



US 25/2015 Årsrapport for Forskerutdanningen ved Norges miljø- og biovitenskapelige universitet

Universitetsledelsen

Saksansvarlig: Administrasjonsdirektør v/ forskningsdirektør Ragnhild Solheim

Saksbehandler(e): Solveig Fossum-Raunehaug
Arkiv nr: 15/00817

Vedlegg:

1. *Årsrapport Forskerutdanningen ved NMBU for 2014*

Forslag til vedtak:

Universitetsstyret tar årsrapport om forskerutdanningen til orientering.

23. februar 2015

Mari Sundli Tveit
Rektor

Saksframlegg:

Hva saken gjelder

Universitetsstyret ved UMB tildelte tidligere doktorgrader i universitetsstyremøtene. Styret fikk bedømmelseskomiteens innstilling og rapport for hver enkelt grad. Etter at rektor begynte å tildele doktorgrad etter fullmakt, fikk styret halvårsrapporter med oversikt over tildelte grader, bedømmelseskomiteenes sammensetning og deres vurdering av avhandlingene. Ved NVH ble styret gitt oversikt over doktorgrader som en del av gjennomgang av Rapport og planer. Det ble ikke lagt frem en samlet rapport med detaljoversikt over siste semesters doktorgrader.

I US sak 86/2014 ble det besluttet at universitetsstyret årlig får rapport om forskerutdanningen ved NMBU.

Hensikten med saken er å orientere universitetsstyret om doktorgrader rektor har tildelt på fullmakt og om aktiviteter som er gjennomført i 2014.

Vurdering

Ph.d.-er og postdoktorer er en vesentlig forskningsressurser for NMBU. Det er særlig viktig for universitetet å legge til rette for en god gjennomføring av forskerutdanningen. Dette omfatter naturligvis både opplæringsdelen og det vitenskapelige arbeidet som skal utføres i løpet av forskerutdanningen.

I NMBUs første år er det arbeidet med å utforme NMBUs forskrifter for ph.d. og for dr.philos, samt ph.d.-programmene. For 2015 legges det opp til å gjennomgå forskerutdanningene på institutt- og fakultetsnivå for å meisle ut eventuelle forbedringstiltak.

Årsrapport

FORSKERUTDANNINGEN

ved NMBU for 2014

Innholdsfortegnelse

Innledning.....	2
Årets aktiviteter og resultater	2
Ny ph.d.-forskrift og dr. philos forskrift ved NMBU	2
Nye ph.d.-programmer ved NMBU	3
Kvalitet i forskerutdanningen.....	4
NMBUs forskerutdanning videre.....	5
Informasjon om avlagte doktorgrader ved NMBU 2014.....	6
Fakultet for veterinærmedisin og biovitenskap	6
Fakultet for miljøvitenskap og teknologi.....	9
Fakultet for samfunnsvitenskap	11
Forskerutdanningen i tall	13
Tildeling av doktorgrader og opptak an nye ph.d.-kandidater ved NMBU i 2014	13
Gjennomføring av doktorgraden hos kandidater tatt opp seks år tidligere	14

Innledning

Hensikten med saken er å orientere universitetsstyret om doktorgrader rektor har tildelt på fullmakt i 2014 og om forbedringsområder for forskerutdanningen. I US sak 86/2014 ble det besluttet at universitetsstyret årlig får rapport om forskerutdanningen ved NMBU.

Denne rapporten gir oversikt over aktiviteter og resultater samt fullførte doktorgrader ved NMBU for 2014. 2014 har vært et år preget av fusjonen mellom Norges Veterinærhøgskole (NVH) og Universitetet for Miljø- og Biovitenskap (UMB) til Norges Miljø- og Biovitenskapelige Universitet (NMBU). Utdanningen av doktorgradskandidater i 2014 ble gjennomført som før med NVH og UMB sine forskrifter og rutiner, men fra januar 2015 trådte NMBU ph.d.- og dr. philos.-forskrifter i kraft. I tillegg ble det i 2014 vedtatt nye ph.d.-programmer ved NMBU som skal implementeres i 2015. 2015 vil derfor bli et år med fokus på forskerutdanningen og implementeringen av nye forskrifter, rutiner og ph.d.-programmer.

Forskerutdanningen er i sterk endring og utvikles som den tredje syklus i universitetenes gradsutdanning (jf. Bolognaprosessen). Forskerutdanningen defineres i dag som en utdanning som skal lede fra til selvstendige forskere med potensiale for videre arbeid innen akademia eller samfunns- og næringsliv.

Årets aktiviteter og resultater

Ny ph.d.-forskrift og dr. philos forskrift ved NMBU

NMBU har i 2014 vedtatt ny ph.d.-forskrift og dr. philos.-forskrift. Begge forskriftene trådte i kraft 1. januar 2015. Det er utviklet nye og forenklede skjemaer for opptak, gjennomføring og avslutning, samt nye nettsider (<https://www.nmbu.no/forskning/forskerutdanning>).

