



US 66/2016 BESTE OPPGAVE 2015

Universitetsledelsen

Saksansvarlig: Birger Kruse og Ole-Jørgen Torp
Saksbehandler(e): Bodil Norderval og Bjørg Ekerholt Dysvik
Arkiv nr: 16/00558

Unntatt for innsyn inntil 19.08.2016, Offentlighetslovens § 26, 2. ledd

Vedlegg:

1. Retningslinjer - Pris for beste oppgave ved NMBU
2. Innstillingskomiteens rapport

Forslag til vedtak:

Pris for beste oppgave 2015 tildeles Aurora Rosvoll Grøndahl for oppgaven *Analyse av dynamisk kontastforsterket MRI av livmorhalssvulster*.

Prisen tildeles på Immatrikuleringsfesten den 19.08.2016. Prisen er på kr. 25 000,- og ledsages av et diplom.

19.05.2016

Mari Sundli Tveit
rektor

Innledning

Det vises til retningslinjer for pris for beste oppgave, se vedlegg 1. Prisen er en årlig pris som deles ut for beste oppgave i løpet av ett kalenderår.

Prisen for kalenderåret 2015 deles ut på Immatruleringsfesten den 19.08.2016.

Nominerte oppgaver 2015:

Studentens navn	Institutt	Tittel	Omfang	Hovedveileder
Øyvind Stokka	HH	Output-Based Allocation of Emission Permits in the EU ETS - A Quasi-Experimental Approach	30	Knut Einar Rosendahl
Sheona Innes	IPV	Effects of UV Radiation and Air Humidity on Morphology, Stomatal Function and Photosynthesis of Euphorbia pulcherrima	60	Sissel Torre
Aurora Rosvoll Grøndahl	IMT	Analyse av dynamisk kontrastforsterket MRI av livmorhalssvulster	30	Cecilia Futsæther
Marte Dalen Johansen	INA	Restoration of peatland by natural revegetation from indigenous soils along E10 Lofast II, Northern Norway	30	Kari Klanderud
Marie Vollset	IMV	Bestemmelse av 12 grunnstoffer i morsmelk fra norske mødre – Faktorer som påvirker innholdet av kvikksølv, kadmium, selen og jod i morsmelk	30	Elin Gjengedal

Innstillingskomiteens vurdering

Innstillingskomiteens rapport følger i vedlegg 2. Komiteen vedtok enstemmig å innstille Aurora Rosvoll Grøndahl som vinner av pris for beste oppgave 2015. Komiteen begrunner blant annet sin innstilling med følgende:

Temaet Aurora Rosvoll Grøndahl har valgt for sin oppgave representerer et tverrfaglig fagområde som sjelden synliggjøres ved NMBU. Oppgaven, en analyse av dynamisk kontrastforsterket MRI (Magnetic Resonance Imaging) av livmorhalssvulster, er et studium av 81 pasienter ved Oslo Universitetssykehus. I oppgaven undersøkte Grøndahl om MR-bilder av livmorhalssvulster tatt før påbegynt behandling kan brukes til å predikere behandlingsutfall for pasienter. Videre ble det undersøkt om MR-bildene kan brukes for identifikasjon av svulstområder med dårlig respons på behandling. Dette kan gjøre det mulig å tilpasse behandlingen for den enkelte pasient, ved for eksempel å gi de identifiserte svulstområdene høyere stråledose.

Grøndahls masteroppgave utmerker seg med hensyn til vitenskapelig kvalitet, og den er av et stort omfang og er vel strukturert. Materialer, metoder og resultater er godt presentert med tilhørende gode illustrasjoner, og analysene er grundig diskutert. Oppgaven er meget tydelig og pedagogisk skrevet, og det er relativt sett, muligheter for også ikke-fagpersoner å følge teori og metode, og derigjennom kunne forstå resonneringen.

