

# Årsrapport for Forskerutdanningen ved Det medisinske fakultet, UiO

2022



## Innhold

Forord .....	2
Forskerutdanningsutvalget i 2022 .....	5
Medlemmer av forskerutdanningsutvalget.....	5
Kvalitetssystemet for medisinsk og helsefaglig forskning .....	5
Lærermøte for ph.d.-utdanningen .....	5
Forskerutdanningsprogrammene ved MED.....	7
I. Ph.d.-programmet .....	7
1. Nye ph.d.-avtaler ved MED i 2022.....	7
2. Disputaser ved MED i 2022 .....	9
3. Gjennomstrømning.....	10
4. Nasjonal sammenlikning .....	10
5. Utvikling de siste årene – Tidsserier for UiO.....	16
II. Forskerlinjen.....	18
III. Postdoktorprogrammet.....	20
Appendikser.....	22
I. Kronologisk oversikt over alle som disputerte ved MED i 2022 .....	21
II. Disputaser ved MED i 2022 sortert på institutter, klinikker og avdelinger .....	30
III. Ph.d.-emner og antall avlagte eksamener .....	43

## Forord

Utdanning av nye forskere er selve bærebjelken for utvikling av ny kunnskap. Nye forskere med tidsriktig kompetanse bidrar med innovative løsninger for samfunnet og sikrer god kvalitet i tjenestene. Det er en stor oppgave for Det medisinske fakultet å tilby en forskerutdanning som møter samfunnets behov og er tilpasset den tid vi lever i.

Interesse for forskning starter for noen allerede i studietiden mens andre trekkes mot forskning gjennom arbeidslivet, enten det er i klinisk virksomhet, i næringslivet eller i andre jobber i samfunnet. Våre kandidater har derfor svært ulik bakgrunn og behov for opplæring. Målet vårt er at alle skal få et tilbud som treffer godt! Forskerutdanningen er derfor bygget opp slik at alle får et solid utdanningstilbud om forskningsmetoder, kritisk tenkning, forskningsetikk, vitenskapelig formidling, karrierebygging og kunnskap om prosjektledelse. I tillegg omfatter kurstilbudet en rekke faglige tema, skreddersydd for faglig fordypning. Forskerutdanningen omfatter Forskerlinjen for medisinstudenter, PhD programmet og kurstilbudet for postdoktorer og Forskerutdanningsutvalget er programråd for dette omfattende tilbudet ([Forskerutdanningsutvalget - Det medisinske fakultet \(uio.no\)](#)).

Det er i forskningsgruppene selve forskningen foregår. Våre fagpersoner, veiledere og samarbeidspartnere legger grunnlaget for at forskere lykkes i sitt arbeid og når målene de har satt seg. Her legges grunnlaget for en god forskningskultur og høy forskningsetisk standard. I dette arbeidet er etiske retningslinjer på universitets-<sup>1</sup> og fakultetsnivå<sup>2</sup> og universitetets standard for forskningsintegritet<sup>3</sup> gode veivisere og redskap i opplæringen av både forskere og veiledere.

Forskerutdanningen på Det medisinske fakultet huser landets største PhD-program i medisin og helsefag. Over 1400 kandidater er i år tatt opp i programmet og rundt 200 disputerer hvert år. I arbeidet med å ta vare på og videreutvikle programmet vårt har vi et utstrakt nasjonalt samarbeid og høsten 2023 overtar vi lederskapet i NorDoc (Nordic Doctoral Training in Health Sciences). NorDoc er et nordisk konsortium som er stiftet for å bedre samarbeidet om PhD-programmene innen våre fag og det gir våre kandidater unike muligheter til å delta i kurs og sommerskoler ved andre nordiske universiteter. Vi får også drahjelp og motivasjon til videreutvikling og fornying av PhD-programmet

---

<sup>1</sup> Etiske retningslinjer for veilederrelasjoner ([Etiske retningslinjer for veiledningsrelasjoner - Universitetet i Oslo \(uio.no\)](#))

<sup>2</sup> Etiske retningslinjer for veiledningsrelasjoner ved Det medisinske fakultet, UiO ([Nye etiske retningslinjer for veiledere \(uio.no\)](#))

<sup>3</sup> Standard for forskningsintegritet ([Standard for forskningsintegritet - For ansatte - Universitetet i Oslo \(uio.no\)](#))

vårt gjennom det verdifulle europeiske samarbeidet med Orpheus (The Organisation for PhD Education in Biomedicine and Health Sciences in the European System). Orpheus har utviklet en beste praksis for PhD opplæring og gjennom deres kvalitetsforbedringsprogram får vi eksterne evalueringer av hvor vi står og hvor vi må legge listen for å være blant de beste programmene i Europa. NOKUT: ta med setning fra Merethe på NOKUT evalueringen fra 2022

Vi ligger godt an, men det er stadig nye mål å strekke seg etter!

I denne årsrapporten er det samlet informasjon om hele forskerutdanningen ved fakultetet for 2022 med oversiktlige tabeller og figurer som også viser utvikling over tid.

Forskerlinjen ved MED, UiO ble etablert i 2002 og formålet var å øke interessen for en forskerkarriere blant medisinere. Halveis i studiet får studentene et helt studieår for å starte sin forskerutdanning. Forskerlinjen har uteksaminert totalt 289 studenter, 14 ble uteksaminert i 2022. Omtrent halvparten av de som har tatt forskerlinjen har enten fullført eller startet på en PhD-grad. Forskerlinjen har bevist at tidlig rekruttering bidrar til at flere velger forskning som videre karriereløp, men det er potensiale for at enda flere fullfører dette løpet. Vi må lære av suksesshistoriene og fortsette det gode arbeidet som er lagt ned i over 20 år.

I PhD-programmet ble det i 2022 tatt opp 187 kandidater. Institutt for klinisk medisin hadde flest opptak, mens Institutt for Helse og Samfunn og Institutt for Medisinske Basalfag hadde tilnærmet like mange. Omkring halvparten av kandidatene har cand.med. som grunnutdanning, og det er klar overvekt av kvinner blant kandidatene. Det hentes midler fra mange ulike finansieringskilder, men Helse Sør-øst er klart største finansieringskilde og halvparten av kandidatene som ble tatt opp i 2022 lønnes av forskningsmidler derfra. Det ble gjennomført 192 disputaser i 2022. Det er en oppgang fra 2021 (164) og tyder på at aktiviteten er tilbake på normalt nivå etter en periode hvor Covid-pandemien påvirket mange forskningsgrupper. Det er store og mindre forskningsgrupper som satser på og lykkes med å utdanne flere forskere. I tabell 18 har vi inkludert en oversikt over disputaser fra 2022 fra ulike avdelinger/klinikker ved våre tre institutter. Det er en imponerende liste og vi gratulerer alle kandidater, veiledere og samarbeidspartnere med flotte prestasjoner!

Etter et PhD-løp kan det være en stor utfordring å fortsette forskerkarrieren, men stadig flere forskningsgrupper satser på å rekruttere postdoktorer og dermed øke rekrutteringen av nye prosjektledere, førsteamanuenser og professorer. Vi ønsker å bidra med et godt utdanningstilbud til disse og fortsetter arbeidet med å utvikle skreddersydde kurs til denne gruppen.

Vi har også i år tatt med noe informasjon fra de andre fakultetene i Norge som har PhD programmer for medisin og helsefag, de såkalte BOTT-universitetene (Bergen, Oslo, Trondheim, Tromsø). En del er ulikt, men et fellestrekk er at svært mange bruker mer enn de estimerte tre årene for å gjennomføre et PhD-løp. Det utfordrer rekruttering, kvalitet og kandidatenes økonomi og er en felles utfordring.

Et betydelig arbeid gjøres av forskningsutdanningsutvalget som er fagrådet til forskerutdanningen og av forskningsadministrasjonen ved fakultetet. Jeg vil benytte anledningen til å takke utvalget og alle fagpersoner, ledere, brukerrepresentanter og rådgivere som gjør en formidabel innsats for å opprettholde utdanning av god kvalitet.

Til slutt vil jeg takke alle som har bidratt med og satt sammen det omfattende materialet til denne årsrapporten, og en spesiell takk til seniorkonsulent Ivar Alver!

Oslo, 8. juni 2022

Grete Dyb

Visedekan for forskerutdanning og forskning

## Forskerutdanningsutvalget i 2022

### Medlemmer av forskerutdanningsutvalget<sup>4</sup>

- Prodekan for forskning - Jens Petter Berg
- Visedekan for bachelor-, master- og postdoktorprogrammer - Eivind Engebretsen
- Forskerutdanningsleder Klinmed - Hilde Lurås
- Forskerutdanningsleder Helsam - Kåre Moen
- Forskerutdanningsleder IMB - Uta Sailer
- Faglig leder Forskerlinjen - Drude Fugelseth
- Seksjonsleder forskningsadministrasjon - Maria Olofsson
- Gruppeleder forskerutdanningsgruppen - Merethe Bremer
- Seniorrådgiver forskerutdanningsgruppen - Synneve Øvsthus
- Seniorrådgiver forskerlinjen - Borghild Arntsen
- Representant for MedDocs - Johanna Henny Wagnerberger

Organisasjonen MedDoc har som en av sine oppgaver å representere midlertidig vitenskapelig ansatte (ph.d. og postdoktorer) ved fakultetet. MedDoc har hatt liten aktivitet de siste årene. I 2021 tok Jens Petter Berg og Eivind Engebretsen kontakt med Fakultetsstyrets representanter (fast og vara) for midlertidig vitenskapelig ansatte for å reetablere MedDoc og for å sikre representasjon fra gruppen i FU. Johanna Henny Wagnerberger ble formelt valgt som leder for MedDocs i januar 2023, men ble rekruttert og var aktiv som leder for MedDocs i 2022.

### Kvalitetssystemet for medisinsk og helsefaglig forskning

UiO etablerte i 2012 Kvalitetssystem for medisinsk og helsefaglig forskning som er et sett av rutiner for etterlevelse av helseforskningsloven med forskrift. Rutinene i kvalitetssystemet ble revidert i 2021 og godkjent av universitetsdirektøren 01.02.2022<sup>5</sup>. I forbindelse med reviderte rutiner er det etablert en handlingsplan for oppfølging av enhetenes etterlevelse av kvalitetssystemets rutiner.

### Lærermøte for ph.d.-utdanningen

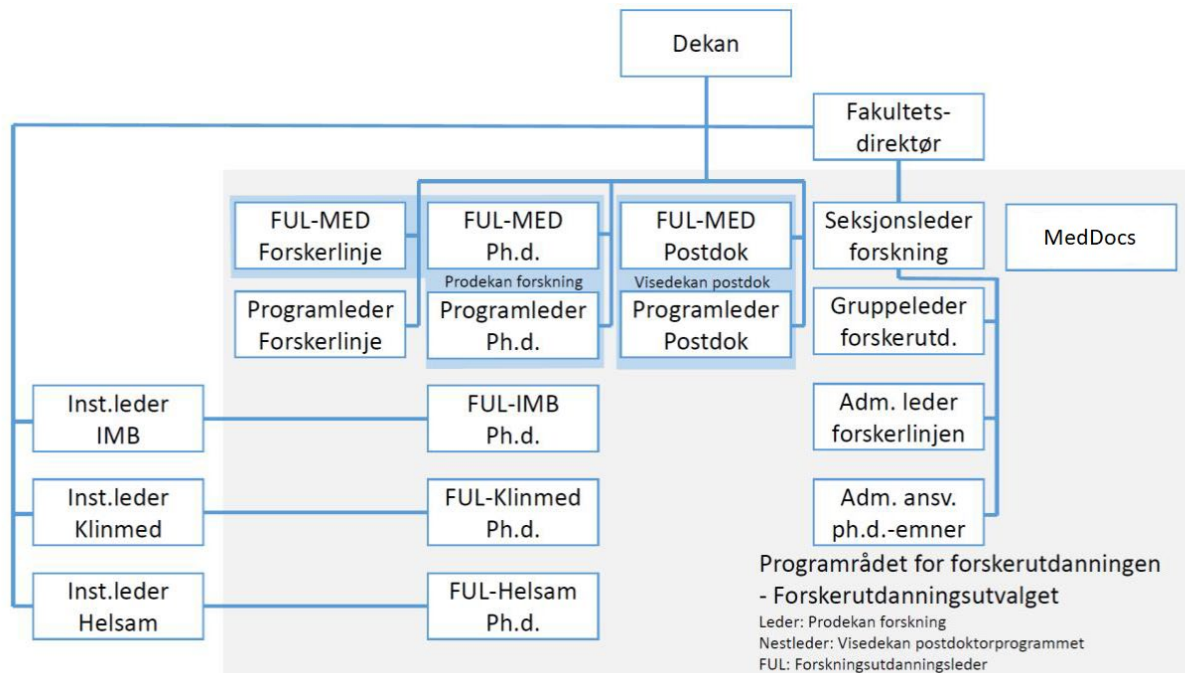
Hvert semester pleier det å bli arrangert et «Lærermøte for ph.d.-utdanningen». Seminaret på vårsemesterets samling 28. mars dekket «*Sensorveiledning*». Dette fordi alle fakultetets ph.d.-kurs i løpet av vårsemesteret måtte få på plass sensorveiledninger iht. fastsatt mal. Førsteamanuensis Rachele Esterhazy fra Institutt for pedagogikk og LINK innledet møtet med et inspirasjonsseminar, fulgt av kursansvarlige for INTRO1 Uta Sailer og Kåre Moen som presenterte hvordan de utarbeidet sensorveiledning for Intro I og hvilke erfaringer de hadde gjort seg. Dagen ble avsluttet med en arbeidsstue hvor alle kursansvarlige jobbet med egen sensorveiledning.

I høstsemesteret var det planlagt en samling som imidlertid ble avlyst, bl.a. grunnet barnehagestreik.

<sup>4</sup> I Figur 1 'Organisasjonskart' vises personene i forskerutdanningen (Forskerutdanningsutvalget) med roller.

<sup>5</sup> Jf. presentasjonsside for kvalitetssystemet på MED-fakultetet, UiO's nettsider:

[Kvalitetssystem for medisinsk og helsefaglig forskning - For ansatte - Universitetet i Oslo \(uio.no\)](https://www.uio.no/kvalitetssystemet)

Figur 1 –Organisasjonskart<sup>6</sup> for programrådet for forskerutdanningen (forskerutdanningsutvalget)

Programrådet for forskerutdanningen (forskerutdanningsutvalget) er satt sammen av personer med roller som indikert i rektanglene som er plassert på grått felt. De blå linjene markerer formelle lederlinjer for deltakerne i programrådet. Den lyseblå bakgrunnen markerer roller som innehas av samme person i 2022.

<sup>6</sup> Figuren viser organiseringen av FU slik det beskrives i kvalitetssystemet. (Se redegjørelsen for kvalitetssystemet i avsnittet (s. 4) «Forskerutdanningsutvalget i 2022»).

<https://www.uio.no/for-ansatte/arbeidsstotte/forskningsstotte/regelverk-og-forskningsetikk/kvalitetssystem-helse/index.html>

## Forskerutdanningsprogrammene ved MED

### I. Ph.d.-programmet

#### 1. Nye ph.d.-avtaler ved MED i 2022

Tabell 1 viser en oversikt over nye ph.d.-avtaler i 2022 med kjønnsfordeling og alder ved opptak. Kvinneandelen og gjennomsnittsalder ved opptak holder seg stabilt på henholdsvis godt over 60 % og ca 35 år. Som ved tidligere år er det IMB som har den laveste og Helsam den høyeste gjennomsnittsalderen.

Tabell 1 – Nye ph.d.-avtaler 2022 ved fakultetet og de tre instituttene<sup>7</sup>

Enhet	Antall opptatte (% av total)	Kjønnsfordeling	Gjennomsnittsalder ved opptak (aldersspenn)		
		Ant. (% K)	Begge kjønn	M	K
Klinmed	122 (65 %)	K: 79 (65 %) M: 43	35,6 (25 - 54)	34,6 (25 - 54)	36,2 (25 - 45)
Helsam	22 (12 %)	K: 17 (77 %) M: 5	38,5 (27 - 52)	32,6 (27 - 41)	40,2 (27 - 52)
IMB	28 (15 %)	K: 19 (68 %) M: 9	31,2 (25 - 52)	29,1 (25 - 35)	32,2 (25 - 52)
NCMM	*	K: - M: -	-	-	-
MED overordnet nivå	14 (7 %)	K: 10 (71 %) M: 4	36,0 (26 - 53)	33,8 (26 - 48)	36,9 (26 - 53)
Fakultetet totalt	187	K: 126 (67 %) M: 61	35,3 (25 - 54)	33,6 (25 - 54)	36,2 (25 - 53)

\*Antall færre enn 5 oppgis av personvern hensyn ikke i denne og de påfølgende tabellene om nye ph.d.-avtaler.