[Forskrift for graden philosophiae doctor \(ph.d.\) ved Norges miljø- og biovitenskapelige universitet](#)

[Forskrift for graden Doctor philosophiae \(dr. philos.\) ved Norges miljø- og biovitenskapelige universitet](#)

Nye ph.d.-programmer ved NMBU

NMBU har vedtatt nye ph.d.-program. Ved Fakultet for veterinærmedisin- og biovitenskap er det beskrevet fire ph.d.-program, ved Fakultet for samfunnsvitenskap er det beskrevet tre ph.d.-program og ved Fakultet for miljøvitenskap og teknologi er det beskrevet tre ph.d.-program (se oversikt i Tabell 1).

Ph.d.-programbeskrivelsene er i tråd med det nasjonale kvalifikasjonsrammeverket og ble vedtatt av Universitetsstyret 12.12.2014.

NMBUs ph.d.-programbeskrivelser finnes [her](#).

Tabell 1: Oversikt ph.d.-program ved NMBU.

Fakultet	Institutt	Ph.d.-program navn	Studieretninger
SamVit	Institutt for landskapsplanlegging (ILP)	<i>Samfunnsutvikling og planlegging</i>	<i>Landskapsarkitektur By- og regionplanlegging Eiendom og juss Folkehelse</i>
	Institutt for <u>Internasjonale miljø- og utviklingsstudier</u> (Noragric)	<i>International Environment and Development studies</i>	
	Handelshøyskolen (HH)	<i>Økonomi og administrasjon</i>	<i>Samfunnsøkonomi Økonomi og administrasjon</i>
MiljøTek	Institutt for naturforvaltning (INA)	<i>Naturforvaltning</i>	
	Institutt for miljøvitenskap (IMV)	<i>Miljøvitenskap</i>	
	Institutt for matematiske realfag og teknologi (IMT)	<i>Realfag og teknologi</i>	
VetBio	Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap (IKBM)	<i>Biovitenskap</i>	<i>Mikrobiologi Bioteknologi Kjemi Bioinformatikk Anvendt statistikk Matvitenskap</i>
	Institutt for plantevitenskap (IPV)	<i>Plantevitenskap</i>	
	Institutt for husdyrfag og akvakulturvitenskap (IHA)	<i>Husdyr- og akvakulturvitenskap</i>	
	De fire instituttene ved Adamstuen (BasAm, SportFaMed, MatInf og ProdMed)	<i>Veterinærvitenskap</i>	

Kvalitet i forskerutdanningen

Forskningsutvalget ved NMBU har i sitt mandat å gi råd til rektor om forskerutdanningen. Kvalitet i forskerutdanningen har vært satt høyt på agendaen i NMBUs forskningsutvalg høsten 2014 og har resultert i konkrete forslag til tiltak for 2015. Hvilke forbedringstiltak som bør gjennomføres på universitetet skal diskuteres videre med fakulteter og institutter.

Kvalitet i forskerutdanningen handler også om å styrke veilederens kompetanse. Dette har vært gjort gjennom videreføringen av veilederforum i 2014. Veilederforum har avholdt 3 seminarer med deltakere fra NMBU, men også fra VI og forskningsinstituttene på Ås.

Studiepoenggivende kurs i akademisk skriving

Det er i dag et emne ved NMBU i akademisk skriving og trening i å skrive artikler på ph.d.-nivå som gir studiepoeng (APL 406) og kurs i akademisk skriving inngår i opplæringsdelen i ph.d.-programmet i veterinærvitenskap. Det tilbys også ikke-poenggivende kurs i akademisk skriving. Første kurs i 2015 hadde 55 deltakere.

Både UiO og NTNU har etablert slike emner for sine ph.d.-kandidater. NMBU har også satt i gang en prosess for å se på om studiepoenggivende emne i akademisk skriving bør tilbys.

Kobling mellom forskning og utdanning

NMBU har fokus på kobling mellom forskning og utdanning. Campus Adamstuen startet forskerlinje for veterinærstudenter høsten 2014. 7 studenter ble tatt opp høsten 2014. Forskerlinjen innebærer at studentene får to års forskererfaring (opplæringsdel og prosjektarbeid). NMBU arbeider med å legge bedre til rette og gi økte muligheter for «studentaktiv forskning» særlig på masternivå gjennom mer aktiv involvering og medvirkning i pågående forskningsprosjekter. Et bedre samspill mellom mastergradsstudier og ph.d.-studier kan bidra til å sikre rekruttering av flere forskertalenter til NMBUs fagområder.

Forskningsformidling

NMBU startet arkivering av mastergradsoppgaver i Brage (NMBUs institusjonelle åpne arkiv) i 2013. I 2014 har det også blitt lagt til rette for åpen publisering av doktorgradsavhandlinger i Brage.

