



# Universitetssjukvårdsbokslut

## Region Örebro län 2023

# Universitetssjukvårdsbokslut 2023

2024-03-31

# 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.....	11
Verksamhetsförlagd utbildning .....	13
Samverkan med omgivande samhället .....	14
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 2023 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.

Efter toppnoteringar i forskningsaktivitet 2021 syns en mer stabil aktivitetsnivå när det gäller indikatorer som publikationer och pågående projekt. 2023 har präglats av ekonomiska begränsningar i regionens ekonomi och glädjande är då att intäktsflödet, i form av beviljade projektmedel till forskning, fortsatt är starkt.

## 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.

Under 2023 har 10 regionanställda utsetts till docenter vid Örebro universitet. En generationsväxling är nu genomförd bland docenterna. Ett stort antal nya doktorander registrerades under 2022 och 2023 och ett fåtal disputationer genomfördes under 2023. Sex avhandlingar (tabell 3) presenterades under året trots ungefär samma antal forskarstuderande de senaste åren.

Akademisk kompetens	2023	M	K	2022	2021	2020
Antal forskarstuderande	174	69	105	174	166	172
Antal disputerade	208	93	115	222	211	192
Antal docenter och biträdande professorer	76	37	39	69	67	59
Antal professorer inklusive adjungerade	21	15	6	21	21	22
<b>Totalt antal forskningsaktiva</b>	<b>479</b>	<b>214</b>	<b>265</b>	<b>486</b>	<b>465</b>	<b>445</b>
Antal disputationer de senaste 4 åren	60	26	34	62	61	59
Antal handledare	163	89	74	156	139	140
Regionanställda utsedda till docenter vid Örebro universitet	10	4	6	5	4	6

**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 67 år.

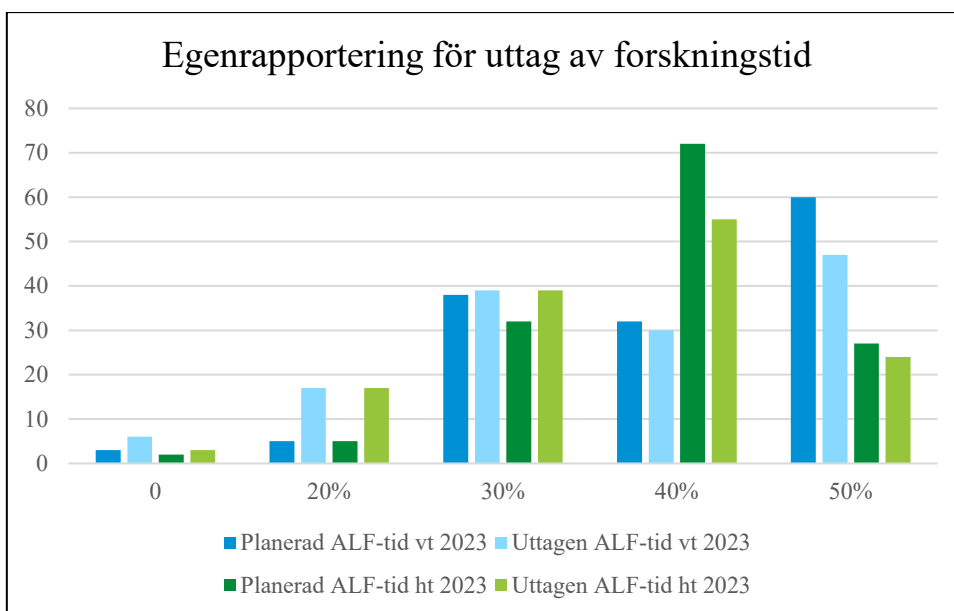
## Beviljade anslag för forskningstid och forskarveckor

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.

Anslagstyp	2023	2022	2021	2020
ALF-forskningsförordnanden för doktorander (beviljandegrad)	101 (82%)	76 (91%)	87 (91%)	64 (82%)
ALF-forskningsförordnanden för disputerade och docenter (beviljandegrad)	33 (28%)	49 (30%)	37 (48%)	36 (59%)
Region Örebro läns forskningskommitté projektmedel och forskarveckor (beviljandegrad)	142 (65%)	123 (64%)	104 (74%)	160 (74%)

**Tabell 2:** Antal ansökningar om intern forskningsfinansiering.

ALF-förordnanden kan beviljas nio månader om året. Förordnandena följs upp halvårsvis och bygger på en egenrapportering av planerat uttag jämfört med verkligt uttag. Under 2022 har förordnandeprogrammet justerats och omfattningen på sökbar forskningstid är numera 30 % för disputerade medarbetare och 40 % för doktorander. Justeringen påverkar ger en förskjutning i antalet som är beviljade 50 % forskningstid.