K og M

Fordelingen på kandidatenes grunnutdannelse<sup>8</sup> (tabell 2) viser at omtrent halvparten er cand. med., dette i likhet med i 2021. Fakultetet har et relativt beskjedent opptak av kandidater som er M. Sc.

Tabell 2 – De opptatte kandidatenes grunnutdannelse<sup>9</sup>

Enhet	Antall opptatte	Cand. med.	M. Sc.	Andre grader
Klinmed	122	82 (67 %)	7 (6 %)	33 <sup>a</sup> (27 %)
Helsam	22	11 (50 %)	1 (5 %)	10 (45 %)
IMB	28	3 (11 %)	5 (18 %)	20 <sup>b</sup> (71 %)
NCMM	*	-	-	-
MED overordnet nivå	14	*	*	12 (86 %)
Fakultetet totalt	187	97 (52 %)	14 (7 %)	76 (41 %)

<sup>a</sup>Inkluderer bl.a. cand. psychol. og Master Phil.; <sup>b</sup>inkluderer bl.a. Master Phil.

<sup>7</sup> Det var 187 kandidater som pr. 27.03.23 var registrerte som opptatte på doktorgradsprogrammet med startdato i 2022. Kilde: FS913001 Kandidatopplysninger.

<sup>8</sup> Opptaksgrunnlag til ph.d.-programmet.

<sup>9</sup> Det var 187 kandidater som pr. 27.03.23 var registrerte som opptatte på ph.d.-programmet med startdato i 2022. Kilde: FS915.001 Rapport for enhet, opptaksgrunnlag.



Det totale antall doktorgradsavtaler ved MED er fortsatt høyt (tabell 3). Etter en nedgang fra 1368 i 2020 til 1329 i 2021 har antallet økt til 1407 i 2022.

**Tabell 3 – Nye og totalt antall doktorgradsavtaler ved MED i 2022**

Enhet	Nye doktorgradsavtaler <sup>10</sup>	Totalt antall doktorgradsavtaler <sup>11</sup>
Klinmed	122	1015
Helsam	22	214
IMB	28	169
NCMM	*	0 <sup>12</sup>
MED, overordnet nivå	14	7
<b>Fakultetet totalt</b>	<b>187</b>	<b>1407</b>

\*Antall færre enn 5 oppgis av personvern hensyn ikke i denne og de påfølgende tabellene om nye ph.d.-avtaler.

**Tabell 4 – Hovedfinansieringskilden til 187 kandidater<sup>13</sup> ved MED ved startdato for ph.d.-avtalen i 2022**

Finansieringskilde	MED samlet		Klinmed		Helsam		IMB	
	Antall <sup>14</sup>	Andel	Antall	Andel	Antall	Andel	Antall	Andel
Universitetssykehusene og Helse Sør-Øst	92	49 %	78	64 %	5	23 %	6	21 %
Finansiert av Universitetet i Oslo	30	16 %	10	8 %	7	32 %	12	43 %
Finansiert av Norges Forskningsråd	22	12 %	13	11 %	*	-	6	21 %
Andre norske sykehus og helseinstitusjoner	*	-	*	-	*	-	0	0 %
Eksterne norske institusjoner	19	10 %	14	11 %	*	-	*	-
Andre norske universiteter, høyskoler og forskningsinstitusjoner	*	-	*	-	*	-	*	-
Finansiert av EU	*	-	*	-	0	-	0	-
Andre finansieringskilder	18	10 %	*	-	*	-	*	-
<b>Totalt</b>	<b>187</b>	<b>100 %</b>	<b>122</b>	<b>100 %</b>	<b>22</b>	<b>100 %</b>	<b>28</b>	<b>100 %</b>

Fakultetet har en bred profil rettet både mot basalmedisinsk grunnforskning, translasjonsforskning og klinisk forskning samt forskning inn mot helse og samfunnsmedisinske områder. Dette mangfoldige bildet avspeiles også i tabell 4, som gir en oversikt over hvor kandidatene finansieres. Den viser at bare 16 % finansieres av fakultetet, mens 84 % finansieres eksternt (inkludert

<sup>10</sup> Tallene er hentet fra rapporten FS913001 Kandidatopplysninger og er kandidater registrert med avtalestart i 2022 pr. 27.03.23. Av personvern hensyn oppgis ikke tall 1-5.

<sup>11</sup> Tallene er basert på DBHs data for vårsemesteret 2022 som er registrert på et annet tidspunkt sammenliknet med nye avtaler i kolonnen før, som er pr. 27.03.23. (Jf. fotnote 13).

<sup>12</sup> NCMM har kandidater tilknyttet både Det medisinske fakultet (MED) og Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (MN), UiO. Det var i 2022 færre enn 5 ph.d.-kandidater ved NCMM tilknyttet MED. 23 kandidater er registrert ved MN-fakultetet.

<sup>13</sup> Dette er 187 kandidater som, pr. 27.03.23, var registrert med startdato i 2022. (Kilde: FS; rapport 916001 Kandidatrapport – avtale og arbeidsforhold. De %-andelene som presiseres i tabell 4 gjelder: Andelen av kandidatene har dette som sin hovedfinansieringskilde. %-andelene viser ikke andel av totalt beløp som ble utdelt som finansiering av doktorgradsprosjekter).

<sup>14</sup> Inkludert i antallet for de 8 kategoriene finansieringskilder er 14 kandidater tatt opp på overordnet nivå ved fakultetet (sted 185-50) og en kandidat opptatt ved NCMM.

Forskningsrådet). Forskningsrådet er hovedfinansør for 12 % av de nye kandidatene ved MED, noe som er på linje med det andelen har vært de siste årene. (2021: 17 %, 2020: 15 %, 2019: 16 %, 2018: 13 % og 2017: 11 %). Tabellen viser også at det er store forskjeller mellom instituttene.

## 2. Disputaser ved MED i 2022

Tabellene 5 og 6 viser totaltallene for fakultetet og instituttene for antall disputaser, kjønnsfordeling og kandidatenes grunnutdannelse. Det var til sammen 192 disputaser i 2022; noe som er en oppgang fra 164 i 2021, men en nedgang fra 218 i 2020. Og litt flere enn de 187 i 2019. Spesielt Klinmed har stor variasjon i antall disputaser de siste årene med 125 i 2021, 154 i 2020 og 122 i 2019.

Litt over halvparten av dem som disputerer har bakgrunn som cand. med., men de aller fleste av disse utgår fra Klinmed. Kun 13 av 106 disputerte med graden cand. med. har vært tilknyttet IMB eller Helsam.

Tabell 5 – Disputaser 2022 ved Det medisinske fakultet og de fire underenhetene<sup>15</sup>

Enhet	Antall disputerte (og i % av total)s	Kjønnsfordeling
		Antall K/M (% K)
Klinmed	138 (72 %) (4 dr.philos (M))	K: 85 (62 %) M: 53
Helsam	32 (17 %) (1 dr.philos. (K))	K: 22 (69 %) M: 10
IMB	22 (11 %)	K: 9 (41 %) M: 13
NCMM	0 (0 %)	-
<b>Fakultetet totalt</b>	<b>192</b>	<b>K: 116 (60 %)</b> <b>M: 76</b>

Tabell 6 – De disputerte kandidatenes grunnutdannelse<sup>16</sup>

Enhet	Antall disputerte	Cand. med.	M. Sc.	Andre grader
Klinmed	138	93 <sup>a</sup> (67 %)	22 (16 %)	23 <sup>b</sup> (17 %)
Helsam	32	9 <sup>c</sup> (28 %)	9 (28 %)	14 <sup>d</sup> (44 %)
IMB	22	4 <sup>e</sup> (18 %)	8 (36 %)	10 <sup>f</sup> (45 %)
NCMM	0	-	-	-
<b>Fakultetet totalt</b>	<b>192</b>	<b>106 (55 %)</b>	<b>39 (20 %)</b>	<b>47 (24 %)</b>

<sup>a</sup>Inkludert 38 med utenlandsk legeutdanning; <sup>b</sup>2 cand. psychol. og 21 med annen mastergrad; <sup>c</sup>inkludert 2 med utenlandsk legeutdanning;

<sup>d</sup>1 mag.art., 13 med annen mastergrad; <sup>e</sup>Inkludert 2 med utenl. legeutdanning; <sup>f</sup>10 med annen mastergrad.

<sup>15</sup> Kilde: FS946001 Antall avlagte doktorgrader pr. grad. Disputerte i 2022.

<sup>16</sup> Kilde: FS914001 Opplysninger til doktorgradsprotokollen. Disputerte i 2022.

### 3. Gjennomstrømning

Gjennomstrømningstid fra opptak til innlevering beregnes for kandidater som er opptatt til ph.d.-programmer ved norske UH-institusjoner. Den er spesifisert på bruttotid (forkortet "B") og nettotid (forkortet "N"). Bruttotid viser total opptakstid, inkludert alle forlengelser, både permisjoner (lovfestede og andre) og andre årsaker (utvidet arbeidstid med prosjektet og forsinkelse). Inkludert i den er også arbeidsplikten for alle stipendiater ved UiO og eksterne institusjoner. Nettotid er opptakstiden fratrukket permisjoner (lovfestede og andre) og arbeidsplicht for stipendiater, men hvor forlengelse av andre årsaker (utvidet arbeidstid med prosjektet og forsinkelse) er inkludert.

Tabell 7 viser både gjennomsnittlig brutto- og nettotid for alle doktorgrader, dvs. internt og eksternt tilsatte kandidater samlet. Fra og med 2017 har nettotid ikke blitt inkludert i Database for statistikk om høyere utdanning (DBH) og som resultatindikator ved UiO og for de andre UH-institusjonene<sup>17</sup>. Nettotid i tabellen er likevel tatt med for alle doktorgrader for å sammenlikne brutto med netto gjennomstrømningstid ved MED. I tabell 14 og figur 3 presenteres gjennomstrømningstiden ved MED, UiO i et tidsperspektiv fra 2011 til 2022.

**Tabell 7 – Gjennomsnittlig gjennomstrømningstid for disputerte i 2022 ved fakultetet og de tre instituttene**

	Antall disputerte for graden ph.d. ved MED	Kjønns-fordeling	Gjennomstrømningstid på doktorgradsprogrammet (ant. år) <sup>18</sup>		
		Antall K/M	Begge kjønn	M	K
Klinmed	134	K: 85 M: 49	B: 5,5 N: 3,9	B: 5,6 N: 3,7	B: 5,4 N: 3,9
Helsam	31	K: 21 M: 10	B: 5,7 N: 4,3	B: N:	B: 6,3 N: 4,6
IMB	22	K: 9 M: 13	B: 4,9 N: 4,0	B: 5,0 N: 4,1	B: 4,7 N: 3,7
Fakultetet totalt	187 <sup>19</sup>	K: 115 M: 72	B: 5,4 N: 3,9	B: 5,3 N: 3,8	B: 5,5 N: 4,0

<sup>17</sup> Bruttotiden er beholdt som indikator. DBH-tallene viser kun gjennomstrømningstiden for de internt tilsatte disputerte kandidatene. Grunnen til at nettotid utgikk i DBH var at institusjonene mente at det var ressurskrevende og vanskelig å ajourføre datagrunnlaget. UH-institusjonene fikk gjennomslag i KD for sitt syn, og dermed er netto gjennomstrømningstid utgått.

<sup>18</sup> Tallene er hentet fra FS (Felles Studentsystem). FS944.004 Disputerte kandidater i en periode.

<sup>19</sup> Det disputerte også fem kandidater for graden dr.philos. ved MED. Disse er medtatt i tabell 5. (Disse kandidatene er ikke medtatt i tabell 7, fordi dr.philos. er uten opptakstid på et forskerutdanningsprogram).

#### 4. Nasjonal sammenlikning

Det medisinske fakultet ved UiO har et profesjonsstudium i medisin, ett bachelorprogram, fire toårige og ett erfaringsbasert masterprogram innenfor helseøkonomi, helseledelse, samfunnsmedisinske fag og helsefag og ett femårig masterprogram i klinisk ernæring. De vitenskapelig ansattes fag- og forskningsområder er rettet mot samtlige kliniske fag, basalmedisinsk grunnforskning, translasjonsforskning og samfunnsmedisinske områder og helsefag.

Det medisinske fakultet ved Universitetet i Bergen (UiB) har et profesjonsstudium i medisin og to integrerte profesjonsstudier i odontologi og farmasi. I tillegg har det to bachelorprogrammer og åtte masterprogrammer innen samfunnsmedisinske fag, helsefag, odontologi og ernæringsfag. Forskningsfeltet dekker et bredt spekter med alle kliniske fag inkludert basalmedisinske, biomedisinske og biologiske problemstillinger med fokus på translasjonell medisinsk forskning, klinisk odontologi vinklet mot translasjonsforskning og forskning innen samfunnsmedisin og helsefag.

Fakultet for medisin og helsevitenskap ved NTNU har et profesjonsstudium i medisin og et stort antall studier innen medisin og helsefag med åtte bachelorprogrammer og 15 masterprogrammer fordelt på studiestedene Trondheim, Ålesund og Gjøvik. Fakultetet har et bredt spekter av forskningsmiljøer innenfor fagområdene medisin og helse. Forskningen spenner fra grunnforskning til translasjonsforskning og anvendt forskning.

Det helsevitenskapelige fakultet ved UiT Norges arktiske universitet har profesjonsstudier i medisin og psykologi i tillegg til 17 bachelor- og 16 masterprogrammer hovedsakelig innen helsefag inkludert odontologi, farmasi og fysioterapi fordelt på studiesteder i nordre Nordland, Troms og Finnmark. Forskningen omfatter alle kliniske og helsevitenskapelige fag og inkluderer grunnforskning, translasjonsforskning og anvendt forskning.

Disse forskjellene mellom fakultetene, som har til felles at de tilbyr profesjonsstudiet i medisin, må tas med i sammenlikningene i tabell 8-13. Tabellene gir en oversikt over doktorgradsavtaler, nye og totalt i 2022, kandidatenes fagbakgrunn ved opptak og disputas, hovedfinansieringskilder, gjennomstrømningstid og tidsserier for opptak og disputas.

Tabell 8 – Disputaser, totalt antall doktorgradsavtaler og nye avtaler i 2022<sup>20</sup>

Fakultet	Disputaser 2022 <sup>21</sup> Antall og % av totalt for universitetet	Totalt antall doktorgradsavtaler 2022 <sup>22</sup> Antall og % av totalt for universitetet	Nye doktorgradsavtaler 2022 Antall og % av totalt for universitetet
MED, UiO	192 (45 %)	1405 (47 %)	187 (35 %) <sup>23</sup>
Det med. fakultet, UiB	99 (45 %)	575 (38 %)	108 (39 %) <sup>24</sup>
MH-fakultetet, NTNU	68 (17 %)	590 (19 %)	79 (16 %) <sup>25</sup>
Det helsevit. fakultet, UiT	50 (41 %)	385 (40 %)	46 (32 %) <sup>26</sup>
<b>Totalt for BOTT-universitetene<sup>27</sup></b>	<b>409 (36 %)</b>	<b>2955 (34 %)</b>	<b>420 (28 %)</b>

Tabell 9 – Kandidatenes fagbakgrunn: Nye kandidater (opptakravtaler med startdato i 2022)

Fakultet	Antall nye kandidater	Cand.med. Antall (% av total)	M.Sc. Antall (% av total)	Andre grader Antall (% av total)
MED, UiO <sup>28</sup>	187	97 (52 %)	14 (7 %)	76 (41 %)
Det med. fakultet, UiB <sup>29</sup>	108	53 (49 %)	14 (13 %)	41 (38 %)
MH-fakultetet, NTNU <sup>30</sup>	79	29 (37 %)	11 (14 %)	39 (49 %)
Det helsevit. fakultet, UiT <sup>31</sup>	46	14 (30 %)	7 (15 %)	25 (54 %)
Totalt for BOTT-universitetene	420	193 (46 %)	46 (11 %)	181 (43 %)

<sup>20</sup> %-andel av totalt antall ved UiO, UiB, NTNU og UiT vises i parentes etter tallene for de medisinske fakultetene.

<sup>21</sup> Kilde: <https://dbh.hkdir.no/tall-og-statistikk/statistikk-meny/doktorgrader/statistikk-side/9.1>

<sup>22</sup> Kilde: <https://dbh.hkdir.no/tall-og-statistikk/statistikk-meny/doktorgrader/statistikk-side/9.5>.

