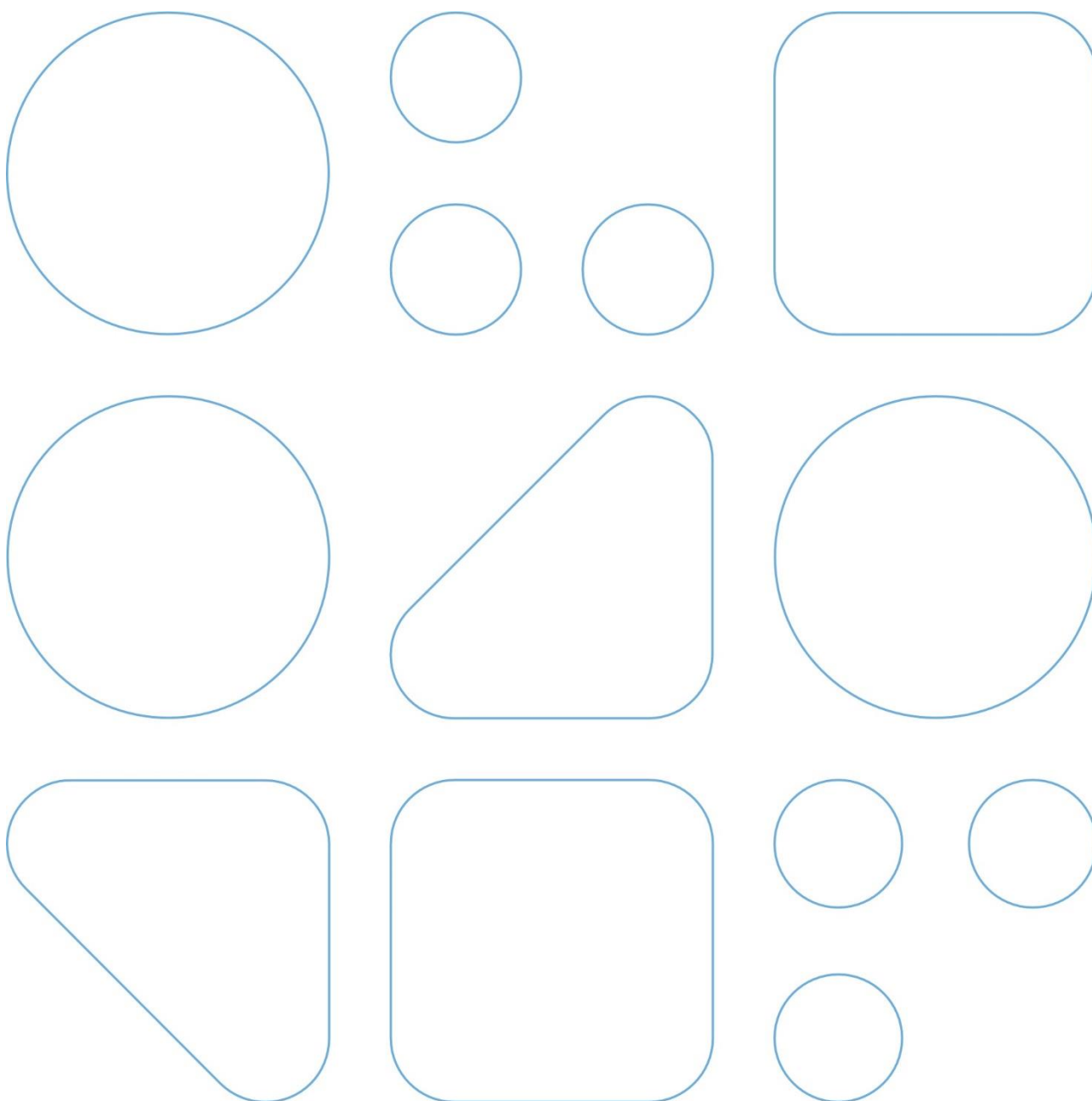


Forskning ved Akershus universitetssykehus 2023





Innhold

1.Sammendrag.....	2
2.Organisering av forskning på Akershus universitetssykehus	3
3.Vitenskapelig produksjon.....	4
4.Utvikling i antall publikasjoner og doktorgrader	8
5.Publiserende forskere	9
6.Nasjonalt samarbeid	10
7.Internasjonalt samarbeid	11
8.Ressursbruk	12
9.Innvilgelse av eksterne forskningsmidler	14
10.Interne forskningsmidler.....	20
11.Fremragende forskningspris	22
12.Årets avhandlinger.....	25
14.Organisasjonskart Forskning- og innovasjonsdivisjonen	28
15.Vedlegg 1:	29
Forskningsgrupper per juni 2023	29

1. Sammendrag

Ett av Akershus universitetssykehus (Ahus) sine fem hovedmål er at "Ahus skal forbedre pasientbehandlingen gjennom forskning og innovasjon". Forskning i Ahus har hatt vekst de siste årene og vi har i 2023 fortsatt å jobbe etter flere akser for å nå dette hovedmålet og for å styrke oss ytterligere.

Totalt 401 vitenskapelige artikler utgikk fra Akershus universitetssykehus i 2023, og 12 ansatte disputerte. For Ahus er det viktig å ha et tett og godt samarbeid med kunnskapsinstitusjoner og spesielt universitets/høyskole (UH)-sektor for utvikling av Ahus som universitetssykehus. Publikasjonslisten fra Ahus for 2023 viser at det samarbeides tett med forskere fra andre institusjoner, og særlig med forskere fra Universitetet i Oslo og Oslo universitetssykehus. Antall artikler som inkluderer internasjonalt samarbeid har vært stabilt de siste årene og Sverige er det landet vi har flest sampublikasjoner med, foran hhv. Storbritannia og USA.

Ahus har i 2023 videreført tiltak for å styrke og tilrettelegge for flere kliniske behandlingsstudier. Det er i løpet av året meldt inn til sammen 49 nye kliniske behandlingsstudier til foretaket der 19 var forsker-initierte studier og 30 var industri-initierte studier. Ahus mottok i 2023 til sammen 77 henvendelser om nye studier (feasibilities) og hadde totalt 233 pågående kliniske behandlingsstudier med aktiv prosjektperiode hos Regional etisk komité (REK).

Resultater fra den Nasjonale rapporteringen av kliniske behandlingsstudier viser at Ahus i 2023 hadde 70 kliniske behandlingsstudier som totalt inkluderte 1821 pasienter. Resultatene viser også en økning i koordineringspoeng ved Ahus fra 2022 til 2023, noe som betyr at utprøvere og studieteam ved Ahus i større grad er ledende i de ulike studiene (starter studier og leder gjennomføringen av disse ved flere helseforetak).

Viktige finansieringskilder for Ahus i 2023 var Helse Sør-Øst RHF, Kreftforeningen, Norges forskningsråd og Stiftelsen DAM. Totalt 108,9 millioner kroner i eksterne forskningsmidler ble tildelt våre forskere og fagmiljøer. I tillegg ble det utdelt ca. 8 millioner kroner som interne forskningsmidler, via prosess basert på ekstern fagfelleevaluering.

Fremragende forskningspris ble i 2023 tildelt Ståle Myhrvold (Ortopedisk klinikk), Leiv Otto Watne (Medisinsk divisjon), og Torleif Ruud (Psykisk helsevern og rus divisjonen).

2. Organisering av forskning på Akershus universitetssykehus

Funksjonen som forsknings- og innovasjonsdirektør er på nivå 2 i organisasjonen og forsknings- og innovasjonsdirektør møter i sykehusledelsen. Forsknings- og innovasjonsdirektør leder også Forsknings- og innovasjonsdivisjonen. Ansvar for forskning følger lederlinjen i sykehuset, dvs. at hver divisjons-/klinikkdirigør har ansvar for forskning i egen divisjon/klinikk. Alle divisjoner/klinikker har egne avdelinger for forskning. Avdelingsleder for forskning sitter da i divisjonens ledergruppe og fungerer som rådgiver for divisjonsdirektøren i forskningsspørsmål.

Ahus har et formalisert samarbeid med Universitetet i Oslo (UiO) om forskning og undervisning av medisinerstudenter. Institutt for klinisk medisin (KLINMED) ved Det medisinske fakultet har en stedlig leder som er vitenskapelig ansatt og rapporterer til instituttleder KLINMED. Stedlig leder KLINMED er observatør i sykehusledelsen på Ahus. KLINMED har lokal administrasjon på Campus Ahus.

Ahus samarbeider også nært med OsloMet innenfor utdanning og forskning. Samarbeidet mellom Ahus og OsloMet er også formalisert i en overordnet samarbeidsavtale. OsloMet har ikke noe stedlig ledelse på Ahus.

Lokal forskningsledelse i KLINMED-linjen (kalt Campus Ahus) er organisert i tre klinikker; (1) Klinikk for indremedisin og laboratoriefag (tilsvarer i Ahus-linjen Medisinsk divisjon, Diagnostikk- og teknologidivisjonen og Barne- og ungdomsklinikken), (2) Klinikk for kirurgiske fag (i Ahus-linjen Kirurgisk divisjon, Ortopedisk klinikk og Kvinneklinikken) og (3) Klinikk for helsetjenesteforskning og psykiatri (i Ahus-linjen Avdeling for helsetjenesteforskning, Forsknings- og innovasjonsdivisjonen og Divisjon psykisk helsevern og rus).

En betydelig andel av forskerne ved Ahus har kombinerte stillinger med UiO, og har dermed også en tilknytning til KLINMED-linjen. Disse rapporterer til klinikkleder ved universitetet for sine universitetsoppgaver og til nærmeste leder i sykehuslinjen for oppgaver som er relatert til ansettelsesforholdet ved Ahus.

Det er etablert forskningsutvalg i de fleste divisjoner og klinikker og felles forskningsutvalg for Ahus HF og Campus Ahus. Felles forskningsutvalg består av forskningsledere fra klinikk/divisjon og klinikkledere fra universitet og ledes av forsknings- og innovasjonsdirektør Ahus HF og leder av Campus Ahus. Felles forskningsutvalg er et strategisk rådgivende organ for administrerende direktør i forskningssaker, har ca. 6 møter i året og er forankret i samarbeidsavtalen med universitetet. OsloMet og Ahus brukerutvalg møter også i Felles forskningsutvalg.

Et viktig tiltak for å styrke infrastruktur for forskning og øke kapasiteten for flere kliniske studier på Ahus er Klinisk forskningspoliklinikk som er organisert i og ledes av Seksjon for kliniske studier, Avdeling for forskningsstøtte, Forsknings- og innovasjonsdivisjonen. Klinisk forskningspoliklinikk tilbyr dedikerte arealer og elementært utstyr for gjennomføring av kliniske studier til alle divisjoner og klinikker, og har arealer på Nordbyhagen, Gardermoen og Kongsvinger.

