



PROMOTION 2017



#slu40

1977–2017

SLU bildades 1 juli 1977 efter en sammanslagning av Lantbrukshögskolan, Skogshögskolan och Veterinärhögskolan samt Skogsmästarskolan i Skinnskatteberg och Veterinärinrättningen i Skara.

"Vår samlade kunskap är avgörande för att skapa en hållbar värld."

www.slu40.se

På 40 år har vi utvecklats till ett internationellt framstående universitet.



Hållbara SLU fyller 40 år!

Ett ungt universitet med gamla anor.

A warm welcome to our international guests

Welcome to SLU's largest ceremonial occasion. The annual doctoral award ceremony celebrates those who have recently completed their doctoral studies, honorary doctors and jubilee doctors, and recognises those who have made valuable contributions to our university in various ways.

You will find an outline of the ceremony in English on page 63, followed by a summary of the vice-chancellor's speech, a summary of the honorary lecture and presentations of this year's jubilee and honorary doctors.

>>> page 63

INNEHÅLL

8	Rektors förord
10	Program
12	Promotionsseden
14	Sammanfattning av högtidsföreläsningen
17	Fakulteten för veterinärmedicin och husdjursvetenskap (VH)
18	Jubeldoktorer
20	Hedersdoktorer
24	Nya doktorer
31	Fakulteten för naturresurser och jordbruksvetenskap (NJ)
32	Jubeldoktorer
34	Hedersdoktor
36	Nya doktorer
41	Fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds- och växtproduktionsvetenskap (LTV)
42	Hedersdoktorer
46	Nya doktorer
49	Fakulteten för skogsvetenskap (S)
50	Hedersdoktor
52	Nya doktorer
57	Pristagare och medaljörer 2017
63	Summary in English



Välkommen till SLU:s årliga promotionshögtid!

Den 7 oktober anordnar SLU en för de fyra fakulteterna gemensam promotionshögtid. Det är universitetets största årliga fest. I år uppmärksammar vi också att SLU fyller 40 år!

Vid promotionen får nya doktorer och hedersdoktorer bevisen på sin doktorsvärdighet: hatten eller lagerkransen, ringen och diplommet. Jubeldoktorer mottar diplom för en 50-årig gärning efter sin doktorspromotion.

SLU utvecklar kunskapen om de biologiska naturresurserna och människans hållbara nyttjande av dem. Vi har en unik profil med forskning, utbildning och fortlöpande miljöanalys med fokus

på de biologiska naturresurserna. Vårt ursprung finns i högskolor inriktade på produktionsfrågor, men idag har våra verksamheter också ett tydligt miljöperspektiv. Våra analyser, i forskning såväl som undervisning, handlar ofta just om att göra avvägningar mellan produktions- och miljömål. I fallet djurhållning har perspektivet på lantbrukets produktionsdjur kompletterats med sport- och sällskapsdjur; de etiska aspekterna är centrala.

Peter Högberg, rektor

Vårt och våra föregångares historiska bidrag till samhällets utveckling inbegriper bl.a. den effektivisering av jordbruket som har gjort det möjligt för stora delar av befolkningen att vara verksamma inom andra näringsgrenar och att leva i städer. Allas vårt beroende av mat, energi- och fiberråvaror m.m. består dock, och SLU:s potentiella betydelse i den framtida utvecklingen är snarare ökande än minskande, inte minst på grund av de vidgade perspektiven på miljöfrågor.

Universitetens motorer är individerna. Idag hyllar vi nya doktorer såväl som jubeldoktorer och hedersdoktorer. De har aktivt bidragit till forskningen och vår framgång. Vi hoppas att de även framöver driver utvecklingen utanför eller inom akademien. Deras nyvunna kunskaper, fortsatta nyfikenhet och energi behövs.

Promotionsakten inleds med en högtidsföreläsning

av professor Annika Nordin vid institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi. Hennes föreläsning har titeln ”Hållbart skogsbruk i en fossilfri framtid – möjligheter och utmaningar”.

Vid årets högtid promoveras totalt 71 nya doktorer. Samtidigt promoveras 6 hedersdoktorer och 5 jubeldoktorer. Promotionen äger rum i vår aula på SLU:s campus Ultuna. Därefter äter de promoverade, deras närmaste och inbjudna gäster middag på Uppsala slott.

SLU hälsar promovendi och övriga gäster varmt välkomna!

Peter Högberg, rektor SLU
Kristina Dahlborn, dekan VH
Torleif Härd, dekan NJ
Håkan Schroeder, dekan LTV
Göran Ståhl, dekan S



PROGRAM

15.15 Platserna intagna i aulan

15.30 Procession
The Earle of Oxford's Marche
(William Byrd)

Hälsningsanförande
SLU:s rektor Peter Högberg

Musik: Till Therese Hahl
(Jean Sibelius)

Högtidsföreläsning
Hållbart skogsbruk i en fossilfri framtid
– möjligheter och utmaningar
Professor Annika Nordin

Promotion fakultetsvis

Tal från studentkårerna
Stina Andersson, ordförande i SLUSS
(SLU:s samlade studentkårer)

Tal från jubeldoktorerna
Inge Håkansson, Agronomie jubeldoktor

Musik: Raginzski
(Atso Almila)

Tillkännagivande av vinnarna i
SLU:s innovationstävling
Rektor Peter Högberg
Vicerektor Erik Fahlbeck

Utdelning av SLU:s pedagogiska pris
Rektor Peter Högberg
Prorektor Karin Holmgren

Pristagare:
Postdoktor Erica von Essen
Forskare Nils Fall
Professor Susanna Sternberg Lewerin
Professor Hans Andersson

Utdelning av SLU:s förtjänstmedaljer
Styrelseordförande Rolf Brennerfelt

Mottagare av förtjänstmedaljerna:
Biträdande universitetslektor Elin Rööf
Universitetslektor Cecilia Waldenström
Professor Janken Myrdal

Tal från medaljörerna
Professor Janken Myrdal

Processionens uttåg
Arrival of the Queen of Sheba
(Georg Friedrich Händel)

Musik i aulan: Linnékvintetten
Fanfarer specialskrivna av Roine Jansson
till minne av SLU 40 år.