**Figur 1:** Egenrapporterat uttag av beviljade ALF-medel under 2023.

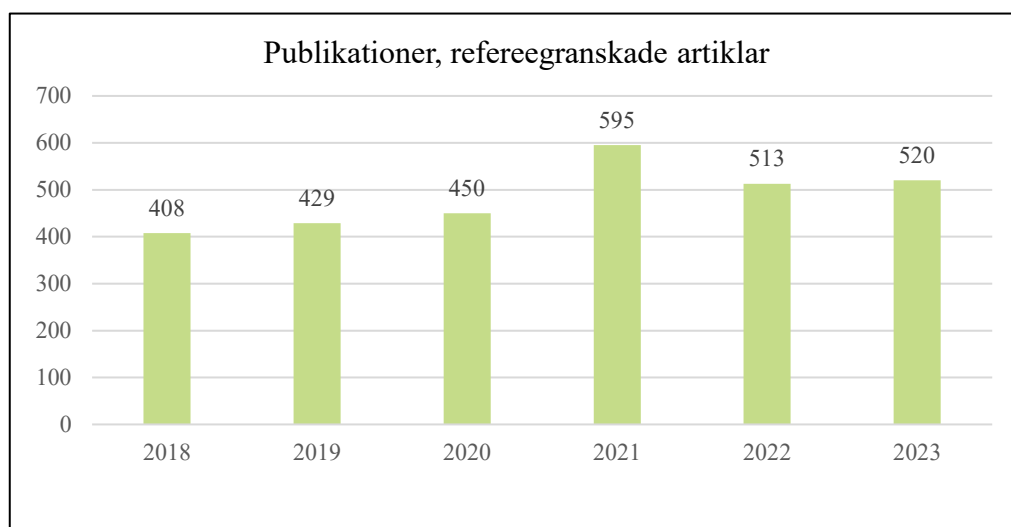
# Producera kunskap

## 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 tillgänglig på Region Örebro läns hemsida.

Publikation	2023	2022	2021	2020
Refereegranskad artikel	520	513	595	450
Forskningsöversikt	43	34	37	20
Övrig vetenskaplig artikel	31	23	64	34
Bok, med redaktör	1	0	1	0
Kapitel i bok	5	2	6	11
Konferensbidrag refereegranskad	71	43	20	24
Konferensbidrag poster	62	36	19	16
Doktorsavhandling	6	20	19	15

**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 ([www.researchweb.org/is/fourol](http://www.researchweb.org/is/fourol)).

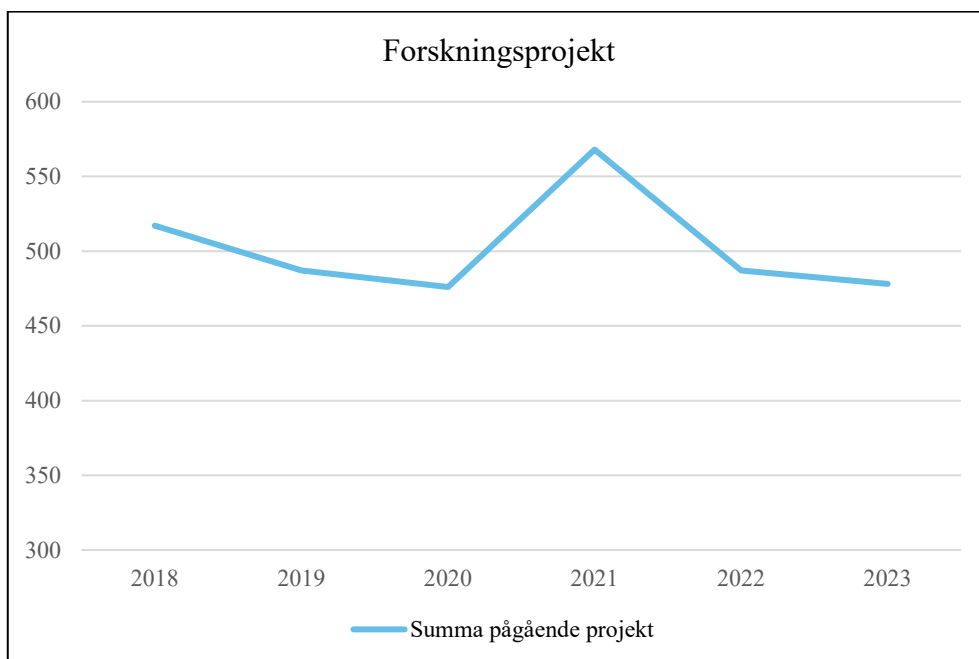
Antal forskningsprojektet är en av indikatorerna för övergripande målet kring samhällsnytta i Strategin för klinisk forskning och innovation. År 2030 ska regionen delta i prövningar av läkemedel och medicintekniska produkter motsvarande övriga universitetssjukvårdsaktörer.