*Oppgaven tilfredsstillende alle kriteriene i retningslinjene for pris for beste oppgave, og den framviser en overordnet forståelse av fagfeltet og med et tydelig fokus. Grøndahls oppgave er meget velskrevet og gjennomført etter de vitenskapelige prinsipp som kan forventes av et masterarbeid av høyeste klasse. Analysene med dets resultater er så interessante, at de også har dannet grunnlaget for en vitenskapelig artikkel som er akseptert i den anerkjente internasjonale journalen *Acta Oncologica*.*

Masteroppgaven til Grøndahl synliggjør en kandidat som har vist høy grad av selvstendighet og modenhet i sitt forskningsarbeid.

Rektors vurderinger

I år har fem institutter nominert oppgaver til prisen for beste oppgave 2015, og rektor takker instituttene og veiledere som har nominert disse. Oppgavenes titler viser et stort mangfold. Rektor vil samtidig også takke innstillingskomiteen som har vurdert de nominerte oppgavene. Det er utfordrende og vanskelig å sammenligne og vurdere helt ulike oppgaver med ulikt omfang. Komiteen har gjort et grundig og godt arbeid.

Rektor gir sin tilslutning til komiteens innstilling, og tilrår at pris for beste oppgave 2015 tildeles Aurora Rosvoll Grøndahl.

Vedlegg 1

Pris for beste oppgave ved NMBU - retningslinjer

Formål: Formålet med prisen er å stimulere til og påskjønne gode oppgaver ved NMBU.

Prisen er en årlig pris som deles ut for beste oppgave i løpet av ett kalenderår. Prisen er på kr. 25 000,- og ledsages av et diplom med et sammendrag av begrunnelsen for tildelingen. Prisen deles ut på immatrikuleringen.

Prisen skal gå til student(-er) som leverer oppgave på masternivå ved NMBU, og kan tildeles enkeltpersoner eller grupper av personer som leverer felles oppgave. Prisen kan tildeles for masteroppgaver eller prosjektoppgave ved veterinærstudiet, og oppgaver av både 30, 40 og 60 studiepoengs omfang kan nomineres. Oppgaven må være levert innen normert tid etter første gangs oppmelding. Dersom instituttet har innvilget utsatt innleveringsfrist på maks tre måneder, vurderes oppgaven til å være levert innen normert tid.

Ansatte og studenter ved NMBU kan fremme forslag på kandidater. Begrunnet søknad og to eksemplar av oppgaven samt en digital versjon sendes til det institutt oppgaven ble utarbeidet ved. Frist for oversendelse av forslag til instituttene er 15. februar (for oppgaver levert siste kalenderår, dvs. mellom 1. januar og 31. desember). Det er ikke et krav at oppgaver som foreslås skal være ferdig sensurert, men sensur må ha falt innen instituttet nominerer eventuelle kandidater til studiedirektøren (15. mars). Hvert institutt kan nominere en kandidat til prisen med unntak av instituttene som er felles ansvarlig for veterinærstudiet. Disse instituttene kan nominere en felles kandidat.

Universitetsstyret deler ut prisen etter innstilling fra en komité bestående av 6 personer, 5 vitenskapelige ansatte og en student som studerer på masternivå. Komitémedlemmene må kunne norsk og engelsk. Ved vurderingen skal komiteen legge vekt på at oppgaven skal vise forståelse, selvstendighet, refleksjon, modenhet og analytisk evne. Videre skal det legges stor vekt på oppgavens faglige fordypning, studentens(-enes) evne til å identifisere problemer innenfor et fagområde samt studentens(-enes) evne til å presentere dette. Studiedirektøren koordinerer arbeidet og er sekretær for komiteen.

Utfyllende bestemmelser:

I partallsår (prisåret) har følgende ansvaret for å oppnevne en vitenskapelig ansatt til komiteen:

- Institutt for landskapsplanlegging
- Institutt for matematiske realfag og teknologi
- Noragric
- Institutt for miljøvitenskap
- Instituttene ansvarlig for veterinærutdanningen

I oddetallsår (prisåret) har følgende ansvaret for å oppnevne vitenskapelige ansatte til komiteen:

- Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap
- Handelshøyskolen
- Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap
- Institutt for naturforvaltning
- Institutt for plantevitenskap

Vedlegg 2

Innstilling. Pris for beste oppgave 2015.