3. Vitenskapelig produksjon

I 2023 ble det registrert 401 artikler med adresse Akershus universitetssykehus i CRISTin (Current Research Information System in Norway), mot 428 i 2022. Av disse artiklene ble 28% publisert i et nivå 2-tidsskrift, som er definert som ledende tidsskrift innen sitt fagområde. Tabell 1 viser antall vitenskapelige publikasjoner etter nivå 1 og 2 for årene 2014-2023. Tabell 2 viser fordelingen av vitenskapelige publikasjoner og publikasjonspoeng per divisjoner/klinikker i 2023.

Figur 1 viser divisjonsvis utvikling av publikasjoner for perioden 2012 – 2023.

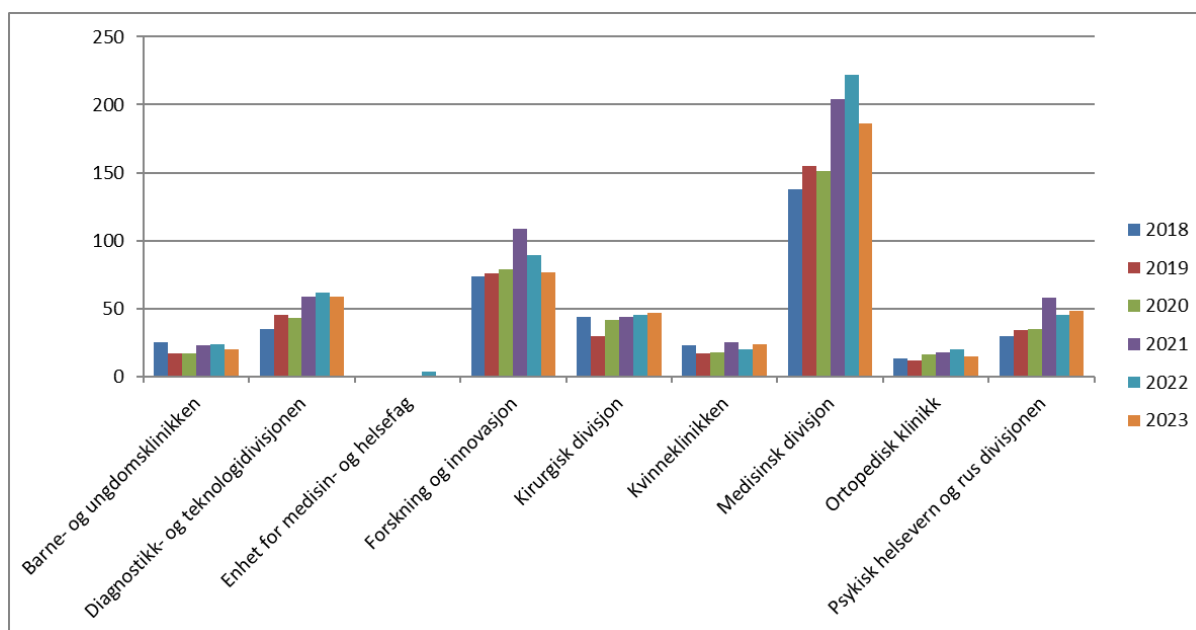
Tabell 1: Antall vitenskapelige publikasjoner etter nivå 1 og 2 fra 2014 - 2023

År	Antall nivå 1	Antall nivå 2	Totalt antall artikler
2014	191	47	238
2015	234	51	285
2016	289	74	363
2017	297	61	358
2018	253	70	323
2019	245	77	322
2020	249	84	333
2021	331	96	427
2022	299	129	428
2023	289	112	401

Tabell 2: Vitenskapelige publikasjoner og publikasjonspoeng per divisjon 2023

	Totalt	Nivå 1	Publ. poeng	Nivå 2	Publ. poeng
Barne- og ungdomsklinikken	20	16	6,02	4	2,75
Diagnostikk- og teknologidivisjonen	59	46	16,27	13	12,48
Forsknings- og innovasjonsdivisjonen	77	56	18,75	21	24,17
Kirurgisk divisjon	47	34	12,26	13	13,51
Kvinneklinikken	24	15	7,26	9	13,04
Medisinsk divisjon	186	130	47,38	56	46,93
Ortopedisk klinikk	15	11	4,11	4	2,98
Psykisk helsevern og rus divisjonen	48	36	15,66	12	14,04
Enhet for medisin og helsefag	1	1	0,19	0	0,00

Figur 1: Divisjonsvis utvikling i publikasjoner 2018 – 2023



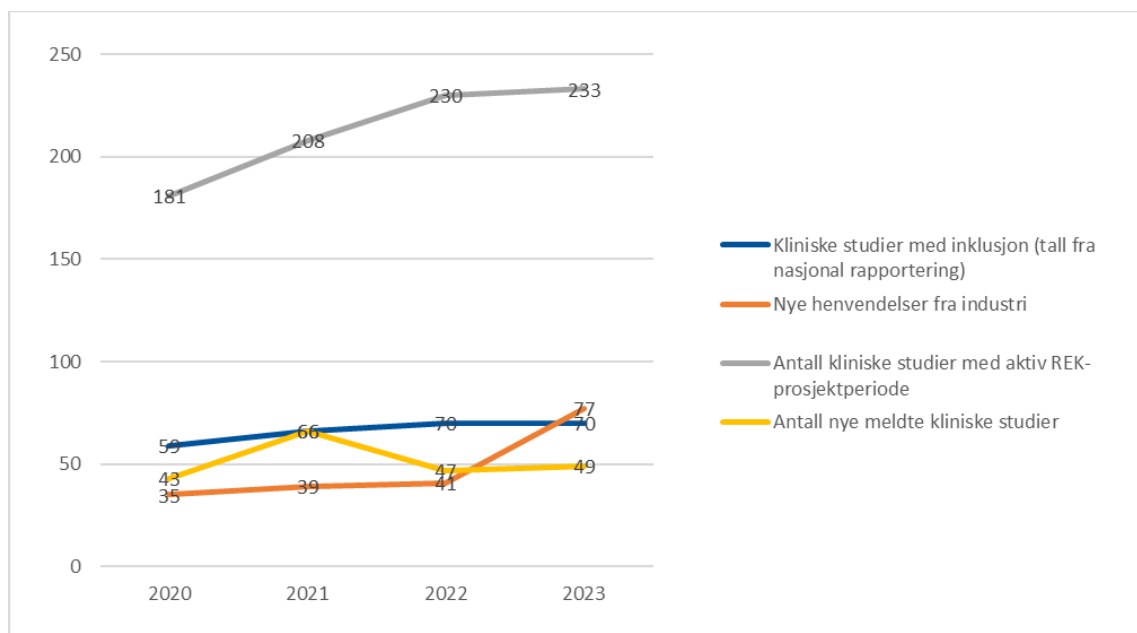
I 2023 disputerte 12 ansatte. Tabell 3 viser fordelingen av antallet avlagte doktorgrader per divisjon. I kapittel 12 finnes en oversikt over hvem som disputerte med et kort sammendrag av de ulike avhandlingene.

Tabell 3: Antallet disputaser per divisjon 2014-2022

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Barne- og ungdomsklinikken	1	2	1	2	2	4	1		1	2
Diagnostikk- og teknologidivisjonen			2	1	1	1	1	2	1	2
Forsknings og innovasjonsdivisjonen	4	3	1	2	2		3	1	2	1
Kirurgisk divisjon			1	1	3		3		3	
Kvinneklinikken	4	1	2		1	1	1		1	
Medisinsk divisjon	5	8	2	6	6	3	8	1	4	5
Ortopedisk klinikk		2		1	1	3	0	1	3	
Psykisk helsevern og rus divisjonen	1	1		3	6	1	3		2	2

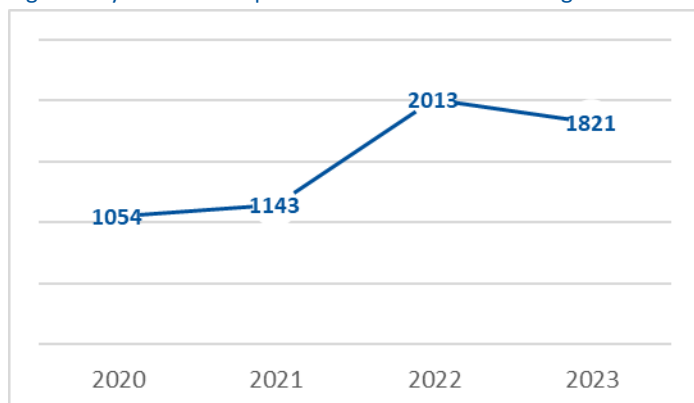
Figur 2 viser utviklingen for kliniske behandlingsstudier ved Ahus vist ved ulike parametere som følges over tid. I hovedsak er resultatet for 2023 på tilnærmet tilsvarende nivå som i 2022. Det er en økning i antall nye henvendelser om deltakelse i nye industri-initierte kliniske behandlingsstudier (feasibilities) fra industri i 2023 (77) sammenliknet med 2022 (41).

Figur 2: Utviklingen av kliniske behandlingsstudier ved Ahus



Figur 3 viser antallet nye inkluderte pasienter i kliniske behandlingsstudier fra 2020 – 2023 (tall fra Nasjonal rapportering av kliniske behandlingsstudier). Inklusjon av antallet nye pasienter har gått ned 9,5% fra 2022 til 2023, men ligger likevel klart høyere enn tidligere år.