Övermarskalk: Joakim Hermansson

Ceremonimästare: Jenny Sälgeback

Middag i Rikssalen, Uppsala slott, kl 18.30.
Bussar avgår från Undervisningshuset till
Uppsala slott efter aktens slut.

PROMOTIONSSEDEN

Promotion kommer av latinets *promovere*, som betyder att föra fram, att befordra. Seden härstammar från den medeltida kontinentala universitetsvärlden. Även om promotionsleden genomgått förändringar under tidernas lopp är symboliken och innehållet i sak desamma som för flera hundra år sedan.

De som promoveras är jubeldoktorer, hedersdoktorer och doktorer efter avlagda prov. En jubeldoktor (*doctor jubilaris*) är den som för femtio år sedan promoverades och som nu åter inbjuds till sitt gamla lärosätes högtid. Hedersdoktor (*doctor honoris causa*) är fakulteternas sätt att utse och belöna vetenskapsidkare eller yrkesverksamma som fakulteten önskar knyta till sin gemenskap.

Vid den fakultetsvisa promotionen intar promotor talarstolen, som här kallas ”parnassen” och därmed symboliserar musernas berg, Parnassos, i den antika grekiska mytologin. Promotor presenterar sig själv med sitt namn och sin professur samt talar om på vems uppdrag (fakultetens) hen handlar. Slutligen visar promotor, genom att med doktorshatten kröna sig själv, att hen är doktor och således utdelar en värdighet hen själv innehar. När detta sker tar även fakultetens närvarande tidigare doktorer på sina hattar. Promotor redogör också för doktorsvärdighetens tecken som ska utdelas, hatten eller kransen, ringen samt diplommet i vilket promotor med sitt namn och universitetets sigill intygar att den promoverade genomgått ceremonin.

Om fakulteten kallat några jubeldoktorer promoveras dessa först och därefter hedersdoktorerna. Jubel- och hedersdoktorer promoveras med utförligare hälsningar och avskedsord än doktorer efter avlagda prov, som sedan följer. En väsentlig del av promotionen är att promotor vid handen för promovenden över parnassen. Uppstigandet på den ger symboliskt rätten att undervisa. Detta upprepas inte för jubeldoktorer, vilka gått över parnassen för 50 år sedan, utan promotor möter dem vid parnassens fot.

Som en hyllning spelas fanfarer, först till promotor, sedan till varje jubeldoktor, sedan en gemensam för hedersdoktorerna och sist till samtliga nypromoverade doktorer efter avlagda prov. De nypromoverade visar efter nedstigandet från parnassen sin vördnad mot universitetet genom att buga/niga mot rektor. Sedan promotor hyllat de nya doktorerna med ett tal tar hen avsked av dem

och förklarar sig ha fullgjort sitt uppdrag. Promotor väljer själv promotionspråk; latin eller svenska. ●



Insignierna vid doktorspromotion

Hatten – symboliserar frihet och makt

Lagerkransen – det högsta lärdomstecknet

Ringen – symboliserar trohet

Diplomet – det skrivna beviset på doktorsvärdigheten

Sammanfattning av högtidsföreläsningen

HÅLLBART SKOGSBRUK I EN FOSSILFRI FRAMTID – MÖJLIGHETER OCH UTMANINGAR

Professor Annika Nordin

För att möta klimatutmaningen behöver vi ersätta olja, kol och naturgas med förnybara alternativ. Dessa kan komma från skogen. De kolväten vi eftertraktar skulle då komma från ny fotosyntes istället för från fotosyntes för miljontals år sedan. Nyss bildade kolväten går att förnya genom tillväxt hos träd och andra växter, till skillnad från de fossila som aldrig kan återskapas.

I Sverige finns gott om skog. För varje innevärdare finns knappt tre hektar vilket ur ett euro-

peiskt perspektiv är väldigt mycket. Men räcker skogen till? Vi behöver förnybara råvaror och energi för att ersätta de fossila, men samtidigt behöver vi värna den biologiska mångfalden och de sociala och kulturella värden som vi förknippar med skogen.

Utmaningen vi står inför handlar om hur vi ska bruka skogen för att möta klimatförändringen. Debatten om framtidens hållbara skogsbruk förs just nu ofta i ett hetsigt tonläge. Det är intressant

att notera att många av argumenten som förs fram från miljö- respektive produktionsidan följer i en tradition som etablerades långt innan klimatproblemet fanns på den politiska agendan.

Denna föreläsning kommer att belysa skogens roller i olika möjliga framtider. Med hjälp av livfulla exempel tar föreläsningen upp hur olika framtidsbilder för skogen kan skapa lösningar, men också öppna upp för möjliga lösningar. Vi får förslag på hur vetenskapssamhället kan bidra till att finna nya utvecklingsvägar framåt för hållbart skogsbruk. Avslutningsvis presenteras idéer om hur universitetet kan bidra till vetenskapsbaserad samhällsdialog och kommunikation om framtidens skogsbruk. ●

#vimåsteprataomskogen



Foto: Jann Lipka

Professor Annika Nordin vid institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi, SLU i Umeå, är ekofysiolog och forskare inom området hållbar skogs-skötsel. Hon leder framtidsplattformen SLU Framtidens skog vid fakulteten för skogsvetenskap och har varit banbrytande i skoglig tvärvetenskaplig forskning.