Følgende oppgaver er nominert til beste oppgave 2015:

Studentens navn	Institutt	Tittel	Omfang	Hovedveileder
Øyvind Stokka	HH	Output-Based Allocation of Emission Permits in the EU ETS - A Quasi-Experimental Approach	30	Knut Einar Rosendahl
Sheona Innes	IPV	Effects of UV Radiation and Air Humidity on Morphology, Stomatal Function and Photosynthesis of Euphorbia pulcherrima	60	Sissel Torre
Aurora Rosvoll Grøndahl	IMT	Analyse av dynamisk kontrastforsterket MRI av livmorhalssvulster	30	Cecilia Futsæther
Marte Dalen Johansen	INA	Restoration of peatland by natural revegetation from indigenous soils along E10 Lofast II, Northern Norway	30	Kari Klanderud
Marie Vollset	IMV	Bestemmelse av 12 grunnstoffer i morsmelk fra norske mødre – Faktorer som påvirker innholdet av kvikksølv, kadmium, selen og jod i morsmelk	30	Elin Gjengedal

En komité bestående av følgende personer ble oppnevnt til å vurdere de nominerte oppgavene:

- Førsteamanuensis Kristina Grange
- Førsteamanuensis Anders Bjørnfot
- Førsteamanuensis Cassandra Bergstrøm
- Førsteamanuensis Mona Henriksen
- Prodekan Per Einar Granum

Sekretærer: seksjonssjef Bodil Norderval og seniorrådgiver Bjørg Ekerholt Dysvik

Ved vurdering av oppgavene ble det tatt utgangspunkt i prisens retningslinjer samt en helhetlig kvalitativ vurdering. Oppgavene har vært igjennom en grundig vurdering av komiteemedlemmene. Komiteen besluttet enstemmig å tilrå at prisen for beste oppgave 2015 tildeles Aurora Rosvoll Grøndahl.

Komiteen begrunner sin innstilling med følgende:

Temaet Aurora Rosvoll Grøndahl har valgt for sin oppgave representerer et tverrfaglig fagområde som sjelden synliggjøres ved NMBU. Oppgaven, en analyse av dynamisk kontrastforsterket MRI av livmorhalssvulster, er et studium av 81 pasienter ved Oslo Universitetssykehus. I oppgaven undersøkte Grøndahl om MR-bilder av livmorhalssvulster tatt før påbegynt behandling kan brukes til å predikere behandlingsutfall for pasienter. Videre ble det undersøkt om MR-bildene kan brukes for identifikasjon av svulstområder med dårlig respons på behandling. Dette kan gjøre det mulig å tilpasse behandlingen for den enkelte pasient, ved for eksempel å gi de identifiserte svulstområdene høyere stråledose.

Grøndahls masteroppgave utmerker seg med hensyn til vitenskapelig kvalitet, og den er av et stort omfang og er vel strukturert. Materialer, metoder og resultater er godt presentert med tilhørende gode illustrasjoner, og analysene er grundig diskutert. Oppgaven er meget tydelig og pedagogisk skrevet, og det er relativt sett, muligheter for også ikke-fagpersoner å følge teori og metode, og derigjennom kunne forstå resonneringen.

Oppgaven tilfredsstillende alle kriteriene i retningslinjene for pris for beste oppgave, og den framviser en overordnet forståelse av fagfeltet og med et tydelig fokus. Grøndahls oppgave er meget velskrevet og gjennomført etter de vitenskapelige prinsipp som kan forventes av et masterarbeid av høyeste klasse. Analysene med dets resultater er så interessante, at de også har dannet grunnlaget for en vitenskapelig artikkel som er akseptert i den anerkjente internasjonale journalen Acta Oncologica.

Masteroppgaven til Grøndahl synliggjør en kandidat som har vist høy grad av selvstendighet og modenhet i sitt forskningsarbeid.