Figur 3: Nye inkluderte pasienter i kliniske behandlingsstudier fra 2020-2023



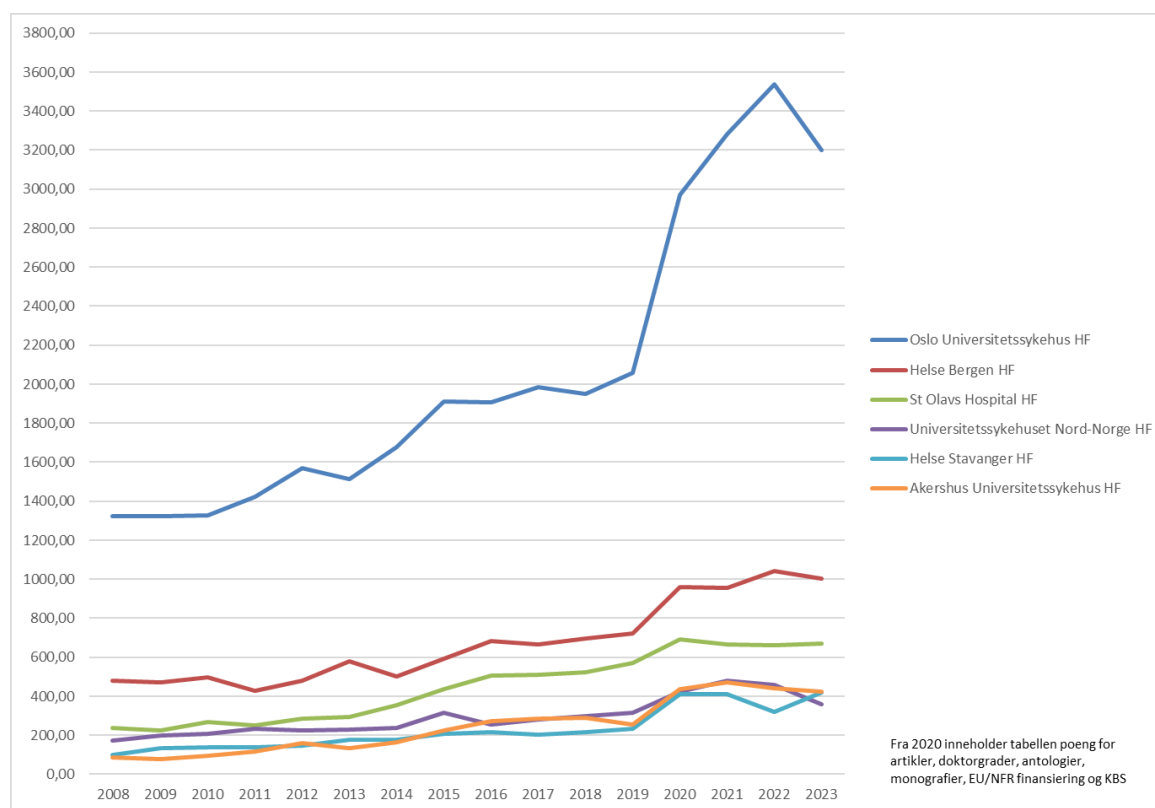
Tabell 4 viser aktivitet i Klinisk forskningspoliklinikk i 2023. Alle kliniske divisjoner/klinikker, i tillegg til Forsknings- og innovasjonsdivisjonen, hadde aktivitet i arealene. Tre av studiene ble gjennomført på Gardermoen, de resterende på Nordbyhagen. Arealene på Kongsvinger ble åpnet i juni 2023, men det ble ikke startet aktivitet der i løpet av året.

Tabell 4: Aktivitet i Klinisk forskningspoliklinikk i 2023

Antall studier med aktiv avtale	25
Antall nye studier startet	14
Antall avsluttede studier	10

Antall forskningspoeng inkludert kliniske behandlingsstudier har gått litt ned fra 442 i 2022 til 424 i 2023. For perioden 2006 – 2019 viser grafen bare poeng for vitenskapelige artikler og doktorgrader, men fra og med 2020 viser vi totalt antall forskningspoeng, som regnes ut fra antall vitenskapelige artikler, doktorgrader, antologier, monografier og EU/NFR finansiering, samt poeng for kliniske behandlingsstudier. Figur 4 viser sammenligning mellom de norske universitetssykehusene for perioden 2008 til 2023.

Figur 4: Forskningspoeng (vitenskapelige artikler, doktorgrader, antologier, monografier, EU/NFR finansiering) og kliniske behandlingsstudier (KBS) – sammenligning mellom de norske universitetssykehusene. For perioden 2007-2019 viser grafen bare poeng for vitenskapelige artikler og doktorgrader



Tabell 5 viser innovasjonsaktiviteten for 2023 der Ahus bruker Inven2 som "Technology Transfer Office". I 2023 leverte ansatte på Ahus 9 DOFler (rapport om oppfinnelse), det ble sendt inn 11 patentsøknader på bakgrunn av oppfinnelser fra Ahus og det ble inngått 2 lisensavtaler rundt bruk av oppfinnelse fra Ahus.

Tabell 5: Innovasjonsaktivitet 2023- rapportert fra Inven2

	Antall
DOFI	9
Patentsøknader	11
Lisensavtale	2

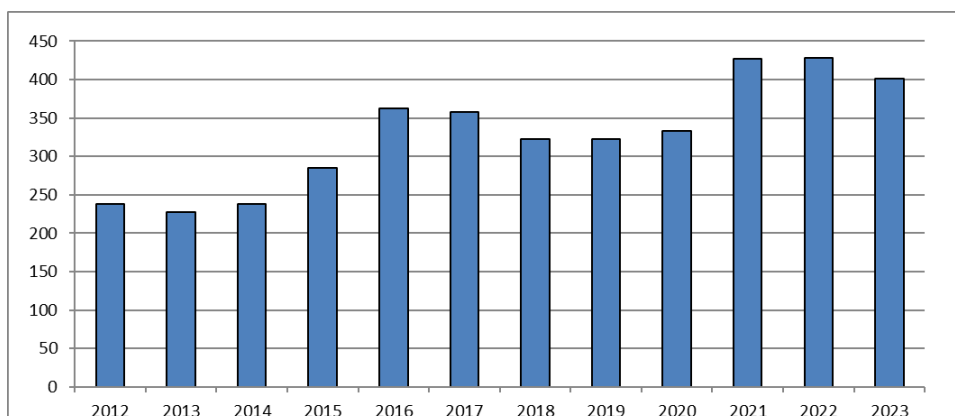
4. Utvikling i antall publikasjoner og doktorgrader

Tabell 6 og figur 5 viser utviklingen i antall vitenskapelige publikasjoner og antall avlagte doktorgrader i perioden fra 2012 til 2023. Antallet publiserte artikler har holdt seg på høyere nivå enn tidligere, dog noe tilbakegang i 2023 sammenlignet med 2022. Antall disputaser var også noe lavere i 2023 enn 2022, men høyere enn 2021.

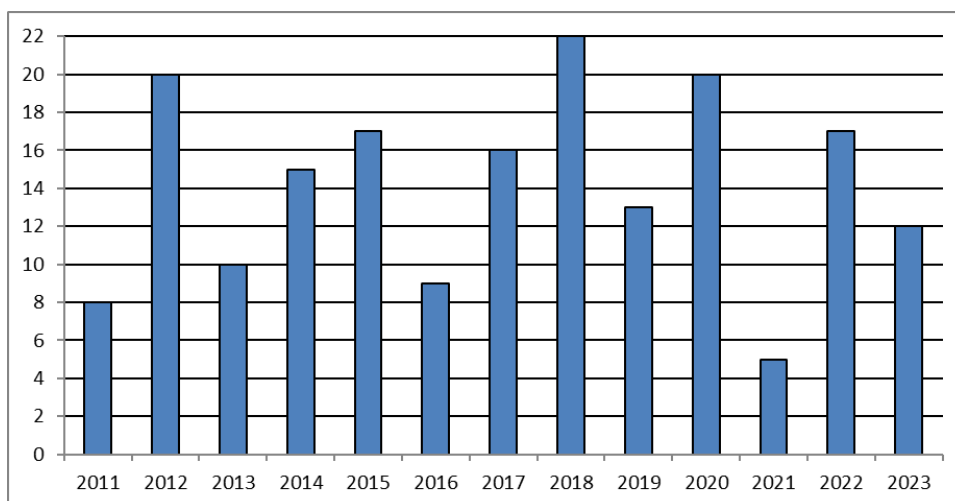
Tabell 6: Publikasjoner og doktorgrader 2012-2023

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Publikasjoner	238	228	238	285	363	358	323	322	333	427	428	401
Doktorgrader	20	10	15	17	9	16	22	13	20	5	17	12

Figur 5: Utvikling i antall publikasjoner



Figur 6: Utvikling i antall doktorgrader



5. Publiserte forskere

I tabellene nedenfor vises antall forskere som publiserte minst én vitenskapelig artikkel med adresse Akershus universitetssykehus i 2023. Tabell 7 viser publiserte forskere fordelt på kjønn og alder, og tabell 8 viser den tilsvarende oversikten per divisjon. Data er hentet fra CRISStin.

Tabell 7: Publiserte forskere fordelt på kjønn og alder

Menn		Kvinner		Totalt	
Antall	Gj.sn. alder	Antall	Gj.sn. alder	Antall	Gj.sn. alder
156	50,6	172	46,7	328	48,5

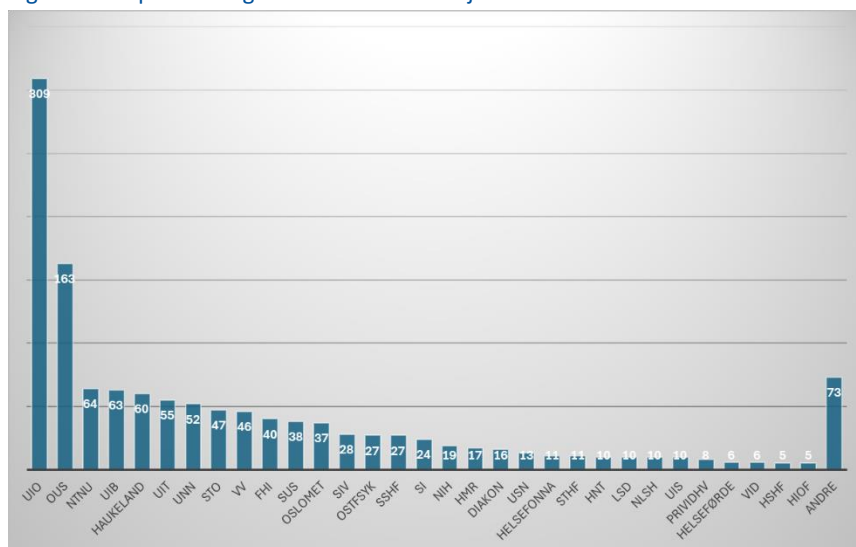
Tabell 8: Publiserte forskere fordelt på kjønn og alder per divisjon

Divisjon	Menn		Kvinner	
	Antall	Gj.sn. alder	Antall	Gj.sn. alder
Barne- og ungdomsklinikken	10	46,8	13	46,9
Diagnostikk- og teknologidivisjonen	26	50,5	33	50,2
Forskning og innovasjon	16	48	15	44,4
Kirurgisk divisjon	22	55,4	19	47
Kvinneklinikken	1	66	11	50,3
Medisinsk divisjon	59	49,1	62	45
Ortopedisk klinikk	10	49,7	3	36,7
Psykisk helsevern og rus divisjonen	14	52,8	22	45,4
Medisin og helsefag	0	-	1	43

6. Nasjonalt samarbeid

Figur 7 viser en oversikt over norske institusjoner som forskere ved Ahus har publisert sammen med i 2023. Sampublisering med Universitetet i Oslo og Oslo universitetssykehus er per i dag mest vanlig.

