

Årsrapport for Forskerutdanningen ved Det medisinske fakultet, UiO

2021



Innhold

Forord	2
Forskerutdanningsutvalget i 2021	4
Medlemmer av forskerutdanningsutvalget.....	4
Kvalitetssystemet for medisinsk og helsefaglig forskning	4
Lærermøte for ph.d.-utdanningen	4
Forskerutdanningsprogrammene ved MED.....	6
I. Ph.d.-programmet	6
1. Nye ph.d.-avtaler ved MED i 2021	6
2. Disputaser ved MED i 2021	8
3. Gjennomstrømning.....	9
4. Nasjonal sammenlikning	10
5. Utvikling de siste årene – Tidsserier for UiO.....	15
II. Forskerlinjen.....	18
III. Postdoktorprogrammet.....	19
Appendikser.....	20
I. Kronologisk oversikt over alle som disputerte ved MED i 2021	20
II. Disputaser ved MED i 2021 sortert på institutter, klinikker og avdelinger	32
III. Ph.d.-emner og antall avlagte eksamener	48

Forord

Forskerutdanningen ved Det medisinske fakultet er omfattende og bidrar til å kvalifisere høykompetent vitenskapelig personell til sentrale stillinger i og utenfor academia. Fakultetet må kontinuerlig utvikle utdanningen slik at kravene til kvalitet ivaretas. Kandidatene skal bli forskere som er nysgjerrige og innovative og som samtidig stiller kritiske spørsmål til problemstilling, metoder, presentasjon av resultater og hvordan de diskuteres i lys av tidligere forskning.

Det er i forskningsgruppene grunnlaget for en god forskningskultur og høy forskningsetisk standard legges i samarbeid med veiledere og andre medarbeidere. Fakultets rolle er å bidra til at forskere på alle nivåer får informasjon og veiledning innen både generiske så vel som mer faglig tematiske emner. De etiske retningslinjene for veiledere er beskrevet i egne dokumenter både på universitets-¹ og fakultetsnivå² og setter rammer og krav for relasjonen mellom kandidat og veileder. Universitetsstyret vedtok i 2021 en standard for forskningsintegritet³ ved UiO med normer og normsett for redelig atferd innen forskning. Ved fakultetet formaliseres rammene med krav og rettigheter for forskerutdanningen gjennom et sett med avtaler. De kan i utgangspunktet virke komplekse og tungvinte, men har en viktig funksjon ved å klargjøre ansvarsforhold i en kandidat-veilederrelasjon.

Ambisjonen om å se forskerutdanningen i et «livsløpsperspektiv» førte til at revisjonen av «Kvalitetssystem for ph.d.-programmet» i 2021 inkluderte forskerlinjen og postdoktorprogrammet i tillegg til ph.d.-programmet. Den reviderte versjonen ble til «Kvalitetssystem for forskerutdanningene ved Det medisinske fakultet»⁴. Forskerutdanningsutvalget, som er vårt programråd for forskerutdanningen, inkluderer saker fra forskerlinjen og postdoktorprogrammet. Siden det er en ambisjon for fakultetet å ha kurs- og utdanningstilbud til yngre forskere og veiledere, vil Forskerutdanningsutvalget få en utvidet rolle i å følge opp denne gruppen av forskere ved fakultetet. Årsrapporten for 2021 har da også blitt utvidet til å inkludere kapitler om forskerlinjen og postdoktorprogrammet, et appendiks med oversikt over ph.d.-emner og en innledning om Forskerutdanningsutvalget.

Nytt i denne årsrapporten er også en nasjonal sammenlikning av ph.d.-programmene ved de fire norske fakultetene som har medisinutdanning. Det foregår et utstrakt samarbeid om saker innen forskning og utdanning mellom de fire fakultetene. Tabellene er nyttige blant annet for å være oppmerksom på forskjeller og likheter mellom fakultetenes forskerutdanning og -finansiering. Grunnlagsmateriale i form av rapporter fra Felles Studentsystem (FS) var nødvendig for å foreta denne sammenlikningen. De enkelte UH-institusjonene har kun tilgang til FS-rapporter for sin egen institusjon, og vi takker derfor dekanatene ved de andre medisinske fakultetene for at vi har fått tilsendt dette materialet. Vi vil takke rådgiver Marianne Heldal Stien ved Det medisinske fakultet, UiB, Seniorrådgiver Gro Nergaard ved Fakultet for medisin og helsevitenskap, NTNU og seniorrådgiver Monica Karlsen ved Det helsevitenskapelige fakultet, UiT for å ha tatt ut dette materialet fra FS til oss.

For vårt fakultet var 2021 et år preget av pandemiltak, og vi har registrert en nedgang i opptak av nye ph.d.-kandidater og disputaser sammenliknet med 2020. Det var færre som ble tatt opp på programmet enn antall disputaser. I tillegg var det flere kandidater enn tidligere som bestemte seg

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

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

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

⁴ Kvalitetssystem for forskerutdanningene ved Det medisinske fakultet, Universitetet i Oslo ([Kvalitetssystem for ph.d.-prommet \(uio.no\)](#))

for å avslutte på programmet før gjennomført disputas. Det er mange som har revurdert livssituasjonen og hva man egentlig vil under pandemien. Totalt har størrelsen på ph.d.-programmet krympet litt i 2021, men teller fortsatt over 1300 kandidater.

I årsrapportens appendikser videreføres fra 2020 en kronologisk liste over disputaser ved fakultetet. Avhandlingene i 2021 er nr. 5007-5181 i serien som startet med fakultetets og Norges første disputas i 1817⁵. I tillegg er det inkludert en liste med disputaser fordelt på institutter og avdelinger (klinikker for Klinmed). Oversikten viser at av disse enhetene hadde Klinikk for laboratoriemedisin ved Klinmed flest disputaser med 18.

For å få en oversikt over hva det forskes på planlegger fakultetet at kandidatene skal foreta en enkel HRCS-klassifisering⁶ av avhandlingen med en vurdering av hvor store andeler av den som kan kategoriseres i de to dimensjonene forskningsaktivitet og helsekategori. Klassifiseringen skal gi grunnlag for en bedre tilpasning av fakultetets kurstilbud til hva det faktisk forskes på. Jeg har gått gjennom avhandlingenes titler og foretatt en omtrentlig fordeling på helsekategoriene, mens det er vanskeligere å fordele på aktiviteter som går fra grunnleggende forskning til forskning rettet mot forebygging, diagnose og behandling og forskning på helse- og omsorgstjenester. Kreft dominerer som helsekategori med 33 av 175 avhandlinger eller nesten 1 av 5. Deretter følger 18 avhandlinger om muskel-/skjelettsykdommer og 15 om inflammasjon og immunsystemet. Det var 14 avhandlinger både innen kardiovaskulære sykdommer og nevrologi, mens det var 13 om mental helse.

Videreutviklingen av forskerutdanningsprogrammene er helt avhengig av deltakelse og innspill fra forskerne selv. Fakultetet har et systematisk og godt samarbeid med tillitsvalgte fra forskerlinjen. Det er opprettet kontakt med ph.d.-fora rettet mot kandidater på ph.d.-programmet ved ulike lokalisasjoner med tanke på å få opp aktiviteten i MedDoc. MedDoc skal være representert i Forskerutdanningsutvalget og ivareta de midlertidig vitenskapelig ansattes interesser i forskerutdanningen ved fakultetet.

Til slutt vil jeg gratulere alle som har disputert eller tatt forskerlinjeeksamen i 2021 og ønske dem lykke til videre i karrieren. Jeg håper at alle som er tatt opp på programmene er godt i gang med prosjektene og får spennende resultater. Forskerutdanningen er helt avhengig av alle dedikerte veiledere og medarbeidere i forskningsgruppene, på instituttene og senterne og på fakultetet. Takk til alle som bidrar både faglig og administrativt til at Norges største forskningsprogram holder høy 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 for dette!

Oslo, juli 2022

Jens Petter Berg
Prodekan for forskning

⁵ Frederik Holsts avhandling om Radesyge (1817): *Morbus, quem Radesyge vocant, quinam sit, quanamque ratione e Scandinavia tollendus? Commentatio*

⁶ Health Research Classification System (HRCS) ([Home - HRCS Online](#))

Forskerutdanningsutvalget i 2021

Medlemmer av forskerutdanningsutvalget⁷

- 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 midlertidig vitenskapelig ansatte - Sara Mehmood Shah

I 2021 holdt forskerutdanningsutvalget (FU) ved Det medisinske fakultet (MED) 11 møter, de fleste som Zoom-møter, gitt pandemien og smittevernsituasjonen.

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. Sara Mehmood Shah, som er ph.d.-kandidat og vararepresentant til Fakultetsstyret, har representert midlertidig vitenskapelig ansatte i FU i 2021 og inntil MedDoc reetableres og velger en representant til utvalget.

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 01.02.2022⁸. I forbindelse med reviderte rutiner er det etablert en handlingsplan for oppfølging av enhetenes etterlevelse av kvalitetssystemets rutiner.

Lærermøte for ph.d.-utdanningen

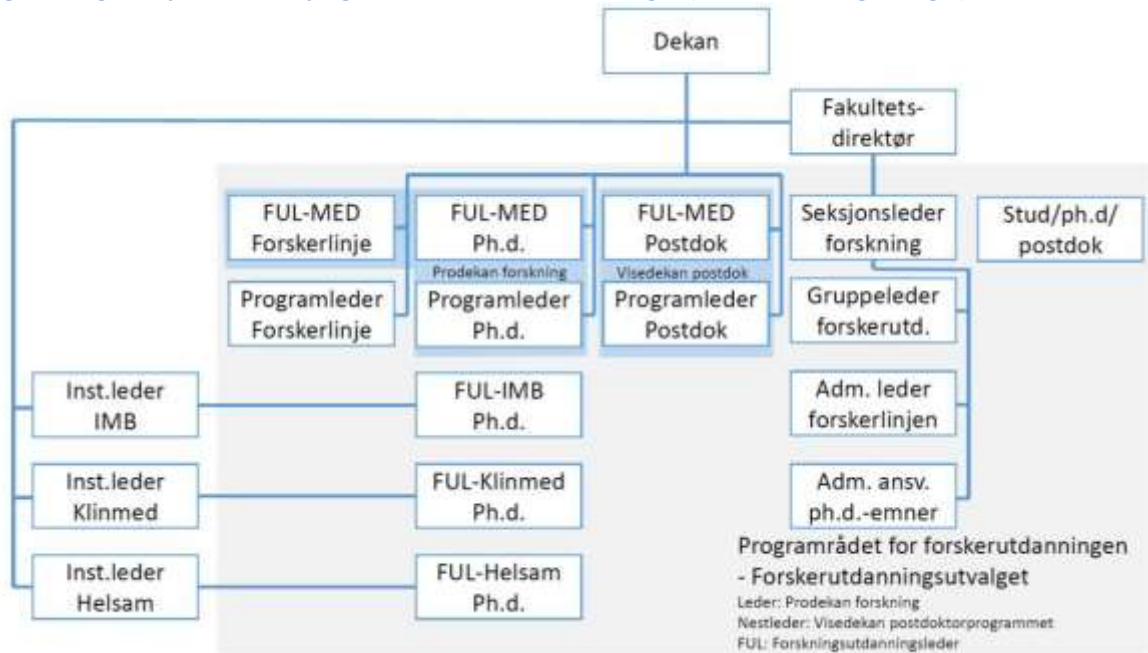
Hvert semester i 2021 ble det arrangert et «Lærermøte for ph.d.-utdanningen». Seminaret på vårsemesterets samling dekket «Kvalitetssystemet for forskerutdanning» ved Jens Petter Berg; «Informasjon om ph.d.-kurs» ved rådgiver Synneve Øvsthus; presentasjon av forskerskoler: «Forskerskolen Digitalt Liv» ved seniorrådgiver Liv Eggset Falkenberg og «Erfaringer fra forskerskolen Muni-health-care» ved professor Marit Kirkevold.

Temaet på høstsemesterets samling var «Kursvurdering og kursevaluering». Professor Tone Dyrdal Solbrekke og førsteamanuensis Rachelle Esterhazy, Institutt for pedagogikk ved UiO, var invitert til lærermøtet. De holdt i presentasjoner fulgt av workshop med gruppearbeid knyttet til temaet.

⁷ I Figur 1 'Organisasjonskart' vises personene i forskerutdanningen (Forskerutdanningsutvalget) med roller.

⁸ 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-for-medisinsk-og-helsefaglig-forskning-for-ansatte)

Figur 1 –Organisasjonskart⁹ 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 2021.

⁹ Figuren viser organiseringen av FU slik det beskrives i kvalitetssystemet. (Se redegjørelsen for kvalitetssystemet i avsnittet (s. 4) «Forskerutdanningsutvalget i 2021»).

