



US 42/2017 Årsrapport forskerutdanningen for 2016 ved Norges miljø- og biovitenskapelige universitet

Universitetsledelsen

Saksansvarlig: Prorektor for forskning v/ forskningsdirektør Ragnhild Solheim

Saksbehandler(e): Kari Elise Moxnes, Solveig Fossum-Raunehaug
Arkiv nr.: 17/00755

Vedlegg:

1. *Årsrapport NMBUs forskerutdanningen for 2016, inkl. oversikt over doktorgradskandidater og avhandlinger ved NMBU for 2016*

Forslag til vedtak:

Universitetsstyret tar årsrapport om forskerutdanningen for 2016 ved NMBU til orientering.

25. februar 2017

Mari Sundli Tveit

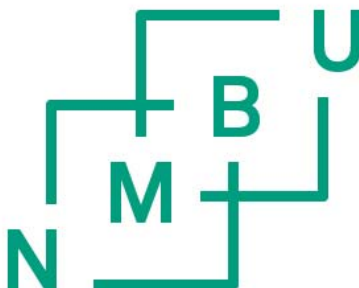
Rektor

Innledning

Hensikten med saken er å orientere universitetsstyret om doktorgrader rektor har tildelt på fullmakt i 2016 og om kvalitetsarbeidet som gjennomføres for å sikre at Forskerutdanningen holder en høy standard. I US-sak 86/2014 ble det besluttet at universitetsstyret får en årlig rapport om Forskerutdanningen ved NMBU.

Rektors vurdering

Doktorgradskandidater og postdoktorer er vesentlige forskningsressurser for NMBU. Det er særlig viktig for universitetet å legge til rette for en god gjennomføring av Forskerutdanningen. Det viktigste kvalitetsarbeidet foregår ved fakultetene og i forskergruppene hvor det rammene for et godt vitenskapelige arbeide legges. Rapporten viser at det gjøres mye godt arbeid med forskerutdanningen ved NMBU, og at vi har lykket med å løfte utdanningen på flere sentrale parametere. Arbeidet som er gjort i 2016 er et godt grunnlag for å kunne styrke forskerutdanningen ytterligere.



Årsrapport 2016

FORSKERUTDANNINGEN

NMBU

Innholdsfortegnelse

1. Forord	3
2. Oversikt NMBUs forskerutdanning.....	4
Antall avlagte doktorgrader, kjønnsbalanse og opprinnelsesland.....	4
Gjennomføringsgrad seks år etter oppstart	5
3. Vurdering av kvalitet i Forskerutdanningen	6
Nytt kvalitetssikringssystem for ph.d.-utdanningen	6
Ph.d.-administrasjon.....	6
Obligatoriske seminarer	7
Bedømmelseskomiteens evaluering av doktorgradsavhandlingene	7
4. Tiltak og aktiviteter	10
Revidert ph.d.-forskrift og dr.philos.-forskrift.....	10
Kurstilbud innen generiske ferdigheter	10
Kompetanseheving for veiledere	11
Ph.d.-programmene ved NMBU	11
Forskerskoler ved NMBU	11
Ph.d.-emnetilbudet	12
Doktorgradsseremonien 2016.....	13
Annonsering av disputaser ved NMBU	13
5. Oppsummering.....	13

1. Forord

En Forskerutdanning for framtiden

NMBU har et kontinuerlig mål om å utvikle og kvalitetssikre Forskerutdanningen. Gjennom forskerutdanningen skal kandidatene utvikles til å bli forskere med fokus på kvalitet og de skal lære å tenke innovativt, kritisk og nyansert. Vi skal utdanne ph.d.-kandidater som skal være ettertraktet til stillinger innenfor forsknings-, utdannings- og utviklingsvirksomhet, næringsliv og offentlig forvaltning nasjonalt og internasjonalt.

For å imøtekomme disse ambisjonene har NMBU gjennomført flere kvalitetsfremmende tiltak de siste årene. NMBU tilbyr egne emner på doktorgradsnivå (400-emner), ph.d.-emner gjennom nasjonale og internasjonale forskerskoler og generiske kurs som prosjektledelse og presentasjonsteknikk. Fakultetene har etablert gode rutiner for gjennomføring av de obligatoriske seminarne, oppstarts-, midtveis og sluttseminar, og nytt kvalitetssikringssystem for forskerutdanningen ble vedtatt i 2016.

Fra 1. januar 2017 har NMBU ny organisasjonsmodell med sju fakulteter. Fakultetene har det overordnede ansvaret for kvalitet, rutiner og gjennomføring av sine ph.d.-program. Den faglige og administrative organiseringen av forskerutdanningen ved fakultetene er under etablering og de fleste fakultetene vil lande dette i løpet av våren 2017. Alle fakultetene har ett forskningsutvalg, men noen fakultet velger å delegerer ansvar for forskerutdanningen til et eget forskerutdanningsutvalg eller ph.d-programråd.

NMBU har også stort fokus på kvalitet i veiledningen og gjennomførte i 2016 et veilederkurs for nye ph.d.-veiledere og mer erfarne.

Denne rapporten gir oversikt over aktiviteter og resultater samt fullførte doktorgrader ved NMBU for 2016.

Vi vil rette en stor takk til alle faglig og administrativt ansatte ved NMBU for godt samarbeid og for flott jobb med å tilrettelegge for at Forskerutdanningen ved NMBU skal holde en høy standard.

Ås, januar 2017

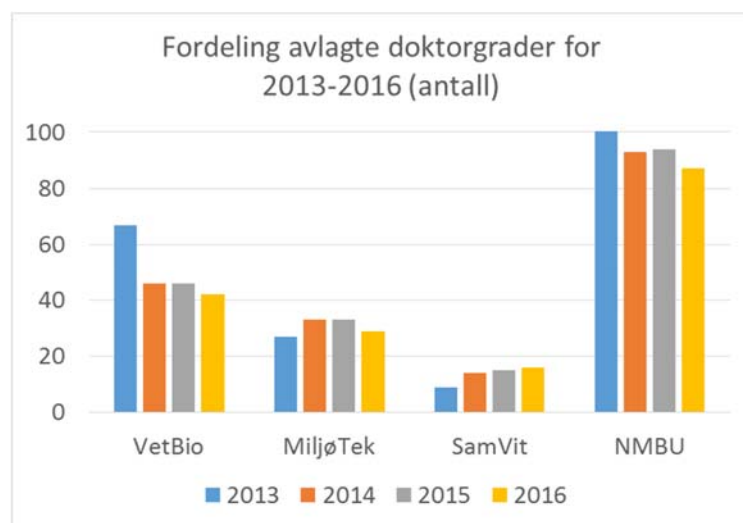
Halvor Hektoen (Prorektor for forskning) og Ragnhild Solheim (Forskningsdirektør)