Figur 7: Sampublisering med norske institusjoner



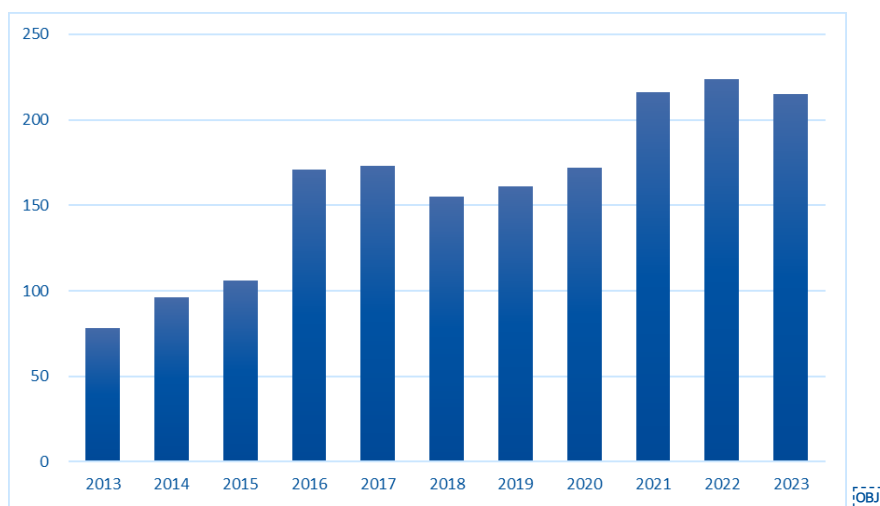
Beskrivelse av forkortelsene i figur 7:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • UiO – Universitetet i Oslo • OUS – Oslo universitetssykehus HF • NTNU – Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet • UiB - Universitetet i Bergen • HAUKELAND – Helse Bergen HF - Haukeland universitetssykehus • UiT – UiT Norges arktiske universitet • UNN – Universitetssykehuset Nord-Norge HF • STO – St. Olavs Hospital HF • VV – Vestre Viken HF • FHI – Folkehelseinstituttet • SUS – Helse Stavanger HF - Stavanger universitetssykehus • OSLOMET • SIV – Sykehuset i Vestfold HF • OSTFSYK – Sykehuset Østfold HF • SSHF – Sørlandet sykehus HF | <ul style="list-style-type: none"> • SI – Sykehuset Innlandet HF • NiH – Norges idrettshøgskole • HMR – Helse Møre og Romsdal HF • DIAKON – Diakonhjemmet sykehus • USN – Universitetet i Sørøst-Norge • HELSEFONNA – Helse Fonna HF • STHF – Sykehuset Telemark HF • HNT – Helse Nord-Trøndelag HF • LSD – Lovisenberg Diakonale Sykehus • NLSH – Nordlandssykehuset HF • UiS – Universitetet i Stavanger • PRIVIDHV – Private ideelle i Helse Vest • HELSEFØRDE • VID – VID vitenskapelige høyskole • HSHF – Helgelandssykehuset HF • HiOF – Høgskolen i Østfold |
|--|--|

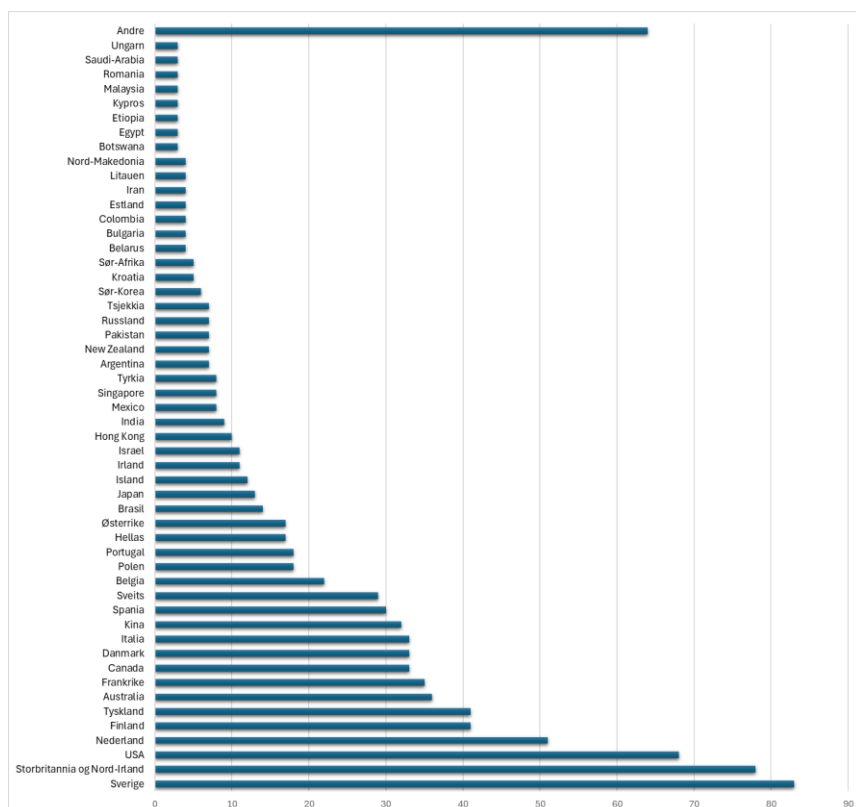
7. Internasjonalt samarbeid

I 2023 var 215 artikler eller 54 % av de publiserte artiklene sampublisering med utenlandske samarbeidspartnere. Som figur 8 viser, har antallet artikler som inkluderer internasjonalt samarbeid vært stabilt de siste årene. Figur 9 viser land vi har sampublikasjoner med internasjonalt. Sverige, Storbritannia og USA er de landene vi har flest sampublikasjoner med.

Figur 8: Antall publikasjoner fra Ahus med internasjonalt samarbeid



Figur 9: Sampublisering internasjonalt



8. Ressursbruk

I 2023 ble totalt 240,9 årsverk benyttet til forskning og utviklingsarbeid (FoU-rapport til SSB (tidligere NIFU) for 2023). Av dette utgjorde forskningsårsverkene 231,2. I tillegg er 60,2 årsverk tilknyttet UiO. Ahus har også ansatte som har bistillinger/doktorgradstipend ved OsloMet og OsloMet har ansatte med bistillinger ved Ahus.

Forskningsstøtten ved sykehuset er hovedsakelig finansiert av Ahus HF og noe av UiO.

Forskningsstøtten inkluderer økonomi, personal, internkontroll, medisinsk faglig bibliotek, kliniske studier, klinisk forskningspoliklinikk, biobank/ebiobank, innovasjon, forskningsjus, digital forskningsinfrastruktur, statistikk og Grants-team som gir støtte til søknader om ekstern forskningsfinansiering.

Tabell 9 viser fordelingen av forskningsårsverk og antall ansatte per divisjon/klinikk ved Ahus.

Tabell 10 viser fordelingen av årsverk og ansatte tilknyttet Campus Ahus, UiO.

Tabell 9: Divisjonsvis fordeling av årsverk og ansatte på FoU, Akershus universitetssykehus 2023

Ahus 2023	DDT	PSYK	KIR	Orto	MED	KK	BUK	FID/HØKH	FID/Forskningsstøtte/andre	Analyse/Datafangst	Medisin og helsefa	Totalt
Årsverk internt finansiert	19,03	23,83	8,86	3,83	62,06	5,67	3,88	9,73	19,61	0,10	1,70	158,30
<i>Antall ansatte</i>	55,00	60,00	39,00	8,00	105,00	13,00	13,00	16,00	29,00	1,00	7,00	346,00
Årsverk eksternt finansiert	5,64	8,30	6,00	2,68	32,27	2,54	7,31	12,30	4,30	1,25	0,00	82,59
<i>Antall ansatte</i>	11,00	29,00	9,00	9,00	62,00	8,00	13,00	23,00	5,00	2,00	0,00	171,00
Ahus totalt årsverk	24,67	32,13	14,86	6,51	94,33	8,21	11,19	22,03	23,91	1,35	1,70	240,89

Tabell 10: Divisjonsvis fordeling av årsverk og ansatte i vitenskapelige stillinger. Campus Ahus, UiO, 2023

UiO - Campus Ahus 2023	DDT	PSYK	KIR	Orto	MED	KK	BUK	HØKH	Forskningsstøtte*	Analyse/Datafangst*	Adm ansatte *	Totalt
Årsverk internt finansiert	1,4	0,6	7,0	1,6	15,8	1,6	2,2	2,7	5,0	1	2,5	41,4
<i>Antall ansatte internt finansiert</i>	7,0	3,0	14,0	4,0	30,0	4,0	3,0	4,0	5,0	1	3	78,0
Årsverk eksternt finansiert	0,4	1,0	0,6	0,0	11,6	0,0	0,2	4,0	1,0	0	0	18,8
<i>Antall ansatte eksternt finansiert</i>	2,0	1,0	3,0	0,0	19,0	0,0	1,0	5,0	2,0	0	0	33,0
Årsverk UiO totalt	1,8	1,6	7,6	1,6	27,4	1,6	2,4	6,7	6,0	1,0	2,5	60,2
UiO totalt antall ansatte	9,0	4,0	17,0	4,0	49,0	4,0	4,0	9,0	7,0	1,0	3,0	111,0

*Forskningsstøtte omfatter ingeniørene på EpiGen samt IT-ansvarlig. Analyse/datafangst omfatter de to UiO-ansatte rådgiverne. Adm ansatte er univ adm Campus Ahus.

Tabell 11 viser utviklingen i antallet årsverk de ni siste årene. Oversikten viser samme tall i 2020 som i 2019 fordi det ikke var egen rapportering av tall til NIFU/SSB i 2020.