Fakulteten för VETERINÄRMEDICIN OCH HUSDJURS- VETENSKAP (VH)

VH-fakulteten ansvarar för utbildning och forskning om djur – lantbrukets djur, sport- och sällskapsdjur samt vilt och fisk. Forskningen om lantbrukets djur syftar till att friska djur i sunda miljöer i säkra arbetsmiljöer ska producera livsmedel av hög kvalitet. De stora forskningsområdena är avel, beteende, djurhälsa, utfodring samt teknik och stallbyggnader. Vid fakulteten utbildas bland annat veterinärer, hippologer och djursjukskötare.

Promotor: Stina Ekman, professor i patologi

VETERINÄRMEDICINE JUBELDOKTOR

BÖRJE K. GUSTAFSSON (född 1930) tog veterinärexamen 1960 från Kungliga veterinärhögskolan (KVH) i Stockholm. Han fortsatte sedan med klinisk specialutbildning i obstetrik-gynekologi, vilket ledde till en doktorsexamen 1966. Avhandlingens titel var "Luminal contents of the bovine epididymis under conditions of reduced spermatogenesis, luminal blockage, and certain sperm abnormalities". Han lämnade KVH 1975 för en tjänst vid University of Minnesota. Därefter följde tjänster som prefekt vid institutionen för klinisk veterinärmedicin och chef för djursjukhuset vid University of Illinois. Efter tio år där blev han dekan vid College of Veterinary Medicine på Washington State University (WSU).

Gustafsson är engagerad i internationell veterinärmedicin och har tjänstgjort som expert i länder som Egypten, Indien, Pakistan och Uruguay.

Han är medlem i US Academy of Practice in Veterinary Medicine sedan 1995 och 1997 blev han invald i Kungliga Skogs- och Lantbruksakademien. 2002 fick han Peter Hernquists medalj i guld av Sveriges veterinärförbund.

När han pensionerade sig från WSU återvände han till Illinois och jobbade som frivillig adjungerad professor. 2001 ledde han en ett utbildningsprogram i ekosystemhälsa tillsammans med Östersjöuniversitetet, ett av de största universitetsnätverken i världen. ●

VETERINÄRMEDICINE JUBELDOKTOR

GUNNELA LJUNGGREN (född 1932) inledde efter avslutade studier vid Kungliga Veterinärhögskolan sin karriär som klinikveterinär på kirurgiska avdelningen. Hon blev därefter amanuens vid röntgenavdelningen och arbetade sedan där under flera år som första assistent, tillförordnad

laborator och professor. År 1966 var hon "visiting scientist" vid Hospital for Special Surgery i New York. Efter att 1967 ha försvarat sin avhandling "Legg-Perthes Disease in the Dog" fortsatte hon som klinikveterinär vid röntgenavdelningen samtidigt som hon startade Södra djurkliniken för smådjur i Huddinge. Hon var ägare till och chefsveterinär vid denna klinik och dess sjukhus från 1968 till 1996. Idag äger och driver hon Färingsö Djurklinik. ●

VETERINÄRMEDICINE JUBELDOKTOR

JOE P. MORGAN (född 1931) studerade till veterinär på Colorado State University i USA. Han tog sin examen 1960 och studerade sedan på Kungliga veterinärhögskolan i Stockholm mellan 1964 och 1967. Under sin forskarutbildning fokuserade han på att förstå åldersrelaterade förändringar i hundars ryggrader. Han byggde på det omfattande arbete på området som redan

gjorts av professor Sten-Erik Olsson och professor Hans-Jørgen Hansen.

Han disputerade 1967 och flyttade sedan till Kalifornien där han blev anställd som professor och institutionschef vid School of Veterinary Medicine på University of California, Davis, där han ledde arbetet med att inrätta en radiologiavdelning. Under de tidiga åren publicerade han veterinärtexter genom flera utgivare i Philadelphia, Paris, Davis, Tokyo, Ames och Hannover. Många av dessa texter översattes till franska, tyska, italienska och japanska.

Från 2002 till 2008 var han gästprofessor vid School of Veterinary Medicine på University of Zurich. Han erbjöds sedan fast anställning på två karibiska universitet. Mellan 2003 och 2017 utvecklade han program först på Ross University, St. Kitts, följt av St. George's University på Grenada. ●

LAWRENCE R. SCHAEFFER (född 1947) inledde sina universitetsstudier med en kandidatexamen i zoologi (BSc) vid Purdue University i USA. Han fortsatte med studier i kvantitativ genetik vid Cornell University, där han tog ut både master- och doktorexamen (1973). Under merparten av sin karriär har han sedan varit verksam vid universitetet i Guelph, Ontario, Kanada, där han är professor emeritus sedan 2011.