2. Oversikt NMBUs forskerutdanning

Antall avlagte doktorgrader, kjønnsbalanse og opprinnelsesland

I 2016 ble det avlagt 86 ph.d.-grader og en dr.philos.-grad ved NMBU. Dr.philos graden ble avlagt ved Institutt for landskapsplanlegging. Fakultet for veterinærmedisin og biovitenskap stod for størst andel uteksaminert ph.d.-kandidater for årene 2013-2016, mens Fakultet for samfunnsvitenskap (SamVit) har hatt størst økning i antall avlagte doktorgrader (figur 1). Totalt er det en liten nedgang i antall avlagte doktorgrader fra 2013 til 2016.

Fullstendig oversikt over uteksaminerte doktorgradskandidater med navn, institutt og tittel på avhandling finnes i vedlegg 1.



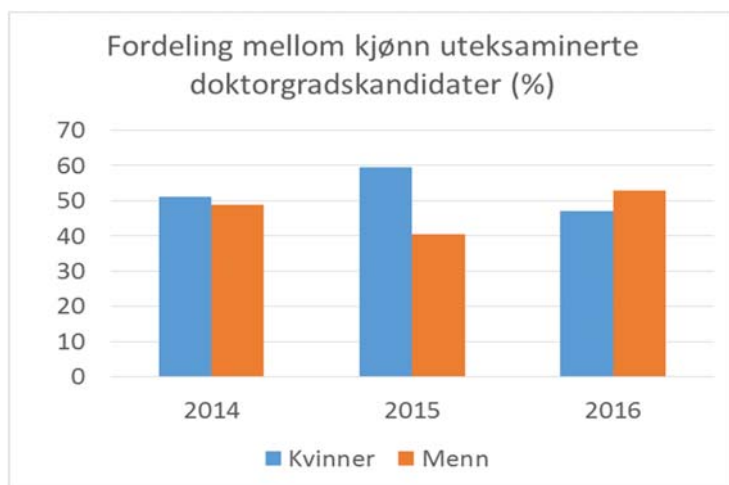
Figur 1. Oversikt fordeling tildelte doktorgrader ved NMBU og ved de tre fakultetene for årene 2013-2016.

En stor andel av NMBU doktorgradskandidater har annet opprinnelsesland enn Norge. For 2016 hadde 59 % av doktorgradskandidatene som ble uteksaminert fra NMBU annet statsborgerskap enn norsk. For 2014 og 2015 var denne andelen hhv. 54% og 49% (tabell 1).

Tabell 1. Prosentvis fordeling mellom opprinnelsesland uteksaminerte doktorgradskandidater for årene 2014-2016.

Land	Fordeling opprinnelsesland uteksaminerte doktorgradskandidater (årene 2014-2016)				
	2014 (N=90)	2015 (N=94)		2016 (N=87)	
	(%)	(%)	Endring 2014- 2015 (%)	(%)	Endring 2015- 2016 (%)
Norge	46	51	6	41	-10
Andre nordiske land	6	4	-1	5	0
Europa	13	12	-2	22	10
Afrika	19	15	-4	16	1
Asia	9	12	3	8	-4
Andre land	8	6	-1	8	2

NMBU arbeider for likestilling mellom kjønnene i både vitenskapelige og ikke-vitenskapelige stillinger. Forskerutdanningen representerer første trinn i en akademisk karriere og for årene 2014-2016 kan NMBU vise til tall som tilfredsstiller målet om likestilling mellom kjønnene (figur 2).

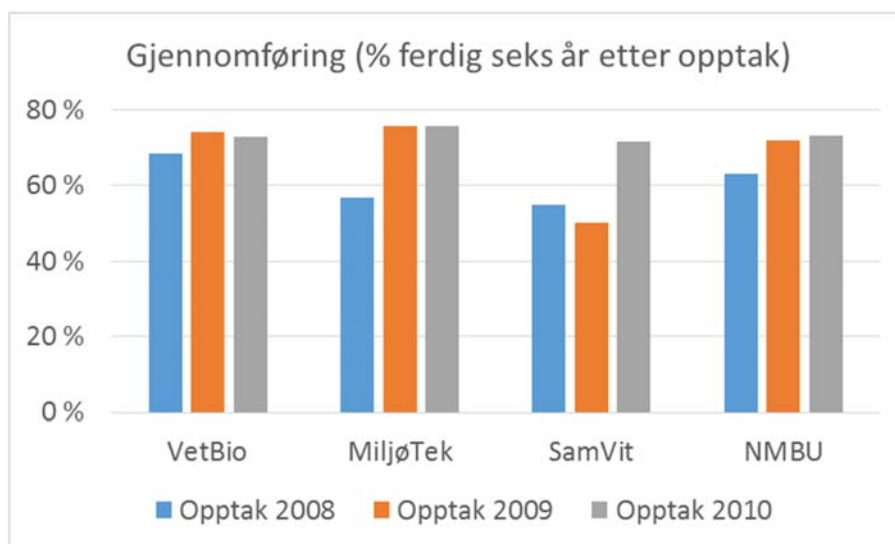


Figur 2. Prosentvis fordeling mellom kjønn uteksaminerte doktorgradskandidater for årene 2014-2016.

Gjennomføringsgrad seks år etter oppstart

Gjennomstrømming i forskerutdanningen måles ved å se på antall kandidater som har fullført utdanningen seks år etter opptak. NMBU rapporterer dette til Kunnskapsdepartementet årlig. Figur 3 viser antall ph.d.-kandidater tatt opp i årene 2008-2010 og hvor mange av disse som hadde

fullført doktorgraden innen seks år etter opptak (2014-2016) ved VetBio, MiljøTek, SamVit og NMBU. Gjennomføringsgraden ved NMBU har økt fra 63 % i 2014 til 72% i 2015 og 73% i 2016.



Figur 3. Andel uteksaminerte kandidater tatt opp på doktorgradsprogram seks år tidligere.