Tabell 11: Utvikling av divisjonsvis fordeling av årsverk til FoU ved Ahus og Campus Ahus for perioden 2014 – 2023

	DDT	PSYK	KIR	Orto	MED	KK	BUK	FID	Forsknings- støtte**	Analyse/ Datafangst	Adm ansatte*	Medisin og helsefag- divisjonen	TOTAL Forskning og utvikling
Ahus årsverk													
2014	13	30,6	4,4	4,9	55,6	6,9	9	19,7	9,6				153,7
2015	11	29,5	5,3	7,4	64,8	6,1	12,8	21,9	10,5				169,3
2016	17,9	47,7	6,4	6,2	71,2	5,4	11,4	19,9	5,8	3,2			195,1
2017	19,3	44	6,1	6,7	69,3	6,3	10	23,4	5,8	3		0,2	194
2018	19,3	44	6,1	6,7	69,3	6,3	10	23,4	5,8	3		0,2	194
2019	15,6	29,8	10,1	5,9	73,9	6,9	7,8	18,1	13,8	0,3		1,4	183,6
2020	15,6	29,8	10,1	5,9	73,9	6,9	7,8	18,1	13,8	0,3		1,4	183,6**
2021	16,4	33,53	11,28	5,9	79,23	5,36	11,14	17,02	19,27	0,4		1,19	200,72
2022	16,4	33,53	11,28	5,9	79,23	5,36	11,14	17,02	19,27	0,4		1,19	200,72
2023	24,67	32,13	14,86	6,51	94,33	8,21	11,19	22,03	23,91	1,35		1,7	240,89
UiO årsverk													
2014	1,4	0,4	6,2	3,2	16,7	1,9	1,4	2,8	9,8				43,8
2015	1,4	0,4	7,7	2,9	20	1,4	1,4	1,6	10,5				47,3
2016	1,4	0,4	7	2,7	19,3	1,6	2,4	2,8	6,4	2	2,7		48,7
2017	1,6	0,6	16	5	22,3	3	4	5	6	2	2,5		50,6
2018	1,6	0,6	16	5	22,3	3	4	5	6	2	2,5		50,6
2019	2	0,6	5,2	1,7	16,4	1,6	3,6	2,9	6	2	2,5		44,5
2020	2	0,6	5,2	1,7	16,4	1,6	3,6	2,9	6	2	2,5		44,5
2021	1,6	0,6	5,1	1,6	22,2	1,1	3,8	4,7	6,5	1	2,5		50,7
2022	1,6	0,6	5,1	1,6	22,2	1,1	3,8	4,7	6,5	1	2,5		50,7
2023	1,8	1,6	7,6	1,6	27,4	1,6	2,4	6,7	6	1	2,5		60,2

* Adm ansatte er univ adm Campus Ahus.

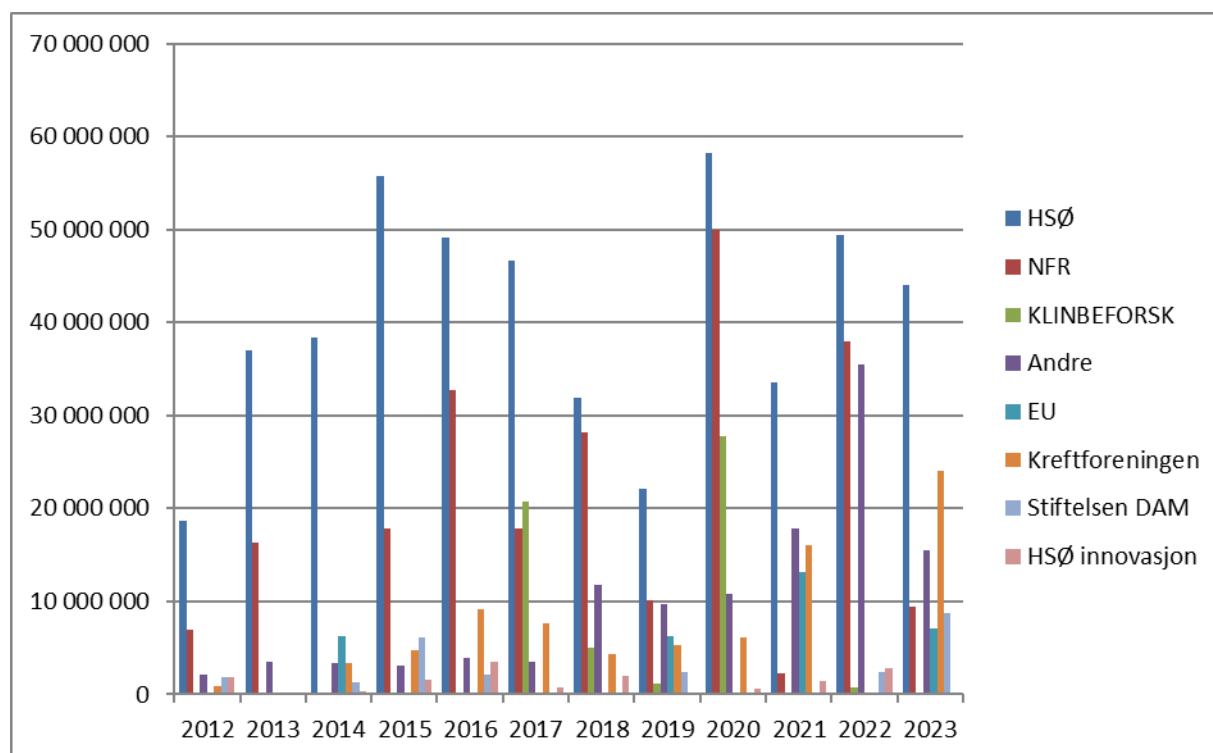
** Her inngår forskningsingeniørene ved EpiGen, statistiker og IT støtte. I datafangst inngår de to UiO ansatte rådgiverne.

DDT:	Diagnostikk- og teknologidivisjonen
PSYK:	Psykisk helsevern og rus divisjonen
KIR:	Kirurgisk divisjon
ORTO:	Ortopedisk klinikk
MED:	Medisinsk divisjon
KK	Kvinneklubben
BUK:	Barne- og ungdomsklinikken
FID:	Forsknings- og innovasjonsdivisjonen

9. Innvilgelse av eksterne forskningsmidler

I 2023 fikk Akershus universitetssykehus tildelt totalt kr 108,9 millioner i eksterne forskningsmidler; blant annet fra Helse Sør-Øst RHF, Norges forskningsråd, Stiftelsen DAM og Kreftforeningen. I figur 10 fremgår ekstern finansiering fordelt på finansieringskilder fra 2012 til 2023. Tabell 11 og 12 viser tildeling per prosjekt.

Figur 10: Ekstern finansiering fordelt på finansieringskilde 2012 - 2023



Tabell 12: Prosjekter som er innvilget eksterne forskningsmidler til PhD stipendiat, post doc stipendiat og større driftsbevilgninger

Prosjekttittel	Prosjektleder	Divisjon/klinikk	Finansiert av:	Tildeling 2023
Antibiotics, Microbiology and Immunology in Children with Chronic wet Cough - the AMIC study	Vegard Wylller	Barne – og Ungdomsklinikken	Helse Stavanger HF	500 000
SOLUCOM: Sotorasib in advanced KRASG12C-mutated non-small cell lung cancer patients with comorbidities	Kirill Neumann	Medisinsk divisjon, Lunge	Vestre Viken Health Trust	550 000
A Norwegian study of vaccine response to COVID-19 vaccines in patients using immunosuppressive medication - The NorvaC study	Kristin Kaasen Jørgensen	Medisinsk Divisjon, Fordøyelse	Diakonhjemmet sykehus via HSØ	612 500

Prosjekttittel	Prosjektleder	Divisjon/klinikk	Finansiert av:	Tildeling 2023
Kirurgisk tilgang til hoftelrådet ved operasjon med hemiprotese - modifisert bakre (SPAIRE) eller direkte lateral tilgang	Rune Bruhn Jakobsen	Ortopedisk klinikk	Sophies Minde Ortopedi AS	750 000
Implementering av e-terapi for barn og unge	Marianne Aalberg	Psykisk helsevern og rus divisjonen	Stiftelsen DAM	793 000
341608 Real-Time Accurate Measurement of Placental Volume by Ultrasound (RAMPUS 2)	Anne Eskild	Kvinneklinikken	NFR via SINTEF AS	1 090 000
European Polyp Surveillance (EPoS)	Frode Eidset	Medisinsk Divisjon, Fordøyelse	Forskningsrådet	1 210 200
IMPORTANT	Jürgen Geisler	Medisinsk divisjon, Kreft	EU	1 522 780
Pre-existing myocardial injury and outcomes after COVID-19 WP2	Magnus Lyngbakken	Medisinsk divisjon, hjerte	Universitetet i Oslo, gjennom NFR	1 894 500
Cerebral venetrombose i Norge - en landtidsoppfølging	Espen Saxhaug Kristoffersen	Medisinsk divisjon, Nevrologen	LHL via Stiftelsen DAM	2 379 000
Artificial intelligence-enabled ECG	Arian Ranjbar	Diagnostikk- og teknologidivisjonen	Nasjonalforeningen	2 385 000
InnoSleep	Harald Hrubos-Strøm	Kirurgisk divisjon	Interreg Öresund-Kattegat-Skagerak (EU) via Viken Fylkeskommun	2 658 043
Treatment and Surveillance of Colorectal Polyps	Frode Eidset	Medisinsk Divisjon, Fordøyelse	Oslo Universitetssykehus	2 740 000
Behandling av eldre med multipel sklerose	Gorm Pihl-Jensen	Medisinsk divisjon, Nevroklinikken	Stiftelsen DAM via MS forbundet	2 796 000
Avhengighet og kronisk smerte: Livskvalitet og behandling	Ingeborg Skjærvø	Psykisk helsevern og rus divisjonen	Stiftelsen DAM	2 796 000
Oppregulering av ULK1-avhengig mitofagi/autofagi for å behandle Alzheimers sykdom	Evandro Fei Fang	Medisinsk divisjon, Epigen	Nasjonalforeningen for folkehelsen	2 820 000
Clinical validation of a new diagnostic test for Drug Sensitivity Evaluation in ColoRectal Cancer (DSEE-CRC)	Anne Hansen Ree / Sebastian Meltzer	Medisinsk divisjon, Onkologi	EU, gjennom Forskningsrådet	2 879 466