Schaeffer är en av de senaste 40 årens mest produktiva och inflytelserika personer inom området statistisk genetik och husdjursavel. Hans arbete har varit betydelsefullt för många forskare, men det har framför allt fått stort genomslag i praktiskt avelsarbete, framför allt för nötboskap. Han är vitt omtalad inte bara för sin egen framstående forskning på området utan också för sin förmåga att föra fram även andras forskningsresultat. Ett exempel på detta är BLUP (Best Linear Unbiased

Predicition), en avelsmodell för både produktions- och sällskapsdjur som egentligen togs fram av Schaeffers handledare Charles Henderson, men som spreds över världen av Schaeffer. Schaeffer är också upphovsmannen bakom MACE, en avelsmetod som möjliggör jämförelser mellan avelsdjur från många olika miljöer, till exempel olika länder. Han har samarbetat med både SLU:s institution för husdjursgenetik och avelsorganisationen Interbull. Metoden MACE kom snabbt till användning vid EU:s referenslaboratorium Interbull, som arbetar med genetisk värdering av nötboskap, och som har sin organisatoriska hemvist vid SLU i Uppsala. ●



Agronomie hedersdoktor
Lawrence R. Schaeffer

ERIK TESKE (född 1955) tog ut veterinärexamen 1981 från universitetet i Utrecht i Nederländerna. Han disputerade 1993 på en avhandling om cancertypen non-Hodgkins lymfom hos hundar, och har profilerat sig som en framstående onkolog. Sedan 1992 är han knuten till institutionen för kliniska vetenskaper för sällskapsdjur vid universitetet i Utrecht. Han är därtill också professor i onkologi vid universitetet i Liège i Belgien.

Erik Teske är specialist inom områdena klinisk cytologi, epidemiologi och onkologi. Han har skrivit mer än 120 vetenskapliga artiklar, 16 bokkapitel och mer än 150 andra publikationer. Han har också gästtalat vid mer än 130 internationella kongresser. Erik Teske var den förste ordföranden i European College of Veterinary Internal Medicine (ECVIM), har varit ordförande för European Board of Veterinary Specialization (EBVS) och är för närvarande ordförande i det

nederländska veterinärspecialistrådet. Genom åren har han också fått många hedersuppdrag och hedersutmärkelser från olika europeiska veterinärorganisationer.

Erik Teske är en ofta anlita föreläsare även i Sverige, bland annat vid SLU:s kurser i cytologi och onkologi. Han har också anordnat utbytesprogram inom Erasmusprogrammet för forskarkollegor som fått besöka universitetet i Utrecht. Dessutom har han varit ett starkt stöd i uppbyggnaden av specialistutbildningar inom SLU:s residency-program. ●



Veterinärmedicine hedersdoktor
Erik Teske

NYA DOKTORER VH

Claes Anderson

f. 1980 i Örebro, disputerade för filosofie doktorsexamen den 11 november 2016.

Avhandlingstitel: Investigating anticipatory behaviours in lambs.

Anna-Maria Andersson

f. 1979 i Onsala, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 12 maj 2017.

Avhandlingstitel: Endemic Aleutian Disease – a strategy for diagnosis and control.

Marlene Andersson

f. 1987 i Karlsborg, disputerade för filosofie doktorsexamen den 7 oktober 2016.

Avhandlingstitel: Mechanisms of Native and Artificial Spinning of Spider Silk.

Metasu Chanrot

f. 1981 i Bangkok, Thailand, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 10 mars 2017.

Avhandlingstitel: Responses of Bovine Endometrial Epithelial Cells to Pathogens.

Erika Chenais

f. 1975 i Väse, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 12 maj 2017.

Avhandlingstitel: African swine fever in Uganda: Epidemiology and Socio-economic Impact in the Smallholder Setting.

Carl Ekstrand

f. 1976 i Stockholm, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 7 april 2017.

Avhandlingstitel: Dexamethasone in Horses – Safe Usage from an Anti-Doping and Medication Perspective.

Eva Emmoth

f. 1956 i Gävle, disputerade för filosofie doktorsexamen den 22 oktober 2015.

Avhandlingstitel: Virus Inactivation – Evaluation of Treatment Processes for Food and Biowaste.

Sara Frosth

f. 1978 i Ljusdal, disputerade för filosofie doktorsexamen den 9 december 2016.

Avhandlingstitel: Dichelobacter nodosus and Footrot in Swedish Sheep – Increased Knowledge and Improved Laboratory Diagnostics.

Helena Gidlund

f. 1984 i Örnköldsvik, disputerade för agronomie doktorsexamen den 21 april 2017.

Avhandlingstitel: Domestic protein feeds in dairy production. Potential of rapeseed feeds and red clover.

Anna Hillström

f. 1979 i Stockholm, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 16 september 2016.

Avhandlingstitel: Canine C-reactive protein – Validation of two automated canine-specific C-reactive protein assays and studies on clinical and research applications.

Oskar Karlsson Lindsjö

f. 1982 i Kungsbacka, disputerade för filosofi doktorsexamen den 23 september 2016.

Avhandlingstitel: Metagenomic characterisation of the gastrointestinal virome of neonatal pigs.

Elisabeth Lindahl Rajala

f. 1982 i Kungsängen, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 9 december 2016.

Avhandlingstitel: Brucella in Tajikistan – Zoonotic Risks of Urbanized Livestock in a Low-Income Country.

Frida Lundmark

f. 1978 i Luleå, disputerade för filosofi doktorsexamen den 14 oktober 2016.

Avhandlingstitel: Mind the Gaps! From Intentions to Practice in Animal Welfare Legislation and Private Standards.

Khurram Maqbool

f. 1981 i Peshawar, Pakistan, disputerade för filosofi doktorsexamen den 16 oktober 2014.

Avhandlingstitel: Bioinformatic analysis of whole Genome Sequencing Data – Detection of Selective Sweeps and Structural Changes.

Andrea Miller

f. 1983 i Bonnots Mill, Missouri, USA, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 16 december 2016.

Avhandlingstitel: The Role of Rodents in the Transmission of Echinococcus multilocularis and Other Tapeworms in a Low Endemic Area.

Martin Norling

f. 1983 i Oxelösund, disputerade för teknologi doktorsexamen den 10 oktober 2014.

Avhandlingstitel: Bioinformatic Methods for Metagenomics and Comparative Genetics in Veterinary Medicine.