3. Vurdering av kvalitet i Forskerutdanningen

Nytt kvalitetssikringssystem for ph.d.-utdanningen

NMBUs forskningsutvalg har i 2015 og 2016 utviklet ett nytt kvalitetssikringssystem for ph.d.-utdanningen som ble vedtatt av rektor 30.08.2016. Det er lagt opp til at fakultetene leverer en årlig evaluering og foreslår forbedringer for sine ph.d-program. Forskningsutvalget diskuterer NMBUs forskerutdanning årlig i eget møte og tar der med seg erfaringer og forslag til forbedringer fra fakultetenes rapporter. Kvalitetssikringssystemet ble iverksatt 1. jan 2017 med 2017 som første rapporteringsår.

Informasjon er publisert på nett:

https://www.nmbu.no/forskning/forskere/viktige_dokumeter/node/29861.

Det utarbeides en plan for periodiske evalueringer som gjennomføres første gang i 2019. Rektor har det overordnede ansvaret for de periodiske programevalueringene.

Ph.d.-administrasjon

Forum for ph.d.-kontakter er videreført med fem møter/workshops i 2016. Dette er et viktig tiltak for erfaringsutveksling og kompetanseheving for de som arbeider med administrasjon av forskerutdanningen ved instituttene/ fakultetene.

Obligatoriske seminarer

Ph.d.-kandidatene gjennomfører tre obligatoriske seminarer, et startseminar, et midtveisseminar og et sluttseminar i løpet av forskerutdanningen. Instituttene har i de siste årene fått gode rutiner for gjennomføring av seminarene, og det er spesielt blitt lagt vekt på midtveisseminaret. Rutinene for gjennomføring av seminarene varierer. Institutt for plantevitenskap gjennomførte i 2016 to instituttseminarer, en hvert semester, med fokus på forskerutdanningen hvor doktorkandidatene gjennomførte sine midtveisseminarer.

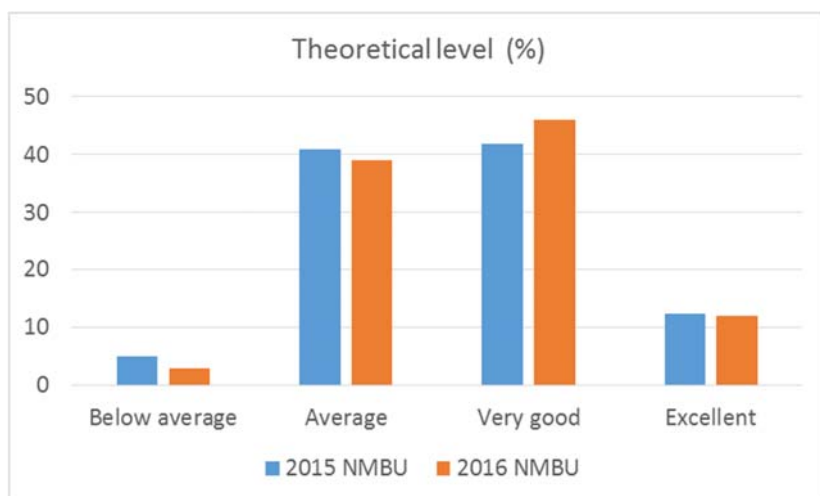
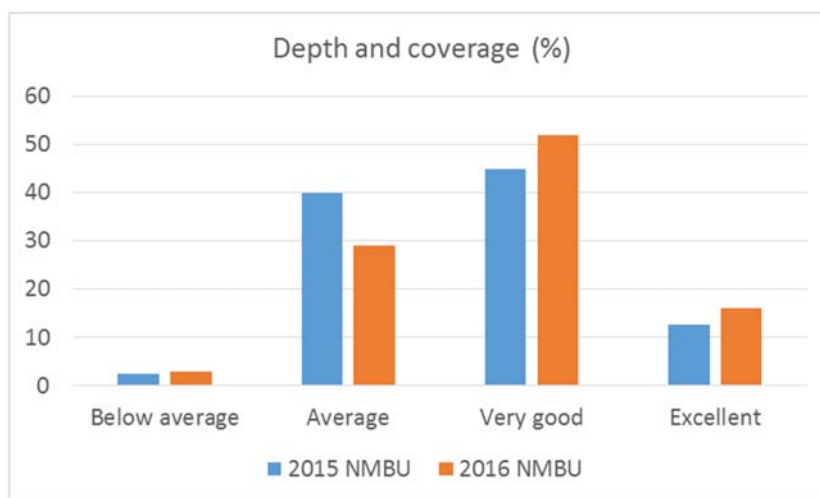
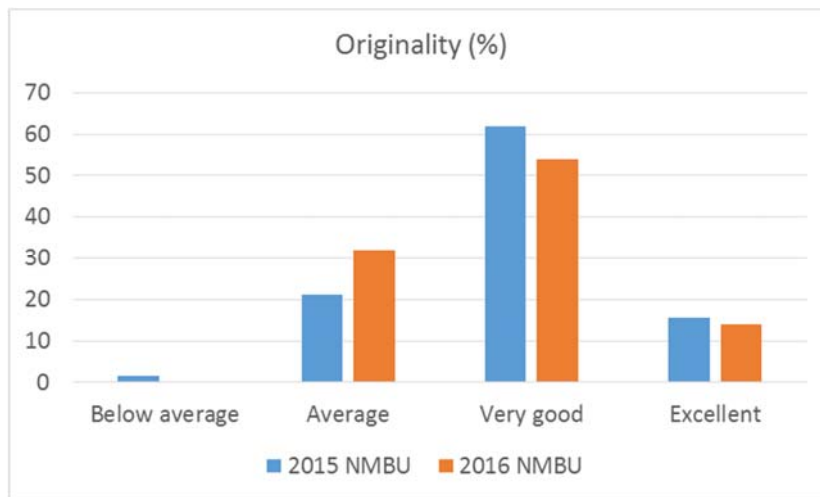
Bedømmelseskomiteens evaluering av doktorgradsavhandlingene