Prosjekttittel	Prosjektleder	Divisjon/klinikk	Finansiert av:	Tildeling 2023
Etablering av Akershus Clinical Research Centre (ACR)	Helge Røsjø	Forsknings- og innovasjonsdivisjonen	Helse Sør-Øst	3 000 000
Neonatal hypoxic ischaemic encephalopathy treated with therapeutic hypothermia; outcomes in adolescence	Eirik Nestaas,	Barne – og Ungdomsklinikken	Helse Sør-Øst	3 561 000
Understanding temporal variation in involuntary psychiatric admissions and its implications for care quality (UNTAP)	Jorun Rugkåsa	Forsknings- og innovasjonsdivisjonen	Helse Sør-Øst	3 675 000
Total Knee Replacement in Obese Patients - Risks and Benefits	Per-Henrik Randsborg	Ortopedisk klinikk	Helse Sør-Øst	3 678 000
Long-term effects of SARS-CoV-2 infection: An interdisciplinary observational and interventional study program	Vegard Bruun Bratholm Wyller	Barne- og Ungdomsklinikken	NFR via samarbeidsavtale med UiO	4 862 937
SpinChip: stillinger:2024_2026	Helge Røsjø	Forsknings- og innovasjonsdivisjonen	SpinChip Diagnostics AS	5 044 708
Antiplatelet therapy to prevent arterial thrombosis in pancreatic cancer patients - a randomized clinical trial (The PANART trial)	Anders Dahm	Medisinsk divisjon, Blodsykdommer	Kreftforeningen	8 000 000
A new paradigm in cancer evolution: Circadian 3D regulation of oncogene gating	Anita Göndör	Medisinsk divisjon, EpiGen	Kreftforeningen	8 000 000
METIMMOX-2: Metastatic MSS/pMMR Colorectal Cancer – Shaping Anti-Tumor Immunity by Oxaliplatin	Anne Hansen Ree	Medisinsk divisjon, kreft	Kreftforeningen	8 000 000
Consortium for Precision Treatment with ECT in Severe Depression (PRECISE)	Soili Marianne Lehto	Psykisk helsevern og rus divisjonen	Helse Sør-Øst	8 203 000
Upregulating ULK1-dependent mitophagy/autophagy to treat Alzheimer's disease	Evandro Fei Fang	Medisinsk divisjon, EpiGen	Helse Sør-Øst	8 905 000
Functional Precision Medicine for Metastatic Colorectal Cancer – a Randomized Controlled Trial	Anne Hansen Ree	Medisinsk divisjon, kreft	Helse Sør-Øst	9 000 000

Tabell 13: Prosjekter innvilget mindre bevilgninger fra eksterne finansieringskilder

Prosjekttittel	Prosjektleder	Divisjon/klinikk	Finansiert av:	Tildeling 2023
Sponsors for the 1st Norway-UK meeting on ageing and dementia, Chen Institute	Evandro Fei Fang	Medisinsk divisjon, Epigen	Chen Institute	10 000
Sponsors for the 1st Norway-UK meeting on ageing and dementia, Research Networks AS	Evandro Fei Fang	Medisinsk divisjon, Epigen	Research Networks AS	10 000
Skreddersydd info om Covid-19 til personer med kronisk nyresykdom – en pragmatisk RCT	Ivar Anders Eide	Medisinsk divisjon Nyre	Norsk Nyremedisinsk Forening	17 000
Olink-NO-Age collaboration	Evandro Fei Fang	Medisinsk divisjon, Epigen	Olink	20 000
Nordic Aging and Age-related Diseases Meeting	Evandro Fei Fang	Medisinsk divisjon, Epigen	Torgny Segerstedts forelesningsfond/ Fondet til samarbeid mellom Nordens universiteter	23 000
Sponsorship CSL Behring, Preparation and production of eight Flipovers	Hoa Thi Tuyet Tran	Medisinsk divisjon, Hematologi	CSL Behring	27 323
Prediktorer for symptomatisk sykdom og langtidskomplikasjoner ved akutt intermitterende porfyri (PredPor)	Ellen Brodin	Medisinsk divisjon, Hematologi	Nasjonalt kompetansesenter for porfyri sykdommer (NAPOS)	31 000
DOAC-CVT: Direct Oral Anticoagulants for the treatment of Cerebral Venous Thrombosis	Espen Saxhaug Kristoffersen	Medisinsk divisjon, Neurologi	AMC Medcal Research B.V. (AMR)	35 000
Prostatakreft prosjekt phd	Nadia Goncalves Ferreira	Diagnostikk- og teknologidivisjonen	Ødegaards og Frimann-Dahls fond	50 000
Sammenlikning av funksjonelle og genomiske undersøkelser for seleksjon av behandling for metastatisk tykk- og endetarmskreft	Sebastian Meltzer	Medisinsk divisjon, Onkologi	Astri og Birger Torsteds legat til bekjempelse av kreft	50 000
NOF-Stipend. Avrivningsbudd av korsbåndfestet hos barn	Maren Gundersen	Ortopedisk klinikk	Norsk Ortopedisk forening	50 000
The lumbar interbody fusion vs multidisciplinary rehabilitation (LIFEHAB) program	Sverre Mjønes	Ortopedisk klinikk	NOF Stipend fra Norsk ortopedisk forening	50 000

Prosjekttittel	Prosjektleder	Divisjon/klinikk	Finansiert av:	Tildeling 2023
Integrating gut, microbiome, blood transcriptome and tissue epigenome to understand colorectal carcinogenesis (under CRCbiome studien)	Ulla Randen	Diagnostikk- og teknologidivisjonen	Kreftregisteret / OUS	55 000
Long-term cellular immunity after SARS-CoV-2 vaccines or hybrid immunity in patients on immunosuppressive therapies: a prospective cohort study	Kristin Bjørlykke	Medisinsk divisjon, Fordøyelse	Anders Jahres fond til vitenskapens fremme	66 000
AstraZeneca grant Akin Cayir	Akin Cayir	Medisinsk divisjon, Epigen	Astra Zeneca	75 000
Early versus Late initiation of direct oral Anticoagulants in post-ischaemic stroke patients with atrial fibrillation (ELAN): an international, multicentre, randomised-controlled, two-arm, assessor-blinded trial	Espen Saxhaug Kristoffersen	Medisinsk divisjon, Nevrologen	Insel Gruppe AG, University Hospital of Bern	88 000
Targeting circulating biomarkers and usage of Artificial intelligence in lung cancer screening	Haseem Ashraf	Diagnostikk- og teknologidivisjonen	Astri og Birger Torsteds legat til bekjempelse av kreft	100 000
Mitophagy inducer to treat AD	Evandro Fei Fang	Medisinsk divisjon, Epigen	NFR via Inven2	100 000
ctDNA as predictive markers in ER positive breast cancer patients treated with endocrine therapy	Andliena Tahiri	Medisinsk divisjon, Epigen	Vestre Viken HF via nasjonalt nettverk for brystkreftforskning	100 000
Studies of biomarkers in patients with metastatic cancer undergoing treatment with checkpoint inhibitors (MIMILUC)	Kirill Neumann	Medisinsk divisjon, Lunge	Vestre Viken HF	100 000
Stopp blodpropp i benet	Ståle Myhrvold	Ortopedisk klinikk	Karolinska Institutet	100 000
NO-AGE Event in Sep. 2023, NYO3	Evandro Fei Fang	Medisinsk divisjon, Epigen	NYO3 INTERNATIONAL AS	120 000
Bedre behandling ved helhetlig pasientforløp basert på digital hjemmeoppfølging og digital egenbehandlingsplan	Bendik W. Hegna	Foretaksutvikling,	NFR	150 000
Glukokortikoidbehandling ved binyrebarksvikt, en register-basert, randomisert studie (CORTAD)	Ingrid Nermoen	Medisinsk divisjon, Endokrinologi	Helse Bergen, Klinbeforsk	160 000

Prosjekttittel	Prosjektleder	Divisjon/klinikk	Finansiert av:	Tildeling 2023
Aktiv overvåkning og utsatt kurativ behandling for prostatakreft i Norge	Kirsti Aas	Kirurgisk divisjon	Astri og Birger Torsteds legat	200 000
Node i Nasjonalt MS kompetansenettverk (NKMS)	Trygve Holmøy	Medisinsk divisjon, Neurologen	Helse Vest	250 000
The Norwegian HDV cohort: spectrum and course of disease, treatment uptake and treatment outcome among patients living with chronic hepatitis D infection in Norway.	Olav Dalgard	Medisinsk divisjon, Infeksjon	Gilead Sciences Norway AS	261 735
SpinChip_validation study_2023	Helge Røsjø	Forsknings- og innovasjonsdivisjonen	SpinChip Diagnostics AS	300 000
Posisjonering- og prosjektetableringsstøtte (PES2023)	Vegard Wyller	Barne – og Ungdomsklinikken	Forskningsrådet via OUS	300 000
Avrivningsbrudd av korsbåndsfestet hos barn - Hvordan går det egentlig?	Maren Gundersen	Diagnostikk- og teknologidivisjonen	Sophies Minde Ortopedi AS	350 000
Autoimmune leversykdommer: En prospektiv multisenterstudie (AIL)	Kristin Kaasen Jørgensen	Medisinsk divisjon, Fordøyelse	Haraldsplass Diakonale Sykehus Nasjonalt Nettverk for autoimmune leversykdommer	370 000
Delfinansiering av postdok-stilling,	Anita Göndör	Medisinsk divisjon, Epigen	UIO	450000
IIS - AUH Lung Cancer Screening Study	Haseem Ashraf	Diagnostikk- og teknologidivisjonen	Philips Medical Systems Nederland B.V.	495 000

10. Interne forskningsmidler

En gang i året utlyses interne forskningsmidler som ansatte kan søke på. Søknadene blir kvalitetsvurdert av eksterne fagfeller og innstillingslisten godkjennes av Sykehusledelsen.

I 2023 ble det til sammen søkt om 18 610 000 kroner fordelt på 48 søknader. Den samlede summen som ble tildelt var 8 110 000 kroner fordelt på 23 prosjekt (se tabell 14). Søkerne blir oppfordret til å benytte fagfellenes tilbakemeldinger til å forbedre søknadene når det skal søkes om forskningsfinansiering fra Helse Sør-Øst og andre eksterne kilder.

Tabell 14: Prosjekter innvilget interne forskningsmidler for 2024

Prosjekttittel	Prosjektleder	Divisjon/klinikk	Tildelt beløp
Plan D - a randomized controlled trial of vitamin D supplementation in psychotic disorders including the use of digital measures	Mari Nerhus	Psykisk helsevern og rus divisjon	100 000
Creating Immunity to Eradicate Early Metastasis in Colorectal Cancer - a Biomarker Program on Functional Magnetic Resonance Imaging	Anne Hansen Ree	Medisinsk divisjon	500 000
A functional assay to predict immunotherapy efficacy in metastatic colorectal cancer – the TargetCRC study	Sebastian Meltzer	Medisinsk divisjon	500 000
Reproductive patterns: The impact of socioeconomic factors and ethnical background	Anne Eskild	Kvinneklinikken	250 000
Operative costs for “Many Providers, confused INFORMATION? Coordinated and tailored communication with older patients in hospital-home TRANSitions” (MAPINFOTRANS)	Pål Gulbrandsen	Forsknings- og innovasjonsdivisjonen	210 000
Detection of renal fibrosis burden and prediction of kidney function deterioration: The role of kidney MRI and markers of accelerated renal aging	My Svensson	Medisinsk divisjon	250 000
RCT: Brief intervention for medication misuse among elderly - establishing the effect and usefulness of brief intervention	Christofer Lundqvist	Forsknings- og innovasjonsdivisjonen	250 000
Medication free treatment: Characteristics, justification and clinical outcome	Kristin S. Heiervang	Psykisk helsevern og rus divisjon	500 000
Establishing lysosomal defects as novel phenotype of Ataxia Telangectasia (A-T)	Kulbhushan Sharma	Medisinsk divisjon	250 000
Proteomic analysis to predict ventricular arrhythmias and identify mechanisms causing sudden cardiac death: The SMASH PROTEOMICS Study	Peder L. Myhre	Medisinsk divisjon	250 000