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

Forskerutdanningsprogrammene ved MED

I. Ph.d.-programmet

1. Nye ph.d.-avtaler ved MED i 2021

Tabell 1 viser en oversikt over nye ph.d.-avtaler i 2021 med kjønnsfordeling og alder ved opptak. Av personvernshensyn oppgis ikke antall mellom 1 og 5. I 2021 var det en nedgang sammenliknet med 2020 (199) og 2019 (202). Nedgangen er sterkest for Helsam og IMB, mens opptaket ved Klinmed er relativt stabilt de siste tre årene. 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 2021 ved fakultetet og de tre instituttene¹⁰

Enhet	Antall opptatte (% av total)	Kjønnsfordeling	Gjennomsnittsalder ved opptak (aldersspenn)		
		Ant. K/M (% K)	Begge kjønn	M	K
Klinmed	122 (74 %)	K: 78 (64 %) M: 44	35,2 (24 - 59)	35,5 (25 - 59)	35,1 (24 - 55)
Helsam	19 (12 %)	K: 12 (63 %) M: 7	37,1 (26 - 54)	35,0 (29 - 44)	38,3 (26 - 54)
IMB	19 (12 %)	K: 13 (68 %) M: 6	30,3 (23 - 48)	32,7 (23 - 48)	29,2 (24 - 42)
NCMM	*	K: - M: -	-	-	-
MED overordnet nivå	*	K: - M: -	-	-	-
Fakultetet totalt	164	K: 105 (64 %) M: 59	34,7 (23 - 59)	34,8 (23 - 59)	34,6 (24 - 55)

*Antall 1-5 oppgis ikke av personvernshensyn i denne og de påfølgende tabellene om nye ph.d.-avtaler.

Fordelingen på kandidatenes grunnutdannelse¹¹ (tabell 2) viser at halvparten er cand. med. som er en liten oppgang sammenliknet med 2020. Fakultetet har et relativt beskjedent opptak av kandidater som er M. Sc.

Tabell 2 – De opptatte kandidatenes grunnutdannelse¹²

Enhet	Antall opptatte	Cand. med.	M. Sc.	Andre grader
Klinmed	122	74 (61 %)	9 (7 %)	39 ^a (32 %)
Helsam	19	2 (11 %)	4 (21 %)	13 ^b (68 %)
IMB	19	6 (32 %)	4 (21 %)	9 (47 %)
NCMM	*	-	-	-
MED overordnet nivå	*	-	-	-
Fakultetet totalt	164	82 (50 %)	17 (10 %)	65 (40 %)

*Antall 1-5 oppgis ikke av personvernshensyn i denne og de påfølgende tabellene om nye ph.d.-avtaler.

^aInkluderer bl.a. cand. psychol. og cand. pharm; ^binkluderer bl.a. Master of Arts.

¹⁰ Det var 164 kandidater som pr. 22.03.22 var registrerte som opptatte på doktorgradsprogrammet med startdato i 2021. Kilde: FS913001 Kandidatopplysninger.

¹¹ Opptaksgrunnlag til ph.d.-programmet.

¹² Det var 164 kandidater som pr. 22.03.22 var registrerte som opptatte på ph.d.-programmet med startdato i 2021. Kilde: FS915.001 Rapport for enhet, opptaksgrunnlag.

Det totale antall doktorgradsavtaler ved MED er fortsatt høyt (tabell 3). Det har disputert noen flere enn det har kommet til nye avtaler. Etter en økning til 1368 i 2020 er det i 2021 en reduksjon med 39 avtaler. Det skyldes delvis at det har disputert noen flere enn det har blitt tegnet nye avtaler. I tillegg har det under pandemien blitt registrert noen flere enn før som har avsluttet ph.d.-løpet før disputas.

Tabell 3 – Nye og totalt antall doktorgradsavtaler ved MED i 2021

Enhet	Nye doktorgradsavtaler ¹³	Totalt antall doktorgradsavtaler ¹⁴
Klinmed	122	945
Helsam	19	229
IMB	19	150
NCMM	*	0 ¹⁵
MED, overordnet nivå	*	5
Fakultetet totalt	164	1329

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

Tabell 4 – Hovedfinansieringskilden til 164 kandidater¹⁶ ved MED ved startdato for ph.d.-avtalen i 2021

Finansieringskilde	MED samlet		Klinmed		Helsam		IMB	
	Antall ¹⁷	Andel	Antall	Andel	Antall	Andel	Antall	Andel
Universitetssykehusene og Helse Sør-Øst	81	49 %	71	58 %	5	26 %	*	-
Finansiert av Universitetet i Oslo	21	13 %	12	10 %	*	-	8	42 %
Finansiert av Norges Forskningsråd	28	17 %	19	16 %	*	-	5	26 %
Andre norske sykehus og helseinstitusjoner	*	-	*	-	*	-	0	0 %
Eksterne norske institusjoner	25	15 %	15	12 %	7	37 %	*	-
Andre norske universiteter, høyskoler og forskningsinstitusjoner	0	-	0	-	0	0 %	0	0 %
Finansiert av EU	*	-	0	-	*	-	*	-
Andre finansieringskilder	*	-	*	-			0	0%
Totalt	164	100 %	122	100 %	19	100 %	19	100 %

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

Fakultetet har en bred profil rettet både mot basalmedisinsk grunnforskning, translasjonsforskning

¹³ Tallene er hentet fra rapporten FS913001 Kandidatopplysninger og er kandidater registrert med avtalestart i 2021 pr. 22.03.22. Av personvern hensyn oppgis ikke tall 1-5.

¹⁴ Tallene er basert på DBHs data for vårsemesteret 2021 som er registrert på et annet tidspunkt sammenliknet med nye avtaler i kolonnen før, som er pr. 22.03.22. (Jf. fotnote 13).

¹⁵ NCMM har kandidater tilknyttet både Det medisinske fakultet (MED) og Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (MN), UiO. Det var i 2021 ingen ph.d.-kandidater ved NCMM tilknyttet MED. Ca.15 kandidater er registrert ved MN-fakultetet.

¹⁶ Dette er 164 kandidater som, pr. 22.03.22, var registrert med startdato i 2021. (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 doktorgradsprojekter.

¹⁷ Inkludert i antallet for de 8 kategoriene finansieringskilder er 3 kandidater tatt opp på overordnet nivå ved fakultetet (sted 185-50) og en kandidat opptatt ved NCMM.

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 13 % finansieres av fakultetet, mens 87 % finansieres eksternt (inkludert Forskningsrådet). Forskningsrådet er hovedfinansør for 17 % av de nye kandidatene ved MED. I de foregående årene har andelen vært mellom 6 og 13 %. Tabellen viser også at det er store forskjeller mellom instituttene.

2. Disputaser ved MED i 2021

Tabellene 5 og 6 viser totaltallene for fakultetet og instituttene for antall disputaser, kjønnsfordeling og kandidatenes grunnutdannelse. Det var til sammen 175 disputaser i 2021; noe som er en nedgang fra 218 i 2020 og 187 i 2019. Spesielt Klinmed har stor variasjon i antall disputaser de siste årene med 154 i 2020 og 122 i 2019. Det har vært en liten økning av kvinneandelen med 66 % i 2021 mot 59 % i 2020 og 62 % i 2019.

Halvparten av dem som disputerer har bakgrunn som cand. med., men de aller fleste av disse utgår fra Klinmed. Kun 10 av 87 disputerte med graden cand. med. har vært tilknyttet IMB eller Helsam.

Tabell 5 – Disputaser 2021 ved Det medisinske fakultet og de fire underenhetene¹⁸

Enhet	Antall disputerte (og i % av total)	Kjønnsfordeling Antall K/M (% K)
Klinmed	125 (71 %) (1 dr.philos, M)	K: 78 (62 %) M: 47
Helsam	33 (19 %) (1 dr.philos, K)	K: 26 (79 %) M: 7
IMB	17 (10 %)	K: 12 (71 %) M: 5
NCMM	0 (0 %)	-
Fakultetet totalt	175	K: 116 (66 %) M: 59

Tabell 6 – De disputerte kandidatenes grunnutdannelse¹⁹

Enhet	Antall disputerte	Cand. med.	M. Sc.	Andre grader
Klinmed	125	77 ^a (62 %)	19 (15 %)	29 ^b (23 %)
Helsam	33	8 ^c (24 %)	7 (21 %)	18 ^d (55 %)
IMB	17	2 (12 %)	9 (53 %)	6 ^e (35 %)
NCMM	0	-	-	-
Fakultetet totalt	175	87 (50 %)	35 (20 %)	53 (30 %)

^aInkludert 25 med utenlandsk legeutdanning; ^b3 cand. psychol., 1 cand. pharm., 25 med annen mastergrad; ^cinkludert 2 med utenlandsk legeutdanning; ^d1 m. phil., 1 siv. ing., 1 cand. polit., 15 med annen mastergrad; ^e1 cand. san., 5 med annen mastergrad.

¹⁸ Kilde: FS946001 Antall avlagte doktorgrader pr. grad. Disputerte i 2021.

¹⁹ Kilde: FS914001 Opplysninger til doktorgradsprotokollen. Disputerte i 2021.

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 arbeidsplikt 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-institusjonene²⁰. Nettotid i tabellen er likevel tatt med for alle doktorgrader for å sammenlikne brutto med netto gjennomstrømningstid ved MED. I figur 3 presenteres gjennomstrømningstiden ved MED, UiO i et tidsperspektiv fra 2011 til 2021.

Tabell 7 – Gjennomsnittlig gjennomstrømningstid for disputerte i 2021 ved fakultetet og de tre instituttene

	Antall disputerte for graden ph.d. ved MED	Kjønns-fordeling Antall K/M	Gjennomstrømningstid på doktorgradsprogrammet (ant. år) ²¹		
			Begge kjønn	M	K
Klinmed	124	K: 78 M: 46	B: 5,4 N: 4,1	B: 5,4 N: 4,1	B: 5,4 N: 4,0
Helsam	32	K: 25 M: 7	B: 5,2 N: 4,1	B: 5,3 N: 4,8	B: 5,2 N: 3,8
IMB	17	K: 12 M: 5	B: 5,2 N: 4,4	B: 5,3 N: 5,1	B: 5,1 N: 4,1
Fakultetet totalt	173²²	K: 115 M: 58	B: 5,3 N: 4,0	B: 5,4 N: 4,3	B: 5,3 N: 4,0

²⁰ 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.

²¹ Tallene er hentet fra FS (Felles Studentsystem). FS944.004 Disputerte kandidater i en periode.

²² Det disputerte også to kandidater for graden dr.philos. ved MED. Disse er medtatt i tabell 5.

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 2021, kandidatenes fagbakgrunn ved opptak og disputas, hovedfinansieringskilder, gjennomstrømningstid og tidsserier for opptak og disputas.

Tabell 8 – Disputaser, totalt antall doktorgradsavtaler og nye avtaler i 2021²³

Fakultet	Disputaser 2021 ²⁴	Totalt antall doktorgradsavtaler 2021 ²⁵	Nye doktorgradsavtaler 2021
	Antall og % av totalt for universitetet	Antall og % av totalt for universitetet	Antall og % av totalt for universitetet
MED, UiO	175 (41 %)	1330 (46 %)	164 (31 %) ²⁶
Det med. fakultet, UiB	95 (39 %)	575 (37 %)	99 (42 %) ²⁷
MH-fakultet, NTNU	68 (17 %)	550 (19 %)	76 (14 %) ²⁸
Det helsevit. fakultet, UiT	57 (43 %)	390 (42 %)	81 (35 %) ²⁹
Totalt for BOTT-universitetene³⁰	395 (32 %)	2845 (34 %)	420 (27 %)

Tabell 9 – Kandidatenes fagbakgrunn: Nye kandidater (opptakravtaler med startdato i 2021)

Fakultet	Antall nye kandidater	Cand.med.	M.Sc.	Andre grader
		Antall (% av total)	Antall (% av total)	Antall (% av total)
MED, UiO	164	82 (50 %)	17 (10 %)	65 (40 %)
Det med. fakultet, UiB ³¹	98	40 (41 %)	16 (16 %)	42 (43 %)
MH-fakultet, NTNU	76	26 (34 %)	31 (41 %)	19 (25 %)
Det helsevit. fakultet, UiT	81	16 (20 %)	9 (11 %)	56 (69 %)
Totalt for BOTT-universitetene	420	164 (39 %)	73 (17 %)	183 (44 %)

²³ %-andel av totalt antall ved UiO, UiB, NTNU og UiT vises i parentes etter tallene for de medisinske fakultetene.

²⁴ Kilde: <https://dbh.hkdir.no/tall-og-statistikk/statistikk-meny/doktorgrader/statistikk-side/9.1>

²⁵ Kilde: <https://dbh.hkdir.no/tall-og-statistikk/statistikk-meny/doktorgrader/statistikk-side/9.5>.