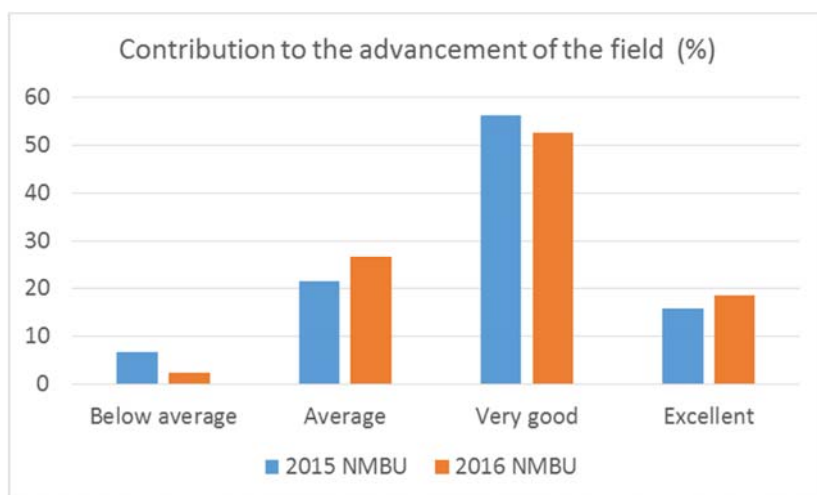
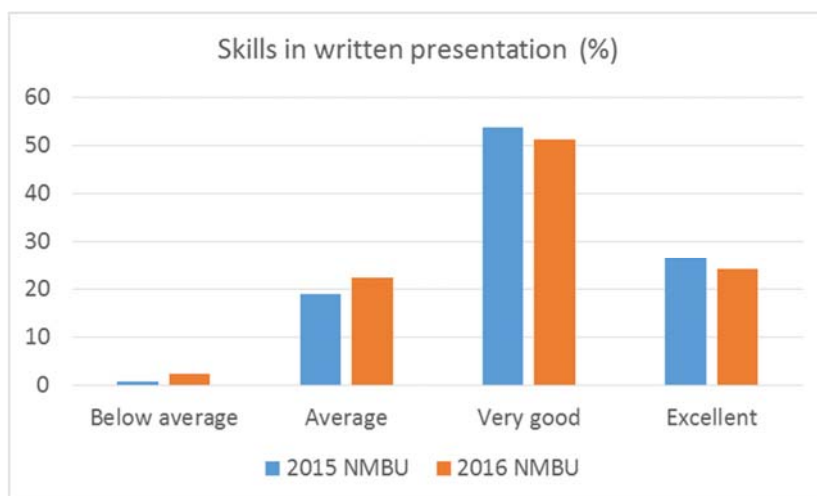
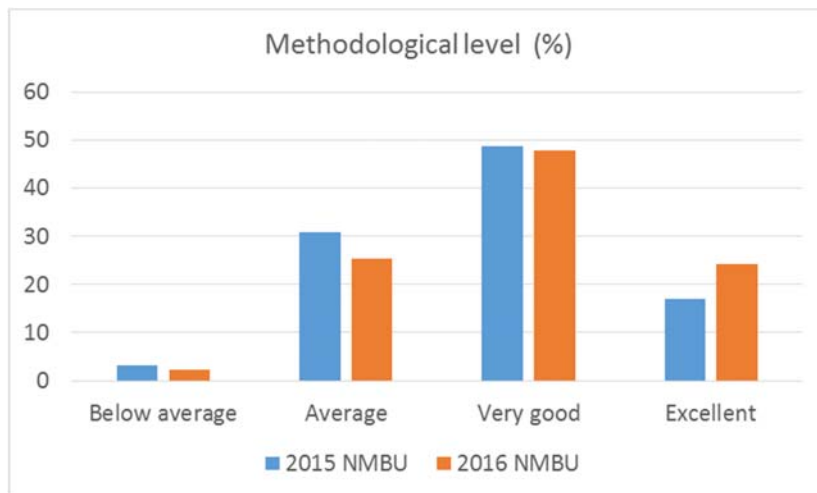
Fra januar 2015 er det innført en ny evaluering av doktorgradsavhandlingene som er basert på NIFUs evalueringskriterier. De eksterne medlemmene av bedømmelseskomiteen blir bedt om å vurdere avhandlingen ved hjelp av følgende kriterier:

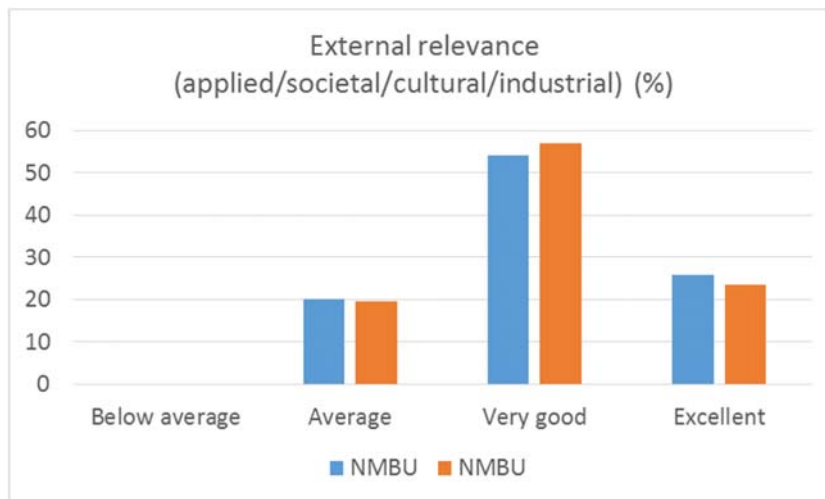
1. Originality
2. Depth and coverage
3. Theoretical level
4. Methodological level
5. Skills in written presentation
6. Contribution to the advancement of the field
7. External relevance (applied/societal/cultural/industrial)

Universitetet legger opp til å følge utviklingen av disse vurderingene. Figur 5 viser hvor mange prosent av de godkjente avhandlingene i 2015 (N=61) og i 2016 (N=87), som er vurdert til hhv. «Below average», «Average», «Very good» eller «Excellent». Flere avhandlinger er vurdert som «Very good» og «Excellent» i 2016 i forhold til «Depth and coverage», «Theoretical level» og «External relevance» sammenliknet med 2015.

På den andre siden er det en nedgang i antall avhandlinger som er vurdert som «Very good» og «Excellent» fra 2015 til 2016 i forhold til «Originality» og «Contribution to the advancement of the field».







Figur 6. Oversikt over vurderinger av godkjente avhandlinger for 2015 og 2016 fra de eksterne medlemmene av bedømmelseskomiteen.