Dette er tallet for vårsemesteret 2022, som er det nyeste DBH-tallet for totalt antall avtaler. Tallet er av personvern hensyn avrundet til nærmeste 5.

<sup>23</sup> Kilde: FS915.001 Rapport for enhet, opptaksgrunnlag. Antall avtaler startet i 2022. (Registrert pr. 27.03.23).

<sup>24</sup> Kilde: FS915.001 Rapport for enhet, opptaksgrunnlag. Antall avtaler startet i 2022. (Registrert pr. 17.04.23).

<sup>25</sup> Kilde: FS915.001 Rapport for enhet, opptaksgrunnlag. Antall avtaler startet i 2022. (Registrert pr. 14.04.23).

<sup>26</sup> Kilde: FS915.001 Rapport for enhet, opptaksgrunnlag. Antall avtaler startet i 2002. (Registrert pr. 19.04.23).

<sup>27</sup> «BOTT» er et samarbeid mellom universitetene i Bergen, Oslo, Tromsø og Trondheim med mål om å finne felles løsninger som kan brukes av hele UH-sektoren: [Forsiden - BOTT \(bott-samarbeidet.no\)](https://www.bott.no)

<sup>28</sup> Antall nye kandidater på programmet i 2022, registrert pr. 27.03.23. Kilde: FS915001 Rapport for enhet, opptaksgrunnlag.

<sup>29</sup> Antall nye kandidater på programmet i 2022, registrert pr. 17.04.23. Kilde: FS915001.

<sup>30</sup> Antall nye kandidater på programmet i 2022, registrert pr. 14.04.23. Kilde: FS915001.

<sup>31</sup> Antall nye kandidater på programmet i 2022, registrert pr. 19.04.23. Kilde: FS915001.

Tabell 10 – Kandidatenes fagbakgrunn: Disputerte kandidater i 2022<sup>32</sup>

Fakultet	Antall disputerte	Cand.med. Antall (% av total)	M.Sc. Antall (% av total)	Andre grader Antall (% av total)
MED-fakultetet, UiO	192	106 (55 %)	39 (20 %)	47 (24 %)
Det med. fakultet, UiB	99	47 (47 %)	24 (24 %)	28 (28 %)
MH-fakultetet, NTNU	68	32 (47 %)	11 (16 %)	25 (37 %)
Det helsevit. fakultet, UiT	50	15 (30 %)	5 (10 %)	30 (60 %)
<b>Totalt for BOTT-universitetene</b>	<b>409</b>	<b>200 (49 %)</b>	<b>79 (19 %)</b>	<b>130 (32 %)</b>

Tabell 11 – Hovedfinansieringskilden til de nye kandidatene ved de norske medisinske fakultetene med startdato for ph.d.-avtalen i 2022<sup>34</sup>

Finansieringskilde	MED, UiO Antall (% av eget fak.)	Det med. fakultet, UiB Antall (% av eget fak.)	MH-fakultetet, NTNU Antall (% av eget fak.)	Det helsevit. fakultet, UiT Antall (% av eget fak.)	Totalt for BOTT- universitetene (% av total)
Lokalt regionalt helseforetak og universitetssykehusene <sup>33</sup>	92 (49 %)	33 (31 %)	14 (18 %)	12 (26 %)	151 (36 %)
Finansiert av egen institusjon	30 (16 %)	33 (31 %)	49 (62 %)	25 (54 %)	137 (33 %)
Finansiert av Norges Forskningsråd	22 (12 %)	13 (12 %)	6 (8 %)	*	41 (10 %)
Andre norske sykehus og helseinstitusjoner	*	12 (11 %)	*	0	12 (3 %)
Eksterne norske institusjoner	19 (10 %)	11 (10 %)	7 (9 %)	*	37 (9 %)
Andre norske universiteter, høyskoler og forskningsinstitusjoner	*	0	0	0	*
Finansiert av EU	*	0	0	0	*
Andre finansieringskilder	18 (10 %)	6 (6 %)	*	*	24 (6 %)
<b>Totalt for BOTT-universitetene</b>	<b>187 (100 %)</b>	<b>108 (100 %)</b>	<b>79 (100 %)</b>	<b>46 (100 %)</b>	<b>420 (100 %)</b>

\*Antall færre enn 5 oppgis av personvern hensyn ikke i tabellen.

<sup>32</sup> Kilde: FS914001 Opplysninger til doktorgradsprotokollen. Disputerte i 2022.

<sup>33</sup> UiO: Universitetssykehusene og Helse Sør-Øst. UiB: Helse Vest RHF og Haukeland universitetssykehus. NTNU: UiT: Helse Nord RHF og Universitetssykehuset Nord-Norge.

<sup>34</sup> Kilde: FS916001 Kandidatrapport - avtale og arbeidsforhold. Avtaler startet i 2022. Rapporten for hvert av de medisinske fakultetene er tatt ut samme dato som rapporten FS915001, som er kilde for Tabell 8. (Jf. fotnote 26–29).

Tabell 12 – Gjennomsnittlig gjennomstrømningstid for disputerte i 2022 ved de norske medisinske fakultetene<sup>35</sup>

Fakultet	Antall disputerte for graden ph.d.	Kjønnsfordeling, disputerte	Gjennomstrømningstid på doktorgradsprogrammet (antall år)		
			Antall K/M	Begge kjønn	M
MED, UiO	187	K: 115 M: 72	B <sup>36</sup> : 5,4 N: 3,9	B: 5,3 N: 3,8	B: 5,5 N: 4,0
Det med. fakultet, UiB	98	K: 70 M: 28	B: 4,7 N: 3,4	B: 4,6 N: 3,3	B: 4,8 N: 3,5
MH-fakultet, NTNU	68	K: 45 M: 23	B: 5,0 N: 4,0	B: 5,4 N: 3,5	B: 4,8 N: 3,6
Det helsevit. fakultet, UiT	50	K: 31 M: 19	B: 5,4 N: 4,0	B: 5,3 N: 4,0	B: 5,5 N: 4,0

<sup>35</sup> Tallene er hentet fra FS (Felles Studentsystem). FS944.004 Disputerte kandidater i en periode. De kandidatene som disputerte for graden dr.philos. er ikke medtatt, idet disse ikke har opptakavtale på et organisert forskerutdanningsprogram som gjennomstrømningstiden utregnes ut i fra. (Jf. kap.3 Gjennomstrømning). I tabell 13 presiseres det hvor mange avlagte grader pr. år som er dr.philos; jf. fotnote 40.

<sup>36</sup> B = Bruttotid, N = Nettotid. Jf. forklaring av begrepene brutto- og nettotid i innledningen til kap. 3. Gjennomstrømning.

Tabell 13 – Nye ph.d.-avtaler og avlagte doktorgrader 2005–2022 ved MED-fakultetet UiO og de andre norske medisinske fakultetene

Fakultet	Nye avtaler og disputerte	2005	2010	2018	2019	2020	2021	2022
MED, UiO	Nye ph.d.-avtaler	239	213	214	202	199	164	187
	Andel medisinere	52 %	55 %	55 %	52 %	43 %	50 %	52 %
	Andel kvinner	61 %	57 %	66 %	67 %	56 %	64 %	67 %
	Antall disputerte	126 <sup>37</sup> (2)	183 (6)	207 (5)	187 (3)	218 (8)	175 (2)	192 (5)
	Andel medisinere	44 %	53 %	52 %	59 %	49 %	50 %	55 %
	Andel kvinner	56 %	59 %	63 %	62 %	59 %	66 %	60 %
Det med. fakultet, UiB	Nye ph.d.-avtaler	99	92	118	82	91	99	108
	Andel medisinere	42 %	51 %	51 %	55 %	41 %	40 %	49 %
	Andel kvinner	53 %	50 %	59 %	69 %	61 %	60 %	61,5 % <sup>38</sup>
	Antall disputerte	49 (1)	93 (0)	85 (1)	93 (0)	113 (2)	95 (1)	99 (1)
	Andel medisinere	51,0 %	57,0 %	51,8	46,2 %	51,3 %	50,5 %	47 %
	Andel kvinner	38,8 %	54,8 %	60 %	60,2 %	58,4 %	61,1 %	71 %
MH-fakultetet, NTNU	Nye ph.d.-avtaler	71	66	122	106	85	76	79
	Andel medisinere	51 %	49 %	40 %	36 %	35 %	34 %	37 %
	Andel kvinner	46 %	38 %	67 %	63 %	63 %	75 %	66,7 %
	Antall disputerte	21 (7)	42 (6)	96 (0)	83 (0)	92 (0)	68 (1)	68 (0)
	Andel medisinere	23,8 %	47,6 %	50 %	38,6 %	44,6 %	35,3 %	47 %
	Andel kvinner	42,9 %	57,1 %	63,5 %	60,2 %	59,8 %	60,3 %	66 %
Det helsevit. Fakultet, UiT	Nye ph.d.-avtaler	52	82	60	89	58	81	46
	Andel medisinere	38,5 %	42,7 %	33,3 %	27,0 %	34,5 %	19,8 %	30 %
	Andel kvinner	60 %	63,6 %	75 %	58,8 %	72,7 %	71 %	50 %
	Antall disputerte	25 (1)	48 (1)	65 (0)	59 (0)	52 (1)	56 (2)	50 (0)
	Andel medisinere	40 %	50 %	43,1 %	27,1 %	32,7 %	32,1 %	30 %
	Andel kvinner	36 %	54,2 %	53,8 %	66,1 %	57,7 %	62,5 %	62 %

<sup>37</sup> Tallet i parenteser viser hvor mange dr.philos.-grader (uorganisert grad) som inngår i antall avlagte dr.grader. Dette gjelder for antall disputaser i alle årene og for alle de fire medisinske fakultetene.

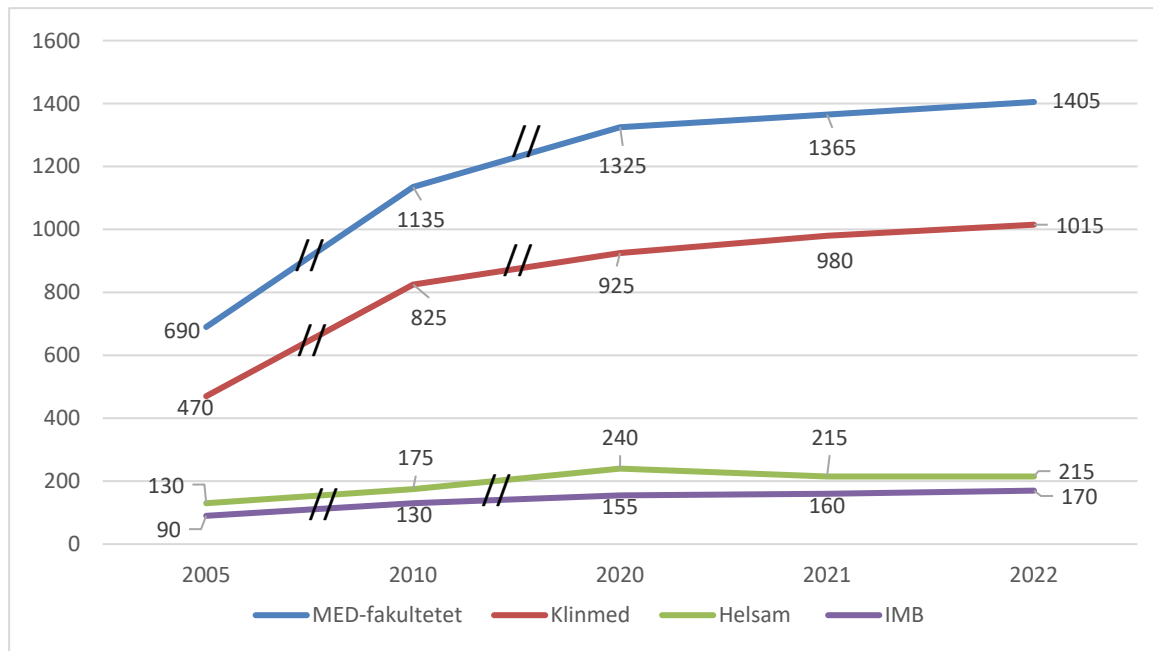
<sup>38</sup> Andel kvinner 2022 er for vårsemesteret 2022, idet dette er DBH-tallet for kjønnsfordelingen og nyeste tilgjengelige DBH-tall er for våren -22. (Dette er – for MH-fakultetet, UiB – andel av totalt 65 nyopptatte kandidater). Også for de medisinske fakultetene ved NTNU og UiT er kjønnsfordelingen av antall kandidater med nye ph.d.-avtaler DBH-tallet for V-22.



## 5. Utvikling de siste årene – Tidsserier for UiO

Kapittel 5 viser utvikling av noen variabler over tid. Figur 2 viser totalt antall doktorgradsavtaler pr.år. for årene 2005, 2010 og 2020–22 ved MED og ved instituttene<sup>39</sup>. Tilsvarende informasjon finnes også i Tabell 13 over utviklingen i dette tidsrommet ved UiO for nøkkeltallene nye ph.d.-avtaler, andel medisinerer nye ph.d.-avtaler, andel kvinner nye ph.d.-avtaler, antall disputerte, andel medisinerer disputerte og andel kvinner disputerte.

Figur 2 – Utviklingen i antall doktorgradsavtaler ved MED



En nasjonal styringsparameter som ble innført i 2020, er «Andelen ph.d.-kandidater som gjennomfører innen seks år». I Tabell 14 presenteres tall for denne andelen ved MED, UiO sammenliknet med tallene for UiO som helhet<sup>40</sup>. Tallene fremkommer ved å beregne andelen disputerte i en seksperiode etter året for opptak. I tabellen er "Opptak" for 2011 de ph.d.-kandidatene som fikk finansieringsdato 6 år tidligere (i 2005). Fullførte er andelen av disse som disputerte i løpet av årene 2006 - 2011. Tabellen viser en reduksjon i andelen fullførte innen 6 år ved Det medisinske fakultet i sammenliknet med UiO totalt (UiO totalt = alle fakulteter samlet, inkludert MED). Denne samme utviklingen vises grafisk i Figur 3.

<sup>39</sup> Tallene i figur 2 er de offisielle DBH-tallene. De er hentet fra: [Database for statistikk om høyere utdanning - DBH \(hkdir.no\)](https://www.dbh.no/). Av personvern hensyn benytter rapporten avrunding til nærmeste 5. Tallet for 2022 er for våren 2022, grunnet DBH's rutine med oppdatering av tall et år etter grunnet bl.a. saksbehandlingstid og etterslep mht. stipendiater hvor startdato settes til startdatoen for finansieringen. Tallet for høsten 2022 vil derfor bli tilgjengelig i DBH etter 15.10.23.

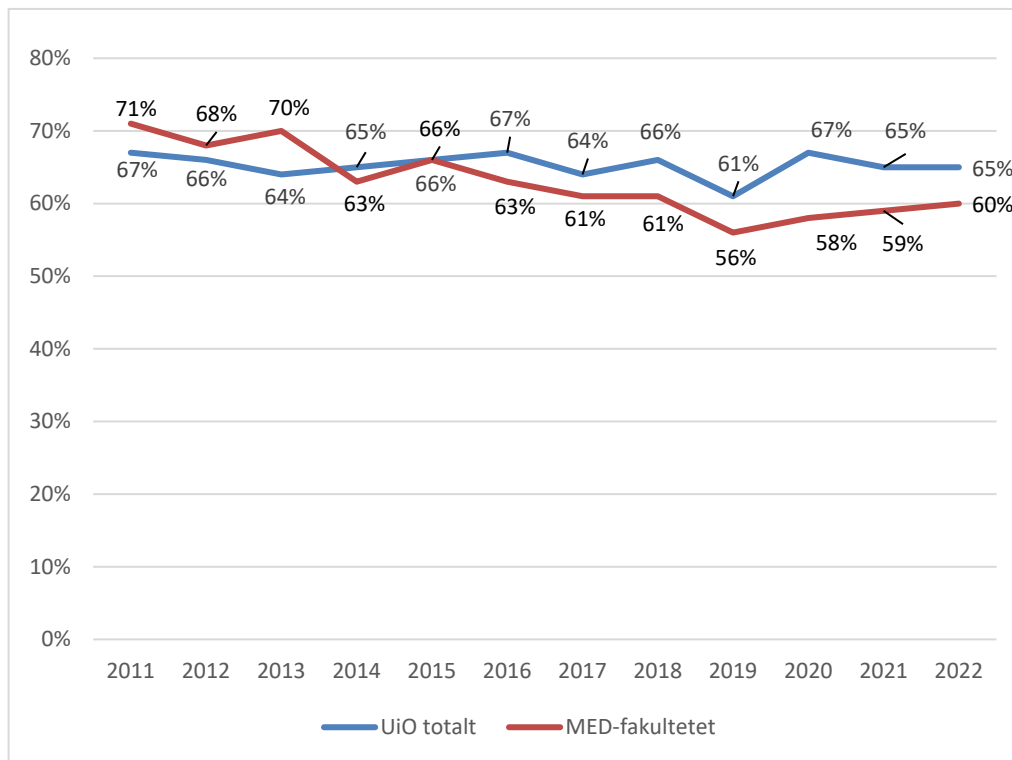
<sup>40</sup> Grunnlagsmaterialet for tabell 14 og figur 3 er grunnlagsmaterialet for det 'nasjonale styringsparameteret' «Andelen ph.d.-kandidater som gjennomfører innen seks år» ved UiO brutt ned på UiO's fakulteter. (Kilde: [Database for statistikk om høyere utdanning - nasjonale styringsparametre \(uib.no\)](https://www.uib.no/)).