Prosjekttittel	Prosjektleder	Divisjon/klinikk	Tildelt beløp
Fractures of the proximal humerus.Two Prospective Randomized Controlled Trials on the treatment	Rune Bruhn Jakobsen	Ortopedisk klinikk	250 000
The Magnetic Resonance <i>Imaging</i> in Lumbar Spinal <i>Stenosis (IMSTEN)</i> study	Anne Negård	Diagnostikk- og teknologidivisjonen	500 000
Challenging the paradigm of autism as primarily heritable: The impact of socio-demographic factors on autism-diagnosis in a clinical sample	Andrea Wister	Barne- og Ungdomsklinikken	250 000
Vaginal delivery; have we overlooked injuries that may cause sexual dysfunctions?	Franziska Siafarikas	Kvinneklinikken	250 000
Improving neoadjuvant anti-hormonal therapy in patients suffering from locally advanced breast cancer	Jürgen Geisler	Medisinsk divisjon	500 000
To B or not to B: Defining pathogenic B cells in multiple sclerosis	Andreas Lossius	Medisinsk divisjon	250 000
Validating secretoneurin as a marker of ventricular arrhythmias	Anett Hellebø Ottesen	Forsknings- og innovasjonsdivisjonen	250 000
ACE 5 Study: Lung Cancer Screening Plus Program to reduce cardiovascular morbidity and mortality	Helge Røsjø	Forsknings- og innovasjonsdivisjonen	500 000
Immunoprofiling the breast cancer patients during neoadjuvant therapy with aromatase inhibitors: A comprehensive analysis of NEOLETEXE cohort [NEOLETEXE-IP]	Shakila Jabeen	Medisinsk divisjon	500 000
Reconstruction of the medial patellofemoral ligament versus conservative treatment of recurrent patella dislocation. A Randomised Controlled Trial	Truls M. Straume- Næsheim	Ortopedisk klinikk	300 000
Chromatin architecture and epigenetic plasticity of depot-specific adipose tissue	Yvonne Böttcher	Medisinsk divisjon	250 000
Cardiac CT for assessing acute myocardial injury	Siri Lagethon Heck	Diagnostikk- og teknologidivisjonen	250 000
Brain biomarkers and imaging in post-COVID-19 syndrome and persistent symptoms after other infections	Vegard Bruun Bratholm Wyller	Barne- og Ungdomsklinikken	500 000
Building next generation predictive models of gene regulation by incorporating diverse information	Junbai Wang	Medisinsk divisjon	250 000
Developing biomarkers for delirium using cerebrospinal fluid and blood samples	Jianying Zhang	Medisinsk divisjon	250 000

11. Fremragende forskningspris

Hvert år tildeles priser for fremragende forskning til tre artikler med førsteforfatter fra Ahus. En viktig hensikt med dette er å stimulere til god forskning og synliggjøre den kvalitativt gode forskningen som produseres og publiseres av sykehusets ansatte. De tre lederne av UiO-klinikkene ved Ahus nominerer en rangert liste på tre artikler hver på bakgrunn av nedfalte kriterier. Endelig beslutning fattes i samordningsmøte mellom Ahus og Campus Ahus. Prisivinnerne får blomster, diplom og 10.000 kroner som kan benyttes til drift reiser/konferansedeltagelse eller lignende.

Prisvinnerne i 2023, for publikasjoner publisert i 2022, var Ståle Myhrvold (Ortopedisk klinikk), Leiv Otto Watne (Medisinsk divisjon), og Torleif Ruud (Psykisk helsevern og rus divisjonen).



Fra venstre: Torleif Ruud, Leiv Otto Watne og Ståle Myhrvold.

Omtale av vinnerne

Klinikk for Helsetjenesteforskning og psykiatri:

Miriam Hartveit, Einar Hovlid, John Øvretveit, Jörg Assmus, Gary Bond, Inge Joa, Kristin Sverdvik Heiervang, Bjørn Stensrud, Tordis Sørensen Høifødt, Eva Aaker Biringer og Torleif Ruud.

Can systematic implementation support improve programme fidelity by improving care providers' perceptions of implementation factors? A cluster randomized trial, BMC Health Services Research, 2022.

Volum: 22

Artikkelnummer: 808

DOI: <https://doi.org/10.1186/s12913-022-08168-y>

Artikkelen «Can systematic implementation support improve programme fidelity by improving care providers' perceptions of implementation factors? A cluster randomized trial» ble publisert i BMC Health Services Research. 33 distriktpsikiatriske sentre og psykiatriske sykehusavdelinger i seks helseforetak implementerte to av fire kunnskapsbaserte behandlinger ved psykose. Ved tilfeldig fordeling fikk de implementeringsstøtte for den ene, men ikke for den andre.

Behandlingspersonalet besvarte spørreskjemaet Implementation Process Assessment Tool for begge behandlingene ved start og etter 6, 12 og 18 måneder. Spørreskjemaet måler implementeringsfaktorer som opplevelser av den nye arbeidsmåten, støtte fra kollegaer, og felles engasjement i teamet.

Etter 18 måneder var det klare sammenhenger mellom disse faktorene og grad av implementering, og behandlerne opplevde faktorene mer positivt ved implementeringsstøtte. Implementeringsstøtte kan gi behandlerne mer positive erfaringer med prosessen og bidra til bedre implementering av kunnskapsbaserte behandlingene.

Klinikk for kirurgiske fag:

Ståle Myhrvold, Espen Fremmo Brouwer, Tor Kristian Molstad Andresen, Karin Rydevik, Madeleine Amundsen, Wolfram Grün, Faisal Nazir Butt, Morten Valberg, Svend Ulstein og Sigurd Erik Hoelsbrekken.

Nonoperative or Surgical Treatment of Acute Achilles' Tendon Rupture, The New England Journal of Medicine, 2022.

Volum: 386 Hefte: 15

Sideanvisning: 1409-1420

DOI: <https://doi.org/10.1172/JCI163472>

Akillesene-ruptur rammer omtrent 2000 voksne i Norge årlig. Det har vært uklart om kirurgisk reparasjon av akutt avrevet akillesene, enten ved åpen- eller mini-åpen teknikk, fører til bedre behandlingsresultater enn ikke-kirurgisk behandling. Det er få studier som har sammenliknet de tre vanligste behandlingene av akilleseneruptur, og studiene er for små til å kunne trekke endelige konklusjoner.

Vi gjennomførte en multisenter, randomisert, kontrollert studie som sammenliknet ikke-operativ behandling, åpen kirurgi og mini-åpen kirurgi hos voksne med akutt avrevet akillesene. Det primære utfallsmålet var endringen av det pasient-rapporterte utfallsmålet Achilles' tendon Total Rupture Score (ATRS; høyere skår indikerer bedre helse) etter 12 måneder.

Sekundære utfallsmål inkluderte forekomsten av re-ruptur (ny ruptur av samme akillesene). Av 554 pasienter som ble randomisert ble 526 inkludert i analysene. Den gjennomsnittlige reduksjonen i ATRS var lik i alle tre gruppene. Reduksjonen i fysisk prestasjon og pasientrapportert fysisk funksjon var også lik mellom de tre gruppene. Imidlertid var antall re-rupturer høyere i den ikke-operativt behandlede gruppen (6%) enn i de to kirurgiske gruppene (1% i hver).

Vår konklusjon er at kirurgisk behandling (åpen eller mini-åpen) av akutt akilleseneruptur ikke gir bedre resultater enn ikke-operativ behandling etter 12 måneder selv om risikoen for re-rupturer er høyere etter ikke-operativ behandling.

Klinikk for indremedisin og laboratoriefag:

Leiv Otto Watne, Christian Thomas Pollmann, Bjørn Erik Neerland, Else Quist Paulsen, Nathalie Bodd Halaas, Ane-Victoria Idland, Bjørnar Hassel, Kristi Henjum, Anne Brita Knapskog, Frede Frihagen, Johan Ræder, Aasmund Godø, Per Magne Ueland, Adrian McCann, Paul Wender Figved, Geir Selbæk, Henrik Zetterberg, Fei Fang, Marius Myrstad og Lasse Melvær Giil.

Cerebrospinal fluid quinolinic acid is strongly associated with delirium and mortality in hip-fracture patients, *The Journal of Clinical Investigation*, 2023.

Volum:133 Hefte: 2

Artikkelnummer: e163472

DOI: <https://doi.org/10.1172/JCI163472>

Delirium (akutt forvirring) rammer en av fem pasienter innlagt på sykehus og oppleves nesten alltid skremmende for pasientene som rammes. Til tross for at delirium er vanlig og alvorlig har det vært overraskende lite forsket på. De siste årene har delirium fått mye mer oppmerksomhet, ikke minst siden delirium er svært vanlig ved covid-19.

Et forskningsprosjekt har samlet spinalvæsker fra hoftebruddpasienter med og uten delirium. Gjennom analyser av materialet har vi oppdaget en mulig mekanisme for hvordan et hoftebrudd (som jo skjer langt unna hjernen) kan påvirke hjernen i en slik grad at delirium blir utløst. Kort fortalt har vi undersøkt en gruppe metabolitter som kalles kynuneriner. Flere av disse kan krysse blod-hjernebarrieren, og i høye konsentrasjoner kan de være skadelige for hjernen. Vi fant at spesielt en av metabolittene (kvinolinsyre) var tett forbundet med delirium. Den var også tett knyttet til skade på hjerneceller og død.

Dette er den klart største studien av sitt slag innenfor delirium, og våre funn kan potensielt bli brukt for å utvikle nye medisiner mot delirium. Studien har fått stor oppmerksomhet, og resultatene ble presentert på Søndagsrevyen da artikkelen ble publisert.