4. Tiltak og aktiviteter

Revidert ph.d.-forskrift og dr.philos.-forskrift

Institutter og sentrale enheter har i løpet av 2015 og 2016 meldt inn spørsmål og kommentarer til ph.d.-forskriften. Dette er i hovedsak eksempler på uklare formuleringer og mindre faktiske eller språklige feil. Revidert ph.d.-forskrift ble vedtatt av universitetsstyret 19. januar 2017, hvor flere av disse feilene er rettet opp. I tillegg er engelskkravene skjerpet og at kandidatene skal levere avhandlingene sine via Brage, NMBUs åpne vitenarkiv.

Dr. philos. -forskriften er også revidert og modernisert og ble vedtatt av universitetsstyret 19. januar 2017. De reviderte forskriftene trer i kraft 1. mars 2017.

Kurstilbud innen generiske ferdigheter

Akademisk skriving

Ved NMBU tilbys det ett ikke-studiepoenggivende kurs i akademisk skriving som i 2016 ble gjennomført en gang i vårsemesteret og en gang i høstsemesteret. I tillegg tilbys ett emne ved Institutt for landskapsplanlegging (APL 406) som gir studiepoeng og akademisk skriving inngår i VET420 som er obligatorisk i ph.d.-programmet innen veterinærvitenskap.

Prosjektledelse

Det er satt av midler gjennom Fremragende Forskning og Utdanning-satsingen til kurs i prosjektledelse. I 2016 ble det gjennomført ett studiepoenggivende tre-dagers kurs for ca 20 ph.d.-kandidater (FORN400). Kurset gir en grunnleggende innføring i prosjektledelse med vekt på forskningsprosjektets egenart. FORN400 gjennomføres en-to ganger i 2017.

Forskningsformidling

I regi av Fremragende Forskning og Utdanning-satsingen ble det gjennomført tre ikke-studiepoenggivende kurs for ph.d.-kandidater innen presentasjonsteknikk. I tillegg hadde NMBU to deltakere med i den nasjonale konkurransen i presentasjon, Forsker Grand Prix, i 2016. De to kandidatene ble omtalt på nett: <https://www.nmbu.no/aktuelt/node/28235>

Portefølje av generiske kurs er synliggjort på nett:

<http://www.nmbu.no/forskning/forskere/kurs-og-moter>

http://www.nmbu.no/en/research/for_researchers/courses-and-meetings

Kompetanseheving for veiledere

Det ble i 2016 gjennomført ett veilederkurs for nye og mer erfarne veiledere. Det var 32 deltakere på kurset som gikk over to dager og tok for seg ulike temaer knyttet til ph.d.-veiledning:

- Innholdet i NMBUs forskerutdanning og hvordan denne er organisert
- Veiledningens funksjon og veilederrollen i ulike faser av forskerutdanningen
- Etiske og juridiske problemstillinger i veiledningen/ veilederrollen
- Veiledning over kulturgrenser

Presentasjoner og kursets innhold er publisert på nett:

<https://www.nmbu.no/forskning/forskere/kurs-og-moter/node/28555>

Ph.d.-programmene ved NMBU

NMBU har ti ph.d.-program. Etter omorganiseringen er Fakultet for samfunnsfag og landskapsplanlegging (LANDSAM), Fakultet for miljøvitenskap og naturforvaltning (MINA) og Fakultet for biovitenskap (BIOVIT) ansvarlig for to ph.d.-program hver, mens Fakultet for veterinærmedisin (VET), Fakultet for kjemi, bioteknologi og matvitenskap (KBM), Fakultet for realfag og teknologi (REALTEK) og Handelshøgskolen (HH) er ansvarlig for hvert sitt ph.d.-program. LANDSAM valgt å opprette egne ph.d.-programråd for hvert av de to ph.d.-programmene ved fakultetet.

De ti programmene har hver sine nettsider hvor læringsmål og innhold i forskerutdanningen er presentert: <https://www.nmbu.no/forskning/forskerutdanning/node/22956h>

Fakultetene vil i 2017 jobbe med disse for en mer helhetlig og informativ presentasjon på nett.

Forskerskoler ved NMBU

NMBU har en «lokal, ikke tematisk» forskerskole knyttet til ph.d.-programmet Samfunnsutvikling og planlegging ved Fakultet for samfunnsfag og landskapsplanlegging (LANDSAM). Forskerskolen ved LANDSAM er organisert med felles opptak, tilbud om ph.d.-

emner og kurs i akademisk skriving, seminarer, årlig medarbeidersamtale (ikke med veileder) og sosiale arrangementer. LANDSAM vurderer å utvide den eksisterende forskerskolen til å bli en fakultetsovergripende forskerskole.

Det er tidligere vurdert etablering av flere slike «lokale» forskerskoler ved NMBU uten at det er blitt opprettet. Det anbefales at flere fakulteter vurderer de gode erfaringene ved LANDSAM for eventuell etablering av flere slike «lokale» forskerskoler.

NMBU er også deltaker i ulike nasjonale og internasjonale forskerskoler. NMBU koordinerer to Marie Curie ITN («Training Schools») ([Marie Curie - IMPRESS](#) og [Marie Curie - NORA](#)) og er partner i seks nasjonale forskerskoler:

Nasjonal forskerskole	Vert
Norwegian Graduate School in Biocatalysis (BioCat)	UiT
Norwegian Research School in Bioinformatics and Biostatistics (NORBIS)	UiB
Norwegian Research School in Infection Biology and Antimicrobials (IBA)	UiO
Norwegian Research School of Neuroscience (NRSN)	NTNU
Structural Biology (BioStruct)	UiT
Business Economics and Administration (NFB)	NHH

Oversikt over alle nasjonale forskerskoler finnes på nett:

https://www.nmbu.no/forskning/forskerutdanning/opplaringsdel/emner_nasjonale_forskerskoler.

Ph.d.-emnetilbudet

NMBU tilbyr tilbys studiepoenggivende emner på ph.d.-nivå (400-nivå) og masteremner til ph.d.-kandidatene. Per jan 2017 finnes det tilbud om ca. 420 studiepoenggivende emner på ph.d.-nivå. Dette inkluderer emner gjennom NOVA-nettverket. I tillegg til disse kan ph.d.-kandidatene kan ta emner ved andre universiteter i Norge og i utlandet og emner som tilbys gjennom nasjonale og internasjonale forskerskoler. Spesialpensum benyttes i stor grad på ph.d.-nivå.