Tabell 14 – Andel fullførte ph.d.-kandidater innen 6 år etter startdato finansiering – Sammenlikning mellom UiO totalt og MED for årene 2011–2022

År	Fullført	Opptak	Andel fullført
2011: UiO totalt	336	499	67 %
<i>Det medisinske fakultet</i>	165	233	71 %
2012: UiO totalt	369	566	65 %
<i>Det medisinske fakultet</i>	143	211	68 %
2013: UiO totalt	380	601	63 %
<i>Det medisinske fakultet</i>	189	271	70 %
2014: UiO totalt	469	720	65 %
<i>Det medisinske fakultet</i>	193	305	63 %
2015: UiO totalt	389	595	65 %
<i>Det medisinske fakultet</i>	153	232	66 %
2016: UiO totalt	396	594	67 %
<i>Det medisinske fakultet</i>	154	243	63 %
2017: UiO totalt	341	538	63 %
<i>Det medisinske fakultet</i>	133	219	61 %
2018: UiO totalt	346	524	66 %
<i>Det medisinske fakultet</i>	153	249	61 %
2019: UiO totalt	322	529	61 %
<i>Det medisinske fakultet</i>	149	266	56 %
2020: UiO totalt	365	543	67 %
<i>Det medisinske fakultet</i>	149	257	58 %
2021: UiO totalt	347	533	65 %
<i>Det medisinske fakultet</i>	119	202	59 %
2022: UiO totalt	345	529	65 %
<i>Det medisinske fakultet</i>	118	196	60 %

Andelen ved MED som fullførte innen 6 år har blitt redusert med ca 10 %-poeng siden 2011 mens den for UiO totalt har holdt seg relativt konstant rundt 67 %. I alle årene etter 2015 har andelen vært lavere ved MED enn ved UiO totalt.

Figur 3 – Andel fullførte innen seks år etter startdato for finansiering av ph.d.



## II. Forskerlinjen

Forskerlinjen ved MED, UiO ble etablert i 2002. Forskerlinjer ble dette året i samarbeid med Norges forskningsråd opprettet samtidig ved de fire fakultetene med medisinstudium i Norge for å snu på trenden fra 1990-tallet med en synkende interesse for akademisk karriere. Målet var å rekruttere flere leger til medisinsk forskning og en akademisk karriere. Forskerlinjen gir et unikt tilbud til medisinstudentene ved at de halvveis i studiet kan påbegynne et forskningsprosjekt som kan videreføres til en doktorgrad etter fullført medisinstudium.

En studie av Forskerlinjen i medisin<sup>41</sup> viste at 10 ganger så mange forskerlinjestudenter sammenliknet med øvrige medisinstudenter tok doktorgrad. De av forskerlinjestudentene som tok doktorgrad, gjorde det på omtrent halvparten av den tiden som de øvrige ph.d.-kandidatene brukte.

Forskerlinjens mål er å gi forskningsinteresserte studenter opplæring i forskning som gir grunnlag for et videre ph.d.-studium. Normalt vil opplæringsdelen fra Forskerlinjen bli godkjent ved fakultetets ph.d.-utdanning. Etter søknad kan Forskerlinjen bli innpasset med inntil to år i ph.d.-utdanningen. I Tabell 15<sup>42</sup> presenteres noen nøkkeltall for forskerlinjestudenter i medisin ved MED, UiO.

Tabell 15 – Nøkkeltall for forskerlinjen

Nøkkeltall for forskerlinjen MED, UiO 2022	
Antall uteksaminerte forskerlinjestudenter i rapporteringsperioden	14
Artikler publisert av forskerlinjestudenter i rapporteringsperioden, førsteforfatter	3
Artikler publisert av forskerlinjestudenter i rapporteringsperioden, andreforfatter	2
Artikler publisert av forskerlinjestudenter i rapporteringsperioden, andre forfatterposisjoner	4
Manuskripter til publisering av forskerlinjestudenter i rapporteringsperioden	15 <sup>43</sup>
Antall uteksaminerte forskerlinjestudenter totalt (alle år)	289
Hvor mange av disse er underveis i PhD-utdanningen?	45
Hvor mange av disse har fullført PhD-utdanningen?	102
Andel uteksaminerte forskerlinjestudenter med påbegynt PhD	16 % (45 studenter)
Andel uteksaminerte forskerlinjestudenter med fullført PhD	35 % (102 studenter)

UiO har totalt 20 plasser i året som fordeles med 10 hver på vår- og høstsemesteret. Tilsøkningen og opptak i 2022 viser en fortsatt stor interesse for forskerlinjen. Tilgjengelige prosjekter er økende, noe som viser en fortsatt svært stor interesse blant fakultetets forskere. Vi ser at det har kommet en del nye navn blant prosjekttilbydere. Stadig flere som selv har gått forskerlinjen er blant veilederne i programmet, og flere er med i veiledningsteam som ønsker å rekruttere studenter.

Noen studenter oppdager forskerlinjetilbudet for sent i studieforløpet. Det er derfor viktig å nå fram til studentene tidlig i medisinstudiet. I samarbeid med tillitsvalgte følges studenter og veiledere tett opp for at frafallet skal være så lavt som mulig.

<sup>41</sup> [Springboard to an academic career—A national medical student research program](#)

Jacobsen GW, Ræder H, Stien MH, Munthe LA, Skogen V (2018) Springboard to an academic career—A national medical student research program. PLOS ONE 13(4): e0195527. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0195527>

<sup>42</sup> Tabellen og kommentarene under den er hentet fra: «Framdriftsrapport for forskerlinjer i medisin finansiert av Norges Forskningsråd». Rapporteringsperiode: 01.12. 2021–30.11. 2022.

<sup>43</sup> 14 førsteforfattere, 1 tredjeforfatter.

### III. Postdoktorprogrammet

Postdoktorprogrammet er et karriereutviklingsprogram som er skreddersydd for å gi støtte til fakultetets postdoktorer og andre forskere i etableringsfasen.

Postdoktorprogrammet ble introdusert ved MED i februar 2016. Etableringen og utviklingen av programmet ble basert på en bred analyse av karriereveiene til forskere i postdoktorfasen. I følge rapporten "The path from postdoctoral researcher to academia", publisert av NIFU i 2015<sup>44</sup>, søker en vesentlig del av postdoktorene seg vekk fra høyere forsknings- og utdanningsinstitusjoner etter endt postdoktorperiode. I følge denne rapporten oppnådde kun 25 prosent av postdoktorene en fast forskerstilling i en akademisk institusjon i løpet av de første fem-seks årene etter at deres postdoktorperiode var avsluttet. Disse funnene understreker behovet for å forberede postdoktorer for flere ulike karriereløp og å støtte dem i å overføre deres kompetanse og ferdigheter til ulike deler av samfunnet og arbeidslivet.

De aller fleste som tas opp på postdoktorprogrammet ved MED har stilling som postdoktor. Det er noen få som er ansatt som forsker blant dem som blir tatt opp, og det har også skjedd at ph.d.-kandidater helt på slutten av ansettelsen har fått opptak.

Tabell 16 under viser deltakelse på postdoktorprogrammet ved MED, UiO fra programmet ble startet i 2016 til 2022.

Tabell 16 – Postdoktorprogrammet ved MED, UiO

Kurs/aktivitet	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
LK1: Career Deveopment vår	19/24	N/A	23/24	19/19	23/26	17	24
LK1: Career Deveopment høst	18/21	21/24	21/23	23/24	18	20	19/26
LK2: Reserach Management and Supervision vår	16/23	20/21	21/24	23/24		30/32	
LK2: Research Management and Supervision høst	24/26	18/24	23/23	22/24	24	N/A	15/24
How to attract external funding vår			0	9/16	14	24	13
How to attract external funding høst			0	11/12	12	12	11
LK3: Communicating research and writing grant applications vår	24	0	0	N/A	N/A	N/A	N/A
LK3: Communicating research and writing grant applications høst	21	24	0				
Peer mentoring Scheeme	38	46	0	7			

Tabellen<sup>45</sup> viser antall kandidater som består kursene og antallet som er tatt opp. Der alle har bestått eller det ikke er studiepoeng, er det antall tatt opp som er registrert.

<sup>44</sup> H. Gunnes/P. Børing: "Veien fra postdoktor til academia: En statistisk analyse av postdoktorenes karriere ved utdannings- og forskningsinstitusjonene" på NIFU's webside: <http://www.nifu.no/publications/1282075/>

<sup>45</sup> Linn Bævre, adm. koordinator for postdoktorprogrammet, har laget denne tabellen.

## Appendikser

### I. Kronologisk oversikt over alle som disputerte ved MED i 2022

I de påfølgende sidene presenteres en kronologisk oversikt over alle de 192 kandidatene som disputerte ved MED i 2022. De presenteres med sitt nummer i den kronologiske nummerserien som utgjøres av alle disputaser som har utgått fra fakultetet siden den første disputasen i 1817<sup>46</sup>. Avhandlingene i 2022 er fra nr. 5182–5373 i denne serien. Endelig avhandlingstittel og doktorgradstittel oppgis for hver enkelt kandidat. Gradene *Philosophiae doctor* (ph.d.) og *Doctor philosophiae* (dr.philos.) er de gradstitlene som har vært i bruk i 2022. Det disputerte 187 kandidater for graden ph.d. og 5 kandidater for graden dr.philos ved MED i 2022.

Tabell 17 – Kronologisk oversikt over disputerte ved MED i 2022

Nr.	Disputasdato	Etternavn	Fornavn og mellomnavn	Grad	Avhandlingstittel
5182	17.01.22	Kjeldsberg	Mona	ph.d.	Symptoms as a surmountable challenge: Symptom reporting and self-rated health in the population and in general practice
5183	19.01.22	Eriksson	Anna Maria	ph.d.	Insights into Molecular Immune Mechanisms in Multiple Sclerosis
5184	19.01.22	Rein	Idun Dale	ph.d.	Investigation functional phenotypes of PARP inhibitor treatment by advanced flow cytometry
5185	20.01.22	Berg	Bjørnar	ph.d.	Long-term consequences of degenerative meniscal tears in middle-aged patients
5186	20.01.22	Gouglas	Dimitrios	ph.d.	Prioritization models for vaccine development against emerging infections
5187	20.01.22	Reine	Elizabeth	ph.d.	Quality in postoperative patient handover - A mixed methods study
5188	21.01.22	Cai	Tommaso	dr.philos.	Aspects of antimicrobial stewardship in urinary tract infections: Clinical significance of risk factors, deferred treatment, non-antibiotic treatment, revival of an old antibiotic and the impact of guidelines adherence
5189	21.01.22	Halaas	Nathalie Bodd	ph.d.	Neurodegeneration in the ageing brain - Novel AD-related biomarkers in delirium and cognitively unimpaired older adults
5190	24.01.22	Dyrkorn	Ole Aleksander Jonsbu	ph.d.	The Impact of Childbirth before and after Mid-Urethral Sling Surgery: New Knowledge derived from Norwegian Health Registries
5191	24.01.22	Klepp	Pasquale	ph.d.	Colorectal cancer in Ulcerative Colitis. A prospective study of clinical and biological markers in population based cohorts
5192	24.01.22	Torkildsen	Synne	ph.d.	Identification of fusion genes and somatic mutations in acute myeloid leukemia using high throughput sequencing
5193	25.01.22	Dumont	Karl-Andreas	ph.d.	Quantification of Mitral Annular Dynamics: Validation and Clinical Application of a Novel Autostereoscopic Holographic Display
5194	28.01.22	Kalstad	Are Annesønn	ph.d.	The role of n-3 fatty acids in cardiovascular diseases of ageing
5195	28.01.22	Nome	Ragnhild Veline	ph.d.	Biochemical Changes in Testicular Cancer Survivors. –Pituitary, Renal and Thyroid function

<sup>46</sup> Frederik Holsts avhandling om Radesyge (1817): *Morbus, quem Radesyge vocant, quinam sit, quanamque ratione e Scandinavia tollendus? Commentatio.*

5196	28.01.22	Vassbø	Tove Karin	ph.d.	Job satisfaction and person-centred care in nursing homes - A study exploring job satisfaction in nursing homes in relation to factors associated with person-centred care
5197	31.01.22	Gladhaug	Amura Francesca	ph.d.	Drug use and drug-related problems in nursing homes: prevalence, changes following medication review and variation between institutions. Drug use and medication review in nursing homes in Oslo
5198	31.01.22	Hovda	Tone	ph.d.	Improved breast cancer screening for women and society: A radiological approach
5199	31.01.22	Lossius	Astrid Haaskjold	ph.d.	Atopic dermatitis, ultraviolet B treatment, and the IL-1 family of cytokines
5200	01.02.22	Rizvi	Syed Ali Mujtaba	ph.d.	Management of acute odontoid fractures
5201	02.02.22	Berge-Seidl	Victoria	ph.d.	Genetic studies of sporadic Parkinson's disease: On the identification of genetic risk factors and the path towards a better understanding of underlying pathogenic mechanisms
5202	03.02.22	Gythfeldt	Hedda Elisabeth von der Lippe	ph.d.	Identifying molecular factors responsible for treatment response and resistance in a breast cancer study and a breast cancer model
5203	04.02.22	Berger	Toni Christoph	ph.d.	A translational view on epileptogenesis
5204	04.02.22	Katoozi	Shirin	ph.d.	Exploring the molecular basis of water and potassium homeostasis in the CNS
5205	04.02.22	Skauby	Ragnhild Kristine Heier	ph.d.	Prednisolone and prednisone pharmacokinetics in renal transplant recipients
5206	07.02.22	Hoel	Henrik	ph.d.	Effects of treatment with lower extremity intermittent negative pressure for peripheral artery disease.
5207	08.02.22	Tulipan	Andreas Julius	ph.d.	FACBC for assessment of primary and recurrent prostate cancer
5208	10.02.22	Haugmark	Trond	ph.d.	Mindfulness-based and acceptance-based interventions and physical activity in the management of fibromyalgia - evaluation of a multicomponent rehabilitation programme
5209	11.02.22	Andreassen	Randi Christel	ph.d.	Sustainable bioproduction of animal proteins for human consumption and optimizing the use of protein rich by-products from the food industry
5210	11.02.22	Sverdrup	Karen	ph.d.	Mobility in older adults with cognitive impairment and dementia
5211	14.02.22	Mgongo	Melina Bernard	ph.d.	Ideal and Reality: Exclusive Breastfeeding Practices and Child Nutritional Status in Kilimanjaro Region, Tanzania
5212	16.02.22	Måseide	Ragnhild Johanne	ph.d.	Moderate haemophilia A and B in the Nordic countries – The MoHem study
5213	17.02.22	Hewitt	Stephen Ingemar	ph.d.	Secondary hyperparathyroidism after obesity surgery - exploring the impact of vitamin D and calcium, and aspects on bone health
5214	17.02.22	Rutherford	Ole-Christian Walter	ph.d.	Effectiveness and safety of oral anticoagulants for atrial fibrillation in the era of NOACs: Studies using Norwegian nationwide registries
5215	17.02.22	Schellhorn	Till	ph.d.	Brain MRI findings associated with cognitive impairment before and after stroke
5216	18.02.22	Berge	Simen Tveten	ph.d.	Detection of microcirculatory changes and treatment of patients with atherosclerotic chronic mesenteric ischemia and median arcuate ligament syndrome