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.

Studietyp	2023	2022	2021	2020
Läkemedelsprövningar	72	70	77	66
Prövningar av medicinsk teknik	8	12	9	9
Prövningar av behandling	86	80	83	81
Prövningar av diagnostik	29	27	26	22
Observationsstudier	246	261	320	249
Kvalitativa studier	37	37	53	49
<b>Summa pågående projekt</b>	<b>478</b>	<b>487</b>	<b>568</b>	<b>476</b>

**Tabell 4:** Antalet pågående projekt per 2023-12-31 inrapporterade i regionens projektdatabas.





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

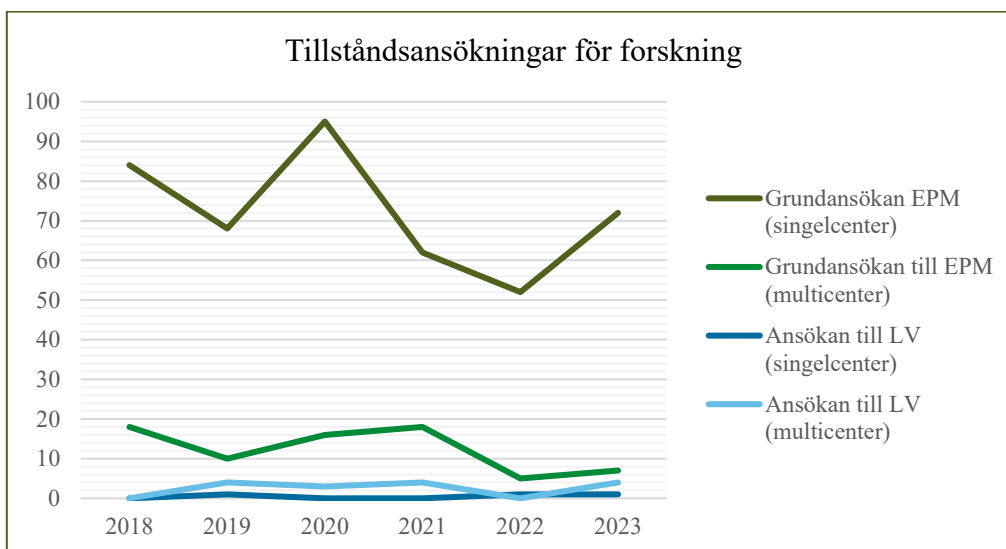
Antalet pågående projekt är på ungefär samma nivå mellan åren förutom en topp under 2021.

## Tillståndsansökningar för forskning

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

Ansökningstyp	2023	2022	2021	2020
Grundansökan Etikprövningsmyndigheten	79	57	80	111
Singelcenter	72	52	62	95
Multicenter	7	5	18	16
Ändringsansökan till Etikprövningsmyndigheten	87	82	88	82
Ansökan till Läkemedelsverket	5	1	4	3
Singelcenter	1	1	0	0
Multicenter	4	0	4	3

**Tabell 5:** Sammanställning av antal ansökningar till tillståndsmyndigheter där Region Örebro län är forskningshuvudman.



Figur 4: Sammanställning av antal ansökningar till tillståndsmyndigheter.