NMBU hadde i 2014 flere dyktige deltakere på Forsker Grand Prix og tre ph.d.-kandidater nådde finalen til Oslo/ Akershus finalen. Det ble i 2014 gjennomført kompetansehevende kurs (pilot, ikke studiepoenggivende) for ph.d.-kandidater innen presentasjonsteknikk gjennom Matsatsingen.

Kommunikasjonsavdelingen arrangerte også et kurs i formidling sammen med Aftenposten finansiert av Forskningsrådet, i 2014. 12 ansatte deltok, halvparten fra Ås og halvparten fra Adamstuen. Kurset var for unge forskere (opptil 40 år) og ph.d.-kandidater. Resultatet ble mange gode tekster, som ble publisert på flere steder, blant annet flere gode oppslag i Aftenposten, på NRK ytring og i nettmagasinet Harvest.



Gisken Trøan fra Institutt for husdyr og akvakulturvitenskap på scenen under Forsker grand prix i Oslo. Foto: Benjamin A. Ward

NMBUs forskerutdanning videre

Antall avlagte doktorgrader i 2014 (93) er noe lavere enn for NVH og UMB samlet i 2013 (103). Opptak av nye ph.d.-kandidater er til gjengjeld noe høyere (92) enn samlet opptak ved NVH og UMB i 2013 (87). NVH satte i 2013 rekord i antall tildelte doktorgrader. Gjennomføringsgraden ved NMBU (andel uteksaminerte kandidater tatt opp på doktorgradsprogram seks år tidligere) var på 63% i 2014. Gjennomføringsgrad ved NMBU i 2014 betraktes å være noe lavere enn ambisjonen. Det er viktig å forstå hva dette skyldes, og NMBU vil i 2015 arbeide med årsaksforhold for å kunne fastsette relevant mål og for å identifisere eventuelle egnede tiltak for å øke gjennomføringsgraden.

Ph.d.-kandidatene gjennomfører tre obligatoriske seminarer, et startseminar, et midtveisseminar og et sluttseminar. Det blir lagt spesielt vekt på midtveisseminaret hvor doktorgradsarbeidets faglige status og fremdrift blir evaluert. Det er også viktig at ph.d.-kandidatene knyttes til et faglig fellesskap i forskningsgrupper og forskerskoler. Innføring og oppfølging av NMBUs ph.d.-forskrift er et virkemiddel for å heve kvaliteten i forskerutdanningen.

Fra januar 2015 er det innført en ny evaluering av doktorgradsavhandlingene som er basert på NIFUs evalueringskriterier (Vedlegg 2, Skjema 4.4). Tidligere ble doktorgradsavhandlingene ved UMB evaluert ved at bedømmelseskomiteen sammenliknet avhandlingen med doktorgradsavhandlingene ved deres hjemmeuniversitet.

Lokale forskerskoler (rammer for forskerutdanningen), kompetanseutvikling for veiledere og kurstilbud innen generiske ferdigheter er eksempler på tiltak som kan bidra til å styrke forskerutdanningen. Det legges opp til en prosess hvor institutter og fakulteter legger sine planer for å styrke forskerutdanningen.

Informasjon om avlagte doktorgrader ved NMBU 2014

Fakultet for
veterinærmedisin
og biovitenskap

Etternavn	Fornavn	Institutt	Tittel avhandling
Ager-Wick	Eirill Catrine	BasAm	Transcriptome profiling of teleost pituitaries - RNA-seq studies of whole pituitaries from European eel and pure populations of luteinizing hormone beta expressing gonadotrope cells from medaka
Ali	Shimaa Elsayed Mohamed	BasAm	Saprolegnia - therapeutic aspects and biofilm formation
Aanes	Håvard	BasAm	Transcriptome profiling of zebrafish embryos during zygotic genome activation
Løkka	Guro	BasAm	From morphology to function: Intestinal studies of wild and reared Atlantic salmon
Tveten	Ann-Kristin	MatInf	Tick-borne pathogens: Detection and characterization of Borrelia burgdorferi sensu stricto, Borrelia afzelii, Borrelia garinii and Borelia valaisiana in Ixodes ricinus ticks
Finstad	Øystein Wessel	MatInf	Pathogenesis of Piscine orthoreovirus (PRV) infection in Atlantic salmon (Salmo salar)
Brudal	Espen	MatInf	Francisella noatunensis virulence factors, disease models and prevention
Gilhuus	Marianne	MatInf	An outbreak of ovine footrot in Norway - phenotypic and genotypic investigations of Dichelobacter nodosus
Garseth	Åse Helen	MatInf	Piscine orthoreovirus in wild Atlantic salmon - with special focus on wild-farmed interaction
Agdestein	Angelika	MatInf	Transmission and virulence of Mycobacterium avium, with emphasis on infection in pigs
Coetzee	Peter	ProdMed	Bluetongue virus - experimental studies on viral phenotype, genetic reassortment and transplacental transmission
Klem	Thea Benedicte Blystad	ProdMed	Bovine respiratory syncytial virus infection in Norwegian cattle