5217	25.02.22	Engebretsen	Stine	ph.d.	Emergency response team to critically ill medical patients in the Emergency Department: Evaluation of patient characteristics, calling criteria and effect
5218	28.02.22	Gottschalk	Marthe Sørli	ph.d.	Age at menopause: Associated factors and temporal trends
5219	28.02.22	Heinicke	Fatima	ph.d.	microRNA profiles in CD19+ B cells in rheumatoid arthritis and the impact of microRNA sequencing library preparation
5220	01.03.22	Fyhn	Thomas Johan	ph.d.	Small Incisions, Big Benefits? A Randomized Controlled Trial Comparing Laparoscopic and Open Nissen Fundoplication in Children
5221	01.03.22	Ramstad	Silje Nøstvedt	ph.d.	Shiga toxin-producing Escherichia coli – aspects of their pathogenicity and effects of antimicrobials
5222	04.03.22	Frigstad	Svein Oskar	ph.d.	Vitamin D deficiency in Inflammatory Bowel Disease – prevalence, predictors and associations with fatigue and pain (The Vitality Study)
5223	04.03.22	Gaarden	Torfinn Løddøen	ph.d.	Depression and inflammation in older adults
5224	04.03.22	Lockertsen	Veronica	ph.d.	Mind the Gap: Between CAMHS and AMHS—The Perspectives Of Patients with Anorexia Nervosa, Parents and Professionals
5225	04.03.22	Ng Yoke Wui	Matthew	ph.d.	Characterization of specific regulators of selective and non-selective autophagy
5226	07.03.22	Asprusten	Tarjei Tørre	ph.d.	Diagnosis of Chronic Fatigue Syndrome in Adolescents
5227	11.03.22	Bergland	Ola Undrum	ph.d.	Improvements in Hypertension Care: Serum drug measurements to detect non-adherence to standard treatment and effects of renal denervation following directly observed therapy
5228	11.03.22	Hammer	Ola-Lars	ph.d.	Surgical treatment of distal radius fractures - Clinical Outcome And Health Economics
5229	11.03.22	Holm	Anne Guro Vreim	ph.d.	Shelf operation for residual hip dysplasia and total hip arthroplasty for high hip dislocation
5230	14.03.22	Simonsen	Cecilia Smith	ph.d.	The Contemporary Multiple Sclerosis Patient: Aspects of phenotyping, diagnosing and treating multiple sclerosis
5231	17.03.22	Schult	Anna Lisa	ph.d.	Performance of two screening tests and barriers to colorectal cancer screening
5232	18.03.22	Rypdal	Karoline Bjarnesdatter	ph.d.	Connective tissue disorders and cardiac fibrosis: Genetic substrate and roles of ADAMTSL2 and ADAMTSL3 in the failing heart.
5233	18.03.22	Tollisen	Karen Synnøve Hunting	ph.d.	Substance abuse, clinical characteristics and mortality in a mixed intensive care-population in Oslo: a one-year cross sectional study
5234	18.03.22	Vikum	Synne Frønæs	ph.d.	Improving the diagnostic workup of deep vein thrombosis: FINDINGS FROM THE RI-SCHEDULE STUDY
5235	21.03.22	Fredwall	Svein Otto	ph.d.	The Norwegian Adult Achondroplasia Study: A population-based study of medical complications, physical functioning, cardiovascular risk factors, and body composition in adults with achondroplasia
5236	21.03.22	Sumathipala	Waduawatte Lekamalage Dulika	ph.d.	Using high throughput sequencing technologies to study genetic causes of ultra-rare neurological diseases
5237	22.03.22	Due-Tønnessen	Paulina	ph.d.	Evaluation of functional magnetic resonance imaging in the diagnosis of brain tumors and other brain lesions for assessment of clinical efficacy



5238	24.03.22	Balachandra Rao	Shreyas	ph.d.	Mechanisms underlying glial polarization in retina and brain
5239	24.03.22	Meyer-Myklestad	Malin Holm	ph.d.	HIV-infected immunological nonresponders: A characterization of gut immunity and the effects of a probiotic supplement
5240	25.03.22	Grimholt	Runa Marie	ph.d.	Hemoglobinopathies gone astray: Identification and characterization of rare deletions and sequence variants in the globin genes found in Norway
5241	25.03.22	Richartz	Nina	ph.d.	The role of cAMP signaling in diminishing DNA damage-induced cell death in B cell precursor acute lymphoblastic leukemia
5242	28.03.22	Lyngstad	Siv Hege	ph.d.	A 10-year perspective on apathy development in psychotic disorders: Genetic risk and early predictors, associations with depression, and functional outcome
5243	29.03.22	Stensvehagen	Marianne Torp	ph.d.	Interrelationship of daily hassles, daily uplifts, coping strategies and stress-related symptoms, reported by female survivors of sexual abuse: An exploratory mixed-methods approach
5244	01.04.22	Haugum	Mona	ph.d.	Inpatients' experiences with interdisciplinary treatment for substance dependence: Measurement, quality indicators and use of results
5245	01.04.22	Rein	Erling Bekkestad	ph.d.	Skin circulation in human temperature regulation and a novel method for using skin circulation in temperature management
5246	01.04.22	Winterton	Adriano	ph.d.	The Oxytocin Genetic Pathway Links Severe Mental Illness and Metabolic Syndrome
5247	05.04.22	Michelet	Mona	ph.d.	Assessment of symptoms, functioning and needs of home dwelling people with dementia
5248	06.04.22	Eidahl	Johanna Marie Lundesgaard	ph.d.	Postmortem evaluation of brain edema - Possible significance for the study of sudden unexplained death in infants and small children - A physical, radiological, immunohistochemical and genetic approach
5249	07.04.22	Aksnes	Mari	ph.d.	Amyloidogenic nanoplaques as a potential biomarker for Alzheimer's disease
5250	08.04.22	Thorsen	Yngve	ph.d.	Right Colectomy with Extended D3-Mesenterectomy: What can we say about the extent and the consequences of the injury to the superior mesenteric plexus?
5251	21.04.22	Bergsland	Christian Holst	ph.d.	Fluorescence-based multiplex immunohistochemistry in precision medicine of colorectal cancer
5252	29.04.22	Berdzuli	Nino	ph.d.	Measuring and Understanding Maternal Mortality in Georgia
5253	03.05.22	Andenæs	Kine	ph.d.	Translational cardiac research: Importance of the matrix molecules fibromodulin and lumican in left ventricular pressure overload
5254	03.05.22	Osnes	Magnus Nygård	ph.d.	Genome epidemiology of Neisseria gonorrhoeae and SARS-CoV-2 - Strain dynamics from the level of individuals to global dissemination
5255	03.05.22	Pollmann	Christian Thomas	ph.d.	Improving outcomes in hip fracture patients
5256	03.05.22	Sundet	Mads	ph.d.	Road traffic injuries in Lilongwe, Malawi
5257	04.05.22	Thoen	Peder Svenkerud	ph.d.	Advancements in Total Hip Arthroplasty - polyethylene, articulation and factors associated with dislocation

5258	05.05.22	Jodal	Henriette Cecilie	ph.d.	The risk of colorectal cancer incidence and mortality after screening and adenoma removal
5259	05.05.22	Kolnes	Anders Jensen	ph.d.	Non-functioning pituitary adenomas: complications, prognostic factors and tumor behavior
5260	05.05.22	Tesli	Natalia	ph.d.	Imaging violence in psychosis: Using MRI to investigate neurobiological correlates of violence in psychotic disorders
5261	06.05.22	Bugge	Christoffer	ph.d.	Real world evidence in priority setting and health care planning: an application on the cost of cancer
5262	06.05.22	Løvgren	André	ph.d.	Improvement and positions in psychodynamic psychotherapy: A qualitative exploration of adolescents' and adult patients' experiences
5263	06.05.22	Spangenberg	Hélène	ph.d.	Cellular mechanisms of vesicle generation and closure
5264	09.05.22	Miloshevska Jakimovska	Vesna	ph.d.	Spinal cord injury in North Macedonia with a community dwelling comparison to Norway
5265	11.05.22	Fure	Silje Christine Reistad	ph.d.	Combined cognitive and vocational rehabilitation after mild-to-moderate traumatic brain injury: A randomized controlled trial
5266	11.05.22	Pandey	Susmita	ph.d.	Sex-specific factors associated with neurobiological mechanisms, comorbidities, treatment adherence, and suicidal behavior among AUD inpatients under rehabilitative treatment in Norway
5267	12.05.22	Løvsletten	Anna Maria	ph.d.	Management of patients with outpatient commitment in the mental health services
5268	12.05.22	Melau	Jørgen	ph.d.	Physiological changes following swimming in cold water in triathlon and military operations: Temperature physiology and cold water swimming with wetsuit or drysuit
5269	13.05.22	Bjørnstad	Daniel Marelius	ph.d.	Deciphering astrocytic Ca <sup>2+</sup> signaling
5270	13.05.22	Eilertsen	Ina Andrassy	ph.d.	Tumor heterogeneity of gene expression and alternative splicing in primary colorectal cancer: Tumor splicing burden and specific splicing events are prognostic factors in colorectal cancer
5271	19.05.22	Kolstad	Terje Ricardo Selnes	ph.d.	Cardiac myocyte structure and function in development, adulthood and disease
5272	20.05.22	Lie	Marie Udnesseter	ph.d.	Individual differences in experimental and clinical pain: Assessment and genetic susceptibility
5273	20.05.22	Sagafos	Dagrun Brekke	ph.d.	Neurophysiological mechanisms in patients with neuropathic pain and pain insensitivity due to gene mutations: Assessment of nociceptive C-fibers by sensory testing and neurophysiological methods, including microneurography
5274	25.05.22	Kåsine	Trine	ph.d.	New Needle Tip Tracking Technology for Ultrasound-Guided Peripheral Nerve Blocks
5275	27.05.22	Wik	Jonas Aakre	ph.d.	Metabolic characterization of endothelial and CD4 <sup>+</sup> T cells in immune activation
5276	31.05.22	Western	Elin	ph.d.	Fatigue after aneurysmal subarachnoid hemorrhage: A study of risk factors, clinical presentation and treatment with (-)-OSU6162
5277	01.06.22	Torjusen	Hanne	ph.d.	Organic food, pregnancy and health: Associations between consumption of organic food in pregnancy, maternal characteristics and pregnancy health outcomes in the Norwegian Mother, Father and Child Cohort Study (MoBa)
5278	02.06.22	Giliberto	Mariasarena	ph.d.	Application of drug sensitivity screening in B-cell malignancies for informing precision medicine strategies

5279	03.06.22	Hajdarevic	Riad	ph.d.	Immunogenetic studies in myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome (ME/CFS)
5280	09.06.22	Bains	Sukhjeet Kaur	ph.d.	Maternity care for recently migrated women in Oslo, Norway
5281	09.06.22	Munthe-Kaas	Ragnhild	ph.d.	The EARLY study: Cognitive impairment after stroke - classification and predictors
5282	10.06.22	Desalegn	Anteneh Assefa	ph.d.	Early-life exposure to potential endocrine disrupting chemicals and adverse developmental outcomes in Norwegian children
5283	10.06.22	Georgiesh	Tatiana	ph.d.	Solitary fibrous tumour. The role of clinical, histopathological and molecular factors in risk stratification and prognosis
5284	13.06.22	Bjerknes	Silje Kristin	ph.d.	Subthalamic deep brain stimulation in Parkinson's disease – studies on effects and complications
5285	13.06.22	Drabo	Seydou	ph.d.	The social life of reproductive health commodities in Ouagadougou, Burkina Faso: an ethnographic study
5286	14.06.22	Svendsen	Torleiv	ph.d.	Real-world experience of four new antiseizure medications in difficult-to-treat epilepsy: Efficacy, tolerability, and the importance of pharmacokinetic variability
5287	15.06.22	Durheim	Michael Thomas	dr.philos.	Clinical outcomes and their determinants in fibrotic interstitial lung disease
5288	15.06.22	Gehin	Johanna Elin	ph.d.	Therapeutic drug monitoring of tumour necrosis factor alpha inhibitors in inflammatory joint diseases
5289	16.06.22	Bech	Anne Berit	ph.d.	Mortality during opioid agonist treatment in Norway: a comprehensive study of the years 2014-2015
5290	17.06.22	Pandya	Abhilash Dipakbhai	ph.d.	Nanoparticles in Targeted Cancer Therapy
5291	20.06.22	Rønneberg	Leiv Tore Salte	ph.d.	Bayesian modelling of high-throughput drug combination screens: Accounting for uncertainty when searching for drug synergy
5292	21.06.22	Kakad	Meetali	ph.d.	Municipal acute units in Norway: Using operational research methods to model patient flows
5293	21.06.22	Skranes	Julia Brox	ph.d.	Impact of tobacco on circulating troponin concentrations and cardiovascular risk
5294	22.06.22	Lergenmuller	Simon	ph.d.	Indoor tanning, sunscreen use, sunburns, and risk of cutaneous squamous cell carcinoma: Understanding for better prevention
5295	22.06.22	Aamdal	Elin	ph.d.	Treating metastatic melanoma with ipilimumab – Clinical activity, health-related quality of life and combination with a telomerase peptide vaccine
5296	28.06.22	Li	Yanjiao	ph.d.	Single-Cell N6-Methyladenosine (m6A) Mapping in Oocytes and Preimplantation Embryos
5297	30.06.22	Mariampillai	Julian Eek	dr.philos.	Novel Insight into Exercise Blood Pressure and Long Term Risk of Cardio- and Cerebrovascular Disease
5298	19.08.22	Dukefoss	Didrik Bakke	ph.d.	Roles of Astroglia in Cortical Spreading Depression
5299	22.08.22	Abraham	Ruth	ph.d.	Trauma exposure, resilience, religiosity/spirituality and quality of life among Eritrean female refugees living in Norwegian asylum centres
5300	26.08.22	Ligaard	Christopher Storm Tjelland	ph.d.	Clinical interventions of the human gut microbiota
5301	29.08.22	Siddiqui	Tahreem Ghazal	ph.d.	Central nervous system depressant medication use among older hospitalised patients: Cognitive function, communication and mortality

5302	01.09.22	Myrdal	Ole Henrik	ph.d.	Pulmonary function and cardiorespiratory fitness in young long-term survivors of severe blood disorders treated with or without allogeneic hematopoietic stem cell transplantation
5303	01.09.22	Tverdal	Cathrine Buaas	ph.d.	Acute management of traumatic brain injury at Oslo University Hospital. Oslo TBI Registry – Neurosurgery; Patient characteristics, injury description, emergency neurosurgery, and pathway to rehabilitation
5304	02.09.22	Li	Ruth Gong	ph.d.	Development and Evaluation of $\alpha$ -emitting CaCO <sub>3</sub> -based Radiotherapeutics Against Intracavitary Micrometastases
5305	05.09.22	Lund	Martina Jonette	ph.d.	The brain functional connectome across the lifespan. Investigating  associations of resting-state functional connectivity with age, sex, cognitive abilities and psychopathology
5306	05.09.22	Sandvik	Gunhild Falleth	ph.d.	An ophthalmological study of adults with Marfan syndrome: Ten-year of follow-up and an evaluation of photophobia, glare and pupillary response
5307	06.09.22	Da Silva Lapao	Ana Sofia	ph.d.	Role of lipid-binding proteins in intracellular membrane trafficking
5308	09.09.22	Tønne	Elin	ph.d.	Craniosynostosis in Norway: Epidemiology and genetic causes
5309	13.09.22	Züchner	Mark	ph.d.	Experimental models for spinal cord injury: From basic to translational studies
5310	15.09.22	Weider	Therese	ph.d.	Autoimmune Thyroid Diseases: Traces of Viral Infection
5311	19.09.22	Sole	Kristina Baker	ph.d.	Exploring Hypertensive Disorders of Pregnancy: Risk factors, Prevalence and Time Trends
5312	20.09.22	Tveit	Sjur Hansen	ph.d.	Cardiac Troponin I and T: Comparison of the Diagnostic and Prognostic Performance in Coronary Artery Disease
5313	22.09.22	Vigen	Thea	ph.d.	Carotid atherosclerosis; Prevalence and relation with blood pressure and intracerebral blood flow velocities
5314	23.09.22	Haidl	Frans Felix	ph.d.	Labor epidural analgesia: the role of adrenaline
5315	23.09.22	Lie	Selma Øverland	ph.d.	History of bullying, abuse, and other stressful life events in individuals with eating disorders
5316	23.09.22	Liu	Fei-Chih	ph.d.	Ultraviolet exposure and night shift work in relation to risk of skin, breast and prostate cancer in offshore petroleum workers
5317	23.09.22	Quattrone	Alessia	ph.d.	Risk stratification in adults operated for tetralogy of Fallot
5318	26.09.22	Lirhus	Sandre Svaton	ph.d.	Inflammatory bowel disease and health registry data - Estimates of incidence, prevalence and regional treatment variation
5319	27.09.22	Værnes	Tor Gunnar	dr.philos.	Anomalous self-experiences in subjects with increased risk of developing psychosis
5320	29.09.22	Havdal	Hanne Hennig	ph.d.	Social inequalities and the neighbourhood's role in shaping adolescents'  dietary and physical activity behaviours
5321	29.09.22	Myhrvold	Ståle Bergman	ph.d.	Outcomes, physical performance, and complications following treatment of acute Achilles' tendon ruptures
5322	30.09.22	Sørensen	Kari	ph.d.	Just a little needle stick. Pain and fear related to long-term needle injections in children with rheumatic diseases: An exploratory study