Anne-Charlotte Olsson

f. 1956 i Ängelholm, disputerade för agronomie doktorsexamen den 23 september 2016.

Avhandlingstitel: Welfare, performance and emissions in a stationary housing system for organic growing-finishing pigs; A holistic approach.

Christina Rochus

f. 1988 i London, Canada, disputerade för agronomie doktorsexamen den 13 juni 2017.

Avhandlingstitel: Genetic diversity of domestic sheep: examples from Swedish and French populations.

Merina Shrestha

f. 1986 i Kathmandu, Nepal, disputerade för filosofi doktorsexamen den 27 januari 2017.

Avhandlingstitel: Genetics of Equine Insect Bite Hypersensitivity and Genetic Diversity in Horses.

Anna Silvera

f. 1984 i Enköping, disputerade för filosofi doktorsexamen den 5 maj 2017.

Avhandlingstitel: Automatic Welfare Assessment in Broilers – with focus on Human-Animal Relationship and Lameness.

Karin Söderqvist

f. 1977 i Östersund, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 16 februari 2017.

Avhandlingstitel: Is your salad safe to eat?

Aspects of foodborne zoonotic bacteria in ready-to-eat leafy vegetables and mixed-ingredient salads.

Ola Thomsson

f. 1983 i Uppsala, disputerade för agronomi doktorsexamen den 16 december 2016.

Avhandlingstitel: Sow reproduction and piglet performance in muti-suckling pens.

Mazhar Ul Haq

f. 1980 i Jhang, Pakistan, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 30 januari 2014.

Avhandlingstitel: The toxicity of perfluoroalkyl acids in Zebrafish (*Danio rerio*).

Merko Vaga

f. 1985 i Tallinn, Estland, disputerade för agronomi doktorsexamen den 31 mars 2017.

Avhandlingstitel: Investigating Ruminant Nitrogen Metabolism – In Vitro and In Vivo Studies Using 15N-labelled Forage Nitrogen Fractions.

Sofie Viksten

f. 1981 i Stockholm, disputerade för filosofi doktorsexamen den 9 september 2016.

Avhandlingstitel: Improving Horse Welfare through Assessment and Feedback.

Åsa Vilson

f. 1984 i Sollefteå, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 25 november 2016.

Avhandlingstitel: Immunity, Microbiota & Immune-related Disorders in German Shepherd dogs.

Elin Weber

f. 1979 i Österhaninge, disputerade för filosofi doktorsexamen den 23 januari 2015.

Avhandlingstitel: Pup Mortality in Laboratory Mice – Influence of Maternal Behaviour and Housing Environment.

Stefan Widgren

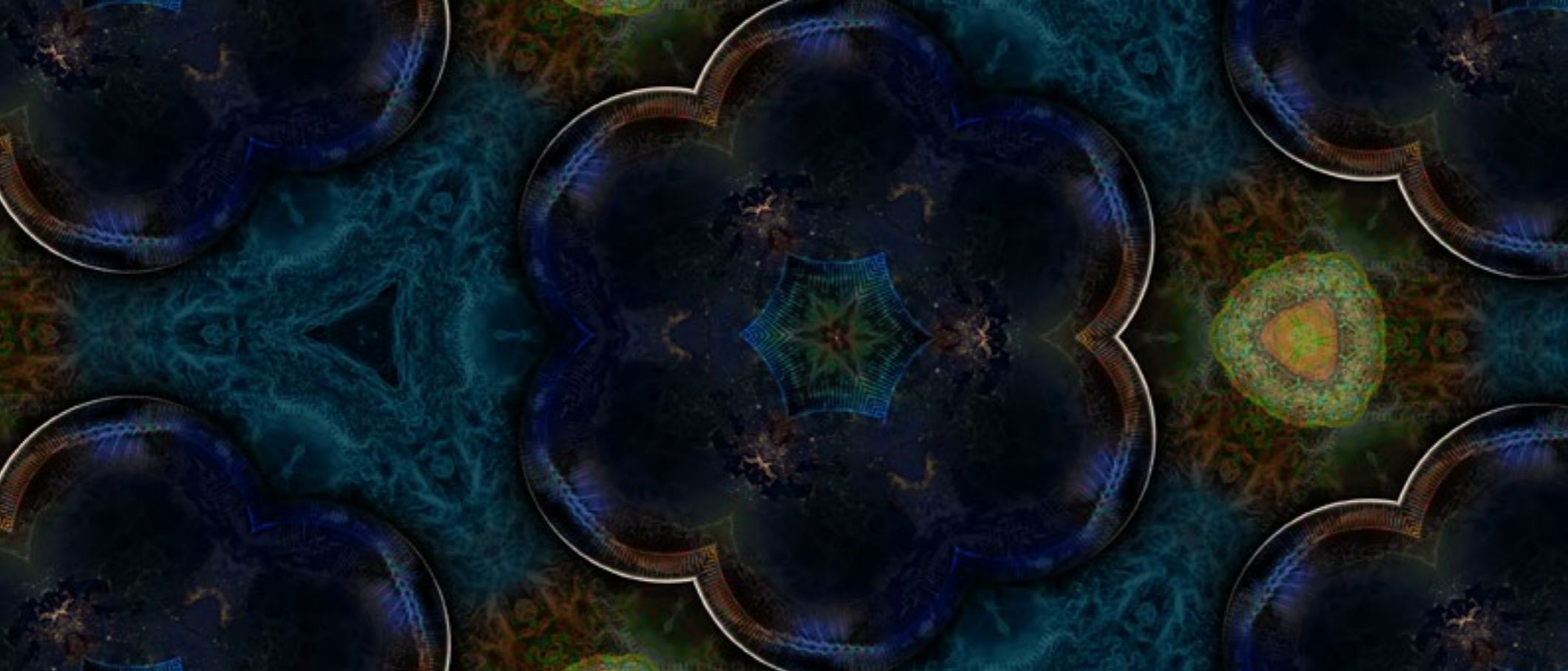
f. 1969 i Norrköping, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 2 december 2016.