Doktorgradsseremonien 2016

16. september 2016 arrangerte NMBU doktorgradsseremoni for doktorer som hadde disputert i perioden 01.09.2015 - 25.08.2016. 44 doktorer var til stede av de totalt 96 inviterte. Seremonien ble holdt i Arabidopsis (Bioteknologibygningen, Campus Ås), og etterfølgende middag ble holdt i Vitenparken i Ås for doktorer og følge. Omtale av arrangementet:

<https://www.nmbu.no/events/node/28690>.

Annonsering av disputaser ved NMBU

Alle disputaser annonseres på nett og de som ønsker kan abonnere og få ukentlig notis om kommende disputaser: <http://www.nmbu.no/forskning/disputaser>.

Det utarbeides også pressemeldinger/ populærvitenskapelig presentasjon i forbindelse med disputaser og antall pressemeldinger har økt betraktelig i 2015 og 2016 sammenliknet med tidligere år. 69 av 87 disputaser (79%) ble omtalt med pressemelding i 2016:

<https://www.nmbu.no/forskning/disputaser/pressemeldinger/2016>.

5. Oppsummering

Forskerutdanningen ved NMBU holder jevnt over ett godt faglig og kvalitetsmessig nivå og det foregår et verdifullt og kontinuerlig utviklingsarbeid i det daglige ved fakultetene.

Forskningsutvalget ved NMBU er ansvarlig for rammer og tiltak som hever kvaliteten på forskerutdanningen for alle på tvers av fakulteter og ph.d.-program. De to siste årene har det vært særlig fokus på å heve ph.d.-kandidatenes generisk kompetanse (prosjektledelse, presentasjonsteknikk, skrivekurs, norskkurs).

Fakultetenes forskningsutvalg har overordnet ansvar for å legge gode rammer og initiere tiltak som hever kvaliteten i utdanningen ved fakultetet. Det nye kvalitetssikringssystemet for ph.d.-utdanningen legger opp til en årlig evaluering av NMBUs ph.d.-program hvor fakultetene får anledning til å evaluere forskerutdanningen ved sitt fakultet og foreslå forbedringer. Fakultetenes evalueringer vil danne grunnlaget for en årlig diskusjon og erfaringsutveksling i NMBU Forskningsutvalget.

Avdeling for forskning, innovasjon og eksternt samarbeid vil i 2017 fortsette å arbeide tett med fakultetene for å videreutvikle gode rutiner for gjennomføringen av forskerutdanningen ved NMBU.

Vedlegg 1 Oversikt over doktorgradskandidater og avhandlinger (med tittel) ved NMBU for 2016.

Fakultet for samfunnsvitenskap

Det ble avlagt 15 ph.d.-grader og en dr. philos grad ved fakultetet i 2016.

Tabell 3. Oversikt over doktorgradsavhandlinger 2016 ved Fakultet for samfunnsvitenskap.

Etternavn	Fornavn	Institutt	Tittel avhandling
Bloznelis	Daumantas	Handelshøyskolen ved NMBU	Styring av kortsiktig prisusikkerhet i laksespotmarkedet
Ngoma	Hambulo	Handelshøyskolen ved NMBU	Konserveringslandbruk, levebrød og avskoging i Zambia
Pipkin	Igor	Handelshøyskolen ved NMBU	Essays om det russiske elektrisitets- og kapasitetsmarked
Westberg	Nina Bruvik	Handelshøyskolen ved NMBU	Fire empiriske essays om landbruk og human kapital i Afrika sør for Sahara
Blumentrath	Christina Andrea	Institutt for landskapsplanlegging	Estetiske karakteristika ved veier - Veiplanleggenes idealer og lekfolks opplevelser
Jøranson	Nina	Institutt for landskapsplanlegging	Emosjonelle roboter som helsefremmende tiltak i demensomsor - gruppeaktivitet med en selrobot på sykehjem
Lefdal	Else Margrethe	Institutt for landskapsplanlegging	Nye skoleanlegg for videregående opplæring - Transparens, sentrumslokalisering og brukermidvirkning
Mjøs	Leiv Bjarte	Institutt for landskapsplanlegging	Matrikulær utvikling i Norge
Olsen	Christine	Institutt for landskapsplanlegging	Dyreassistert intervensjon som helsefremmende tiltak for eldre personer med demens
Singsaas	Marianne	Institutt for landskapsplanlegging	Regional planlegging som redskap for helhetlig arealforvaltning i fjellområdene
Feyissa	Getachew Sime	Noragric - Institutt for internasjonale miljø- og utviklingsstudier	Agronomiske teknikker i mais og deres bruk og spredning i central Rift Valley i Etiopia: en agronomisk og økonomisk analyse
Kanyairita	Lydia Gaspare	Noragric - Institutt for internasjonale miljø- og utviklingsstudier	Koblinger mellom økologiske og sosiale dimensjoner i sikring av bærekraftige korallrevfiskerier - Et case-studium av groupers (Epinephelidae) i Mafia Island, Tanzania
Khalid	Abda	Noragric - Institutt for internasjonale miljø- og utviklingsstudier	Utforsking av kjønnede dimensjoner ved eierskap, tilgang til og bruken av landbaserte ressurser i Swat-dalen i Pakistan etter krisen
Moshy	Victoria Hippolite	Noragric - Institutt for internasjonale miljø- og utviklingsstudier	Effekter av sosio-økologisk endringer på livsgrunnlaget for fiskerisamfunn på Mafia Island, Tanzania
Nagoda	Sigrid de Barbentane	Noragric - Institutt for internasjonale miljø- og utviklingsstudier	Reproduksjon av sårbarhet gjennom klimatilpasning? Policy-prosesser, lokale maktrelasjoner og matsikkerhet i det nordvestlige Nepal
Thorkildsen	Kjersti	Noragric - Institutt for internasjonale miljø- og utviklingsstudier	Imellom vern og utvikling: Quilombolaers kamp for rettigheter og ressurser i Ribeiradalen, Brasil

Fakultet for miljøvitenskap og teknologi

Det ble avlagt 29 ph.d.-grader ved fakultetet i 2016.