5323	04.10.22	Jin	Kangxuan	ph.d.	N6-methyladenosine (m6A) regulates signaling pathways during early embryo development
5324	05.10.22	Ahmed	Misra Abdulahi	ph.d.	Effects of a Community-Based Breastfeeding Intervention in Ethiopia: a Cluster Randomized Controlled Trial
5325	05.10.22	Jacobsen	Henrik Holvin	ph.d.	Extravascular Molecular Transport in the Human Visual Pathway
5326	06.10.22	Ziyada	Mai Mahgoub	ph.d.	Access to female genital cutting specialized services in Norway
5327	11.10.22	Sigurdardottir	Fjola Dögg Hugberg	ph.d.	Common sleep disorders and cardiovascular biomarkers in the general population
5328	12.10.22	Rognes	Ingrid Nygren	ph.d.	Inflammation and coagulation in human trauma - A prospective observational study with repeated measures design
5329	13.10.22	Zhang	Chi	ph.d.	Representation and Utilization of Hospital Electronic Health Records Data
5330	14.10.22	Kristiansen	Oscar	ph.d.	Atorvastatin treatment in patients with coronary heart disease – adherence and muscle side effects
5331	20.10.22	Do Vale Moreira	Nayla Cristina	ph.d.	Risk of cardiovascular diseases and diabetes: a cross-sectional study from North-eastern Brazil
5332	21.10.22	Fatima	Farhat	ph.d.	Gastric bypass versus sleeve gastrectomy in type 2 diabetes: Effects on remission of type 2 diabetes and beta cell function
5333	21.10.22	Luzon	Javier Armando	ph.d.	Applying emerging 3D visualization technologies to macro and micro anatomical datasets, for the improvement of operative planning, performance and outcomes in colon cancer surgery
5334	24.10.22	Langseth	Miriam Sjøstad	ph.d.	Neutrophil extracellular traps (NETs) in coronary artery disease: Prognostic value and roles in atherothrombosis
5335	25.10.22	Slagstad	Ketil	ph.d.	On the Boundaries of Care: The Ephemerality of Transgender Medicine in the Welfare State, Scandinavia 1951–2001
5336	27.10.22	Chendi	Bih Hycenta	ph.d.	Host biosignatures as diagnostic tools for Tuberculosis in low and high endemic regions
5337	28.10.22	Schalit	Itai	ph.d.	Accelerometer-based monitoring of left ventricular assist device: tromboembolism and pump thrombosis detection in HeartWare HVAD
5338	28.10.22	Aamodt	Eva Birgitte	ph.d.	Brain Imaging Markers of Decline in Cognitive Ability After Stroke
5339	31.10.22	Koirala	Rishav	ph.d.	Exploring outcome of trauma in terms of mental illnesses and inflammatory markers in a clinical population in Nepal
5340	07.11.22	Gianatti	Michele	ph.d.	Characterization of long-range projections of spatially modulated areas in the rodent brain
5341	10.11.22	Danielsen	Tore Kristian	ph.d.	Arrhythmia mechanisms and effects of exercise training in CPVT and post-infarction heart failure
5342	11.11.22	Ivanovic	Jugoslav	ph.d.	Surgical treatment challenges and postoperative seizure outcomes in patients with temporal lobe epilepsy
5343	16.11.22	Romskaug	Rita	ph.d.	Optimization of drug treatment in older people exposed to polypharmacy - one size does not fit all
5344	18.11.22	Földvári	Zsofia	ph.d.	Addressing challenges in TCR-based cancer immunotherapy
5345	18.11.22	Hustad	Kristin Solheim	ph.d.	Effects of fatty fish and fishmeal on cardiometabolic risk markers and sustainable use of salmon by-products

5346	18.11.22	Johannessen	Tonje Rambøll	ph.d.	Ruling out acute myocardial infarction in emergency primary care: The OUT-ACS study (One-hoUr Troponin in a low-prevalence population of Acute Coronary Syndrome)
5347	21.11.22	Høland	Maren	ph.d.	Molecular and clinical risk classification of malignant peripheral nerve sheath tumors
5348	22.11.22	Irgens	Pernille Marie Stähr	ph.d.	Neck pain – clinical course and pain trajectories
5349	24.11.22	Helsingen	Lise Mørkved	ph.d.	The development of a novel clinical practice guideline for colorectal cancer screening
5350	24.11.22	Karlsen	Tom Rune	ph.d.	Missing NEIL3: a kick in the gut and a punch to the heart
5351	28.11.22	Brodwall	Anne-Kristi	dr.philos.	Children and adolescents with functional gastrointestinal disorders - Children's, adolescents', parents' and general practitioners' experiences with functional gastrointestinal disorders (FGIDs)
5352	29.11.22	Huse	Camilla	ph.d.	Regulation of immune cells in atherosclerosis and its clinical implications - The role of A-to-I editing and interleukin 6 receptor inhibition
5353	29.11.22	Werner	Maren Caroline Frogner	ph.d.	Immune abnormalities and treatment resistance in severe mental disorders: the role of polygenic risk, infections and autoimmunity
5354	01.12.22	Christiansen	Ola Berger	ph.d.	Quality measurements and patient experiences after radical prostatectomy: A register-based study
5355	02.12.22	Giannakopoulou	Eirini Chrysovalantou	ph.d.	Unleashing the power of T cell receptors for adoptive immunotherapy
5356	02.12.22	Larsen	Selma Mujezinovic	ph.d.	Pain and health-related quality of life in children and adolescents with cerebral palsy
5357	06.12.22	Englund	Kristine Victoria Brautaset	ph.d.	Iron deficiency in heart transplant recipients
5358	07.12.22	Brubakk	Kirsten	ph.d.	Taking care of the caregivers. How characteristics of work environment affect patient safety
5359	08.12.22	Mæhle	Per Magnus	ph.d.	Unveiling the Steps of Cancer Patient Pathways: On managing coordination in complex health care processes
5360	08.12.22	Olsen	Markus Vicente Tørud	ph.d.	The Pro-resolving Mediators Maresin 1, Maresin 2 and Annexin A1 in Maintenance of Ocular Surface Health
5361	08.12.22	Tran	Thien Trung	ph.d.	Prevention of venous thromboembolism in severe trauma: Inferior vena cava filters and pharmacological thromboprophylaxis
5362	09.12.22	Bjerkreim	Betty Ann	ph.d.	The effect of liothyronine monotherapy in hypothyroidism on  thermoregulation, quality of life and biomarkers of the thyroid signaling pathway
5363	09.12.22	Hofstad	Tore	ph.d.	Geographical Variation in Compulsory Hospitalisation In Norway 2014-2018
5364	09.12.22	Larsen	Sunniva Veen	ph.d.	Use of transcriptomics to explore the role of dietary fat on cardiovascular disease risk
5365	09.12.22	Samdal	Martin	ph.d.	Physician-staffed emergency medical services in trauma care in south-east Norway
5366	12.12.22	Bornstedt	Mette Eskild	ph.d.	The effect of vitamin D metabolites on glucose-stimulated insulin secretion (GSIS) and gene expression in murine insulin producing $\beta$ -cells and pancreatic islets – an experimental study
5367	12.12.22	Potolitsyna	Evdokiia	ph.d.	LncRNA HOTAIR in adipogenesis: transcriptomic and functional characterization
5368	12.12.22	Robertsen	Annette	ph.d.	Treatment-limiting decisions in severe traumatic brain injured patients

5369	14.12.22	Aarvik	Regina Skavhellen	ph.d.	Restraint in pediatric dentistry in the Norwegian Public Dental Service - An exploratory and descriptive study using qualitative and quantitative methods
5370	15.12.22	Kvaslerud	Anette Borger	ph.d.	Aortic stenosis – iron deficiency, diastolic dysfunction, and outcomes
5371	15.12.22	Rootwelt-Norberg	Christine	ph.d.	Disease manifestations and predictors of arrhythmia in patients with arrhythmogenic cardiomyopathy
5372	16.12.22	Kristiansen	Oddrun	ph.d.	Nutritional environment of the unborn child: The role of the placenta in the maternal-fetal-Interaction - A study of uncomplicated pregnancies
5373	19.12.22	Wisløff-Aase	Kristin	ph.d.	Effects of moderate hypothermia on the left ventricle – experimental and clinical studies on electrical and mechanical function

## II. Disputaser ved MED i 2022 sortert på institutter, klinikker og avdelinger

I Tabell 18 er en oversikt over disputaser ved MED i 2022 fordelt på institutt, klinikk og avdeling. Forkortelsene som brukes i tabellen er forklart nedenfor:

**1) Institutt for klinisk medisin (KLINMED):** AHUSKHP: Klinikk for helsetjenesteforskning og psykiatri; Ahus, AHUSKIL: Klinikk for indremedisin og laboratoriefag; Ahus, AHUSKFF: Klinikk for kirurgiske fag; Ahus, AKU: Akuttklinikken, BAR: Barne- og ungdomsklinikken, CanCell: Senter for kreftcelle-reprogrammering (SFF), CCB: Senter for kreftbiomedisin (SFF; avsluttet), CIR: Senter for immunregulering (SFF; avsluttet), HHA: Klinikk for hode, hals og rekonstruktiv kirurgi, HLK: Hjerter-, lunge- og karklinikken, KIT: Klinikk for kirurgi, inflammasjonsmedisin og transplantasjon, KLM: Klinikk for laboratoriemedisin, KRE: Kreftklinikken, KRN: Klinikk for radiologi og nukleærmedisin, KVI: Kvinneklirikken, MDK: Medisinsk klinikk, NVR: Nevroklinikken, OPK: Ortopedisk klinikk, PHA: Klinikk psykisk helse og avhengighet, PRE: Prehospital klinikk.

**2) Institutt for helse og samfunn (Helsam):** FHV: Avdeling for folkehelsevitenskap, TVE: Avdeling for tverrfaglig helsevitenskap, HELED: Avdeling for helseledelse og helseøkonomi, SYKVIT: Avdeling for sykepleievitenskap, Samfunnsmed: Avdeling for samfunnsmedisin og global helse, Allmed: Avdeling for allmenntmedisin.

**3) Institutt for medisinske basalfag (IMB):** Molmed: Avdeling for molekylærmedisin, Ernæring: Avdeling for ernæringsvitenskap, Atferdsvit: Avdeling for medisinsk atferdsvitenskap, Biostat: Avdeling for biostatistikk.

Tabell 18 – Disputaser ved MED i 2022 sortert på institutter, klinikker og avdelinger

Etternavn	Fornavn og mellomnavn	Disputas-dato	Grad	Avhandlingstittel	Tilhørighet	Klinikk/avdeling <sup>47</sup>
Kakad	Meetali	21.06.22	ph.d.	Municipal acute units in Norway: Using operational research methods to model patient flows	Klinmed	AHUSKHP
Siddiqui	Tahreem Ghazal	29.08.22	ph.d.	Central nervous system depressant medication use among older hospitalised patients: Cognitive function, communication and mortality	Klinmed	AHUSKHP
Asprusten	Tarjei Tørre	07.03.22	ph.d.	Diagnosis of Chronic Fatigue Syndrome in Adolescents	Klinmed	AHUSKIL
Melau	Jørgen	12.05.22	ph.d.	Physiological changes following swimming in cold water in triathlon and military operations: Temperaturephysiology and cold water swimming with wetsuit or drysuit	Klinmed	AHUSKIL
Rein	Idun Dale	19.01.22	ph.d.	Investigation functional phenotypes of PARP inhibitor treatment by advanced flow cytometry	Klinmed	AHUSKIL

<sup>47</sup> Se forklaring av forkortelsene for klinikk/avdeling ovenfor.



Sigurdardottir	Fjola Dögg Hugberg	11.10.22	ph.d.	Common sleep disorders and cardiovascular biomarkers in the general population	Klinmed	AHUSKIL
Skranes	Julia Brox	21.06.22	ph.d.	Impact of tobacco on circulating troponin concentrations and cardiovascular risk	Klinmed	AHUSKIL
Svendsen	Torleiv	14.06.22	ph.d.	Real-world experience of four new antiseizure medications in difficult-to-treat epilepsy: Efficacy, tolerability, and the importance of pharmacokinetic variability	Klinmed	AHUSKIL
Tran	Thien Trung	08.12.22	ph.d.	Prevention of venous thromboembolism in severe trauma: Inferior vena cava filters and pharmacological thromboprophylaxis	Klinmed	AHUSKIL
Tveit	Sjur Hansen	20.09.22	ph.d.	Cardiac Troponin I and T: Comparison of the Diagnostic and Prognostic Performance in Coronary Artery Disease	Klinmed	AHUSKIL
Vigen	Thea	22.09.22	ph.d.	Carotid atherosclerosis; Prevalence and relation with blood pressure and intracerebral blood flow velocities	Klinmed	AHUSKIL
Gottschalk	Marthe Sørli	28.02.22	ph.d.	Age at menopause: Associated factors and temporal trends	Klinmed	AHUSKFF
Haidl	Frans Felix	23.09.22	ph.d.	Labor epidural analgesia: the role of adrenaline	Klinmed	AHUSKFF
Hammer	Ola-Lars	11.03.22	ph.d.	Surgical treatment of distal radius fractures - Clinical Outcome And Health Economics	Klinmed	AHUSKFF
Luzon	Javier Armando	21.10.22	ph.d.	Applying emerging 3D visualization technologies to macro and micro anatomical datasets, for the improvement of operative planning, performance and outcomes in colon cancer surgery	Klinmed	AHUSKFF
Pollmann	Christian Thomas	03.05.22	ph.d.	Improving outcomes in hip fracture patients	Klinmed	AHUSKFF
Thorsen	Yngve	08.04.22	ph.d.	Right Colectomy with Extended D3-Mesenterectomy: What can we say about the extent and the consequences of the injury to the superior mesenteric plexus?	Klinmed	AHUSKFF
Due-Tønnessen	Paulina	22.03.22	ph.d.	Evaluation of functional magnetic resonance imaging in the diagnosis of  brain tumors and other brain lesions for assessment of clinical efficacy	Klinmed	AKU
Kåsine	Trine	25.05.22	ph.d.	New Needle Tip Tracking Technology for Ultrasound-Guided Peripheral Nerve Blocks	Klinmed	AKU
Rognes	Ingrid Nygren	12.10.22	ph.d.	Inflammation and coagulation in human trauma - A prospective observational study with repeated measures design	Klinmed	AKU
Schalit	Itai	28.10.22	ph.d.	Accelerometer-based monitoring of left ventricular assist device: tromboembolism and pump	Klinmed	AKU

				thrombosis detection in HeartWare HVAD		
Wisløff-Aase	Kristin	19.12.22	ph.d.	Effects of moderate hypothermia on the left ventricle – experimental and clinical studies on electrical and mechanical function	Klinmed	AKU
Larsen	Selma Mujezinovic	02.12.22	ph.d.	Pain and health-related quality of life in children and adolescents with cerebral palsy	Klinmed	BAR
Weider	Therese	15.09.22	ph.d.	Autoimmune Thyroid Diseases: Traces of Viral Infection	Klinmed	BAR
Eilertsen	Ina Andrassy	13.05.22	ph.d.	Tumor heterogeneity of gene expression and alternative splicing in primary colorectal cancer: Tumor splicing burden and specific splicing events are prognostic factors in colorectal cancer	Klinmed	CCB
Høland	Maren	21.11.22	ph.d.	Molecular and clinical risk classification of malignant peripheral nerve sheath tumors	Klinmed	CCB
Spangenberg	Hélène	06.05.22	ph.d.	Cellular mechanisms of vesicle generation and closure	Klinmed	CCB
Olsen	Markus Vicente Tørud	08.12.22	ph.d.	The Pro-resolving Mediators Maresin 1, Maresin 2 and Annexin A1 in Maintenance of Ocular Surface Health	Klinmed	HHA
Sandvik	Gunhild Falleth	05.09.22	ph.d.	An ophthalmological study of adults with Marfan syndrome: Ten-year of follow-up and an evaluation of photophobia, glare and pupillary response	Klinmed	HHA
Andenæs	Kine	03.05.22	ph.d.	Translational cardiac research: Importance of the matrix molecules fibromodulin and lumican in left ventricular pressure overload	Klinmed	HLK
Berge	Simen Tveten	18.02.22	ph.d.	Detection of microcirculatory changes and treatment of patients with atherosclerotic chronic mesenteric ischemia and median arcuate ligament syndrome	Klinmed	HLK
Danielsen	Tore Kristian	10.11.22	ph.d.	Arrhythmia mechanisms and effects of exercise training in CPVT and post-infarction heart failure	Klinmed	HLK
Dumont	Karl-Andreas	25.01.22	ph.d.	Quantification of Mitral Annular Dynamics: Validation and Clinical Application of a Novel Autostereoscopic Holographic Display	Klinmed	HLK
Englund	Kristine Victoria Brautaset	06.12.22	ph.d.	Iron deficiency in heart transplant recipients	Klinmed	HLK
Kolstad	Terje Ricardo Selnes	19.05.22	ph.d.	Cardiac myocyte structure and function in development, adulthood and disease	Klinmed	HLK
Kvaslerud	Anette Borger	15.12.22	ph.d.	Aortic stenosis – iron deficiency, diastolic dysfunction, and outcomes	Klinmed	HLK
Myrdal	Ole Henrik	01.09.22	ph.d.	Pulmonary function and cardiorespiratory fitness in young long-term survivors of severe	Klinmed	HLK