Avhandlingstitel: Studies on verotoxigenic Escherichia coli O157 in Swedish cattle: From sampling to disease spread modelling.

Estelle Ågren

f. 1964 i Stockholm, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 7 april 2017.

Avhandlingstitel: Salmonella in Swedish cattle. Epidemiology and aspects on control.



Fakulteten för NATURRESURSER OCH JORDBRUKS- VETENSKAP (NJ)

Vid NJ-fakulteten bedrivs forskning, undervisning och miljöanalys inom jordbruk och miljö i vid bemärkelse. Exempel är hållbar livsmedelsproduktion, bioenergi och industriråvaror. Det handlar om hållbar användning av mark, vatten och biologiska naturresurser. Tyngdpunkten är naturvetenskaplig, men med betydande verksamheter även inom samhällsvetenskap och humaniora. Vid fakulteten utbildas bland annat agronomer, biologer, ekonomer och miljövetare.

Promotor: Theo Verwijst, professor i lövträdsodling

AGRONOMIE JUBELDOKTOR

INGE HÅKANSSON (född 1929) avlade agronomexamen vid Lantbrukshögskolan 1957. Han var sedan Lantbrukshögskolan eller dess efterföljare SLU trogen ända fram till sin pensionering. Först som forskningsassistent vid institutionen för agronomisk hydroteknik fram till år 1962, då han avlade agronomie licentiatexamen. Under åren 1962–1967 var han forskarasistent vid institutionen för växtnäringslära och jordbearbetning, och 1966 disputerade han med avhandlingen ”Studier av matjordens struktur och dennas inverkan på grödans utveckling”.

Åren 1967–1989 var han statsagronom och föreståndare för försöksavdelningen för jordbearbetning, och därefter verksam som professor i markfysik vid institutionen för markvetenskap. Hans forskning har hela tiden främst kretsat kring markens struktur – hur den påverkas av

naturliga processer och odlarens åtgärder, samt hur den bestämmer markens egenskaper och grödornas etablering och utveckling. Han har framförallt arbetat med frågor om såbäddsberedning till olika grödor och på olika jordar, och om tunga maskiners inverkan på marken och grödan. ●

AGRONOMIE JUBELDOKTOR

BIRGER SVENSSON (född 1926) tog studentexamen vid specialgymnasiet Vilan 1952 och inskrevs samma år vid Kungl. Lantbrukshögskolan. Han avlade agronomexamen 1956, blev agr. lic. 1960 och disputerade 1966 med avhandlingen ”Seed tubers-stand-yield”. Han vistades under 6 månader som Kelloggstipendiat vid Cornell University, där han studerade växtfysiologi och biokemi samt lärde känna framstående amerikanska potatisforskare. Han innehade därefter tjänster vid Lantbrukshögskolan/SLU som assistent, försöksledare, docent och högskolelektor. Han arbetade även inom det rikstäckande projektet ”Effektivisering av den svenska matpotatisodlingen”, en del av riksdagens satsning på effektivisering av svenskt jordbruk.

Birger Svensson har som ensam författare skrivit och gett ut cirka 30 vetenskapliga rapporter samt

varit huvudförfattare i ytterligare ett tjugotal, då med en eller flera medförfattare. Han har skrivit filmmanus, kompendier samt 150 artiklar i dags- och fackpress. Han har hållit runt 100 föredrag vid konferenser, kurser och symposier. Han har på olika sätt medverkat i undervisningen i ämnet växtodlingslära, varit studierektor samt ledare och ansvarig för ett stort antal fortbildningskurser. Under sin aktiva tid innehade han ett flertal förtroendeposter i form av ordförande eller sekreterare i styrelser och organisationer, både svenska och internationella. År 1970 blev han utsedd till hedersledamot i Lantbrukshögskolans studentkår, numera Ultuna studentkår, för sina insatser till gagn för undervisningen. ●



Agronomie hedersdoktor Jonathan Jones

JONATHAN JONES (född 1954) är en förgrundsgestalt inom forskningen om växters sjukdomsresistens. Han är verksam vid Sainsbury Laboratory i Storbritannien, där han också har varit föreståndare i två omgångar. Han är även professor i biologi vid University of East Anglia. Jonathan Jones är utbildad i Cambridge, där han disputerade 1980. Han har publicerat mer än 250 vetenskapliga artiklar i högt rankade tidskrifter som Nature, Science och Cell.

Jonathan Jones är en pionjär när det gäller identifiering av resistensgener hos växter. Han och hans forskargrupp har gjort ett omfattande arbete för att förstå samspelet mellan sjukdomsalstrande organismer och deras värdar, framför allt inom växtfamiljerna Solanaceae och Brassicaceae. För att möjliggöra detta har Jones forskargrupp utarbetat en rad nya tekniker som gör det lättare att identifiera försvarsgener i viktiga grödor med mycket stora arvsmassor.

Jonathan Jones har också ökat kunskapen om hur sjukdomsalstrande organismer kan överbrygga växters resistens med hjälp av specialiserade molekyler ("effektorer") – hur dessa effektorer agerar i växten, och hur växtens resistensproteiner kan känna igen dem och därmed aktivera ett resistensprogram. För att identifiera effektorproteiner har han kartlagt arvsmassan hos viktiga växtpatogener, bland annat potatisbladmögel.