Tabell 4. Oversikt over doktorgradsavhandlinger 2016 ved Fakultet for miljøvitenskap og teknologi.

Etternavn	Fornavn	Institutt	Tittel avhandling
Alvarenga Castellanos	Emilio Humberto	Institutt for miljøvitenskap	Anvendelse av naturlige porøse materialer og kalk med kondisjonering og sorpsjon. Egenskaper for avløpsrensing.
Brod	Eva Martina	Institutt for miljøvitenskap	Resirkuleringspotensialet til fosfor i sekundære ressurser
Frøseth	Randi Berland	Institutt for miljøvitenskap	Nitrogendynamikk ved bruk av grøngjødsel i økologisk korndyrking og mineralisering av kløverblad ved låg temperatur
Hultman	Maria Thérèse	Institutt for miljøvitenskap	En vurdering av primære leverceller fra regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) sin egnethet som analyseverktøy for østrogenreseptor-agonister
Myrvang	Mona Bakke	Institutt for miljøvitenskap	Geokjemi og tilgjengelighet av barium (Ba) til planter som vokser i jord med ordinær og Ba-anriket mineralogi
Yu	Longfei	Institutt for miljøvitenskap	Nitrogen-omsetning og N ₂ O-utslipp som en funksjon av edafiske og hydrologiske forhold i subtropiske skoger i Sør-Kina
Endo	Whaldener	Institutt for naturforvaltning	Viltets respons på lokalbefolkningens aktivitet i neotropiske verneområder
Fischer	Carolin	Institutt for naturforvaltning	Densitet og bøyeegenskaper til konstruksjonslast av gran (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.) - lboende variasjon, bestandseffekter ved styrkesortering og muligheter for forsortering
Flø	Daniel	Institutt for naturforvaltning	Invasjonspotensiale og egnethet av ulike vertstrær for utvalgte bark- og vedboende insektskadegjørere
Hagos	Dejene Assefa	Institutt for naturforvaltning	Modellering av integrasjon av fornybar energi i energisystemet i Innlandet, Norge
Kachamba	Daud Jones	Institutt for naturforvaltning	Modeller og metoder for å estimere biomasse i miomboskog i Malawi ved hjelp av feltinventering og fjernmåling
Kipping	Anna	Institutt for naturforvaltning	Modellering av energiforbruk på timesnivå i norske bygninger
Pilskog	Hanne Eik	Institutt for naturforvaltning	Betydningen av klima, historisk hogst og omgivelser for biller i hule eiker
Strømme	Christian Bianchi	Institutt for naturforvaltning	Fenologi, vekst og metabolisme i to nordlige løvtreslag under ulike temperatur- og lysforhold
Sydenham	Markus Arne Kjær	Institutt for naturforvaltning	Pådriverne bak diversitet og utbredelse av villbier i en artsfattig region
Tarimo	Beatrice Christopher	Institutt for naturforvaltning	Brannndynamikk i savanneskog i Tanzania: mønstre i tid og rom og sammenhenger med forvedete arter
Ahmad	Athman Kyaruzi	Institutt for matematiske realfag og teknologi	Deltakende aksjonsforskning som strategi for å motivere grunnskoler og lokalsamfunn til å legge til rette for relevant læring: bruk av gården som pedagogisk ressurs i bygdeskoler i Tanzania

Etternavn	Fornavn	Institutt	Tittel avhandling
Avhad	Mangesh Ramesh	Institutt for matematiske realfag og teknologi	Konvertering av ikke-spiselig lipidrik biomasse til biokjemikalier ved heterogen katalyse
Bagcioglu	Murat	Institutt for matematiske realfag og teknologi	Flerskala analyser for vibrasjonsspektroskopi av pollen
Burlakov	Evgenii	Institutt for matematiske realfag og teknologi	Funksjonalanalytiske metoder i homogenisert nevrofelt teori
Gilpin	Geoffrey Sean	Institutt for matematiske realfag og teknologi	Livsløpsvurdering av utvalgte første til tredje generasjons biodrivstoff i kontekst til bærekraftig utvikling
Gölles	Thomas	Institutt for matematiske realfag og teknologi	Impurities of glacier ice: accumulation, transport and albedo
Kruse	Ole Mathis Opstad	Institutt for matematiske realfag og teknologi	Kvantifisering av ozonskade på planter ved bruk av bildeanalyse
Liu	Wei	Institutt for matematiske realfag og teknologi	Forbedring av koagulant-doseringskontroll i renseprosesser for vann og avløp
Manamperuma	Manamperumage Lelum Duminda	Institutt for matematiske realfag og teknologi	Optimalisering av kjemisk fellingsprosess for å forbedre plantetilgjengelighet av fosfor i avløpsslam
Misljenovic	Nevena	Institutt for matematiske realfag og teknologi	Undersøkelse av torrifisering (forkulling) og alternative råvaretillegg i biomasse pelletering
Myhr	Anders	Institutt for matematiske realfag og teknologi	Utvikling av offshore flytende vindturbiner: Strekkstag-bøye-konseptet
Nilsen	Vegard	Institutt for matematiske realfag og teknologi	Kvantitativ mikrobiell risikoanalyse for drikkevann: Dose-respons-teori og filtreringsdynamikk for virus
Torheim	Turid Katrine Gjerstad	Institutt for matematiske realfag og teknologi	Multivariat analyse av medisinske bilete i planlegging og evaluering av kreftbehandling

Fakultet for veterinærmedisin og biovitenskap

Det ble avlagt 42 ph.d.-grader ved fakultetet i 2016.

Tabell 5. Oversikt over doktorgradsavhandlinger 2016 ved Fakultet for veterinærmedisin og biovitenskap.