Nuruiddin	Syed Mohammad	ProdMed	Effects of gonadotropin-releasing hormone agonist on brain development and aging: results from two animal models
Ndossi	Doreen Godfrey	ProdMed	Mycotoxins as Potential Endocrine Disrupters: in vitro models for steroidogenesis and receptor signaling
Holmøy	Ingrid Hunter	ProdMed	Perinatal lamb mortality in Norway with emphasis on neonatal mortality
Knappe-Poindecker	Maren Hasvold	ProdMed	Bovine interdigital dermatitis and heel horn erosion and cross-infection of <i>Dichelobacter nodosus</i> between sheep and cattle in Norway
Fjordbakk	Cathrine Taule	SportFaMed	Dynamic laryngeal collapse associated with poll flexion in harness racehorses - clinical and pathophysiological aspects
Lund	Heidi Skjetne	SportFaMed	Feline lower urinary tract disease in Norwegian cats
Hendrickson	Eli	SportFaMed	Osteochondrosis and osteochondral fragments in horses; a study into etiology
Risberg	Åse Ingvild	SportFaMed	Effects of dexmedetomidine, lidocaine and buprenorphine in horses – with emphasis on antinociception
Forsberg	Zarah Kristina	IKBM	Upptäckt och karaktärisering av cellulosa-aktiva lytiska polysackarid monooxygenaser
Islam	Mohammad Ashiqul	IKBM	Karakterisering av hovedkomponentene i bøffel- og kumelk fra Bangladesh. Proteolyse og lipolyse av bøffel- ku- og omega-3 beriket melk ved ex vivo fordøyelse
Zakariassen	Henrik	IKBM	Prosessivitet, substrat-bindingsspesifisitet og transglykosylering i familie 18 kitinaser fra <i>Serratia marcescens</i>
Mania	Daniel	IKBM	Nitrat-ammonifiserende <i>Bacillus vireti</i> og <i>Wollinella succinogenes</i> ; produksjon og reduksjon av divhusgassen N ₂ O
Gebreegiabher	Sarah Tewoldeberhan	IKBM	<i>Cordia africana</i> (LAM.) frukt og dens bruk
Mgaya-Kilima	Beatrice	IKBM	Utnyttelse av roselleekstrakt i fruktjuice
Karlskås	Ingrid Lea	IKBM	Studier av sekreterte proteiner i lactobacillili og enterococci - funksjoelle studier og nye systemer for overuttrykk

Jensen	Hanne	IKBM	In vitro karakterisering av kommersielle og potensielle probiotiske melkesyrebakterier: Interaksjon med humane celler
Leanti La Rosa	Sabina	IKBM	En genomisk studie av interaksjoner mellom kommensale/patogene Enterococcus faecalis og eukaryote verter
Storrustløkken	Linda	IKBM	Intramuskulært fett i rå skinker og i langtidsmodna spekeskinker - effekt av rase, slaktealder og produksjonsprosess
Ng'ong'ola-Manani	Tinna Austen	IKBM	Naturlig fermentering og fermentering med melkesyrebakterier av soyabønne- og soyabønnemais-blandinger: Effekt på ernæringsmessig kvalitet, mikrobiell diversitet, mattrygghet og forbrukeraksept
Halse	Anne Karine	IKBM	Langtransport og avsetning av organiske miljøgifter i nordvestlige Europa
Mazur	Sebastian Piotr	IPV	Effekt av genotype, modningsgrad og klimafaktorer på kvalitet av ferske og prosesserte jordbær og bringebær
Evensen	Katinka Horgen	IPV	Eksperimentelle studier av naturelementers betydning for restitusjon under arbeid ved dataskjerm
Gobena	Selamawit Tekle	IPV	Verknader av Fusarium-infeksjon på innhald av deoxynivalenol (DON) og spireevne i havre, og screening for resistens ved hjelp av VIS-NIR-spektroskopiske metodar
Belova	Tatiana Urievna	IPV	Sekvensering og genkartlegging av brødhvetekromosom 7B
Åsli	Magnus	IHA	Produksjon av lettsaltede fiskefileter med innovative behandlinger
Skaarud	Anders Jun	IHA	Økt genetisk fremgang og kontroll med innavl i fiskeavlsprogram
Gebremikael	Mulubrhan Balehegn	IHA	Bruk av lokale treslag frå Nord-Etiopia som fôr i Silvio-pastorale produksjonssystem: potensiale og utfordringar
Naidankhuu	Minjigdorj	IHA	Mongolsk hoppemelk, produksjon og kjemisk sammensetning
Aasmundstad	Torunn	IHA	Optimal seleksjon for holdbarhet og funksjonalitet hos gris
Bangera	Rama	IHA	Genetic aspects of disease resistance in Atlantic cod (Gadu morhua L.)
Chojnacki	Rachel Mary	IHA	Prenatal sosialt miljø hos geit - effekt av dyretetthet