				blood disorders treated with or without allogeneic hematopoietic stem cell transplantation		
Quattrone	Alessia	23.09.22	ph.d.	Risk stratification in adults operated for tetralogy of Fallot	Klinmed	HLK
Rootwelt-Norberg	Christine	15.12.22	ph.d.	Disease manifestations and predictors of arrhythmia in patients with arrhythmogenic cardiomyopathy	Klinmed	HLK
Rypdal	Karoline Bjarnesdatter	18.03.22	ph.d.	Connective tissue disorders and cardiac fibrosis: Genetic substrate and roles of ADAMTSL2 and ADAMTSL3 in the failing heart.	Klinmed	HLK
Cai	Tommaso	21.01.22	dr.philos.	Aspects of antimicrobial stewardship in urinary tract infections: Clinical significance of risk factors, deferred treatment, non-antibiotic treatment, revival of an old antibiotic and the impact of guidelines adherence	Klinmed	KIT
Fyhn	Thomas Johan	01.03.22	ph.d.	Small Incisions, Big Benefits? A Randomized Controlled Trial Comparing Laparoscopic and Open Nissen Fundoplication in Children	Klinmed	KIT
Huse	Camilla	29.11.22	ph.d.	Regulation of immune cells in atherosclerosis and its clinical implications - The role of A-to-I editing and interleukin 6 receptor inhibition	Klinmed	KIT
Karlsen	Tom Rune	24.11.22	ph.d.	Missing NEIL3: a kick in the gut and a punch to the heart	Klinmed	KIT
Ligaard	Christopher Storm Tjelland	26.08.22	ph.d.	Clinical interventions of the human gut microbiota	Klinmed	KIT
Lossius	Astrid Haaskjold	31.01.22	ph.d.	Atopic dermatitis, ultraviolet B treatment, and the IL-1 family of cytokines	Klinmed	KIT
Schult	Anna Lisa	17.03.22	ph.d.	Performance of two screening tests and barriers to colorectal cancer screening	Klinmed	KIT
Durheim	Michael Thomas	15.06.22	dr.philos.	Clinical outcomes and their determinants in fibrotic interstitial lung disease	Klinmed	Klinmed
Mariampillai	Julian Eek	30.06.22	dr.philos.	Novel Insight into Exercise Blood Pressure and Long Term Risk of Cardio- and Cerebrovascular Disease	Klinmed	Klinmed
Bornstedt	Mette Eskild	12.12.22	ph.d.	The effect of vitamin D metabolites on glucose-stimulated insulin secretion (GSIS) and gene expression in murine insulin producing $\beta$ -cells and pancreatic islets – an experimental study	Klinmed	KLM
Eidahl	Johanna Marie Lundesgaard	06.04.22	ph.d.	Postmortem evaluation of brain edema - Possible significance for the study of sudden unexplained death in infants and small children - A physical, radiological, immunohistochemical and genetic approach	Klinmed	KLM
Gehin	Johanna Elin	15.06.22	ph.d.	Therapeutic drug monitoring of tumour necrosis factor alpha	Klinmed	KLM

				inhibitors in inflammatory joint diseases		
Georgiesh	Tatiana	10.06.22	ph.d.	Solitary fibrous tumour. The role of clinical, histopathological and molecular factors in risk stratification and prognosis	Klinmed	KLM
Grimholt	Runa Marie	25.03.22	ph.d.	Hemoglobinopathies gone astray: Identification and characterization of rare deletions and sequence variants in the globin genes found in Norway	Klinmed	KLM
Hajdarevic	Riad	03.06.22	ph.d.	Immunogenetic studies in myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome (ME/CFS)	Klinmed	KLM
Heinicke	Fatima	28.02.22	ph.d.	microRNA profiles in CD19+ B cells in rheumatoid arthritis and the impact of microRNA sequencing library preparation	Klinmed	KLM
Nome	Ragnhild Veline	28.01.22	ph.d.	Biochemical Changes in Testicular Cancer Survivors. –Pituitary, Renal and Thyroid function	Klinmed	KLM
Ramstad	Silje Nøstvedt	01.03.22	ph.d.	Shiga toxin-producing Escherichia coli – aspects of their pathogenicity and effects of antimicrobials	Klinmed	KLM
Skauby	Ragnhild Kristine Heier	04.02.22	ph.d.	Prednisolone and prednisone pharmacokinetics in renal transplant recipients	Klinmed	KLM
Sumathipala	Waduawatte Lekamalage Dulika	21.03.22	ph.d.	Using high throughput sequencing technologies to study genetic causes of ultra-rare neurological diseases	Klinmed	KLM
Wik	Jonas Aakre	27.05.22	ph.d.	Metabolic characterization of endothelial and CD4+ T cells in immune activation	Klinmed	KLM
Bergsland	Christian Holst	21.04.22	ph.d.	Fluorescence-based multiplex immunohistochemistry in precision medicine of colorectal cancer	Klinmed	KRE
Christiansen	Ola Berger	01.12.22	ph.d.	Quality measurements and patient experiences after radical prostatectomy: A register-based study	Klinmed	KRE
Földvári	Zsofia	18.11.22	ph.d.	Addressing challenges in TCR-based cancer immunotherapy	Klinmed	KRE
Giannakopoulou	Eirini Chrysovalantou	02.12.22	ph.d.	Unleashing the power of T cell receptors for adoptive immunotherapy	Klinmed	KRE
Giliberto	Mariaserena	02.06.22	ph.d.	Application of drug sensitivity screening in B-cell malignancies for informing precision medicine strategies	Klinmed	KRE
Gythfeldt	Hedda Elisabeth von der Lippe	03.02.22	ph.d.	Identifying molecular factors responsible for treatment response and resistance in a breast cancer study and a breast cancer model	Klinmed	KRE
Hovda	Tone	31.01.22	ph.d.	Improved breast cancer screening for women and society: A radiological approach	Klinmed	KRE
Li	Ruth Gong	02.09.22	ph.d.	Development and Evaluation of $\alpha$ -emitting CaCO <sub>3</sub> -based	Klinmed	KRE

				Radiotherapeutics Against Intracavitary Micrometastases		
Måseide	Ragnhild Johanne	16.02.22	ph.d.	Moderate haemophilia A and B in the Nordic countries – The MoHem study	Klinmed	KRE
Pandya	Abhilash Dipakbhai	17.06.22	ph.d.	Nanoparticles in Targeted Cancer Therapy	Klinmed	KRE
Torkildsen	Synne	24.01.22	ph.d.	Identification of fusion genes and somatic mutations in acute myeloid leukemia using high throughput sequencing	Klinmed	KRE
Vikum	Synne Frønæs	18.03.22	ph.d.	Improving the diagnostic workup of deep vein thrombosis: FINDINGS FROM THE RI-SCHEDULE STUDY	Klinmed	KRE
Aamdal	Elin	22.06.22	ph.d.	Treating metastatic melanoma with ipilimumab – Clinical activity, health-related quality of life and combination with a telomerase peptide vaccine	Klinmed	KRE
Hoel	Henrik	07.02.22	ph.d.	Effects of treatment with lower extremity intermittent negative pressure for peripheral artery disease.	Klinmed	KRN
Tulipan	Andreas Julius	08.02.22	ph.d.	FACBC for assessment of primary and recurrent prostate cancer	Klinmed	KRN
Aamodt	Eva Birgitte	28.10.22	ph.d.	Brain Imaging Markers of Decline in Cognitive Ability After Stroke	Klinmed	KRN
Berdzuli	Nino	29.04.22	ph.d.	Measuring and Understanding Maternal Mortality in Georgia	Klinmed	KVI
Dyrkorn	Ole Aleksander Jonsbu	24.01.22	ph.d.	The Impact of Childbirth before and after Mid-Urethral Sling Surgery: New Knowledge derived from Norwegian Health Registries	Klinmed	KVI
Kristiansen	Oddrun	16.12.22	ph.d.	Nutritional environment of the unborn child: The role of the placenta in the maternal-fetal-Interaction - A study of uncomplicated pregnancies	Klinmed	KVI
Mgongo	Melina Bernard	14.02.22	ph.d.	Ideal and Reality: Exclusive Breastfeeding Practices and Child Nutritional Status in Kilimanjaro Region, Tanzania	Klinmed	KVI
Sole	Kristina Baker	19.09.22	ph.d.	Exploring Hypertensive Disorders of Pregnancy: Risk factors, Prevalence and Time Trends	Klinmed	KVI
Aksnes	Mari	07.04.22	ph.d.	Amyloidogenic nanoplques as a potential biomarker for Alzheimer's disease	Klinmed	MDK
Bergland	Ola Undrum	11.03.22	ph.d.	Improvements in Hypertension Care: Serum drug measurements to detect non-adherence to standard treatment and effects of renal denervation following directly observed therapy	Klinmed	MDK
Bjerkreim	Betty Ann	09.12.22	ph.d.	The effect of liothyronine monotherapy in hypothyroidism on thermoregulation, quality of life and biomarkers of the thyroid signaling pathway	Klinmed	MDK

Chendi	Bih Hycenta	27.10.22	ph.d.	Host biosignatures as diagnostic tools for Tuberculosis in low and high endemic regions	Klinmed	MDK
Engebretsen	Stine	25.02.22	ph.d.	Emergency response team to critically ill medical patients in the Emergency Department: Evaluation of patient characteristics, calling criteria and effect	Klinmed	MDK
Fatima	Farhat	21.10.22	ph.d.	Gastric bypass versus sleeve gastrectomy in type 2 diabetes: Effects on remission of type 2 diabetes and beta cell function	Klinmed	MDK
Frigstad	Svein Oskar	04.03.22	ph.d.	Vitamin D deficiency in Inflammatory Bowel Disease – prevalence, predictors and associations with fatigue and pain (The Vitality Study)	Klinmed	MDK
Gaarden	Torfinn Løvdøen	04.03.22	ph.d.	Depression and inflammation in older adults	Klinmed	MDK
Halaas	Nathalie Bodd	21.01.22	ph.d.	Neurodegeneration in the ageing brain - Novel AD-related biomarkers in delirium and cognitively unimpaired older adults	Klinmed	MDK
Hewitt	Stephen Ingemar	17.02.22	ph.d.	Secondary hyperparathyroidism after obesity surgery - exploring the impact of vitamin D and calcium, and aspects on bone health	Klinmed	MDK
Kalstad	Are Annesønn	28.01.22	ph.d.	The role of n-3 fatty acids in cardiovascular diseases of ageing	Klinmed	MDK
Klepp	Pasquale	24.01.22	ph.d.	Colorectal cancer in Ulcerative Colitis. A prospective study of clinical and biological markers in population based cohorts	Klinmed	MDK
Kolnes	Anders Jensen	05.05.22	ph.d.	Non-functioning pituitary adenomas: complications, prognostic factors and tumor behavior	Klinmed	MDK
Langseth	Miriam Sjøstad	24.10.22	ph.d.	Neutrophil extracellular traps (NETs) in coronary artery disease: Prognostic value and roles in atherothrombosis	Klinmed	MDK
Meyer-Myklestad	Malin Holm	24.03.22	ph.d.	HIV-infected immunological nonresponders: A characterization of gut immunity and the effects of a probiotic supplement	Klinmed	MDK
Munthe-Kaas	Ragnhild	09.06.22	ph.d.	The EARLY study: Cognitive impairment after stroke - classification and predictors	Klinmed	MDK
Romskaug	Rita	16.11.22	ph.d.	Optimization of drug treatment in older people exposed to polypharmacy - one size does not fit all	Klinmed	MDK
Rutherford	Ole-Christian Walter	17.02.22	ph.d.	Effectiveness and safety of oral anticoagulants for atrial fibrillation in the era of NOACs: Studies using Norwegian nationwide registries	Klinmed	MDK

Schellhorn	Till	17.02.22	ph.d.	Brain MRI findings associated with cognitive impairment before and after stroke	Klinmed	MDK
Tollisen	Karen Synnøve Hunting	18.03.22	ph.d.	Substance abuse, clinical characteristics and mortality in a mixed intensive care-population in Oslo: a one-year cross sectional study	Klinmed	MDK
Berger	Toni Christoph	04.02.22	ph.d.	A translational view on epileptogenesis	Klinmed	NVR
Berge-Seidl	Victoria	02.02.22	ph.d.	Genetic studies of sporadic Parkinson's disease: On the identification of genetic risk factors and the path towards a better understanding of underlying pathogenic mechanisms	Klinmed	NVR
Bjerknes	Silje Kristin	13.06.22	ph.d.	Subthalamic deep brain stimulation in Parkinson's disease – studies on effects and complications	Klinmed	NVR
Eriksson	Anna Maria	19.01.22	ph.d.	Insights into Molecular Immune Mechanisms in Multiple Sclerosis	Klinmed	NVR
Fredwall	Svein Otto	21.03.22	ph.d.	The Norwegian Adult Achondroplasia Study: A population-based study of medical complications, physical functioning, cardiovascular risk factors, and body composition in adults with achondroplasia	Klinmed	NVR
Ivanovic	Jugoslav	11.11.22	ph.d.	Surgical treatment challenges and postoperative seizure outcomes in patients with temporal lobe epilepsy	Klinmed	NVR
Jacobsen	Henrik Holvin	05.10.22	ph.d.	Extravascular Molecular Transport in the Human Visual Pathway	Klinmed	NVR
Lie	Marie Udnesseter	20.05.22	ph.d.	Individual differences in experimental and clinical pain: Assessment and genetic susceptibility	Klinmed	NVR
Miloshevska Jakimovska	Vesna	09.05.22	ph.d.	Spinal cord injury in North Macedonia with a community dwelling comparison to Norway	Klinmed	NVR
Rizvi	Syed Ali Mujtaba	01.02.22	ph.d.	Management of acute odontoid fractures	Klinmed	NVR
Robertsen	Annette	12.12.22	ph.d.	Treatment-limiting decisions in severe traumatic brain injured patients	Klinmed	NVR
Sagafos	Dagrun Brekke	20.05.22	ph.d.	Neurophysiological mechanisms in patients with neuropathic pain and pain insensitivity due to gene mutations: Assessment of nociceptive C-fibers by sensory testing and neurophysiological methods, including microneurography	Klinmed	NVR
Simonsen	Cecilia Smith	14.03.22	ph.d.	The Contemporary Multiple Sclerosis Patient: Aspects of phenotyping, diagnosing and treating multiple sclerosis	Klinmed	NVR