Etternavn	Fornavn	Institutt	Tittel avhandling
Gajardo	Karina	Institutt for basalfag og akvamedisin	Ernæring og tarmhelse hos Atlantisk laks (<i>Salmo salar</i>): Betydning av antinæringsstoffer og mikrobiota
Gamil	Amr Ahmed Abdelrahim	Institutt for basalfag og akvamedisin	The interplay between IPNV and host cell machinery: Possible strategies for immune evasion
Petterson	Elin	Institutt for basalfag og akvamedisin	Characterization of Salmonid alpavirus subtype 3: Recombination and adaptation
Storengen	Linn Mari	Institutt for basalfag og akvamedisin	Genetic studies of canine anxiety
Iheshiulor	Oscar Okechukwu Michael	Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap	Sikkerhet ved genomisk prediksjon i små populasjoner
Martinsen	Kristine Hov	Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap	Genetic analyses of feed efficiency traits in pigs
Mosberian Tanha	Peyman	Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap	Samspillseffekter av fôrrelaterte og miljømessige utfordringer på fordøyelsesfunksjon og tarmhomeostase i regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Naadland	Sondre Stokke	Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap	En sammenlikning av økologisk grass-kløver surfor fra første til andreslått til melkekyr
Nziku	Zabron Cuthibert	Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap	Viktige faktorer for å etablere eit varig avlsprogram for mjølkegeit i Tanzania
Tjernsbekk	Maria Therese	Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap	Vurdering av proteinkvalitet i animalske proteinråvarer benyttet i ekstrudert tørrfôr til hund med mink (Neovision vision) som modell
Eide	Kristine Bistrup	Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap	En detaljert studie av de enzymatiske egenskapene til Human Chitotriosidase (HCHT)
Gallantree-Smith	Harrison Christopher	Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap	Syntese av noen fettsyreavlede marine naturprodukter
Gangsei	Lars Erik	Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap	Lineære multiresponsmodeller. Teoretiske nyvinninger og anvendelse for svin.
Hagen	Live Heldal	Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap	Mikrobielle samfunn i biogassreaktorer og deres kobling til stabilitet og ytelse
Inglingstad	Ragnhild Aabøe	Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap	Kvalitet på norsk geitemelk til osteproduksjon
Loose	Jennifer Sarah Maria	Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap	Biokjemiske undersøkelser av katalyse i lytiske polysakkarid-monooksygenaser
Mähler	Niklas	Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap	Genregulering og emergens av fenotyper - et nettverksstudie
Onarman Umu	Özgün Candan	Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap	Modulering av tarmmikrobiota av pre/probiotika og de potensielt helsefremmende utfallene for verten

Etternavn	Fornavn	Institutt	Tittel avhandling
Ovchinnikov	Kirill	Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap	En studie av lederløse baktericiner, med fokus på struktur - funksjon og reseptorkarakterisering
Svanborg	Sigrid	Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap	Karakterisering og produksjon av nye melkebaserte ingredienser ved hjelp av filtreringsteknologi
Tarekgne	Enquebahe Kassaye	Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap	Staphylococcus aureus fra melk og melkeprodukter i Etiopia: Forekomst, enterotoksigenisk potensiale, antibiotikaresistens og spa-typer
Vinje	Hilde	Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap	Prokaryote klassifisering - metodeutvikling og ny innsikt i 16S ribosomal RNA-basert klassifisering
Wang	Qing	Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap	Helseformidling rettet mot ungdom og voksne for å fremme et sunt kosthold
Yi	Gu	Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap	Aktuelle helseutfordringer i ferskt og bearbeidet kjøtt
Zhu	Han	Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap	Evaluerer av kjernemagnetisk resonans (NMR) som en robust absolutt referansemåte for vannbindingsevne (VBE) i svinekjøtt
Aaen	Stian Mørch	Institutt for mattrygghet og infeksjonsbiologi	Chemotherapeutants against salmon lice <i>Lepeophtheirus salmonis</i> - screening of efficacy
Forberg	Hilde Fossum	Institutt for mattrygghet og infeksjonsbiologi	Influenza A(H1N1)pdm09 virus infection in swine: Virus characterization and NK cell responses to infection
Gulla	Snorre	Institutt for mattrygghet og infeksjonsbiologi	Introductory studies on bacterial agents infecting cleaner fish
Rønning	Helene Thorsen	Institutt for mattrygghet og infeksjonsbiologi	Detection and quantification of the food-related bacterial toxins cereulide, lichenysin and botulinum neurotoxin/CD with liquid chromatography - tandem mass spectrometry
Sødring	Marianne Sundt	Institutt for mattrygghet og infeksjonsbiologi	The novel A/J Min/+ mouse as a model for colorectal cancer, and the effects of hemin on intestinal tumorigenesis
Abdelhalim	Mohamed Ibrahim Mohamed	Institutt for plantevitenskap	<i>Microdochium nivale</i> i flerårig gras: Resistens mot snømugg, patogenitet og genetisk diversitet
Amdahl	Helga	Institutt for plantevitenskap	Forbedring av frøsettingspotensialet i tetraploid rødkløver (<i>Trifolium pratense</i> L.)
Beyene	Hadush Tsehay	Institutt for plantevitenskap	Tiltak mot <i>Fusarium verticillioides</i> og fumonisin i mais i Etiopia
Kaczmarek-Derda	Wiktoria Anna	Institutt for plantevitenskap	Lyssiv (<i>Juncus effusus</i> L.) og knappsiv (<i>Juncus conglomeratus</i> L.) på Vestlandet - kontrolltiltak basert på ny biologisk kunnskap
Rybarczyk-Plonska	Anna	Institutt for plantevitenskap	Effekt av temperatur, lys og UV-B på helse relaterte innholdsstoffer i brokkoli (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i>) etter høsting
Schubert	Marian	Institutt for plantevitenskap	Evolusjon av tilpasninger til temperert klima i gras-underfamilien Pooideae
Thomsen	Pia Heltoft	Institutt for plantevitenskap	Potetkvalitet under lagring: Effekt av modningsgrad og ventilasjonsstrategier. Studier av lagringssykdommen <i>Fusarium</i> råte.

Etternavn	Fornavn	Institutt	Tittel avhandling
Woznicki	Tomasz Leszek	Institutt for plantevitenskap	Virkning av genotype og klima på avling og kjemisk innhold hos solbær (<i>Ribes nigrum</i> L.)
Er	Jwee Chiek	Institutt for produksjonsdyrmedisin	Epidemiological studies of influenza A(H1N1)pdm09 virus infections in the Norwegian pig population
Machado Tahamtani	Fernanda	Institutt for produksjonsdyrmedisin	Early environmental effects on laying hen development
Mo	Solveig Sølverød	Institutt for produksjonsdyrmedisin	Cephalosporin-resistant <i>Escherichia coli</i> in the Norwegian broiler production pyramid - genetic characterization and determination of risk factors
Grøndahl- Rosado	Christine	Institutt for sports- og familiedyrmedisin	Characterization of NK cells in the dog with a focus on the activating receptor NCR1