Nguyen	Thanh Trung	IHA	Næringsverdien i noen utvalgte fôrmidler for drøvtyggere i Vitenam. Tilskudd av ulike nivåer av cassavarotmel og jordnættmel på produksjon hos storfe av rasen Laisind
Storlien	Tonje Marie	IHA	Feeding strategies to reduce greenhouse gas emissions from dairy cows
Selemani	Ismail Saidi	IHA	Beite- og fôringsstrategier for å forbedre småskala agro-pastoral husdyrproduksjon i Tanzania

Fakultet for
miljøvitenskap og
teknologi

Etternavn	Fornavn	Institutt	Tittel avhandling
Mowat	Garth	INA	The relationship between population dynamics and habitat use in terrestrial carnivores
Van Rea	Roy	INA	Effects of Brush Cutting on Hardwood Browse Production and Moose Winter Foraging
Pedersen	Rune Østergaard	INA	Om konkurranseindekser for enkelttrær, flybåren laserskanning og kanteffekter
Mugasha	Wilson Ancelm	INA	Beslutningsverktøy til forvaltning av miomboskog
Bidussi	Massimo	INA	Effekt av klimaendring på vekst og metabolisme hos laver
Ottaviani Aalmo	Giovanna	INA	Ergonomi og arbeidsstudier i taubanebasert hogst i Norge
Sickel	Hanne Kvile	INA	Effekter av utmarksbeite og beitepreferanser på melkekvallitet i seterregionen
Gebreslassie	Asmelash Berhane	INA	Bruk og vern av skog i nordlige Etiopia: Effekter på trærnes artssammensetning og diversitet
Andrew	Samora Macrice	INA	Plantesamfunn i Kilombero våtmarksområde i Tanzania: struktur, invaderende arter og kvegbeiting
Leandro de Assis	Rafael	INA	Artsmangfold, utbredelse og habitatspesifiserte av trær på flomsletter i Amasonas
Zimmer	Katrin Petra	INA	Variasjon i impregneringsevnen til furu yteved fra Nord-Europa

Olsen	Siri Lie	INA	Klimaendringer og samspillet mellom arter i plantesamfunn: effekter på rekruttering og plantevekst, populasjonsdynamikk og samfunnsegenskaper
Lundgren	Rebekka Laura	INA	Effekter av mutualistiske interaksjoner: fra insekters blomsterbesøk til plantesamfunnsdynamikk
de Almeida Borges	Paulo Jorge	INA	Forbedrede modeller og metoder for romlig allokering av hogster i langsiktig skogplanlegging
Flø	Andreas Svarstad	IMT	Hyperspektral avbildning som et verktøy for karakterisering av multikrystallinske skiver av silisium
Hagen	Espen	IMT	Modellering av ekstracellulære potensialer fra kortikal nevralt aktivitet
Morisbakk	Tove Lise	IMT	Målinger av sammenhengen mellom netthinnestruktur og synsfunksjon hos normalt friske personer
Tomkute	Viktorija	IMT	Karbonfangst med CaO i saltsmelter
Bogfjellmo	Lotte-Guri	IMT	Påvirkningen av utvikling og aldring på retningsdiskriminering av global bevegelse hos den friske norske befolkningen
Byhring	Anne Kristine	IMT	Kompleksitet og deliberasjon i utforskende gruppediskusjoner om sosiovitenskapelige problemstillinger
Dada	Nsa Eyo	IMT	Aedes aegypti og fekal forurensning i husholdningers vannbeholdere i Thailand og Laos
Velvin	Jan	IMT	Rural turisme som drivkraft for lokal næringsutvikling
Ness	Torbjørn Veffestad	IMT	Modellering og analyse av elektriske signaler i nevralt vev
Potac	Jan	IMT	Feltmålinger og numeriske simuleringer av snøtransport og snøakkumulasjon rundt strukturer og i ventilasjonsinntak
Were	Kennedy	IMT	Forløp, årsaksforhold og virkninger av endringer i fordelingen av areal typer i nedbørsfeltet til Lake Nakuru og i Eastern Mau Forest Reserve, Kenya
Dees	Elise Wiken	IMT	Sammenhengen mellom tappefordeling og -tetthet og kontrast- og kromatisk sensitivitet for mønstre med lave spatiale frekvenser
Kraniotis	Dimitrios	IMT	Dynamiske egenskaper ved vinddrevet luftinfiltrasjon i bygg. Virkningen av vindkast under ustabile vindforhold