Det er tallet for vårsemesteret 2021, som er det nyeste DBH-tallet for totalt antall avtaler. Tallet er av personvern hensyn avrundet til nærmeste 5.

²⁶ Kilde: FS915.001 Rapport for enhet, opptaksgrunnlag. Antall avtaler startet i 2021. (Registrert pr.05.04.22).

²⁷ Kilde: FS915.001 Rapport for enhet, opptaksgrunnlag. Antall avtaler startet i 2021. (Registrert pr.03.06.22).

²⁸ Kilde: FS915.001 Rapport for enhet, opptaksgrunnlag. Antall avtaler startet i 2021. (Registrert pr.03.06.22).

²⁹ Kilde: FS915.001 Rapport for enhet, opptaksgrunnlag. Antall avtaler startet i 2001. (Registrert pr. 03.06.22).

³⁰ «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)

³¹ Antall nye kandidater på programmet i 2021, registrert pr. 28.04.22. Kilde: FS915001 Rapport for enhet, opptaksgrunnlag.

Tabell 10 – Kandidatenes fagbakgrunn: Disputerte kandidater i 2021

Fakultet	Antall disputerte	Cand.med.	M.Sc.	Andre grader
		Antall (% av total)	Antall (% av total)	Antall (% av total)
MED-fakultetet, UiO	175	87 (50 %)	35 (20 %)	53 (30 %)
Det med. fakultet, UiB	95	48 (51 %)	17 (18 %)	30 (32 %)
MH-fakultetet, NTNU	68	24 (35 %)	15 (22 %)	29 (43 %)
Det helsevit. fakultet, UiT	56	18 (32 %)	15 (27 %)	23 (41 %)
Totalt for BOTT-universitetene	394	177 (45 %)	82 (21 %)	135 (34 %)

Tabell 11 – Hovedfinansieringskilden til de nye kandidatene ved de norske medisinske fakultetene med startdato for ph.d.-avtalen i 2021

Finansieringskilde	MED, UiO Antall (% av eget fak.) ³²	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 ³³	81 (49 %)	26 (27 %)	14 (18 %)	19 (24 %)	140 (33 %)
Finansiert av egen institusjon	21 (13 %)	48 (49 %)	40 (53 %)	45 (56 %)	154 (37 %)
Finansiert av Norges Forskningsråd	28 (17 %)	9 (9 %)	14 (18 %)	*	51* (12 %*)
Andre norske sykehus og helseinstitusjoner	*	*	*	0	*
Eksterne norske institusjoner	25 (15 %)	5 (5 %)	*	0	30* (7 %*)
Andre norske universiteter, høyskoler og forskningsinstitusjoner	0	0	*	0	*
Finansiert av EU	*	*	0	0	*
Andre finansieringskilder	*	5 (5 %)	*	13 (16 %)	18* (4 %*)
Totalt for BOTT-universitetene	164 (100 %)	98 (100 %)	76 (100 %)	81 (100 %)	419 (100 %)

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

³² Inkludert i antallet for de 8 kategoriene finansieringskilder er 3 kandidater tatt opp på overordnet nivå ved fakultetet (sted 185-50) og en kandidat opptatt ved NCMM.

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

Tabell 12 – Gjennomsnittlig gjennomstrømningstid for disputerte i 2021 ved de norske medisinske fakultetene³⁴

Fakultet	Antall disputerte for graden ph.d.	Kjønnsfordeling, disputerte	Gjennomstrømningstid på doktorgradsprogrammet (antall år)		
			Begge kjønn	M	K
MED, UiO	173	K: 115 M: 58	B ³⁵ : 5,3 N: 4,0	B: 5,4 N: 4,3	B: 5,3 N: 4,0
Det med. fakultet, UiB	94	K: 58 M: 36	B: 4,6 N: 3,4	B: 4,3 N: 3,4	B: 4,8 N: 3,4
MH-fakultet, NTNU	67	K: 40 M: 27	B: 4,6 N: 3,5	B: 4,5 N: 3,4	B: 4,7 N: 3,7
Det helsevit. fakultet, UiT	54	K: 34 M: 20	B: 5,1 N: 3,8	B: 4,8 N: 3,4	B: 5,2 N: 4,0

³⁴ 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 opptakstale 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 36.

³⁵ 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 2005–2021 ved MED-fakultetet UiO og de andre norske medisinske fakultetene

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

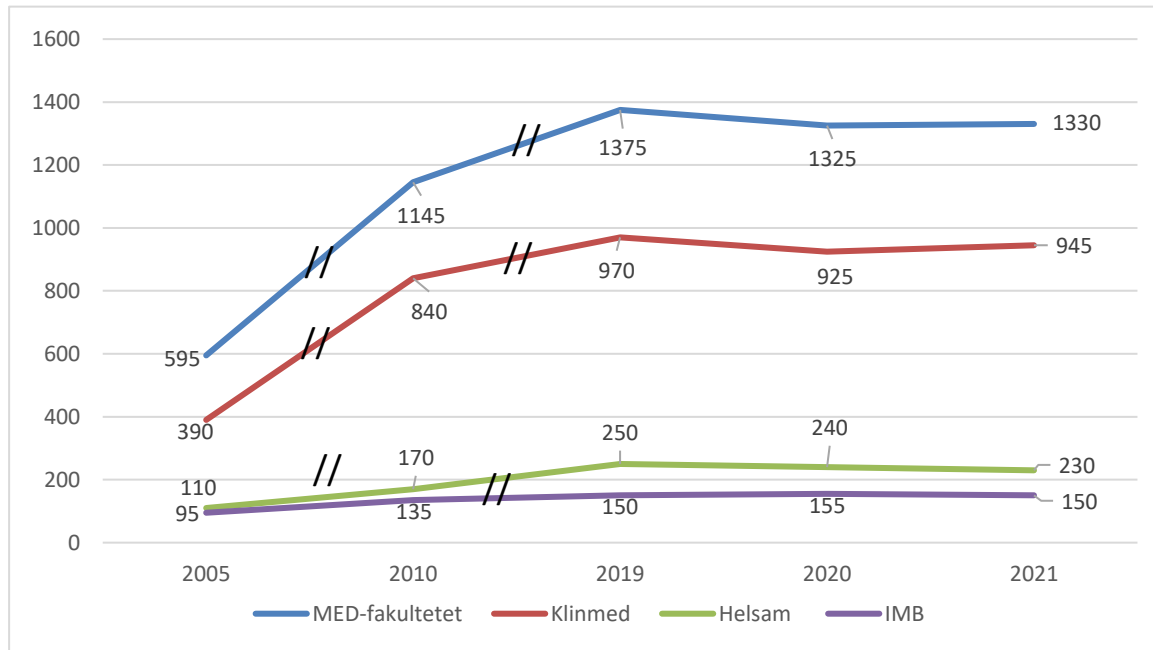
³⁶ Tallet i parenteser viser hvor mange dr.philos.-grader (uorganisert grad) som inngår i antall avlagte dr.grader. Dette gjelder for antall disputaser i alle årene og for alle de fire medisinske fakultetene.

³⁷ Andel kvinner 2021 er for vårsemesteret 2021, idet dette er DBH-tallet for kjønnsfordelingen og nyeste tilgjengelige DBH-tall er for våren -21. (Dette er – for MH-fakultetet, UiB – andel av totalt 40 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-21.

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 2019–21 ved MED og ved instituttene³⁸. Tilsvarende informasjon finnes også i Tabell 13 over utviklingen i dette tidsrommet ved UiO for nøkkeltallene nye ph.d.-avtaler, andel medisinere nye ph.d.-avtaler, andel kvinner nye ph.d.-avtaler, antall disputerte, andel medisinere 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 helhet³⁹. 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 finansierungsdato 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.

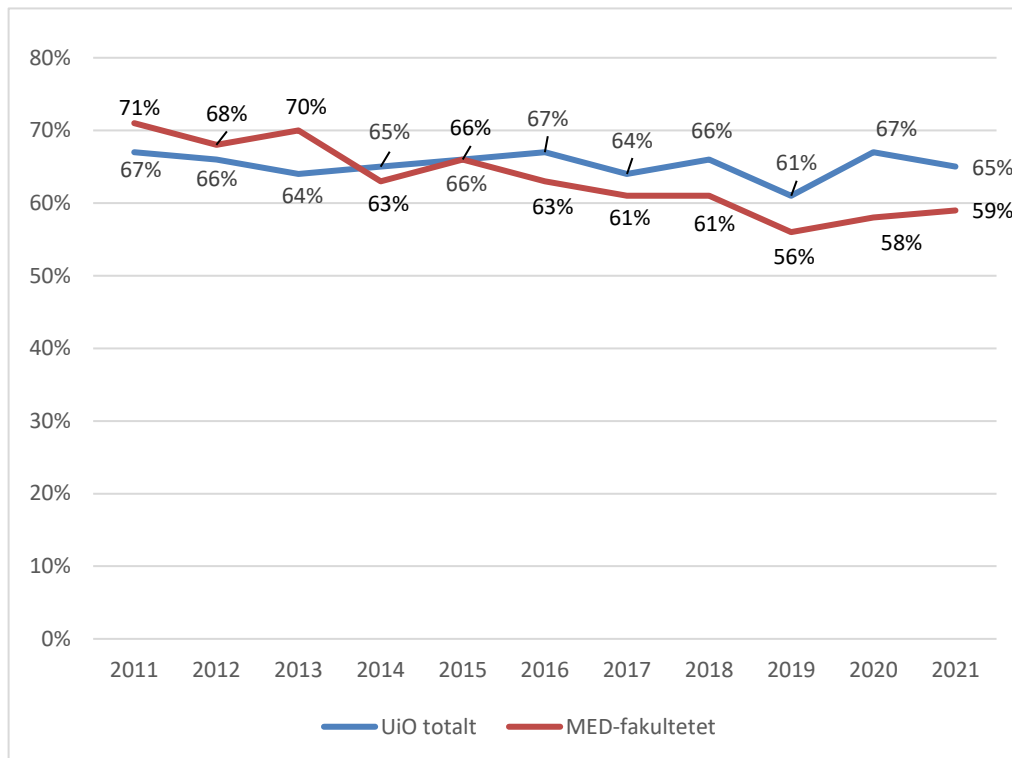
³⁸ Tallene i figur 2 er de offisielle DBH-tallene. De er hentet fra: [Database for statistikk om høyere utdanning - DBH \(hkdir.no\)](https://www.hkdir.no/). Av personvern hensyn benytter rapporten avrunding til nærmeste 5.

³⁹ 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 2011–2021

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 %

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 medisin⁴⁰ 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 15⁴¹ presenteres noen nøkkeltall for forskerlinjestudenter i medisin ved MED, UiO.

Tabell 15 – Nøkkeltall for forskerlinjen

Nøkkeltall for forskerlinjen MED, UiO 2021	
Antall uteksaminerte forskerlinjestudenter i rapporteringsperioden	12 (7 vår, 5 høst)
Artikler publisert av forskerlinjestudenter i rapporteringsperioden, førsteforfatter	5
Artikler publisert av forskerlinjestudenter i rapporteringsperioden, andreforfatter	3
Artikler publisert av forskerlinjestudenter i rapporteringsperioden, andre forfatterposisjoner	5
Manuskripter til publisering av forskerlinjestudenter i rapporteringsperioden	12 ⁴²
Antall uteksaminerte forskerlinjestudenter totalt (alle år)	275
Antall som er underveis i PhD-utdanningen (% av total)	41 (15 %)
Antall som har fullført PhD-utdanningen (% av total)	92 (33 %)

UiO har totalt 20 plasser i året som fordeles med 10 hver på vår- og høstsemesteret. Til tross for pandemien har det vært stor interesse for forskerlinjen blant studentene. Det har vært opptak av 28 studenter totalt de siste tre semestrene. Interessen fra veilederne er på samme høye nivå med for tiden 62 utlyste prosjekter på forskerlinjens hjemmeside. Det arrangeres forskningskafeer og rekrutteringsmøter for å informere studentene om forskerlinjen.

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.

⁴⁰ [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>

⁴¹ Tabellen og kommentarene under den er hentet fra: «Framdriftsrapport for forskerlinjer i medisin finansiert av Norges Forskningsråd». Rapporteringsperiode: 01.12. 2020 –30.11. 2021.

⁴² 11 førsteforfatter, 1 andre.

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 2015⁴³, 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 2021.

Tabell 16 – Postdoktorprogrammet ved MED, UiO

Kurs/aktivitet	Antall gjennomført/antall tatt opp					
	2021	2020	2019	2018	2017	2016
LK1: Career Development vår	N/A	23/24	19/19	23/26	17	24
LK1: Career Development høst	21/24	21/23	23/24	18	20	19/26
LK2: Research Management and Supervision vår	20/21	21/24	23/24		30/32	
LK2: Research Management and Supervision høst	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 wr gr. appl. høst ⁴⁴	24	0	N/A	N/A	N/A	N/A
Peer mentoring scheme	46	0	7			

Tabellen⁴⁵ 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.