## 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	2023	2022	2021	2020
Totalt antal relevanta studieförfrågningar	102	103	106	100
Studieförfrågningar via nationell- och sjukvårdsregional samordning "Feasibility Sweden"	77	63	79	65
Antal studieförfrågningar covid-19	1	4	10	28
<b>Svarsfrekvens</b>				
Inkomna relevanta klinikförfrågningar, varav	82	84	90	78
Besvarade klinikförfrågningar	70	72	82	63
Förfrågningar där prövare visar intresse att delta i studien	15	15	50	25
Inkomna landsförfrågningar, varav	18	19	16	22
Besvarade landsförfrågningar	14	12	6	7

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	2023	2022	2021	2020
Antal godkända biobanksansökningar	37	54	69	53
Antal övriga ärenden (exkl. MTA)	67	54	63	43
Totalt antal provuttag för forskning <sup>1</sup>	82	118	73	49
Totalt antal uttagna prov <sup>2</sup>	12 499	37 780	39 888	7 527
Antal publikationer som använt sig av biobanksprov	49	55	56	38

**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 också kvaliteten på de studier som genomförs inom regionen.

Forskningsdata	2023	2022	2021	2020
Totalt antal studier som använder avsedd e-CRF för insamling av forskningsdata	33	30	29	18
Antal nya studier i avsedd e-CRF med påbörjad insamling av forskningsdata under året	5	7	11	8

**Tabell 8:** Sammanställning datahantering för klinisk forskning.

## 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.

<sup>1</sup> Antal *tillfällen* som prover begärts ut.

<sup>2</sup> Blod-, vävnad-, vätskebaserad cytologi- och övriga prover.

<b>2-dagars utbildning GCP</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Interna deltagare	39	37	39	18
Externa deltagare	7	5	2	6
<b>Heldagsutbildning GCP</b>				
Antal deltagare	46*	9	Inställt	30
<b>Halvdagsutbildning</b>				
Interna deltagare	10	20	19	26
<b>Digital GCP-utbildning via licens</b>				
Använda licenser	6			
<b>Klinisk forskning och prövning i praktiken, 15hp, Örebro Universitet (kvartsfart över 2 terminer)</b>				
Interna deltagare	8	8	Inställt	6
Externa deltagare	8	8	Inställt	7
<b>Introduktionskurs i Klinisk forskning, 7,5 hp Örebro universitet (start 2022)</b>				
Interna deltagare	4	2		
Externa deltagare	2	3		
<b>Verksamhetschefsutbildning GCP</b>				
Interna deltagare	Ej aktuell	Ej aktuell	10	Inställt
Externa deltagare	Ej aktuell	Ej aktuell	4	Inställt
<b>Nätverksträff för forskningsstödjande personal</b>				
Antal träffar	7	8	2	Inställt
Deltagare (vid flera träffar)	100	176	42	Inställt

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

Nytt för året är att en digital utbildning i GCP via licenser har erbjudits. För att stimulera den kliniska forskningen har uppdragsutbildningar genomförts i samverkan med Örebro universitet.

## 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	2023	2022	2021	2020
Läkarprogrammet	4787	4944	5176	5174
Psykologprogrammet	375	405	405	375
Medellånga vårdutbildningar (summa)	5014	5249	6024	5682
Arbetsterapeutprogrammet	396	381	382	384
Barnmorskeprogrammet	239	253	310	399
Biomedicinsk analytikerprogrammet, fysiologi	116	172	143	179
Biomedicinsk analytikerprogrammet, laboratoriemedicin	276	280	268	251
Fysioterapeutprogrammet	104	124	144	158
Röntgensjuksköterskeprogrammet	317	348	58	243
Sjuksköterskeprogrammet	3566	3691	3944	3436
Specialistsjuksköterskeprogrammet, distriktsköterska	150	250	176	96
Specialistsjuksköterskeprogrammet, företagsköterska	0	7	0	4
Specialistsjuksköterskeprogrammet, ambulanssjukvård	40	42	104	112
Specialistsjuksköterskeprogrammet, akutsjukvård	64	11	0	0
Specialistsjuksköterskeprogrammet, anestesisjukvård	133	143	143	148
Specialistsjuksköterskeprogrammet, operationssjukvård	118	152	134	136
Specialistsjuksköterskeprogrammet, intensivvård	132	101	78	44
Specialistsjuksköterskeprogrammet, hälso- och sjukvård för barn och ungdom	116	86	140	92
Specialistsjuksköterskeprogrammet, psykiatri	90	60	45	-
Kuratorsprogrammet (nytt från 2022)	82,5	82,5		
Korta vårdutbildningar (MVA, USK steriltekniker, skötare)	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://www.regionorebrolan.se).