Mrdakovic Popic	Jelena	IMV	Miljøkonsekvenser knyttet til radionuklider og sporelementer i det thoriumsrike Fensfeltet i Norge
Qu	Zhi	IMV	Regulering av respirasjon i <i>Paracoccus denitrificans</i> og i jord; implikasjoner for emisjon av N ₂ O
Song	You	IMV	Transkripsjonsresponser i Atlanterhavslaks (<i>Salmo salar</i>) etter eksponering for utarmet uran og gammastråling som enkeltstressorer og multiple stressorer
Seehusen	Till	IMV	Redusert jordarbeiding og jordpakking i korndyrking under norske forhold: Studier av risiko for jordpakking, jordstruktur, kornavlingen, mengde ugras og overvintring av <i>Fusarium</i>
Elkin	Kyle Reid	IMV	Utvikling av nye ione kromagrafiske teknikker og anvendelse i bærbare automatiserte instrumenter for in-situ kvantitativ analyse
Gelaw	Aweke Mulualem	IMV	Jordkvalitet og karbonfotspor av forskjellige bruksområder på småbruk i Etiopia

Fakultet for samfunnsvitenskap

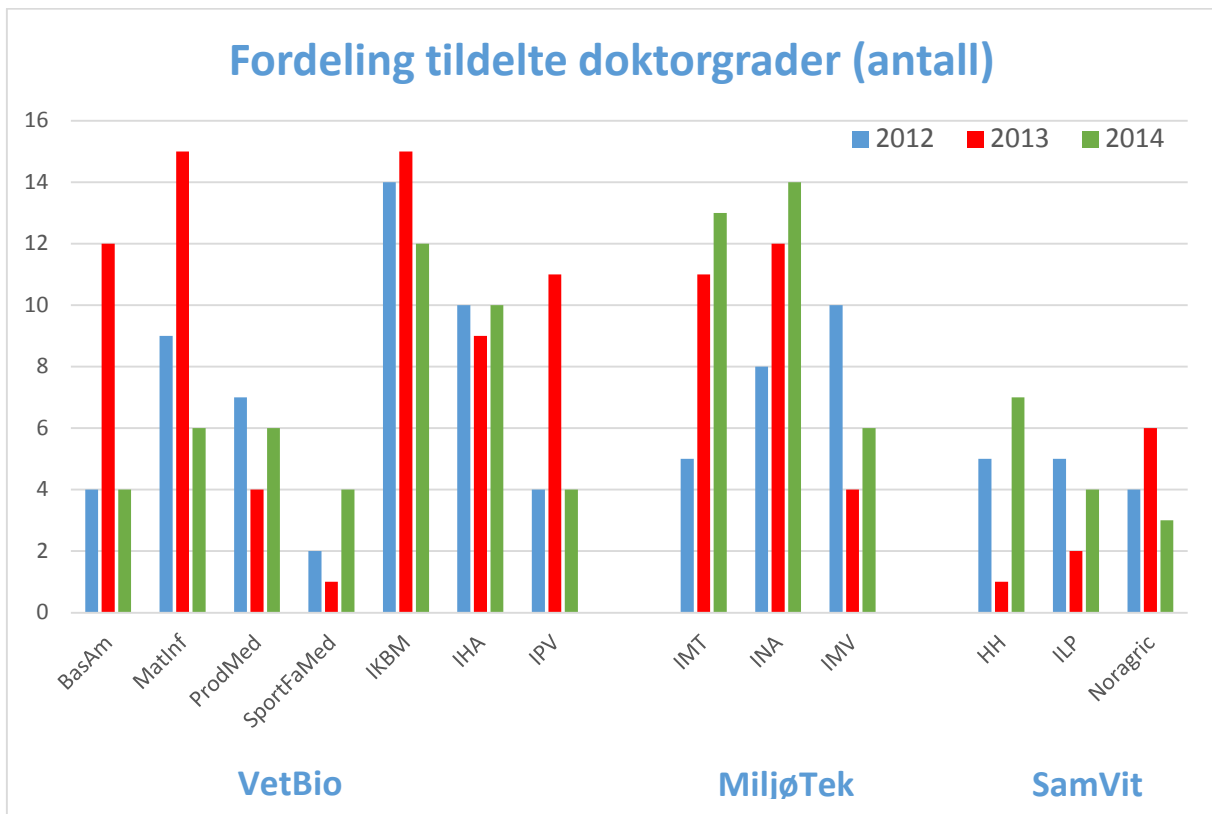
Ahmad	Burhan	HH	Fire artikler om handel, utlendingers direkte investeringer og markeder i Pakistan
Rasmussen	Casper Claudi	HH	Vekst i små og mellomstore bedrifter: Betydningen av kollektive kompetansebaserte ressurser
Dokken	Therese	HH	Eiendomsrettigheter, bruk av skogressurser og skogvern som klimatiltak i utviklingsland (REDD+)
Bachke	Maren Elise	HH	Veier mot utvikling
Schjøll	Alexander	HH	Forbrukerpreferanser for dyrevelferd: Hva kan vi lære fra eksperienter i restauranter, dagligvarebutikker og på web?
Debela	Bethelhem Legesse	HH	Hvordan oppnå trygge rurale levekår: Husholdsstrategier og offentlige tiltak
Chilongo	Thabbie Maxwell Saukira	HH	Skog og levekår i Malawi: Mer enn bare aggregerte inntektsandeler