⁴³ H. Gunnes/P. Børing: "Veien fra postdoktor til academia: En statistisk analyse av postdoktorenes karriere ved utdannings- og forskningsinstitusjonene" på NIFU's website: <http://www.nifu.no/publications/1282075/>

⁴⁴ Fullstendig tittel: LK3: Communicating research and writing grant applications høst.

⁴⁵ Linn Bævre, adm. koordinator for postdoktorprogrammet, har laget denne tabellen.

Appendikser

I. Kronologisk oversikt over alle som disputerte ved MED i 2021

I de påfølgende sidene presenteres en kronologisk oversikt over alle de 175 kandidatene som disputerte ved MED i 2021. De presenteres med sitt nummer i den kronologiske nummerserien som utgjøres av alle disputaser som har utgått fra fakultetet siden den første disputasen i 1817⁴⁶. Avhandlingene i 2021 er fra nr. 5007–5181 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 2021. Det disputerte 173 kandidater for graden ph.d. og 2 kandidater for graden dr.philos ved MED i 2021.

Tabell 17 – Kronologisk oversikt over disputerte ved MED i 2021

Nr.	Disputas-dato	Etternavn	Fornavn og mellomnavn	Grad	Avhandlingstittel
5007	18.01.21	Svendsen	Ingrid Hartveit	ph.d.	Basic self-disturbances in first treated psychosis – A seven-year follow-up study. An exploration of stability, impact on recovery and sense of coherence
5008	20.01.21	Haugen	Anders Johan Smedman	ph.d.	Cardiovascular outcomes in living kidney donors
5009	20.01.21	Skaga	Erlend	ph.d.	Drug sensitivity and resistance testing of brain tumor stem cells for individualized functional precision medicine
5010	21.01.21	Tesfaye	Demo Yemane	ph.d.	cDC1 targeted vaccines for enhanced Th1 associated immune responses
5011	22.01.21	Kongstorp	Mette	ph.d.	Long-term effects of prenatal exposure to methadone or buprenorphine on cognitive functioning. Animal studies of behavior, pharmacokinetics, neonatal outcomes, and neurobiological effects
5012	22.01.21	Laskemoen	Jannicke Fjæra	ph.d.	Sleep disturbances in schizophrenia spectrum and bipolar disorders
5013	25.01.21	Borges Rau Steuernagel	Carolina	ph.d.	Evidence in Practice: The case of lesbian health invisibilities in Brazil
5014	27.01.21	Brun	Ole-Christian Laahne	ph.d.	Post-operative findings and patient-reported outcomes in total hip arthroplasty following the introduction of the minimally invasive direct anterior approach

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

5015	27.01.21	Gul	Kiran Aftab	ph.d.	Newborn T-cell receptor excision circles as a measure of T-cell lymphopenia
5016	28.01.21	Brattgjerd	Jan Egil	ph.d.	Biomechanics of locking plates in femoral neck fixation
5017	28.01.21	Jarvis	Kirsten Brunsvig	ph.d.	Common Genetic Variation and Thromboembolism in Acute Lymphoblastic Leukemia
5018	29.01.21	Baekelandt	Bart Maria Gilbert	ph.d.	Survival and patient reported outcome in surgically managed pancreatic and periampullary tumours
5019	29.01.21	Bjerring	Anders Wold	ph.d.	The early development of the Athlete's heart
5020	29.01.21	Karlsen	Marte-Marie Wallander	ph.d.	Communication and interaction between conscious and alert critically ill patients on mechanical ventilation and healthcare providers in intensive care units: An in-depth study
5021	02.02.21	Benestad	Beate	ph.d.	Cardiometabolic risk, health related quality of life, and effect of treatment in children and adolescents with severe obesity
5022	02.02.21	Grongstad	Anita	ph.d.	Sarcoidosis; fatigue and exercise
5023	03.02.21	Awoyemi	Ayodeji Olawale	ph.d.	Microbial translocation and cardiovascular disease states. Emphasis on chronic heart failure, diabetes and the metabolic syndrome
5024	03.02.21	Dalby	Marius	ph.d.	Reflections from a randomized clinical trial of late in-the-bag intraocular lens dislocation surgery: Long-term clinical outcomes and a health economic evaluation
5025	05.02.21	Prestgaard	Erik Edvard	ph.d.	Long-term risk factors for stroke in healthy men
5026	09.02.21	Howe	Emilie Isager	ph.d.	Return to work after traumatic brain injury: A randomised controlled trial, long-term employment probability and predictors of employment status
5027	10.02.21	Stensvold	Einar	ph.d.	Paediatric and adolescent medulloblastoma and CNS-PNET in Norway 1974 – 2013: Survival, regional differences, and late effects
5028	12.02.21	Andersen	Øyvind Senstad	ph.d.	Left ventricular diastolic function and filling pressure: Mechanistic insights and pressure estimation
5029	12.02.21	Kanellopoulos	Adriani	ph.d.	Late effects and health-related quality of life in very long-term survivors of childhood leukemia and lymphoma - A cross-sectional study

5030	12.02.21	Risum	Kristine	ph.d.	Physical activity and physical fitness in juvenile idiopathic arthritis
5031	18.02.21	Bruun	Tone	ph.d.	Rotavirus infection and vaccination in Norway – epidemiological studies of infection and intussusception events before and after vaccine introduction
5032	19.02.21	Aas	Kirsti	ph.d.	Prostate Cancer without Distant Metastases Treatment and Mortality in Norway 2001-2016
5033	23.02.21	Hott	Alexandra Christine	ph.d.	Patellofemoral pain. Treatment, outcome measures and prognostic factors
5034	25.02.21	Ibsen	Tanja Louise	ph.d.	Farm-based day care for people with dementia. The service, the participants and their experiences
5035	03.03.21	Bjerke	Ingvild Elise	ph.d.	Quantifying cellular parameters across the murine brain: New practices for integrating and analysing neuroscience data using 3D brain atlases
5036	04.03.21	Edwards	Christina Hansen	ph.d.	Economic Consequences of Elevated BMI in Norway
5037	04.03.21	Gomez Munoz	Marta	ph.d.	Global responses to genotoxic stress and culture supplements in Mycobacterium tuberculosis
5038	04.03.21	Lu	Pengfei	ph.d.	Cardiomyocyte Communication for Heart Applications
5039	09.03.21	Bjertnæs	Asborg Sine Aanstad	ph.d.	Epidemiology of overweight and obesity in children and adolescents in Oppland county
5040	11.03.21	Khan	Ayyad Ahmad Zartasht	ph.d.	Culture and Storage of Retinal Pigment Epithelial Cells for Regenerative Medicine Purposes and the Use of Sericin to Improve Graft Quality
5041	11.03.21	Vanem	Thy Thy	ph.d.	Marfan syndrome in adults – re-investigations in a Norwegian cohort after 10 years
5042	15.03.21	Wendt	Kjersti	ph.d.	Vascular Disease Management: Knowledge Development and the Politics of Organizational Adaptation
5043	18.03.21	Kreyberg	Ina	ph.d.	The use of nicotine products and effects of snus in pregnancy
5044	19.03.21	Ossum	Alvilde Maria	ph.d.	Musculoskeletal manifestations in inflammatory bowel disease and their association with health-related quality of life and fatigue. Results after 20 years of follow-up in the prospective and population-based IBSEN study

5045	19.03.21	Thorsteinsdottir	Hjørdis	ph.d.	Lipids, biomarkers and cardiorespiratory fitness after kidney transplantation in childhood – Experiences from the HENT study
5046	23.03.21	Brusletto	Berit Sletbakk	ph.d.	Quantitative cell responses in patients with meningococcal multiple organ failure or meningitis
5047	24.03.21	Himberg-Sundet	Anne	ph.d.	Exploring Food Environment related factors in Norwegian kindergartens and their role in vegetable promotion
5048	24.03.21	Tsehay	Yohannes Ejigu	ph.d.	Antiretroviral therapy in pregnancy: Role of ART in adverse pregnancy outcome, infant growth and maternal health
5049	24.03.21	Yao	Ying	ph.d.	High-throughput sequencing of gluten-specific T cells in celiac disease
5050	25.03.21	Krüger	Stig Ree	ph.d.	Specific Notch signaling blockade in inflammation: Examples of in vivo applications
5051	25.03.21	Rambøl	Mia Marie-Elisabeth Hauge	ph.d.	Tissue Engineering Blood Vessels. Macrovasculature, Microvasculature and Molecular Mechanisms
5052	26.03.21	Borge	Tiril Cecilie	ph.d.	The importance of maternal diet quality during pregnancy and child diet quality on child ADHD and related developmental functions
5053	26.03.21	Pham	Uyen Ha Gia	ph.d.	Neuropsychiatric Aspects of Subthalamic Nucleus Deep Brain Stimulation in Patients with Parkinson's Disease
5054	20.04.21	Sundar	Turid Kristin Bigum	ph.d.	Young & Overweight - adolescents' experiences from an internet-based intervention to promote physical activity and quality of life.
5055	21.04.21	Joshi	Sarita	ph.d.	Genotypic and phenotypic characterization of keratoacanthoma and possible distinguishing features from cutaneous squamous cell carcinoma
5056	22.04.21	Kunst	Natalia Justyna	ph.d.	Evidence and uncertainty in an iterative decision-making framework in health and medicine
5057	22.04.21	Opheim	Gun Lisbet	ph.d.	Fetal blood flow adjustments related to maternal nutritional status and food intake
5058	23.04.21	Birkeland	Eline	ph.d.	The Fiberdia study: Effects of inulin-type fructans on gut microbiota and regulation of blood glucose and appetite in type 2 diabetes: A randomised, placebo-controlled crossover trial

5059	23.04.21	Kloster	Maren Olene	ph.d.	Navigating a contested field. Reproductive health and NGO practices in Malawi
5060	23.04.21	Skaaret	Ingrid	ph.d.	Children with Cerebral Palsy: The impact of Ankle-Foot Orthoses on Gait Function after Lower Limb Surgery
5061	26.04.21	Böschen	Maxi-Lu	ph.d.	Towards new T cell receptor-based cancer immunotherapy
5062	27.04.21	Enger	Martine Merete	ph.d.	The epidemiology of shoulder injuries in the general population. Clinical diagnosis of acute rotator cuff tears
5063	28.04.21	Al-Modawi	Rua Nader	ph.d.	The Role of MicroRNA-140 and its IsomiRs in an In Vitro model of Osteoarthritis
5064	28.04.21	Comelon	Marlin	ph.d.	Opioids in postoperative pain treatment. Studies on analgesic efficacy and reduction of opioid- induced side effects
5065	28.04.21	Myhrvold	Birgitte Lawaetz	ph.d.	Prognostic models for neck pain
5066	29.04.21	Holmberg	Anne	ph.d.	Plexus brachistis anaesthesia: Optimizing clinical aspects
5067	29.04.21	Zühlke	Stephanie	ph.d.	Gluten challenge in coeliac disease: Analysis of gluten-specific T cells in blood
5068	30.04.21	Rueness	Henriette Janne	ph.d.	Child abuse and physical health complaints in adolescence and young adulthood
5069	30.04.21	Traina	Gloria	ph.d.	The relevance of personal health responsibility for priority setting in Norwegian healthcare - Three empirical studies
5070	03.05.21	Sundin	Ulf Gunnar	ph.d.	Magnetic resonance imaging in early rheumatoid arthritis – Evaluation of treatment response and prediction of future disease course
5071	04.05.21	Dushanov	Sasha	ph.d.	Metabolic syndrome, gastrointestinal hormones and persistent organic pollutants in morbid obesity and effects of diet on persistent organic pollutants
5072	04.05.21	Eggesbø	Linn Margrethe	ph.d.	On the $\gamma\delta$ and CD8+ $\alpha\beta$ T-cell receptor repertoires in coeliac disease
5073	06.05.21	Eilertsen	Heidi Annett	ph.d.	The Ability of Hematology Analyzers to Detect Pathological Cells in Blood – with Special Focus on Blasts and Immature Granulocytes
5074	07.05.21	Ge	Ge	ph.d.	Essays in experimental health economics
5075	07.05.21	Strand	Monica	ph.d.	The role of Internet-based interventions for recovery-oriented mental health care. Experiences of use from the perspectives of service users and health providers