12. Årets avhandlinger

I 2023 disputerte 12 ansatte ved Akershus universitetssykehus for graden PhD. Tabell 6 (s.8) viser fordelingen av doktorgrader per divisjon. Nedenfor følger oversikt over doktorandenes arbeid:



Cand.Med Archana Sharma ved Medisinsk divisjon disputerte 19. januar over avhandlingen: ***“Glucose metabolism in South Asian and Nordic women with previous gestational diabetes mellitus”***

Prøveforelesningen ble avholdt over oppgitt emne *“Origins and risk factors for cardiovascular disorders”*

Veileder: Førsteamanuensis Ingrid Nermoen



M.Sc Alexander Hesselberg Løvstad ved Diagnostikk- og teknologidivisjonen disputerte 20. januar over avhandlingen: ***“Viral genomics by next-generation sequencing – investigating intra-host genomic events in human papillomavirus and improving intra-hospital outbreak investigations of SARS-CoV-2”***

Prøveforelesningen ble avholdt over oppgitt emne *“The mechanisms of pathogenicity in viral infections: comparing coronavirus and HPV infections”*

Veileder: Seniorforsker Irene Kraus Christiansen



MD Joana Reis ved Diagnostikk- og teknologidivisjonen disputerte 7. februar over avhandlingen: ***“Breast MRI in the preoperative assessment of patients with locally advanced breast cancer treated with neoadjuvant endocrine therapy: diagnostic accuracy and clinical utility”***

Prøveforelesningen ble avholdt over oppgitt emne *“The role of multiparametric MRI in prostate imaging”*

Veileder: Professor Jonn Terje Geitung

MD Nikias Ioannis Sifarikas ved Psykisk helsevern og rus divisjonen disputerte



16. mars over avhandlingen: ***“Depression and neuropsychiatric symptoms in elderly with mild cognitive impairment and Alzheimer's disease: Frequencies, mechanisms and association with neurodegeneration”***

Prøveforelesningen ble avholdt over oppgitt emne *“The role of*

personalized

medicine in old age psychiatry and cognitive disorders”

Veileder: Professor Tormod Fladby



MD Kristian Berge ved Medisinsk divisjon disputerte 23. mai over avhandlingen: ***“Diagnostic and prognostic assessment in patients with acute heart failure and acute dyspnea”***

Prøveforelesningen ble avholdt over oppgitt emne *“Heart failure and SGLT-2 inhibitors, pro et contra”*

Veileder: Seniorforsker Magnus Nakrem Lyngbakken



Cand.Med Jenny Maria Nordfalk ved Medisinsk divisjon disputerte 30. mai over avhandlingen: ***“Clinical communication. Defining, assessing, and improving the sharing of complex treatment information with multiple sclerosis patients”***

Prøveforelesningen ble avholdt over oppgitt emne *“Can artificial intelligence solutions like ChatGPT be used to answer patient’s question about their own health?”*

Veileder: Professor Pål Gulbrandsen



MD Lise Beier Havdal ved Barne- og ungdomsklinikken disputerte 15. juni over avhandlingen: ***“Appropriate level of care for children with viral lower respiratory tract infection”***

Prøveforelesningen ble avholdt over oppgitt emne *“Active and passive immunization to prevent pediatric viral lower respiratory tract infections: status and future directions”*

Veileder: Seniorforsker Christopher Inchley



Cand.Med Erika Nerdrum Aagaard ved Medisinsk divisjon disputerte 22. august over avhandlingen: ***“Studies on Mechanical Dispersion by Strain Echocardiography in the General Population and among subjects with Stable Coronary Artery Disease”***

Prøveforelesningen ble avholdt over oppgitt emne *“Novel tools to assess cardiac function”*

Veileder: Professor Helge R. Røsjø



Mphil Kjersti Johanne Østrem Fløtten ved Barne- og ungdomsklinikken disputerte 23. august over avhandlingen: ***“Exploring the Practice Architectures of a Complex Intervention – securing Health promoting transitions For young Individuals in Health care (HI-FIVE)”***

Prøveforelesningen ble avholdt over oppgitt emne *“The role of parents in adolescent transition programs”*

Veileder: Førsteamanuensis Anne Lee Solevåg



Cand.Psychol Anne Marciuch ved Psykisk helsevern og rus divisjonen disputerte 24. august over avhandlingen: ***“Opioid use disorder and long-acting opioid blockade. Patients’ experiences with extended-release naltrexone treatment in a personal recovery process: A mixed-methods study”***

Prøveforelesningen ble avholdt over oppgitt emne *“Gender differences in treatment needs for people who use drugs”*

Veileder: Professor Bente Weimand



MD Joe Chan ved Medisinsk divisjon disputerte 25. august over avhandlingen: ***“Biomarkers of nutrition, cellular senescence, and tubular health in renal transplantation: the ORENTRA-study”***

Prøveforelesningen ble avholdt over oppgitt emne *“Intake of n-3 fatty acids as part of a healthy and sustainable diet”*

Veileder: Professor My Hanna Sofia Svensson



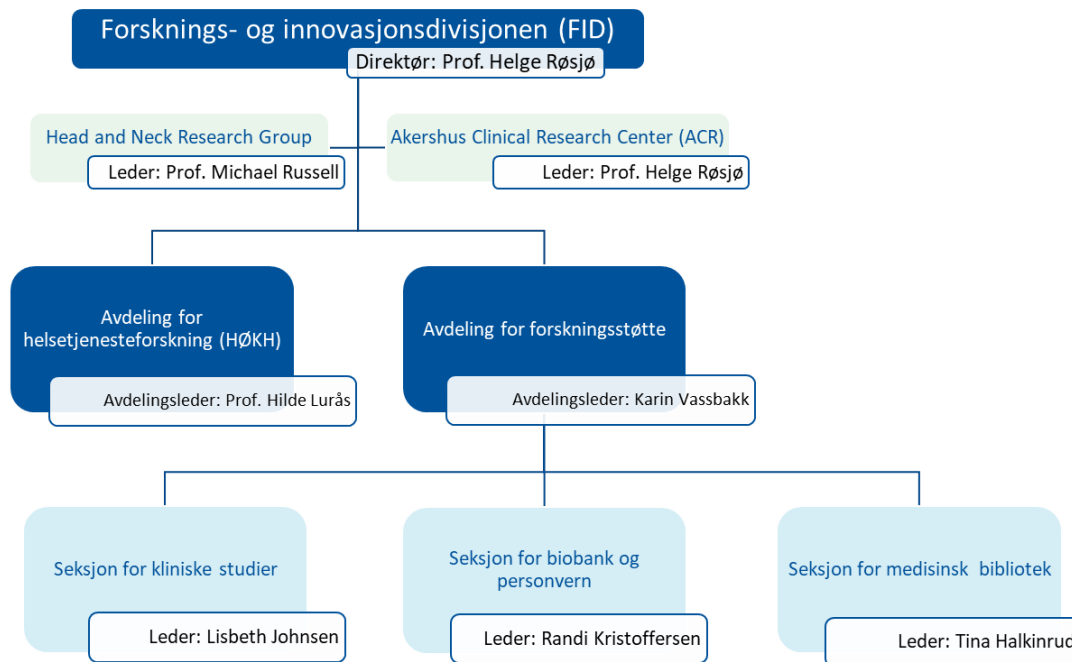
M.Dent.Med. Alice Ruixue Ai ved Medisinsk divisjon disputerte 25. september over avhandlingen: ***“Novel mechanisms of NAD+ dependent inhibition of Alzheimer’s disease and AI-based technologies in related mechanistic studies and drug discovery”***

Prøveforelesningen ble avholdt over oppgitt emne *“The role of microglia and border-associated macrophages in neurodegenerative disease”* og i selv valgt emne: *“The Role of DNA Repair in the Aging Process”*

Veileder: Førsteamanuensis Evandro Fei Fang

14. Organisasjonskart Forskning- og innovasjonsdivisjonen

Figur 14: Organisasjonskart for Forsknings- og innovasjonsdivisjonen per desember 2023



15. Vedlegg 1:

Forskningsgrupper 2023

Medisinsk divisjon. Forskningsleder Per Selnes

- Cardiovascular Research Group (Kardiovaskulær forskningsgruppe) (Torbjørn Omland)
- Pulmonary Research Group (Lungemedisinsk forskningsgruppe) (Knut Stavem)
- Functional Genetics of Obesity Research Group (Yvonne Bøttcher)
- Translational Cancer Research Group (TCRG), AHUS; (Kreft – Translasjons-forskningsgruppe, AHUS) (Jürgen Geisler)
- Klinisk nevrofaglig forskningsgruppe (Tormod Fladby)
- Gastromedisinsk forskningsgruppe (Jørgen Jahnsen)
- Senter for hematologisk forskning på Ahus (Anders Dahm)
- Nyremedisinsk forskningsgruppe (Ivar Eide)
- Endokrinologisk forskningsgruppe (Ingrid Nerموen)
- Clinical and Molecular Oncology in ColoRectal Cancer – CMOR (Anne Hansen Ree)
- 4D genome biology and circadian medicine (Anita Göndör)
- Molecular Mechanisms of Ageing and Age-predisposed Alzheimer's disease (Evandro Fei Fang)

Kirurgisk divisjon. Forskningsleder Juha Tapio Silvola

- Anestesi (Signe Sjøvik)
- Gastrokirurgi (Knut Magne Augestad, vikar for Johannes Schultz første halvår 2023)
- Kar-Thorax (Jarlis Wesche, formelt ikke opprettet)
- Palliativ medisin (Olav Magnus Fredheim)
- Øre-nese-hals (Harald Hrubos-Strøm)
- Urologi (Stig Müller, formelt ikke opprettet)
- Kvalitet og pasientsikkerhet (Anne Karin Lindahl)
- Bekkensenteret (Catherine Teig)

Ortopedisk klinikk. Forskningsleder Per-Henrik Randsborg

- Ortopedisk forskningsgruppe (Per-Henrik Randsborg)

Kvinneklinikken. Forskningsleder Anne Eskild.

- Kvinnesykdommer og fødselshjelp (Anne Eskild)

Divisjon for psykisk helsevern. Forskningsleder Ketil Hanssen-Bauer

- Barn og unge psykisk helse (Marianne Aalberg)
- Psykisk helse, behandling og implementering (Kristin S. Heiervang)
- Rus og avhengighet (Lars Tanum)
- Psykobiologi (Soili Marianne Lehto)
- Behandlings- og evalueringsforskning psykisk helse og avhengighet (Johan Siqveland)

Forsknings- og innovasjonsdivisjonen. Forskningsleder Helge Røsjø

- HØKH (Helsetjenesteforskning) (Hilde Lurås)
- Head and neck research group (Michael Russel)

Barne- og ungdomsklinikken. Forskningsleder Vegard Bruun Wyller

- PAEDIA (Vegard Bruun Wyller)

Divisjon for diagnostikk og teknikk. Forskningsleder Anita Blomfeldt

- MIKS: Mikrobiologi og infeksjonsmedisin (Kristiane Sjøreng)
- PA: Patologi-forskningsgruppe (Ulla Randen)
- BDA: Klinisk radiologi (Jonh Terje Geitung)
- TLMB. Ingen forskningsgruppe, men forskningsnettverk ledet av Ragnhild Røysland

Akershus universitetssykehus HF

Besøksadresse: Sykehusveien 25, Lørenskog
Postadresse: Postboks 1000, 1478 Lørenskog
Telefon: 67 96 00 00
Epost: postmottak@ahus.no