Miklian	Jason Troy	Noragric	Gruvedrift, internflukt og konflikt i maoistisk India
Ngwira	Robert Amos	Noragric	Conservation agriculture systemer for småskala jordbrukere i Malawi: En analyse av agronomiske og økonomiske fordeler og ulemper ved innføring
Ormhaug	Christin Marsh	Noragric	Effekten av borgerkrig på mor- og barnhelsetjenester i Afrika sør for Sahara
Ramsjord	Eivind Hasseldokk	ILP	Eiendomsdannelse i bytransformasjon
Koppen	Gro	ILP	Opplevd tilgjengelighet og bruk av bynære friluftsområder
Stefansdottir	Harpa	ILP	Gleden av å sykle til jobb. Byrom og syklisters estetiske opplevelser
Nilsen	Askild Hjelkerud	ILP	Endringer i størrelsen på lekeareal i barnehager: interessemotsetninger i landskapsarkitektens rolle

Forskerutdanningen i tall

Tildeling av doktorgrader og opptak an nye ph.d.-kandidater ved NMBU i 2014

I 2014 ble det tatt opp 92 nye doktorgradsstudenter og avlagt 93 doktorgrader ved NMBU. Figur 1 viser fordelingen av uteksaminerte doktorgradskandidater mellom instituttene ved NMBU i 2014.



Figur 1: Antall tildelte doktorgrader ved NMBU i 2014 – fordeling mellom fakulteter og institutter.

Gjennomføring av doktorgraden hos kandidater tatt opp seks år tidligere

Tabell 3 viser antall ph.d.-kandidater tatt opp i 2006-2008 og antall uteksaminerte kandidater seks år senere (2012-2014) ved NVH, instituttene ved UMB og ved NMBU. Gjennomføringsgraden har gått ned i 2014 i forhold til både 2012 og 2013.

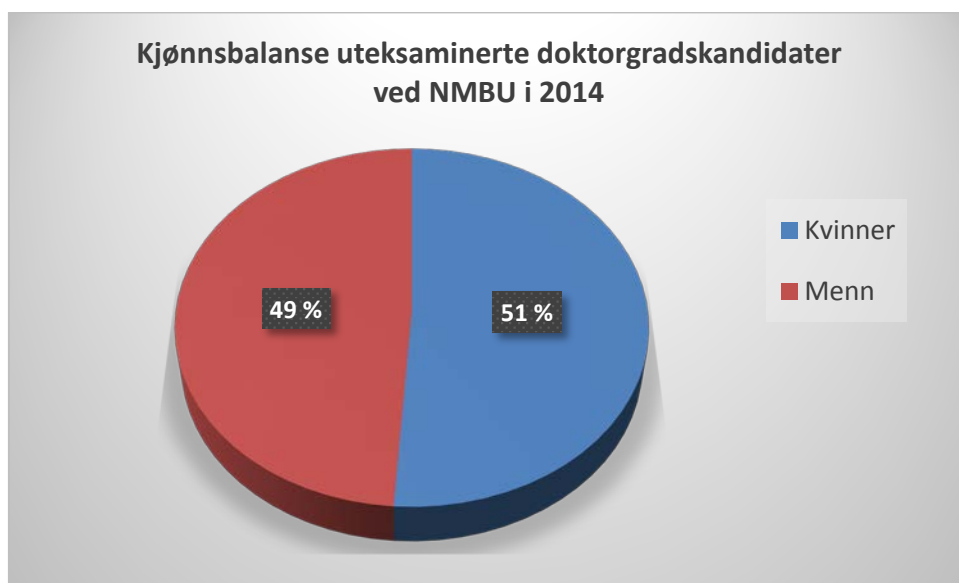
Tabell 3: Styringsparametere – fordeling pr institutt/ fakultet.