5076	07.05.21	Valen	Anja	ph.d.	Psychoactive substance use and other driver-related risk factors of road traffic injury: An epidemiological study of associations, trends, and crash characteristics
5077	07.05.21	Wedervang-Resell	Kirsten	ph.d.	Immune and metabolic markers in early-onset psychosis
5078	10.05.21	Bryn	Vesna	ph.d.	Immunological aspects of autism spectrum disorders in children
5079	10.05.21	Tazmini	Kiarash	ph.d.	Electrolyte imbalances with special focus on hypokalemia: cellular pathophysiology and clinical manifestations. From basic science to clinical and epidemiological studies
5080	18.05.21	Lande	Asgeir	ph.d.	Human leukocyte antigen associations in myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome (ME/CFS) and immune modulating treatment
5081	19.05.21	Aalen	John Moene	ph.d.	Insights into left ventricular dyssynchrony: Consequences for myocardial function and response to cardiac resynchronization therapy
5082	20.05.21	Hailu	Fikadu Balcha	ph.d.	A nurse-led diabetes self-management education (DSME) program in Ethiopia: Does it Work? Effects on Clinical, Behavioral, and Psychosocial Outcomes
5083	20.05.21	Hugenschmidt	Harald	ph.d.	The impact of micrometastasis in presumed resectable pancreatic and periampullary cancers. Circulating tumour cells in the peripheral blood and disseminated tumour cells in the bone marrow as potential tools for risk-assessment before surgery
5084	20.05.21	Narud	Birgitte	ph.d.	Reproductive potential and semen attributes in Norwegian Red bulls
5085	21.05.21	Mikocziova	Ivana	ph.d.	Characterisation of germline immunoglobulin variants from naïve B cell receptor repertoires
5086	25.05.21	Preede	Line	ph.d.	Evaluating adapted physical activity-based rehabilitation in people with chronic disabilities
5087	26.05.21	Brunvoll	Sonja Hjellegerde	ph.d.	Diet among women with newly diagnosed breast cancer: dietary intake, changes and methodological aspects
5088	26.05.21	Lee	Yunsung	ph.d.	Human aging, DNA methylation, and telomere length: Investigating indices of biological aging

5089	27.05.21	Abrahamsson	Hanna Josefine	ph.d.	Vitamin D Status and Immune Responsiveness in High-Risk and Advanced Colorectal Cancer
5090	27.05.21	Fidjeland	Heidi Lidal	ph.d.	Follow-up of cancer patients in general practice
5091	28.05.21	Hjemsæter	Arne Jan	ph.d.	The long-term course of patients with substance use disorders and co-occurring mental disorders – A longitudinal cohort study of patients entering specialized treatment for substance use disorders in 1997 and 1998
5092	03.06.21	Ness	Charlotte Larsen	ph.d.	Uveal Melanoma: Genetic and Epigenetic Characterisation
5093	04.06.21	Aure	Caroline Farsjø	ph.d.	Technology-mediated patient engagement in nutrition care. Opportunities for early intervention to support health and independence in old age
5094	04.06.21	Berntsen	Natalie Lie	ph.d.	The role of natural killer T cells in biliary immunology and disease
5095	04.06.21	Jørgensen	Marthe Jøntvedt	ph.d.	Characterization of Innate and Adaptive Immunity – Possible Targets for Host-Directed Therapy in Tuberculosis
5096	08.06.21	Fosen	Jan Toralf	ph.d.	Ethyl glucuronide in hair and nail as a biomarker of alcohol consumption
5097	08.06.21	Toftemo	Ingun	ph.d.	Childhood obesity in a multiethnic society. Early life risk factors and communication with parents
5098	09.06.21	Brorson	Ina Skaara	ph.d.	Genome-wide DNA methylation and gene expression profiling of multiple sclerosis CD4+ and CD8+ T cells
5099	10.06.21	Guddal	Maren Hjelle	ph.d.	Physical activity and sport participation in adolescence. Health implications related to musculoskeletal pain, mental health and obesity. The HUNT Study
5100	10.06.21	Holtan	Josephine Prener	ph.d.	Inherited retinal diseases in Norway. Studies on phenotype and genotype characteristics
5101	16.06.21	Nianggajia	X	ph.d.	Patients of Tibetan Medicine in Multiethnic Rebgong: Exploring Locality, Trust, and Culture
5102	16.06.21	Ugland	Terje Osmund Engelhardt	ph.d.	Direct Lateral or Minimally Invasive Surgical Approach for Hemiarthroplasty in Hip Fracture
5103	17.06.21	Hoel	Hedda Benedicte	ph.d.	Inflammasome activation, gut microbiota and comorbidities in HIV and COVID-19
5104	17.06.21	Lindstad	Christian Borgen	ph.d.	Experimental mouse studies on gluten-induced autoimmunity in celiac disease

5105	17.06.21	Randel	Kristin Ranheim	ph.d.	Faecal testing or sigmoidoscopy for colorectal cancer screening? Baseline results from a randomised trial
5106	18.06.21	Vik	Ingvild	ph.d.	Treatment of uncomplicated lower urinary tract infections in adult non-pregnant women in primary care
5107	21.06.21	Naucke	Christian	ph.d.	Development of a large scale flow cytometry screening method to identify novel treatment options for cancer
5108	22.06.21	Holme	Sigrun Skaar	ph.d.	CT imaging of sinonasal disease in granulomatosis with polyangiitis
5109	22.06.21	Juraleviciute	Marina	ph.d.	Functional characterization of novel genes involved in melanoma susceptibility
5110	23.06.21	Jelin	Elma	ph.d.	Patient Reported Outcome Measures in Treatment of Neovascular Age-related Macular Degeneration
5111	23.06.21	Skaarud	Kristin Aneta Joan	ph.d.	The role of nutrition support for quality of life and clinical outcomes in adult recipients of allogeneic hematopoietic stem cell transplantation
5112	24.06.21	Skalleberg	Jakob Rasmussen	ph.d.	Long-term ototoxicity after cisplatin-based chemotherapy. A study of long-term hearing loss and tinnitus in patients after receiving cisplatinbased chemotherapy
5113	25.06.21	Dagenborg	Vegar Johansen	ph.d.	Molecular and immune landscape of colorectal liver metastases
5114	25.06.21	Aamodt	Ina Marie Thon	ph.d.	Telemonitoring in Heart failure to support Self-care. Perspectives of patients and health care professionals
5115	28.06.21	Manaf	Adeel	ph.d.	The role of the oocyte epigenome in the acquisition of meiotic competence and early embryo development
5116	18.08.21	Rasmussen	Mari Storli	ph.d.	It's a family experience – improving patient and family functioning after traumatic brain injury. A randomized controlled trial of a family-centred intervention
5117	25.08.21	Gibory	Moustafa	ph.d.	Molecular epidemiology and genetic diversity of enteric viruses in children under 5 years of age with acute gastroenteritis in Norway in the rotavirus vaccination era
5118	27.08.21	Suther	Lene Kathrine Rydén	ph.d.	Imaging assessment with 3.0T MRI after arterial switch operation for transposition of the great arteries
5119	31.08.21	Stødle	Are Haukåen	ph.d.	Acute Lisfranc Injuries: Epidemiology, diagnostic challenges and treatment

5120	01.09.21	Fjeld	Olaf Randall	ph.d.	Symptomatic lumbar disc herniation treated in hospitals: Prognosis of unfavourable surgical events and persistent leg-pain
5121	01.09.21	Sørensen	Olaf	ph.d.	Pharmacology of intraperitoneal mitomycin C in pseudomyxoma peritonei
5122	02.09.21	Sanhori	Zienat Balla Mohamed Ahmed	ph.d.	Mental health and disability among internally displaced persons in Central Sudan
5123	03.09.21	Munthe-Kaas	Heather Eileen Menzies	dr.philos.	Exploring the development of the GRADE-CERQual and TRANSFER approaches to enhance accountability for reasonableness in evidence-informed decision-making processes
5124	08.09.21	Maugesten	Øystein Gunnar Bergmann	ph.d.	Fluorescence Optical Imaging in Hand Osteoarthritis
5125	10.09.21	Garabet	Lamya Samir Noori	ph.d.	Effect of thrombopoietin receptor agonists on coagulation and fibrinolysis in patients with immune thrombocytopenia
5126	13.09.21	Berge	Leon Alexander Mclaren	ph.d.	Use of prescription drugs and risk of cutaneous melanoma
5127	16.09.21	Gashaw	Bosena Tebeje	ph.d.	Intimate Partner Violence in Pregnancy in Ethiopia
5128	17.09.21	Hamre	Sophia Charlotta	ph.d.	Mobility after minor stroke – a one-year follow-up study
5129	24.09.21	Hølmebakk	Søren Torben Manthey	dr.philos.	Re-appraisal of prognostic factors in primary gastrointestinal stromal tumour. Refining definitions.
5130	24.09.21	Tsuruda	Kaitlyn Michiko	ph.d.	Overdiagnosis and "underdiagnosis" in BreastScreen Norway
5131	24.09.21	Aae	Tommy Frøseth	ph.d.	Surgical aspects and microRNA in knee cartilage pathology
5132	30.09.21	Lofterød	Trygve	ph.d.	Lifestyle, lipids, metabolic factors, ethnicity and breast cancer
5133	30.09.21	Ræder	Lise Benedikte Wendt	ph.d.	Ankle fractures with associated syndesmotic injuries
5134	01.10.21	Edwin	Trine Holt	ph.d.	Trajectories and risk factors of dementia progression
5135	01.10.21	Fretheim	Håvard Halland	ph.d.	Aiming for better care – novel treatment strategies in Systemic Sclerosis
5136	01.10.21	Tan	Kia Wee	ph.d.	Membrane Remodeling in Macropinocytosis
5137	04.10.21	Chivulescu	Ana-Monica	ph.d.	Prediction of outcome in genetic cardiac diseases

5138	08.10.21	Rolid	Katrine	ph.d.	High-intensity interval training in de novo heart transplant recipients with long-term follow-up
5139	11.10.21	Trachsel Moncho	Laura Cristina	ph.d.	Lipid-binding proteins in selective and non-selective autophagy
5140	15.10.21	Carm	Kristina Totland	ph.d.	Genomic aberrations and molecular subtypes in multifocal prostate cancer
5141	15.10.21	Storsten	Petter	ph.d.	Studies on regional myocardial function in the right-and left ventricle: Impact of dyssynchrony and increased afterload
5142	22.10.21	Hyllestad	Susanne	ph.d.	Drinking water and public health: Prevention, detection and response to waterborne outbreaks in Norway
5143	22.10.21	Smogeli	Aud Elisabeth Farstad	ph.d.	Clinical outcome of patients with endometrial cancer in Norway after omission of radiotherapy and the evaluation of L1CAM as a prognostic factor
5144	25.10.21	Ghannoum	Salim	ph.d.	The role of Golgi fragmentation in breast cancer cell migration and tumor progression: an integrated experimental-computational approach
5145	25.10.21	Solem	Ingrid Konstanse Ledel	ph.d.	A human-centered and evidence-informed development process of EPIO; An eHealth self-management intervention for people living with chronic pain
5146	27.10.21	Zhou	Wenjuan	ph.d.	Screening and Evaluation of 5-Cyano-6-Phenyl-Pyrimidin and Phenyltriazole Thiol-based Derivatives Targeting DCN1-UBC12 Interaction and Their Potential Anticancer Effects
5147	28.10.21	Gjølberg	Torleif Tollefsrud	ph.d.	Antibody-based therapeutics for treatment of eye diseases: New insights and tailored procedures
5148	28.10.21	Skonnord	Trygve Thorn	ph.d.	Acupuncture for acute, non-specific low back pain – an electronic randomised, controlled multicentre trial
5149	29.10.21	Noone	John Christopher	ph.d.	Improved characterization and identification of causative microbial agents in orthopedic implant-associated infections using next-generation sequencing
5150	04.11.21	Pedersen	Monica Stolt	ph.d.	The use and experience of an audit & feedback cycle when implementing a clinical practice guideline in specialist mental health care in Norway. A qualitative case study
5151	05.11.21	Mjaaland	Knut Erik	ph.d.	The anterior approach in total hip arthroplasty. Assessment of the approach and comparison to other approaches

5152	08.11.21	Barkhatov	Leonid	ph.d.	Modern trends in surgical treatment of colorectal liver metastases: From laparoscopic parenchyma-sparing resection to focused ultrasound ablation
5153	08.11.21	Hussain	Suleman	ph.d.	Postsynaptic role of SNARE proteins in synaptic plasticity
5154	10.11.21	Skjølsvik	Eystein Theodor Ek	ph.d.	Natural progression and arrhythmic risk in patients with cardiomyopathies
5155	12.11.21	Solbakken	Gro	ph.d.	Trunk Muscle Impairments and Pain in Myotonic Dystrophy type 1 Association to CTG size and Function
5156	12.11.21	Thorkildsen	Joachim	ph.d.	Chondrosarcoma in Norway 1990-2013; Risk stratification without histology
5157	16.11.21	Mayerhofer	Cristiane Caroline Kozlowski	ph.d.	Targeting the Gut Microbiota in Heart Failure
5158	17.11.21	Østensen	Elisabeth	ph.d.	Introduction, adoption, and facilitation of standardized care plans in municipal healthcare services
5159	22.11.21	Mester	Simone	ph.d.	IgA-based antibody formats with extended plasma half-life and potent effector functions
5160	24.11.21	Wang	Zhiru	ph.d.	Ubiquitin specific protease7 as a potential therapeutic target for gastric cancer
5161	25.11.21	Westergren	Tone	ph.d.	Reporting of adverse effects in clinical trials, systematic reviews, and guidelines. How events are lost along the evidence chain
5162	26.11.21	Öjlert	Åsa Kristina	ph.d.	The non-small cell lung cancer tumor immune microenvironment: implications for treatment and prognosis
5163	29.11.21	Ahmed	Seid Mussa	ph.d.	Medicinal plants and pharmaceutical medicines use in pregnant and lactating women in Ethiopia
5164	02.12.21	Lysén	Anna Karin Christina	ph.d.	cDC1-targeted vaccines for improved T cell responses
5165	03.12.21	Rødevand	Linn Nilsen	ph.d.	Cardiovascular disease risk across psychosocial and genetic factors in severe mental disorders
5166	06.12.21	Aye	Win Thuzar	ph.d.	Prevalence and Associated Factors of Domestic Violence and Mental Health Problems in Yangon, Myanmar
5167	06.12.21	Beckmann	Monica	ph.d.	Physical function, health related quality of life and pain after hip fracture: Effect of early exercise, recovery and prediction
5168	07.12.21	Langmyhr	Margrete	ph.d.	Investigating the molecular genetics of sporadic Parkinson's disease

5169	08.12.21	Pettersen	Pernille Steen	ph.d.	Pain Sensitization in Hand Osteoarthritis
5170	08.12.21	Stankovic	Branislava	ph.d.	The Immune Microenvironment in Primary Human Lung Cancer and Patient-derived Xenografts
5171	08.12.21	Øra	Hege Prag	ph.d.	Telerehabilitation for post-stroke aphasia. Technical features, feasibility, acceptability and effects on language outcomes of augmented speech and language therapy by videoconference
5172	10.12.21	Baksaas-Aasen	Kjersti	ph.d.	OPTIMIZTTIC - OPTIMIZing the Treatment of Trauma Induced Coagulopathy
5173	10.12.21	Napoli	Elisa	ph.d.	Standardizing quantification methods for ²²⁴ Ra and ²¹² Pb applied to characterization of therapeutic radiopharmaceuticals.
5174	10.12.21	Navaratnam	Jesintha	ph.d.	The application of ultra-widefield fundus autofluorescence in the diagnosis and monitoring treatment effect of various retinal diseases and choroidal melanoma
5175	10.12.21	Ree	Anbjørn	ph.d.	Timing is everything: Exploring the psychophysiology of affective touch through subjective reports, physiological responses and behaviour
5176	14.12.21	Prydz	Agnete	ph.d.	Detrimental synergy; Deciphering the roles of Aquaporins in Parkinson's Disease
5177	15.12.21	Burrell	Lisa Victoria	ph.d.	Parental death by external causes and psychosocial sequelae in bereaved offspring
5178	15.12.21	Harneshaug	Magnus	ph.d.	Vulnerability measures in older adults with cancer, and their potential covariance and impact
5179	15.12.21	Mastrangelopoulou	Maria	ph.d.	A novel approach to inner cancer treatment through the activation of photosensitizers by protons
5180	17.12.21	Kleppestø	Magne Mørk	ph.d.	Dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging of high-grade gliomas - methodological aspects and error estimations
5181	17.12.21	Kvello	Morten	ph.d.	Surgical and patient reported outcomes after novel techniques for gastrostomy insertion and fundoplication in children

II. Disputaser ved MED i 2021 sortert på institutter, klinikker og avdelinger

I Tabell 18 er en oversikt over disputaser ved MED i 2021 fordelt på institutt, klinikk og avdeling. Forkortelsene som brukes i tabellen er forklart nedenfor:

1) Institutt for klinisk medisin (KLINMED): AHUSKIL: Klinikk for indremedisin og laboratoriefag; Ahus, AHUSKKF: 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: Kvinneklinikken, MDK: Medisinsk klinikk, NVR: Nevroklinikken, OPK: Ortopedisk klinikk, PHA: Klinikk psykisk helse og avhengighet.

2) Institutt for helse og samfunn (Helsam): 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 samfunnsmedisin og global helse.

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 2021 sortert på institutter, klinikker og avdelinger

Etternavn	Fornavn og mellomnavn	Disputas-dato	Grad	Avhandlingstittel	Tilhørighet	Klinikk/avdeling ⁴⁷
Abrahamsson	Hanna Josefine	27.05.21	ph.d.	Vitamin D Status and Immune Responsiveness in High-Risk and Advanced Colorectal Cancer	Klinmed	AHUSKIL
Eilertsen	Heidi Annett	06.05.21	ph.d.	The Ability of Hematology Analyzers to Detect Pathological Cells in Blood – with Special Focus on Blasts and Immature Granulocytes	Klinmed	AHUSKIL
Noone	John Christopher	29.10.21	ph.d.	Improved characterization and identification of causative microbial agents in orthopedic implant-associated infections using next-generation sequencing	Klinmed	AHUSKIL
Stankovic	Branislava	08.12.21	ph.d.	The Immune Microenvironment in Primary Human Lung Cancer and Patient-derived Xenografts	Klinmed	AHUSKIL
Aae	Tommy Frøseth	24.09.21	ph.d.	Surgical aspects and microRNA in knee cartilage pathology	Klinmed	AHUSKKF
Aas	Kirsti	19.02.21	ph.d.	Prostate Cancer without Distant Metastases Treatment and Mortality in Norway 2001-2016	Klinmed	AHUSKKF

⁴⁷ Se forklaring av forkortelsene for klinikk/avdeling ovenfor.

Baksaas-Aasen	Kjersti	10.12.21	ph.d.	OPTIMIZTTIC - OPTIMIZing the Treatment of Trauma Induced Coagulopathy	Klinmed	AKU
Barkhatov	Leonid	08.11.21	ph.d.	Modern trends in surgical treatment of colorectal liver metastases: From laparoscopic parenchyma-sparing resection to focused ultrasound ablation	Klinmed	AKU
Comelon	Marlin	28.04.21	ph.d.	Opioids in postoperative pain treatment. Studies on analgesic efficacy and reduction of opioid-induced side effects	Klinmed	AKU
Holmberg	Anne	29.04.21	ph.d.	Plexus brachistia anaesthesia: Optimizing clinical aspects	Klinmed	AKU
Kleppestø	Magne Mørk	17.12.21	ph.d.	Dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging of high-grade gliomas - methodological aspects and error estimations	Klinmed	AKU
Lu	Pengfei	04.03.21	ph.d.	Cardiomyocyte Communication for Heart Applications	Klinmed	AKU
Wendt	Kjersti	15.03.21	ph.d.	Vascular Disease Management: Knowledge Development and the Politics of Organizational Adaptation	Klinmed	AKU
Bjertnæs	Asborg Sine Aanstad	09.03.21	ph.d.	Epidemiology of overweight and obesity in children and adolescents in Oppland county	Klinmed	BAR
Bryn	Vesna	10.05.21	ph.d.	Immunological aspects of autism spectrum disorders in children	Klinmed	BAR
Gul	Kiran Aftab	27.01.21	ph.d.	Newborn T-cell receptor excision circles as a measure of T-cell lymphopenia	Klinmed	BAR
Jarvis	Kirsten Brunsvig	28.01.21	ph.d.	Common Genetic Variation and Thromboembolism in Acute Lymphoblastic Leukemia	Klinmed	BAR
Kanellopoulos	Adriani	12.02.21	ph.d.	Late effects and health-related quality of life in very long-term survivors of childhood leukemia and lymphoma - A cross-sectional study	Klinmed	BAR
Kongstorp	Mette	22.01.21	ph.d.	Long-term effects of prenatal exposure to methadone or buprenorphine on cognitive functioning. Animal studies of behavior, pharmacokinetics, neonatal outcomes, and neurobiological effects	Klinmed	BAR

Kreyberg	Ina	18.03.21	ph.d.	The use of nicotine products and effects of snus in pregnancy	Klinmed	BAR
Stensvold	Einar	10.02.21	ph.d.	Paediatric and adolescent medulloblastoma and CNS-PNET in Norway 1974 – 2013: Survival, regional differences, and late effects	Klinmed	BAR
Thorsteinsdottir	Hjørdis	19.03.21	ph.d.	Lipids, biomarkers and cardiorespiratory fitness after kidney transplantation in childhood – Experiences from the HENT study	Klinmed	BAR
Mastrangelopoulou	Maria	15.12.21	ph.d.	A novel approach to inner cancer treatment through the activation of photosensitizers by protons	Klinmed	CanCell
Carm	Kristina Totland	15.10.21	ph.d.	Genomic aberrations and molecular subtypes in multifocal prostate cancer	Klinmed	CCB
Tan	Kia Wee	01.10.21	ph.d.	Membrane Remodeling in Macropinocytosis	Klinmed	CCB
Mikocziova	Ivana	21.05.21	ph.d.	Characterisation of germline immunoglobulin variants from naïve B cell receptor repertoires	Klinmed	CIR
Dalby	Marius	03.02.21	ph.d.	Reflections from a randomized clinical trial of late in-the-bag intraocular lens dislocation surgery: Long-term clinical outcomes and a health economic evaluation	Klinmed	HHA
Holtan	Josephine Prener	10.06.21	ph.d.	Inherited retinal diseases in Norway. Studies on phenotype and genotype characteristics	Klinmed	HHA
Jelin	Elma	23.06.21	ph.d.	Patient Reported Outcome Measures in Treatment of Neovascular Age-related Macular Degeneration	Klinmed	HHA
Navaratnam	Jesintha	10.12.21	ph.d.	The application of ultra-widefield fundus autofluorescence in the diagnosis and monitoring treatment effect of various retinal diseases and choroidal melanoma	Klinmed	HHA
Ness	Charlotte Larsen	03.06.21	ph.d.	Uveal Melanoma: Genetic and Epigenetic Characterisation	Klinmed	HHA

Skalleberg	Jakob Rasmussen	24.06.21	ph.d.	Long-term ototoxicity after cisplatin-based chemotherapy. A study of long-term hearing loss and tinnitus in patients after receiving cisplatinbased chemotherapy	Klinmed	HHA
Andersen	Øyvind Senstad	12.02.21	ph.d.	Left ventricular diastolic function and filling pressure: Mechanistic insights and pressure estimation	Klinmed	HLK
Bjerring	Anders Wold	29.01.21	ph.d.	The early development of the Athlete's heart	Klinmed	HLK
Chivulescu	Ana-Monica	04.10.21	ph.d.	Prediction of outcome in genetic cardiac diseases	Klinmed	HLK
Mayerhofer	Cristiane Caroline Kozlowski	16.11.21	ph.d.	Targeting the Gut Microbiota in Heart Failure	Klinmed	HLK
Rolid	Katrine	08.10.21	ph.d.	High-intensity interval training in de novo heart transplant recipients with long-term follow-up	Klinmed	HLK
Skjølvsvik	Eystein Theodor Ek	10.11.21	ph.d.	Natural progression and arrhythmic risk in patients with cardiomyopathies	Klinmed	HLK
Storsten	Petter	15.10.21	ph.d.	Studies on regional myocardial function in the right-and left ventricle: Impact of dyssynchrony and increased afterload	Klinmed	HLK
Tazmini	Kiarash	10.05.21	ph.d.	Electrolyte imbalances with special focus on hypokalemia: cellular pathophysiology and clinical manifestations. From basic science to clinical and epidemiological studies	Klinmed	HLK
Vanem	Thy Thy	11.03.21	ph.d.	Marfan syndrome in adults – re-investigations in a Norwegian cohort after 10 years	Klinmed	HLK
Aalen	John Moene	19.05.21	ph.d.	Insights into left ventricular dyssynchrony: Consequences for myocardial function and response to cardiac resynchronization therapy	Klinmed	HLK
Baekelandt	Bart Maria Gilbert	29.01.21	ph.d.	Survival and patient reported outcome in surgically managed pancreatic and periampullary tumours	Klinmed	KIT
Berntsen	Natalie Lie	04.06.21	ph.d.	The role of natural killer T cells in biliary immunology and disease	Klinmed	KIT

Fretheim	Håvard Halland	01.10.21	ph.d.	Aiming for better care – novel treatment strategies in Systemic Sclerosis	Klinmed	KIT
Haugen	Anders Johan Smedman	20.01.21	ph.d.	Cardiovascular outcomes in living kidney donors	Klinmed	KIT
Hoel	Hedda Benedicte	17.06.21	ph.d.	Inflammasome activation, gut microbiota and comorbidities in HIV and COVID-19	Klinmed	KIT
Holme	Sigrun Skaar	22.06.21	ph.d.	CT imaging of sinonasal disease in granulomatosis with polyangiitis	Klinmed	KIT
Hugenschmidt	Harald	20.05.21	ph.d.	The impact of micrometastasis in presumed resectable pancreatic and periampullary cancers. Circulating tumour cells in the peripheral blood and disseminated tumour cells in the bone marrow as potential tools for risk-assessment before surgery	Klinmed	KIT
Kvello	Morten	17.12.21	ph.d.	Surgical and patient reported outcomes after novel techniques for gastrostomy insertion and fundoplication in children	Klinmed	KIT
Sørensen	Olaf	01.09.21	ph.d.	Pharmacology of intraperitoneal mitomycin C in pseudomyxoma peritonei	Klinmed	KIT
Hølmekbakk	Søren Torben Manthey	24.09.21	dr.philos.	Re-appraisal of prognostic factors in primary gastrointestinal stromal tumour. Refining definitions.	Klinmed	Klinmed
Khan	Ayyad Ahmad Zartasht	11.03.21	ph.d.	Culture and Storage of Retinal Pigment Epithelial Cells for Regenerative Medicine Purposes and the Use of Sericin to Improve Graft Quality	Klinmed	Klinmed
Brusletto	Berit Sletbakk	23.03.21	ph.d.	Quantitative cell responses in patients with meningococcal multiple organ failure or meningitis	Klinmed	KLM
Eggesbø	Linn Margrethe	04.05.21	ph.d.	On the $\gamma\delta$ and CD8+ $\alpha\beta$ T-cell receptor repertoires in coeliac disease	Klinmed	KLM
Gibory	Moustafa	25.08.21	ph.d.	Molecular epidemiology and genetic diversity of enteric viruses in children under 5 years of age with acute gastroenteritis in Norway in the rotavirus vaccination era	Klinmed	KLM

Gjølborg	Torleif Tollefsrud	28.10.21	ph.d.	Antibody-based therapeutics for treatment of eye diseases: New insights and tailored procedures	Klinmed	KLM
Gomez Munoz	Marta	04.03.21	ph.d.	Global responses to genotoxic stress and culture supplements in <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Klinmed	KLM
Joshi	Sarita	21.04.21	ph.d.	Genotypic and phenotypic characterization of keratoacanthoma and possible distinguishing features from cutaneous squamous cell carcinoma	Klinmed	KLM
Juraleviciute	Marina	22.06.21	ph.d.	Functional characterization of novel genes involved in melanoma susceptibility	Klinmed	KLM
Krüger	Stig Ree	25.03.21	ph.d.	Specific Notch signaling blockade in inflammation: Examples of in vivo applications	Klinmed	KLM
Lande	Asgeir	18.05.21	ph.d.	Human leukocyte antigen associations in myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome (ME/CFS) and immune modulating treatment	Klinmed	KLM
Lindstad	Christian Borgen	17.06.21	ph.d.	Experimental mouse studies on gluten-induced autoimmunity in celiac disease	Klinmed	KLM
Lysén	Anna Karin Christina	02.12.21	ph.d.	cDC1-targeted vaccines for improved T cell responses	Klinmed	KLM
Mester	Simone	22.11.21	ph.d.	IgA-based antibody formats with extended plasma half-life and potent effector functions	Klinmed	KLM
Tesfaye	Demo Yemane	21.01.21	ph.d.	cDC1 targeted vaccines for enhanced Th1 associated immune responses	Klinmed	KLM
Wang	Zhiru	24.11.21	ph.d.	Ubiquitin specific protease7 as a potential therapeutic target for gastric cancer	Klinmed	KLM
Westergren	Tone	25.11.21	ph.d.	Reporting of adverse effects in clinical trials, systematic reviews, and guidelines. How events are lost along the evidence chain	Klinmed	KLM
Yao	Ying	24.03.21	ph.d.	High-throughput sequencing of gluten-specific T cells in celiac disease	Klinmed	KLM

Zhou	Wenjuan	27.10.21	ph.d.	Screening and Evaluation of 5-Cyano-6-Phenyl-Pyrimidin and Phenyltriazole Thiol-based Derivatives Targeting DCN1-UBC12 Interaction and Their Potential Anticancer Effects	Klinmed	KLM
Zühlke	Stephanie	29.04.21	ph.d.	Gluten challenge in coeliac disease: Analysis of gluten-specific T cells in blood	Klinmed	KLM
Böschen	Maxi-Lu	26.04.21	ph.d.	Towards new T cell receptor-based cancer immunotherapy	Klinmed	KRE
Dagenborg	Vegar Johansen	25.06.21	ph.d.	Molecular and immune landscape of colorectal liver metastases	Klinmed	KRE
Garabet	Lamya Samir Noori	10.09.21	ph.d.	Effect of thrombopoietin receptor agonists on coagulation and fibrinolysis in patients with immune thrombocytopenia	Klinmed	KRE
Harneshaug	Magnus	15.12.21	ph.d.	Vulnerability measures in older adults with cancer, and their potential covariance and impact	Klinmed	KRE
Lofterød	Trygve	30.09.21	ph.d.	Lifestyle, lipids, metabolic factors, ethnicity and breast cancer	Klinmed	KRE
Napoli	Elisa	10.12.21	ph.d.	Standardizing quantification methods for 224Ra and 212Pb applied to characterization of therapeutic radiopharmaceuticals.	Klinmed	KRE
Naucke	Christian	21.06.21	ph.d.	Development of a large scale flow cytometry screening method to identify novel treatment options for cancer	Klinmed	KRE
Öjlert	Åsa Kristina	26.11.21	ph.d.	The non-small cell lung cancer tumor immune microenvironment: implications for treatment and prognosis	Klinmed	KRE
Suther	Lene Kathrine Rydén	27.08.21	ph.d.	Imaging assessment with 3.0T MRI after arterial switch operation for transposition of the great arteries	Klinmed	KRN
Opheim	Gun Lisbet	22.04.21	ph.d.	Fetal blood flow adjustments related to maternal nutritional status and food intake	Klinmed	KVI
Smogeli	Aud Elisabeth Farstad	22.10.21	ph.d.	Clinical outcome of patients with endometrial cancer in Norway after omission of radiotherapy and the evaluation of L1CAM as a prognostic factor	Klinmed	KVI

Awoyemi	Ayodeji Olawale	03.02.21	ph.d.	Microbial translocation and cardiovascular disease states. Emphasis on chronic heart failure, diabetes and the metabolic syndrome	Klinmed	MDK
Beckmann	Monica	06.12.21	ph.d.	Physical function, health related quality of life and pain after hip fracture: Effect of early exercise, recovery and prediction	Klinmed	MDK
Benestad	Beate	02.02.21	ph.d.	Cardiometabolic risk, health related quality of life, and effect of treatment in children and adolescents with severe obesity	Klinmed	MDK
Birkeland	Eline	23.04.21	ph.d.	The Fiberdia study: Effects of inulin-type fructans on gut microbiota and regulation of blood glucose and appetite in type 2 diabetes: A randomised, placebo-controlled crossover trial	Klinmed	MDK
Dushanov	Sasha	04.05.21	ph.d.	Metabolic syndrome, gastrointestinal hormones and persistent organic pollutants in morbid obesity and effects of diet on persistent organic pollutants	Klinmed	MDK
Hamre	Sophia Charlotta	17.09.21	ph.d.	Mobility after minor stroke – a one-year follow-up study	Klinmed	MDK
Jørgensen	Marthe Jøntvedt	04.06.21	ph.d.	Characterization of Innate and Adaptive Immunity – Possible Targets for Host-Directed Therapy in Tuberculosis	Klinmed	MDK
Ossum	Alvilde Maria	19.03.21	ph.d.	Musculoskeletal manifestations in inflammatory bowel disease and their association with health-related quality of life and fatigue. Results after 20 years of follow-up in the prospective and population-based IBSEN study	Klinmed	MDK
Prestgaard	Erik Edvard	05.02.21	ph.d.	Long-term risk factors for stroke in healthy men	Klinmed	MDK
Solem	Ingrid Konstanse Ledel	25.10.21	ph.d.	A human-centered and evidence-informed development process of EPIO; An eHealth self-management intervention for people living with chronic pain	Klinmed	MDK

Strand	Monica	07.05.21	ph.d.	The role of Internet-based interventions for recovery-oriented mental health care. Experiences of use from the perspectives of service users and health providers	Klinmed	MDK
Brorson	Ina Skaara	09.06.21	ph.d.	Genome-wide DNA methylation and gene expression profiling of multiple sclerosis CD4+ and CD8+ T cells	Klinmed	NVR
Fjeld	Olaf Randall	01.09.21	ph.d.	Symptomatic lumbar disc herniation treated in hospitals: Prognosis of unfavourable surgical events and persistent leg-pain	Klinmed	NVR
Guddal	Maren Hjelle	10.06.21	ph.d.	Physical activity and sport participation in adolescence. Health implications related to musculoskeletal pain, mental health and obesity. The HUNT Study	Klinmed	NVR
Hott	Alexandra Christine	23.02.21	ph.d.	Patellofemoral pain. Treatment, outcome measures and prognostic factors	Klinmed	NVR
Howe	Emilie Isager	09.02.21	ph.d.	Return to work after traumatic brain injury: A randomised controlled trial, long-term employment probability and predictors of employment status	Klinmed	NVR
Langmyhr	Margrete	07.12.21	ph.d.	Investigating the molecular genetics of sporadic Parkinson's disease	Klinmed	NVR
Pham	Uyen Ha Gia	26.03.21	ph.d.	Neuropsychiatric Aspects of Subthalamic Nucleus Deep Brain Stimulation in Patients with Parkinson's Disease	Klinmed	NVR
Preede	Line	25.05.21	ph.d.	Evaluating adapted physical activity-based rehabilitation in people with chronic disabilities	Klinmed	NVR
Skaga	Erlend	20.01.21	ph.d.	Drug sensitivity and resistance testing of brain tumor stem cells for individualized functional precision medicine	Klinmed	NVR
Solbakken	Gro	12.11.21	ph.d.	Trunk Muscle Impairments and Pain in Myotonic Dystrophy type 1 Association to CTG size and Function	Klinmed	NVR

Øra	Hege Prag	08.12.21	ph.d.	Telerehabilitation for post-stroke aphasia. Technical features, feasibility, acceptability and effects on language outcomes of augmented speech and language therapy by videoconference	Klinmed	NVR
Brattgjerd	Jan Egil	28.01.21	ph.d.	Biomechanics of locking plates in femoral neck fixation	Klinmed	OPK
Brun	Ole-Christian Laahne	27.01.21	ph.d.	Post-operative findings and patient-reported outcomes in total hip arthroplasty following the introduction of the minimally invasive direct anterior approach	Klinmed	OPK
Enger	Martine Merete	27.04.21	ph.d.	The epidemiology of shoulder injuries in the general population. Clinical diagnosis of acute rotator cuff tears	Klinmed	OPK
Maugesten	Øystein Gunnar Bergmann	08.09.21	ph.d.	Fluorescence Optical Imaging in Hand Osteoarthritis	Klinmed	OPK
Mjaaland	Knut Erik	05.11.21	ph.d.	The anterior approach in total hip arthroplasty. Assessment of the approach and comparison to other approaches	Klinmed	OPK
Pettersen	Pernille Steen	08.12.21	ph.d.	Pain Sensitization in Hand Osteoarthritis	Klinmed	OPK
Ræder	Lise Benedikte Wendt	30.09.21	ph.d.	Ankle fractures with associated syndesmotic injuries	Klinmed	OPK
Stødle	Are Haukåen	31.08.21	ph.d.	Acute Lisfranc Injuries: Epidemiology, diagnostic challenges and treatment	Klinmed	OPK
Thorkildsen	Joachim	12.11.21	ph.d.	Chondrosarcoma in Norway 1990-2013; Risk stratification without histology	Klinmed	OPK
Ugland	Terje Osmund Engelhardt	16.06.21	ph.d.	Direct Lateral or Minimally Invasive Surgical Approach for Hemiarthroplasty in Hip Fracture	Klinmed	OPK
Burrell	Lisa Victoria	15.12.21	ph.d.	Parental death by external causes and psychosocial sequelae in bereaved offspring	Klinmed	PHA
Fosen	Jan Toralf	08.06.21	ph.d.	Ethyl glucuronide in hair and nail as a biomarker of alcohol consumption	Klinmed	PHA

Hjemsæter	Arne Jan	28.05.21	ph.d.	The long-term course of patients with substance use disorders and co-occurring mental disorders – A longitudinal cohort study of patients entering specialized treatment for substance use disorders in 1997 and 1998	Klinmed	PHA
Laskemoen	Jannicke Fjæra	22.01.21	ph.d.	Sleep disturbances in schizophrenia spectrum and bipolar disorders	Klinmed	PHA
Pedersen	Monica Stolt	04.11.21	ph.d.	The use and experience of an audit & feedback cycle when implementing a clinical practice guideline in specialist mental health care in Norway. A qualitative case study	Klinmed	PHA
Rueness	Henriette Janne	30.04.21	ph.d.	Child abuse and physical health complaints in adolescence and young adulthood	Klinmed	PHA
Rødevang	Linn Nilsen	03.12.21	ph.d.	Cardiovascular disease risk across psychosocial and genetic factors in severe mental disorders	Klinmed	PHA
Sanhori	Zienat Balla Mohamed Ahmed	02.09.21	ph.d.	Mental health and disability among internally displaced persons in Central Sudan	Klinmed	PHA
Svendsen	Ingrid Hartveit	18.01.21	ph.d.	Basic self-disturbances in first treated psychosis – A seven-year follow-up study. An exploration of stability, impact on recovery and sense of coherence	Klinmed	PHA
Valen	Anja	07.05.21	ph.d.	Psychoactive substance use and other driver-related risk factors of road traffic injury: An epidemiological study of associations, trends, and crash characteristics	Klinmed	PHA
Wedervang-Resell	Kirsten	07.05.21	ph.d.	Immune and metabolic markers in early-onset psychosis	Klinmed	PHA
Gashaw	Bosena Tebeje	16.09.21	ph.d.	Intimate Partner Violence in Pregnancy in Ethiopia	Helsam	Helsam
Munthe-Kaas	Heather Eileen Menzies	03.09.21	dr.philos.	Exploring the development of the GRADE-CERQual and TRANSFER approaches to enhance accountability for reasonableness in evidence-informed decision-making processes	Helsam	Helsam
Grongstad	Anita	02.02.21	ph.d.	Sarcoidosis; fatigue and exercise	Helsam	TVE
Myhrvold	Birgitte Lawaetz	28.04.21	ph.d.	Prognostic models for neck pain	Helsam	TVE

Risum	Kristine	12.02.21	ph.d.	Physical activity and physical fitness in juvenile idiopathic arthritis	Helsam	TVE
Skaaret	Ingrid	23.04.21	ph.d.	Children with Cerebral Palsy: The impact of Ankle-Foot Orthoses on Gait Function after Lower Limb Surgery	Helsam	TVE
Edwards	Christina Hansen	04.03.21	ph.d.	Economic Consequences of Elevated BMI in Norway	Helsam	HELED
Ge	Ge	07.05.21	ph.d.	Essays in experimental health economics	Helsam	HELED
Kunst	Natalia Justyna	22.04.21	ph.d.	Evidence and uncertainty in an iterative decision-making framework in health and medicine	Helsam	HELED
Randel	Kristin Ranheim	17.06.21	ph.d.	Faecal testing or sigmoidoscopy for colorectal cancer screening? Baseline results from a randomised trial	Helsam	HELED
Sundin	Ulf Gunnar	03.05.21	ph.d.	Magnetic resonance imaging in early rheumatoid arthritis – Evaluation of treatment response and prediction of future disease course	Helsam	HELED
Traina	Gloria	30.04.21	ph.d.	The relevance of personal health responsibility for priority setting in Norwegian healthcare - Three empirical studies	Helsam	HELED
Aamodt	Ina Marie Thon	25.06.21	ph.d.	Telemonitoring in Heart failure to support Self-care. Perspectives of patients and health care professionals	Helsam	SYKVIT
Aure	Caroline Farsjø	04.06.21	ph.d.	Technology-mediated patient engagement in nutrition care. Opportunities for early intervention to support health and independence in old age	Helsam	SYKVIT
Edwin	Trine Holt	01.10.21	ph.d.	Trajectories and risk factors of dementia progression	Helsam	SYKVIT
Hailu	Fikadu Balcha	20.05.21	ph.d.	A nurse-led diabetes self-management education (DSME) program in Ethiopia: Does it Work? Effects on Clinical, Behavioral, and Psychosocial Outcomes	Helsam	SYKVIT
Ibsen	Tanja Louise	25.02.21	ph.d.	Farm-based day care for people with dementia. The service, the participants and their experiences	Helsam	SYKVIT

Rasmussen	Mari Storli	18.08.21	ph.d.	It's a family experience – improving patient and family functioning after traumatic brain injury. A randomized controlled trial of a family-centred intervention	Helsam	SYKVIT
Østensen	Elisabeth	17.11.21	ph.d.	Introduction, adoption, and facilitation of standardized care plans in municipal healthcare services	Helsam	SYKVIT
Ahmed	Seid Mussa	29.11.21	ph.d.	Medicinal plants and pharmaceutical medicines use in pregnant and lactating women in Ethiopia	Helsam	Samfunnsmed
Aye	Win Thuzar	06.12.21	ph.d.	Prevalence and Associated Factors of Domestic Violence and Mental Health Problems in Yangon, Myanmar	Helsam	Samfunnsmed
Borges Rau Steuernagel	Carolina	25.01.21	ph.d.	Evidence in Practice: The case of lesbian health invisibilities in Brazil	Helsam	Samfunnsmed
Bruun	Tone	18.02.21	ph.d.	Rotavirus infection and vaccination in Norway – epidemiological studies of infection and intussusception events before and after vaccine introduction	Helsam	Samfunnsmed
Hyllestad	Susanne	22.10.21	ph.d.	Drinking water and public health: Prevention, detection and response to waterborne outbreaks in Norway	Helsam	Samfunnsmed
Kloster	Maren Olene	23.04.21	ph.d.	Navigating a contested field. Reproductive health and NGO practices in Malawi	Helsam	Samfunnsmed
Lee	Yunsung	26.05.21	ph.d.	Human aging, DNA methylation, and telomere length: Investigating indices of biological aging	Helsam	Samfunnsmed
Nianggajia	X	16.06.21	ph.d.	Patients of Tibetan Medicine in Multiethnic Rebgong: Exploring Locality, Trust, and Culture	Helsam	Samfunnsmed
Tsehay	Yohannes Ejigu	24.03.21	ph.d.	Antiretroviral therapy in pregnancy: Role of ART in adverse pregnancy outcome, infant growth and maternal health	Helsam	Samfunnsmed
Fidjeland	Heidi Lidal	27.05.21	ph.d.	Follow-up of cancer patients in general practice	Helsam	Allmed
Skonnord	Trygve Thorn	28.10.21	ph.d.	Acupuncture for acute, non-specific low back pain – an electronic randomised, controlled multicentre trial	Helsam	Allmed

Sundar	Turid Kristin Bigum	20.04.21	ph.d.	Young & Overweight - adolescents' experiences from an internet-based intervention to promote physical activity and quality of life.	Helsam	Allmed
Toftemo	Ingun	08.06.21	ph.d.	Childhood obesity in a multiethnic society. Early life risk factors and communication with parents	Helsam	Allmed
Vik	Ingvild	18.06.21	ph.d.	Treatment of uncomplicated lower urinary tract infections in adult non-pregnant women in primary care	Helsam	Allmed
Al-Modawi	Rua Nader	28.04.21	ph.d.	The Role of MicroRNA-140 and its IsomiRs in an In Vitro model of Osteoarthritis	IMB	Molmed
Bjerke	Ingvild Elise	03.03.21	ph.d.	Quantifying cellular parameters across the murine brain: New practices for integrating and analysing neuroscience data using 3D brain atlases	IMB	Molmed
Ghannoum	Salim	25.10.21	ph.d.	The role of Golgi fragmentation in breast cancer cell migration and tumor progression: an integrated experimental-computational approach	IMB	Molmed
Hussain	Suleman	08.11.21	ph.d.	Postsynaptic role of SNARE proteins in synaptic plasticity	IMB	Molmed
Manaf	Adeel	28.06.21	ph.d.	The role of the oocyte epigenome in the acquisition of meiotic competence and early embryo development	IMB	Molmed
Narud	Birgitte	20.05.21	ph.d.	Reproductive potential and semen attributes in Norwegian Red bulls	IMB	Molmed
Prydz	Agnete	14.12.21	ph.d.	Detrimental synergy; Deciphering the roles of Aquaporins in Parkinson's Disease	IMB	Molmed
Rambøl	Mia Marie-Elisabeth Hauge	25.03.21	ph.d.	Tissue Engineering Blood Vessels. Macrovasculature, Microvasculature and Molecular Mechanisms	IMB	Molmed
Trachsel Moncho	Laura Cristina	11.10.21	ph.d.	Lipid-binding proteins in selective and non-selective autophagy	IMB	Molmed
Borge	Tiril Cecilie	26.03.21	ph.d.	The importance of maternal diet quality during pregnancy and child diet quality on child ADHD and related developmental functions	IMB	Ernæring

Brunvoll	Sonja Hjellegjerde	26.05.21	ph.d.	Diet among women with newly diagnosed breast cancer: dietary intake, changes and methodological aspects	IMB	Ernæring
Himberg-Sundet	Anne	24.03.21	ph.d.	Exploring Food Environment related factors in Norwegian kindergartens and their role in vegetable promotion	IMB	Ernæring
Skaarud	Kristin Aneta Joan	23.06.21	ph.d.	The role of nutrition support for quality of life and clinical outcomes in adult recipients of allogeneic hematopoietic stem cell transplantation	IMB	Ernæring
Karlsen	Marte-Marie Wallander	29.01.21	ph.d.	Communication and interaction between conscious and alert critically ill patients on mechanical ventilation and healthcare providers in intensive care units: An in-depth study	IMB	Atferdsvit
Ree	Anbjørn	10.12.21	ph.d.	Timing is everything: Exploring the psychophysiology of affective touch through subjective reports, physiological responses and behaviour	IMB	Atferdsvit
Berge	Leon Alexander McLaren	13.09.21	ph.d.	Use of prescription drugs and risk of cutaneous melanoma	IMB	Biostat
Tsuruda	Kaitlyn Michiko	24.09.21	ph.d.	Overdiagnosis and "underdiagnosis" in BreastScreen Norway	IMB	Biostat

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 opplæringsdelen⁴⁸.

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.

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

Ph.d.-emner vår og høst 2021

Felt markert med denne grønnfargen i oversikten under⁴⁹ betyr at emnet ikke ble avholdt dette semesteret.

Tabell 19 – Ph.d.-emner vår og høst 2021

Emnekode	Emnetittel	Antall avlagte eksamener	
		Høst 21	Vår 21
MF9010	Introduksjonskurs for det medisinske ph.d.-programmset, INTRO I	63	80
MF9010E	Introductory course to the medical PhD program, INTRO I	72	56
MF9030	Introduksjonskurs for det medisinske ph.d.-programmet, INTRO II	65	70
MF9030E	Introductory course to the medical PhD program, INTRO II	43	52
MF9120	Introduction to infectious disease modelling	7	
MF9120BTS	Molecular medicine (national course)	24	
MF9125	Introductory course to cardiovascular research and medicine / Introduksjonskurs til kardiologisk forskning og medisin	27	
MF9130	Innføring i statistikk	4	92
MF9130E	Introductory course in statistics		70
MF9135	Biomarkers for clinical research / Biomarkører for klinisk forskning	23	
MF9140	Kvalitative forskningsmetoder / Qualitative research methods	25	
MF9150	Essentials of neurophysiology: From neurons to circuits to behaviours		25
MF9155	Introduction to statistics and bioinformatics for the analysis of large-scale biological data	21	
MF9165	Psychosocial measures, psychiatry, and communication skills/ Psykososiale målemetoder; psykiatri og kommunikasjonsferdigheter	18	
MF9170	Flowcytometri i medisinsk forskning og diagnostikk / Flow cytometry in medical research and diagnostics	7	
MF9175	Helsetjenesteforskning	22	
MF9185	Critical perspectives on health and disease / Kritiske perspektiver på helse og sykdom	30	
MF9195	OMICs in medical research		25
MF9225	A molecular approach to genetic and epigenetic gene regulation; from basic research to the clinic	13	
MF9230	Kurs i klinisk, epidemiologisk og samfunnsmedisinsk forskning/ Course on clinical, epidemiological and public health research	38	71
MF9235	Molecular Cancer Medicine	11	
MF9250	Methods in Cardiac Research (tidl Metodekurs i hjerteforskning)		14
MF9295	Global health		30
MF9495T	Course In Animal Research In Norway (CAREiN) - Theoretical training	45	59
MF9495P	Course In Animal Research In Norway (CAREiN) - Practical training	46	59
MF9510E	Logistic regression, survival analysis and Cox-regression	90	
MF9555	Analyse av repeterte/korrelerte data/ Analysis of repeated / correlated measurements		65
MF9570	New statistical methods for causal inference	20	
MF9580	Epidemiological methods, beyond the basics / Videregående kurs i epidemiologiske metoder		42

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