Kommunikation	2023	2022	2021	2020
Pressmeddelande forskning, utbildning och innovation	19	27	35	23
Nyhetsbrevet Angeläget	9	9	8	9

**Tabell 11:** Årliga sammanställningar av antal pressmeddelande och nyhetsbrev.

## Tillgängliga ekonomiska medel

Externa medel för forskning beräknas utifrån bokförda transaktioner under 2023 inom hälso- och sjukvårdsförvaltningen samt folktandvården. Detta innebär att beviljade medel där andra medelsförvaltare än Region Örebro län finns registrerade, inte syns i sammanställningen. Målet är ett ökat antal ansökningar av externa medel från medarbetare inom regionen, eftersom det är en förutsättning för ökat beviljande av externa medel.

Posten 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.

<b>Avsatt budget för infrastruktur</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Forskningsstödjande kompetens	56 900	57 600	50 500	45 850

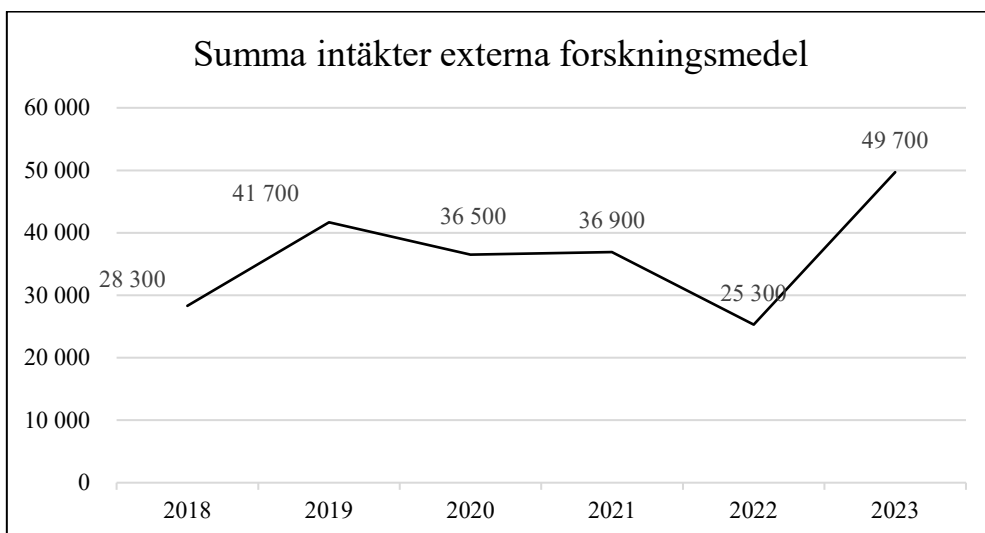
**Tabell 12:** Avsatta medel för forskningsstöd inom område forskning- och utbildning

<b>Avsatta sökbara anslag för forskning</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Regionbidrag, sökbara medel	24 800	25 000	17 300	16 700
Region Örebro läns särfonder	30 100	24 500	19 000	18 000
Regionala forskningsfonden	3 000	3 000	3 000	3 000
Klinisk behandlingsforskningsfond (via VR)	2 200	2 200	2 200	2 200
<b>Summa sökbara anslag för forskning</b>	<b>60 100</b>	<b>54 700</b>	<b>41 500</b>	<b>39 900</b>

**Tabell 13:** Avsatt budget för projektfinansiering

<b>Intäkter från externa forskningsmedel</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Regionala forskningsrådet	3 400	4 300	2 500	3 300
Nyckelfonden	19 100	8 000	12 800	8 300
Externa prioriterade forskningsfinansiärer <sup>3</sup>	12 900	1 600	10 800	12 700
Övriga externa forskningsfinansiärer	9 600	4 700	5 100	6 450
Örebro universitet	300	1 200	1 400	500
Övriga universitet	1 200	600	900	1 450
Övriga regioner	3 200	4 900	3 400	3 900
<b>Summa externa forskningsmedel</b>	<b>49 700</b>	<b>25 300</b>	<b>36 900</b>	<b>36 500</b>
<b>Intäkter genom samverkan</b>				
VINNOVA	3 300	190	527	0
Ersättning för läkemedelsprövningar	10 800	11 600	19 700	20 900
CAMP	300	180	265	500
Genomic Medicin Sweden	1 500	1 800	1 500	2 400
Biobank Sverige	1 800	1 600	1 400	1 400
<b>ALF-medel i samverkan med ÖU</b>				
ALF-forskningsmedel	71 265	70 270	69 536	68 357
ALF-utbildningsmedel	29 822	28 939	28 160	27 213

**Tabell 14:** Intäkter för forskning och innovation fördelade på anslagsgivare. Tkr.



**Figur 5:** Intäkter från externa forskningsmedel.

<sup>3</sup> 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