Institutt/ fakultet	TATT OPP	FERDIG PR	Andel ferdig*	TATT OPP	FERDIG PR	Andel ferdig*	TATT OPP	FERDIG PR	Andel ferdig*
	2006	2012		2007	2013		2008	2014	
IKBM	11	6	55 %	22	18	82 %	20	11	55 %
IHA	20	12	60 %	26	19	73 %	15	10	67 %
IPV	12	8	67 %	18	14	78 %	11	10	91 %
Adamst							31	23	74 %
VetBio	43	26	60 %	66	51	77 %	77	54	70 %
IMT	8	6	75 %	8	4	50 %	17	8	47 %
INA	9	6	67 %	12	9	75 %	12	6	50 %
IMV	2	0	0 %	1	0	0 %	2	1	50 %
MiljøTek	19	12	63 %	21	13	62 %	31	15	48 %
HH	2	2	100 %	5	2	40 %	9	5	56 %
ILP	2	2	100 %	4	4	100 %	3	1	33 %
Noragric	5	4	80 %	4	4	100 %	8	5	63 %
SamVit	9	8	89 %	13	10	77 %	20	11	55 %
UMB	71	46	65 %	100	74	74 %			
NVH	22	17	77 %	35	22	63 %			
NMBU							128	80	63 %

*Andel uteksaminerte kandidater tatt opp på doktorgradsprogram seks år tidligere (i prosent).

Kjønnsbalanse av uteksaminerte doktorgradskandidater

NMBU arbeider for likestilling mellom kjønnene i både vitenskapelige og ikke-vitenskapelige stillinger. Likestilling i forskning innebærer at kvinner og menn får like muligheter til å kvalifisere seg og utvikle en akademisk karriere. Kjønnsbalanse i academia vil gi økte kunnskapsressurser, bidra til økt kvalitet i kunnskapsproduksjonen og gjøre forskningen mer troverdig og robust. Forskerutdanningen representerer første trinn i en akademisk karriere. Likestilling mellom kjønnene i forskerutdanningen er derfor viktig. I 2014 var det 51% kvinner og 49% menn som gjennomførte en doktorgrad ved NMBU (Figur 1). Dette tilfredsstiller målet om likestilling mellom kjønnene.



Figur 2: Kjønnsbalanse uteksaminerte doktorgradskandidater ved NMBU i 2014.

Fordeling mellom opprinnelsesland av uteksaminerte doktorgradskandidater

Doktorgradskandidatene som ble uteksaminert fra NMBU i 2014 var i hovedsak norske statsborgere (46%). Fra Europa (minus de nordiske landene) og Afrika kom det henholdsvis 15% og 19% av kandidatene, mens fra de nordiske landene kom det 4%. Fra Nord-Amerika (USA og Canada) kom det 6% av kandidatene og 10% av kandidatene var representert fra resten av verden (Figur 2).



Figur 3: Fordeling mellom opprinnelsesland av uteksaminerte doktorgradskandidater ved NMBU i 2014.

Vedlegg, Årsrapport forskerutdanningen ved NMBU 2014 US-sak 25/2015



Norwegian University
of Life Sciences

FORM 4.4 Assessment of the thesis by the evaluation committee

The evaluation committee must submit its recommendation no later than 25 working days prior to the planned public defence

1.	Candidate's name:	
2.	Evaluation Committee:	Member 1(Name, title, place of employment, country) Member 2 (Name, title, place of employment, country) Member 3(Name, title, place of employment, country)
3.	Thesis Title	
4.	Recommendation by the committee	
	First time submission	<input type="checkbox"/> Approved for public defence. <input type="checkbox"/> Not approved for public defence in its present form, but a revision is permitted. The deadline for revision is (normally no more than 3 months). <input type="checkbox"/> Rejected. The thesis may be revised and resubmitted once after minimum 6 months.

	<p>Revised thesis submission</p>	<p><input type="checkbox"/> Approved for Public defence.</p> <p><input type="checkbox"/> Rejected. The thesis may be revised and resubmitted once after minimum 6 months.</p>
	<p>Rejected thesis submission</p>	<p><input type="checkbox"/> Approved for public defence</p> <p><input type="checkbox"/> Rejected for a second time. New revision is not permitted.</p>
<p>Dissenting opinions, if any:</p>		

<p>5.</p>	<p>The committee's assessment of the thesis and proposals for revisions, if any.</p> <p><i>The thesis shall be assessed in accordance with NMBU's PhD regulations and Guidelines for evaluation of the PhD degree at NMBU.</i></p>	
<p>A.</p>	<p>Assessment of the thesis, normally 2–3 pages:</p>	

B	Opponents are requested to rate the thesis according to the following criteria:				
	1st opponent	Excellent	Very good	Average	Below average
	Originality				
	Depth and coverage				
	Theoretical level				
	Methodological level				
	Skills in written presentation				
	Contribution to the advancement of the field				
	External relevance (applied/societal/cultural/industrial)				
	2nd opponent	Excellent	Very good	Average	Below average
	Originality				
	Depth and coverage				
	Theoretical level				
	Methodological level				
	Skills in written presentation				
	Contribution to the advancement of the field				
	External relevance (applied/societal/cultural/industrial)				

Place:

Date:

Signature coordinator/ 3. opponent: