. Ett högre inflöde av medel kan ses de senaste åren.

Regionens ersättning för deltagande i läkemedelsprövningar har följts under flertalet år och ungefär samma nivå kan ses för de tre senaste åren.

ALF-medel motsvarar hela tilldelningen i forsknings-ALF inklusive den del som kvarstannar på Örebro universitet för finansiering av förenade anställningar inom institutionen för medicinska vetenskaper.

Avsatt budget för infrastruktur (tkr)	2024	2023	2022	2021
Forskningsstödjande kompetens	58 200	56 900	57 600	50 500

Tabell 12: Avsatta regionmedel för forskningsstöd inom område forskning- och utbildning.

Avsatta sökbara anslag för forskning (tkr)	2024	2023	2022	2021
Regionbidrag, sökbara medel	17 300	19 600	20 000	17 300
Regionala forskningsrådet	3 000	3 000	3 000	3 000
Klinisk behandlingsforskningsfond (via VR)	2 200	2 200	2 200	2 200
Summa sökbara regionanslag för forskning	22 500	24 100	25 000	22 500
Region Örebro läns särfonder	35 400	30 100	24 500	19 000

Tabell 13: Sökbara anslag för forskning. Regionbidraget inkluderar också sökbara förordnanden via folktandvården samt universitetssjukvårdens forskningscentrum.

Intäkter från externa forskningsfinansiärer (tkr)	2024	2023	2022	2021
Externa prioriterade forskningsfinansiärer ³	24 400	12 900	1 600	10 800
Regionala forskningsrådet	2 200	3 400	4 300	2 500
Nyckelfonden	21 000	19 100	8 000	12 800
Region Örebro läns sårfronder	2 500	980	2 900	2 000
Övriga externa forskningsfinansiärer	9 100	10 100	4 700	5 100
Örebro universitet	2 400	300	1 200	1 400
Övriga universitet	720	1 200	600	900
Övriga regioner	6 100	3 200	4 900	3 400
Summa intäkter externa forskningsmedel	64 220	51 180	28 100	38 900
Beviljade medel				

Tabell 14: Intäkter för forskning inklusive via andra medelsförvaltare än Region Örebro län.

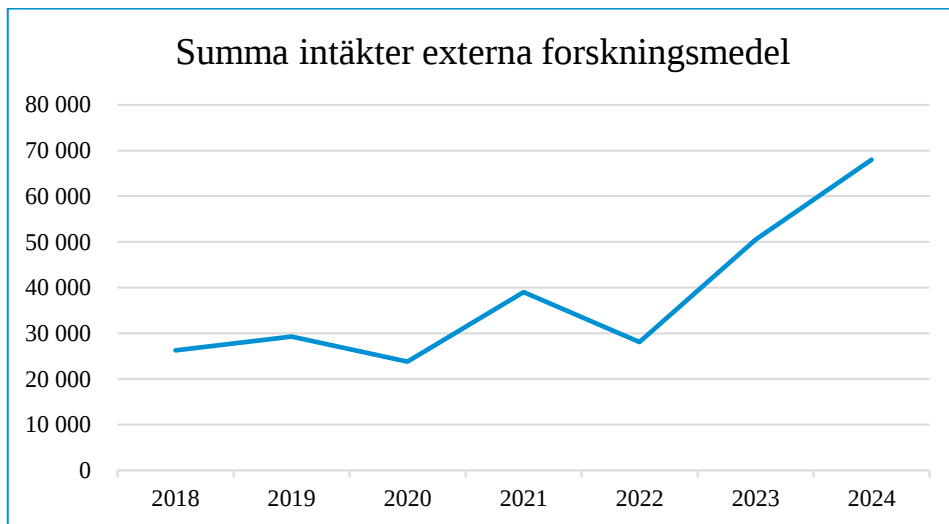
Intäkter genom samverkan (tkr)	2024	2023	2022	2021
VINNOVA	5 500	3 300	190	527
Tillväxtverket	4 000	5 300		
CAMP	260	300	180	265
Genomic Medicin Sweden	2 000	1 500	1 800	1 500
Biobank Sverige	1 600	1 800	1 600	1 400
Ersättning för läkemedelsprövningar	10 850	10 800	11 600	19 700

Tabell 15: Intäkter genom samverkan.

ALF-medel i samverkan med ÖU (tkr)	2024	2023	2022	2021
ALF-forskningsmedel	77 355	71 265	70 270	69 536
ALF-utbildningsmedel	30 557	29 822	28 939	28 160

Tabell 16: ALF-anslag

³ Enligt definition från SKR:s nationella forskningsbokslut, Barncancerfonden, Cancerfonden, EU, Formas, Forte, Hjärt-Lungfonden, Knut och Alice Wallenbergs stiftelse, Klinisk behandlingsforskning, NIH, RJF, SSF, VR



Figur 5: Intäkter från externa forskningsmedel (tkr).