Jonathan Jones har väsentligt ökat kunskapen om hur växters försvarssystem fungerar och klargjort en rad evolutionära aspekter som är viktiga för modern växtförädling. Sådan kunskap är viktig både för jordbruket och för växtforskare vid SLU. ●

NYA DOKTORER NJ

Pernilla Borgström

f. 1984 i Skanör, disputerade för filosofie doktors-examen den 17 mars 2017.

Avhandlingstitel: Impacts of insect herbivory and nitrogen eutrophication on grassland ecosystems.

Anna Borisova

f. 1985 i Sankt Petersburg, Ryssland, disputerade för filosofie doktorsexamen den 9 juni 2017.

Avhandlingstitel: GH7 cellobiohydrolases structural, functional and evolutionary aspects.

Tobias Bölscher

f. 1982 i Ostercappeln, Tyskland, disputerade för filosofie doktorsexamen den 20 oktober 2016.

Avhandlingstitel: Decomposition of Soil Organic Matter under a Changing Climate – A Matter of Efficiency?

Ken Cheng

f. 1987 i Heilongjiang, Kina, disputerade för filosofie doktorsexamen den 7 april 2017.

Avhandlingstitel: Metabolomics as a Tool to Evaluate Salmonid Response to Alternative Feed Ingredients.

Anders Eriksson

f. 1985 i Hudiksvall, disputerade för teknologie doktors-examen den 28 oktober 2016.

Avhandlingstitel: Improving the Efficiency of Forest Fuel Supply Chains.

David George Hadden

f. 1987 i Perth, Skottland, disputerade för filosofie doktorsexamen den 31 januari 2017.

Avhandlingstitel: Processes Controlling Carbon Fluxes in the Soil-Vegetation-Atmosphere System.

Torun Hammar

f. 1987 i Skederid, disputerade för teknologie doktors-examen den 7 juni 2017.

Avhandlingstitel: Climate Impacts of Woody Biomass Use for Heat and Power Production in Sweden.

Ida Karlsson

f. 1984 i Lundby, disputerade för filosofie doktors-examen den 25 september 2015.

Avhandlingstitel: Diversity of Wheat Phyllosphere Fungi in Different Agricultural Production Systems – With Special Reference to Fusarium.

Kim Moritz

f. 1988 i Vilhelmina, disputerade för filosofie doktors-examen den 31 mars 2017.

Avhandlingstitel: Plant sex effects on biotic interactions in dioecious willow.

Joseph Nagoli

f. 1969 i Mulanje, Malawi, disputerade för filosofie doktorsexamen den 29 april 2016.

Avhandlingstitel: A Lake without Water: Livelihood Coping Strategies during the Lake Chilwa Water Recessions in Malawi.

Lisbet Norberg

f. 1979 i Rättvik, disputerade för filosofie doktors-examen den 19 maj 2017.

Avhandlingstitel: Greenhouse gas emissions from cultivated organic soils, effect of cropping system, soil type and drainage.

Maria Ovegård

f. 1981 i Risinge, disputerade för filosofie doktors-examen den 17 mars 2017.

Avhandlingstitel: The Interactions between Cormorants and Wild Fish Populations – Analytical Methods and Applications.

Charlotta Porsö

f. 1984 i Göteborg, disputerade för teknologie doktors-examen den 10 mars 2017.

Avhandlingstitel: Time-Dependent Climate Impact of Production and Use of Wood Pellets from Short Rotation Forestry and Logging Residues.

Saumendra Roy

f. 1978 i Dhaka, Bangladesh, disputerade för filosofie doktorsexamen den 26 november 2015.

Avhandlingstitel: Structure and host-receptor recognition studies of Gram-negative bacterial fimbriae assembled via the chaperone/usheer pathway.

Tadesse Amera Sahilu

f. 1974 i Gojjam, Etiopien, disputerade för filosofie doktorsexamen den 6 oktober 2016.

Avhandlingstitel: Stewardship towards responsible management of pesticides: The case of Ethiopian Agriculture.

Syed Shah

f. 1980 i Rarasham, Pakistan, disputerade för filosofie doktorsexamen den 29 maj 2015.

Avhandlingstitel: Root System of Seabuckthorn.

Erica von Essen

f. 1987 i Stockholm, disputerade för filosofie doktors-examen den 16 september 2016.

Avhandlingstitel: In the gap between legality and legitimacy: Illegal hunting in Sweden as a crime of dissent.

Lina Widenfalk

f. 1984 i Uppsala, disputerade för filosofie doktors-examen den 17 februari 2017.

Avhandlingstitel: Springtails in Space: Factors Structuring Collembola Populations and Communities, Revealed by Trait-based Analyses.

Ming Zhao

f. 1979 i Liaoning, Kina, disputerade för filosofie doktorsexamen den 23 september 2016.

Avhandlingstitel: Nitrogen Cycling Communities Associated to Roots of Arable Crops in Relation to Management – Plant, Intercropping and Soil Effects.



Fakulteten för
LANDSKAPSARKITEKTUR,
TRÄDGÅRDS- OCH VÄXT-
PRODUKTIONSVETENSKAP
(LTV)

Att med hållbara metoder försörja världens växande befolkning med mat, rent vatten och energi är en global utmaning. Vid LTV-fakulteten bedrivs världsledande forskning inom landskapsarkitektur, trädgårdsvetenskap och växtproduktion som på olika sätt bidrar till framväxten av en biobaserad samhällsekonomi. Fakulteten medverkar i utbildningen av bland annat hortonomer, trädgårdsingenjörer, landskapsarkitekter och lantmästare.