Tverdal	Cathrine Buaas	01.09.22	ph.d.	Acute management of traumatic brain injury at Oslo University Hospital. Oslo TBI Registry – Neurosurgery; Patient characteristics, injury description, emergency neurosurgery, and pathway to rehabilitation	Klinmed	NVR
Tønne	Elin	09.09.22	ph.d.	Craniosynostosis in Norway: Epidemiology and genetic causes	Klinmed	NVR
Western	Elin	31.05.22	ph.d.	Fatigue after aneurysmal subarachnoid hemorrhage: A study of risk factors, clinical presentation and treatment with (-)-OSU6162	Klinmed	NVR
Züchner	Mark	13.09.22	ph.d.	Experimental models for spinal cord injury: From basic to translational studies	Klinmed	NVR
Holm	Anne Guro Vreim	11.03.22	ph.d.	Shelf operation for residual hip dysplasia and total hip arthroplasty for high hip dislocation	Klinmed	OPK
Myhrvold	Ståle Bergman	29.09.22	ph.d.	Outcomes, physical performance, and complications following treatment of acute Achilles' tendon ruptures	Klinmed	OPK
Sundet	Mads	03.05.22	ph.d.	Road traffic injuries in Lilongwe, Malawi	Klinmed	OPK
Thoen	Peder Svenkerud	04.05.22	ph.d.	Advancements in Total Hip Arthroplasty - polyethylene, articulation and factors associated with dislocation	Klinmed	OPK
Abraham	Ruth	22.08.22	ph.d.	Trauma exposure, resilience, religiosity/spirituality and quality of life among Eritrean female refugees living in Norwegian asylum centres	Klinmed	PHA
Bech	Anne Berit	16.06.22	ph.d.	Mortality during opioid agonist treatment in Norway: a comprehensive study of the years 2014-2015	Klinmed	PHA
Koirala	Rishav	31.10.22	ph.d.	Exploring outcome of trauma in terms of mental illnesses and inflammatory markers in a clinical population in Nepal	Klinmed	PHA
Lie	Selma Øverland	23.09.22	ph.d.	History of bullying, abuse, and other stressful life events in individuals with eating disorders	Klinmed	PHA
Lockertsen	Veronica	04.03.22	ph.d.	Mind the Gap: Between CAMHS and AMHS—The Perspectives Of Patients with Anorexia Nervosa, Parents and Professionals	Klinmed	PHA
Lund	Martina Jonette	05.09.22	ph.d.	The brain functional connectome across the lifespan. Investigating associations of resting-state functional connectivity with age, sex, cognitive abilities and psychopathology	Klinmed	PHA
Lyngstad	Siv Hege	28.03.22	ph.d.	A 10-year perspective on apathy development in psychotic disorders: Genetic risk and early predictors, associations with depression, and functional outcome	Klinmed	PHA



Løvgren	André	06.05.22	ph.d.	Improvement and positions in psychodynamic psychotherapy: A qualitative exploration of adolescents' and adult patients' experiences	Klinmed	PHA
Pandey	Susmita	11.05.22	ph.d.	Sex-specific factors associated with neurobiological mechanisms, comorbidities, treatment adherence, and suicidal behavior among AUD inpatients under rehabilitative treatment in Norway	Klinmed	PHA
Stensvehagen	Marianne Torp	29.03.22	ph.d.	Interrelationship of daily hassles, daily uplifts, coping strategies and stressrelated symptoms, reported by female survivors of sexual abuse: An exploratory mixed-methods approach	Klinmed	PHA
Tesli	Natalia	05.05.22	ph.d.	Imaging violence in psychosis: Using MRI to investigate neurobiological correlates of violence in psychotic disorders	Klinmed	PHA
Værnes	Tor Gunnar	27.09.22	dr.philos.	Anomalous self-experiences in subjects with increased risk of developing psychosis	Klinmed	PHA
Werner	Maren Caroline Frogner	29.11.22	ph.d.	Immune abnormalities and treatment resistance in severe mental disorders: the role of polygenic risk, infections and autoimmunity	Klinmed	PHA
Winterton	Adriano	01.04.22	ph.d.	The Oxytocin Genetic Pathway Links Severe Mental Illness and Metabolic Syndrome	Klinmed	PHA
Samdal	Martin	09.12.22	ph.d.	Physician-staffed emergency medical services in trauma care in south-east Norway	Klinmed	PRE
Gladhaug	Amura Francesca	31.01.22	ph.d.	Drug use and drug-related problems in nursing homes: prevalence, changes following medication review and variation between institutions. Drug use and medication review in nursing homes in Oslo	Helsam	Allmed
Johannessen	Tonje Rambøll	00.01.00	ph.d.	Ruling out acute myocardial infarction in emergency primary care: The OUT-ACS study (One-hour Troponin in a low-prevalence population of Acute Coronary Syndrome)	Helsam	Allmed
Kjeldsberg	Mona	17.01.22	ph.d.	Symptoms as a surmountable challenge: Symptom reporting and self-rated health in the population and in general practice	Helsam	Allmed
Brubakk	Kirsten	07.12.22	ph.d.	Taking care of the caregivers. How characteristics of work environment affect patient safety	Helsam	FHV
Fure	Silje Christine Reistad	11.05.22	ph.d.	Combined cognitive and vocational rehabilitation after mild-to-moderate traumatic brain injury: A randomized controlled trial	Helsam	FHV
Michelet	Mona	05.04.22	ph.d.	Assessment of symptoms, functioning and needs of home dwelling people with dementia	Helsam	FHV

Reine	Elizabeth	20.01.22	ph.d.	Quality in postoperative patient handover - A mixed methods study	Helsam	FHV
Sørensen	Kari	30.09.22	ph.d.	Just a little needle stick. Pain and fear related to long-term needle injections in children with rheumatic diseases: An exploratory study	Helsam	FHV
Vassbø	Tove Karin	28.01.22	ph.d.	Job satisfaction and person-centred care in nursing homes - A study exploring job satisfaction in nursing homes in relation to factors associated with person-centred care	Helsam	FHV
Aarvik	Regina Skavhellen	14.12.22	ph.d.	Restraint in pediatric dentistry in the Norwegian Public Dental Service -  An exploratory and descriptive study using qualitative and quantitative methods	Helsam	FHV
Bugge	Christoffer	06.05.22	ph.d.	Real world evidence in priority setting and health care planning: an application on the cost of cancer	Helsam	HELED
Gouglas	Dimitrios	20.01.22	ph.d.	Prioritization models for vaccine development against emerging infections	Helsam	HELED
Haugum	Mona	01.04.22	ph.d.	Inpatients' experiences with interdisciplinary treatment for substance dependence: Measurement, quality indicators and use of results	Helsam	HELED
Helsingen	Lise Mørkved	24.11.22	ph.d.	The development of a novel clinical practice guideline for colorectal cancer screening	Helsam	HELED
Jodal	Henriette Cecilie	05.05.22	ph.d.	The risk of colorectal cancer incidence and mortality after screening and adenoma removal	Helsam	HELED
Lirhus	Sandre Svaton	26.09.22	ph.d.	Inflammatory bowel disease and health registry data - Estimates of incidence, prevalence and regional treatment variation	Helsam	HELED
Mæhle	Per Magnus	08.12.22	ph.d.	Unveiling the Steps of Cancer Patient Pathways: On managing coordination in complex health care processes	Helsam	HELED
Brodwall	Anne-Kristi	28.11.22	dr.philos.	Children and adolescents with functional gastrointestinal disorders - Children's, adolescents', parents' and general practitioners' experiences with functional gastrointestinal disorders (FGIDs)	Helsam	Helsam
Slagstad	Ketil	25.10.22	ph.d.	On the Boundaries of Care: The Ephemerality of Transgender Medicine in the Welfare State, Scandinavia 1951–2001	Helsam	Helsam
Ahmed	Misra Abdulahi	05.10.22	ph.d.	Effects of a Community-Based Breastfeeding Intervention in Ethiopia: a Cluster Randomized Controlled Trial	Helsam	Samfunnsmed

Bains	Sukhjeet Kaur	09.06.22	ph.d.	Maternity care for recently migrated women in Oslo, Norway	Helsam	Samfunnsmed
Desalegn	Anteneh Assefa	10.06.22	ph.d.	Early-life exposure to potential endocrine disrupting chemicals and adverse developmental outcomes in Norwegian children	Helsam	Samfunnsmed
Do Vale Moreira	Nayla Cristina	20.10.22	ph.d.	Risk of cardiovascular diseases and diabetes: a cross-sectional study from North-eastern Brazil	Helsam	Samfunnsmed
Drabo	Seydou	13.06.22	ph.d.	The social life of reproductive health commodities in Ouagadougou, Burkina Faso: an ethnographic study	Helsam	Samfunnsmed
Torjusen	Hanne	01.06.22	ph.d.	Organic food, pregnancy and health: Associations between consumption of organic food in pregnancy, maternal characteristics and pregnancy health outcomes in the Norwegian Mother, Father and Child Cohort Study (MoBa)	Helsam	Samfunnsmed
Ziyada	Mai Mahgoub	06.10.22	ph.d.	Access to female genital cutting specialized services in Norway	Helsam	Samfunnsmed
Hofstad	Tore	09.12.22	ph.d.	Geographical Variation in Compulsory Hospitalisation In Norway 2014-2018	Helsam	SME
Løvsletten	Anna Maria	12.05.22	ph.d.	Management of patients with outpatient commitment in the mental health services	Helsam	SME
Berg	Bjørnar	20.01.22	ph.d.	Long-term consequences of degenerative meniscal tears in middle-aged patients	Helsam	TVE
Haugmark	Trond	10.02.22	ph.d.	Mindfulness-based and acceptance-based interventions and physical activity in the management of fibromyalgia - evaluation of a multicomponent rehabilitation programme	Helsam	TVE
Irgens	Pernille Marie Ståhr	22.11.22	ph.d.	Neck pain – clinical course and pain trajectories	Helsam	TVE
Sverdrup	Karen	11.02.22	ph.d.	Mobility in older adults with cognitive impairment and dementia	Helsam	TVE
Kristiansen	Oscar	14.10.22	ph.d.	Atorvastatin treatment in patients with coronary heart disease – adherence and muscle side effects	IMB	Atferdsvit
Lergenmuller	Simon	22.06.22	ph.d.	Indoor tanning, sunscreen use, sunburns, and risk of cutaneous squamous cell carcinoma: Understanding for better prevention	IMB	Biostat
Osnes	Magnus Nygård	03.05.22	ph.d.	Genome epidemiology of Neisseria gonorrhoeae and SARS-CoV-2 - Strain dynamics from the level of individuals to global dissemination	IMB	Biostat
Rønneberg	Leiv Tore Salte	20.06.22	ph.d.	Bayesian modelling of high-throughput drug combination screens: Accounting for uncertainty when searching for drug synergy	IMB	Biostat

Zhang	Chi	13.10.22	ph.d.	Representation and Utilization of Hospital Electronic Health Records Data	IMB	Biostat
Andreassen	Randi Christel	11.02.22	ph.d.	Sustainable bioproduction of animal proteins for human consumption and optimizing the use of protein rich by-products from the food industry	IMB	Ernæring
Havdal	Hanne Hennig	29.09.22	ph.d.	Social inequalities and the neighbourhood's role in shaping adolescents' dietary and physical activity behaviours	IMB	Ernæring
Hustad	Kristin Solheim	18.11.22	ph.d.	Effects of fatty fish and fishmeal on cardiometabolic risk markers and sustainable use of salmon by-products	IMB	Ernæring
Larsen	Sunniva Veen	09.12.22	ph.d.	Use of transcriptomics to explore the role of dietary fat on cardiovascular disease risk	IMB	Ernæring
Liu	Fei-Chih	23.09.22	ph.d.	Ultraviolet exposure and night shift work in relation to risk of skin, breast and prostate cancer in offshore petroleum workers	IMB	IMB
Balachandra Rao	Shreyas	24.03.22	ph.d.	Mechanisms underlying glial polarization in retina and brain	IMB	Molmed
Bjørnstad	Daniel Marelus	13.05.22	ph.d.	Deciphering astrocytic Ca <sup>2+</sup> signaling	IMB	Molmed
Da Silva Lapao	Ana Sofia	06.09.22	ph.d.	Role of lipid-binding proteins in intracellular membrane trafficking	IMB	Molmed
Dukefoss	Didrik Bakke	19.08.22	ph.d.	Roles of Astroglia in Cortical Spreading Depression	IMB	Molmed
Gianatti	Michele	07.11.22	ph.d.	Characterization of long-range projections of spatially modulated areas in the rodent brain	IMB	Molmed
Jin	Kangxuan	04.10.22	ph.d.	N <sup>6</sup> -methyladenosine (m <sup>6</sup> A) regulates signaling pathways during early embryo development	IMB	Molmed
Katoozi	Shirin	04.02.22	ph.d.	Exploring the molecular basis of water and potassium homeostasis in the CNS	IMB	Molmed
Li	Yanjiao	28.06.22	ph.d.	Single-Cell N <sup>6</sup> -Methyladenosine (m <sup>6</sup> A) Mapping in Oocytes and Preimplantation Embryos	IMB	Molmed
Ng Yoke Wui	Matthew	04.03.22	ph.d.	Characterization of specific regulators of selective and non-selective autophagy	IMB	Molmed
Potolitsyna	Evdokiia	12.12.22	ph.d.	LncRNA HOTAIR in adipogenesis: transcriptomic and functional characterization	IMB	Molmed
Rein	Erling Bekkestad	01.04.22	ph.d.	Skin circulation in human temperature regulation and a novel method for using skin circulation in temperature management	IMB	Molmed
Richartz	Nina	25.03.22	ph.d.	The role of cAMP signaling in diminishing DNA damage-induced cell death in B cell precursor acute lymphoblastic leukemia	IMB	Molmed

### III. Ph.d.-emner og antall avlagte eksamener

#### Innledning

Opplæringsdelen for ph.d. og Forskerlinjen (minimum 30 studiepoeng) ved MED består av en obligatorisk del (10 studiepoeng) og en valgfri del (minimum 20 studiepoeng). Når opplæringsdelen er fullført i henhold til fakultetets retningslinjer, må kandidatene på ph.d.-programmet og Forskerlinjen søke om godkjenning av opplæringsdelen<sup>48</sup>.

Den obligatoriske fellesdelen i ph.d.-programmet omfatter følgende introduksjonskurs:

- [MF9010 - Introduksjonskurs for det medisinske ph.d.-programmet, INTRO I,](#)
- [MF9030 - Introduksjonskurs for det medisinske ph.d.-programmet, INTRO II,](#)
- Kursene er adgangsbegrenset til kandidater på ph.d.-programmet ved Det medisinske fakultet og Det odontologiske fakultet ved UiO, samt studenter ved Forskerlinjen i medisin, UiO.

---

<sup>48</sup> <https://www.med.uio.no/forskning/phd/kurs/>

## Ph.d.-emner vår og høst 2022

Felt markert med denne grønnfargen i oversikten<sup>49</sup> betyr at emnet ikke ble avholdt dette semesteret.

Tabell 19 – Ph.d.-emner vår og høst 2022

Emnekode	Emnetittel	Antall avlagte eksamener	
		Høst 22	Vår 22
MF9010	Introduksjonskurs for det medisinske ph.d.-programmet, INTRO I	79	61
MF9010E	Introductory course to the medical PhD program, INTRO I	41	63
MF9030	Introduksjonskurs for det medisinske ph.d.-programmet, INTRO II	96	75
MF9030E	Introductory course to the medical PhD program, INTRO II	34	23
MF9120	Introduction to infectious disease modelling	7	
MF9120BTS	Molecular medicine (national course)	23	
MF9125	Introductory course to cardiovascular research and medicine / Introduksjonskurs til kardiovaskulær forskning og medisin	23	
MF9130	Innføring i statistikk	98	79
MF9130E	Introductory course in statistics		38
MF9140	Kvalitative forskningsmetoder / Qualitative reseach methods	13	29
MF9150	Essentials of neurophysiology: From neurons to circuits to behaviours		24
MF9155	Introduction to statistics and bioinformatics for the analysis of large-scale biological data	25	
MF9165	Psychosocial measures, psychiatry, and communication skills/ Psykososiale målemetoder; psykiatri og kommunikasjonsferdigheter	17	15
MF9170	Flowcytometri i medisinsk forskning og diagnostikk / Flow cytometry in medical research and diagnostics	14	14
MF9175	Helsetjenesteforskning	22	
MF9185	Critical perspectives on health and disease / Kritiske perspektiver på helse og sykdom	27	
MF9195	OMICs in medical research		16
MF9225	A molecular approach to genetic and epigenetic gene regulation; from basic research to the clinic	14	
MF9230	Kurs i klinisk, epidemiologisk og samfunnsmedisinsk forskning/ Course on clinical, epidemiological and public health research	34	49
MF9235	Molecular Cancer Medicine	11	
MF9245	Biology of ageing	23	
MF9255	Multi-omic data analysis and integration for precision medicine	7	
MF9250	Methods in Cardiac Research (tidl Metodekurs i hjerteforskning)		17
MF9295	Global health		25
MF9495T	Course In Animal Research In Norway (CAREiN) - Theoretical training	44	42
MF9495P	Course In Animal Research In Norway (CAREiN) - Practical training	41	38
MF9510E	Logistic regression, survival analysis and Cox-regression	59	
MF9555	Analyse av repeterte/korrelerte data/ Analysis of repeated / correlated measurements		38
MF9570	New statistical methods for causal inference	26	
MF9580	Epidemiological methods, beyond the basics / Videregående kurs i epidemiologiske metoder		32

<sup>49</sup> Synneve Anita Øvsthus i forskerutdanningsteamet, ansvarlig for administrasjon og godkjenning av ph.d.-emnene, har laget denne listen.