Promotor: Erik Andreasson, professor i växtskydd

EDGAR B. CAHOON (född 1964) är professor i biokemi vid University of Nebraska–Lincoln, där han även är föreståndare för ett växtvetenskapligt innovationscentrum. Han disputerade 1993 vid Michigan State University, och innan han kom till Nebraska–Lincoln 2008 hade han varit verksam vid flera andra universitet och forskningsinstitut, liksom i näringslivet.

Edgar B. Cahoon är en världsledande forskare inom växtbioteknik, framför allt när det gäller förbättring av fettsammansättningen i fröer från olika oljeväxter. Han har klarlagt de olika stegen i växters biosyntes av olika fettkomponenter, framför allt fröolja, liksom den genetiska bakgrunden. Hans forskning täcker hela området från gen till fält och han har skapat nya oljeväxtgrödor som är skräddarsydda för särskilda industriella användningsområden, eller som har förbättrade näringsmässiga egenskaper. Dessa grödor är

idag en grund för utveckling av odlingsystem som förbättrar kvaliteten på livsmedel, minskar användningen av fossil energi och stärker ekonomin på landsbygden. Edgar B. Cahoon har ett långvarigt samarbete med industrin och har ett 30-tal patent.

Edgar B. Cahoon har ett mångårigt samarbete med SLU i Alnarp som inleddes redan under hans tid som doktorand i Michigan, då han lärde känna Sten Stymne, idag professor emeritus. Sedan dess har han besökt SLU:s institution för växtförädling många gånger, och träffat Alnarpsforskarna vid åtskilliga forskarsammankomster. ●

Agronomie hedersdoktor **Edgar B. Cahoon**



Foto: University of Nebraska–Lincoln

CATHARINE WARD THOMPSON (född 1952) är professor i landskapsarkitektur vid Edinburgh School of Architecture and Landscape Architecture. Hon utbildade sig vid universiteten i Southampton och Edinburgh, där hon disputerade, och har praktiserat som landskapsarkitekt i både Kanada och Storbritannien.

Ward Thompsons forskning inbegriper samspel mellan miljö och beteende, landskapsplanering för äldre, barn och tonåringar samt studier av hälsobefrämjande miljöer. Hon har också djupa kunskaper om parkers historia, design och bevarande, landskapsplaneringens historia, landskapsestetik och perception. Som landskapsarkitekt månar hon om lättillgängliga, högkvalitativa öppna utomhusmiljöer som erbjuder rika upplevelser för alla.

Ward Thompson leder också ett internationellt erkänt forskningscentrum i Edinburgh, OPEN-space, som hon själv har grundat. Där har hon lett många större projekt och samarbeten, såsom ”Green Health” och det prisbelönta initiativet ”Inclusive Design for Getting Outdoors”. Idag arbetar hon bland annat med utveckling av urbana skogsområden för att förbättra psykiskt välbefinnande i missgynnade samhällen.

Ward Thompsons publikationer om gröna miljöer används flitigt i SLU:s landskapsutbildningar och har därmed också fått stort genomslag i praktiken. Hennes forskning är en stor inspirationskälla och kunskapsbas för SLU:s forskning om gröna miljöers betydelse för hälsa och välbefinnande, och hon har under lång tid samarbetat med SLU-forskare, t.ex. i gemensamma publikationer och i forskarutbildning. ●

Agronomie hedersdoktor **Catharine Ward Thompson**



Foto: John McGonagle/ThreePointPhotography



NYA DOKTORER LTV

Kibrom Berhe Abreha

f. 1985 i Mekelle, Etiopien, disputerade för filosofie doktorsexamen den 12 maj 2017.

Avhandlingstitel: Stress Biology and interactions between *Solanum* species and *Phytophthora infestans* – Studies in laboratory and field conditions.

Therese Bengtsson

f. 1981 i Kristianstad, disputerade för filosofie doktors-examen den 13 september 2013.

Avhandlingstitel: Boosting Potato Defence Against Late Blight. A Study from Field to Molecule.

Emelie Ivarson

f. 1986 i Hörby, disputerade för filosofie doktorsexamen den 9 december 2016.

Avhandlingstitel: Development of *Lepidium campestre* into a new oil and catch crop.

Katarina Wedelsbäck Bladh

f. 1965 i Stehag, disputerade för agronomie doktors-examen den 28 november 2014.

Avhandlingstitel: Biodiversity in Nordic Horseradish (*Armoracia rusticana*). Studies with respect to Conservation and Utilization.



Fakulteten för SKOGSVETENSKAP (S)

Skogen är Sveriges största naturresurs. Den levererar råvara till några av våra viktigaste basindustrier och skapar därigenom många arbetstillfällen. Skogen är också hem för en rik biologisk mångfald, och den rymmer viktiga kulturvärden. S-fakulteten är världsledande inom skogsforskning, och den forskning som bedrivs vid fakulteten syftar till att ge oss ökad kunskap om hur naturresursen skog kan nyttjas på ett hållbart sätt. Fakultetens skogliga utbildningar är unika – det är bara här man utbildar jägmästare och skogsmästare.

Promotor: Göran Ståhl, professor i skogstaxering



Skoglig hedersdoktor **Patrik Alströmer**

PATRIK ALSTRÖMER (född 1950) var under åren 1985–2016 styresman (förvaltare) på Östads säteri utanför Alingsås. Han har haft ett mångårigt personligt engagemang i skogsfakultetens verksamhet, bland annat genom att upplåta Östads marker till både undervisnings- och forskningsändamål. Säteriet ägs av Östads stiftelse, som ger bidrag till undervisningsaktiviteter som bedrivs på fastigheten, vilket gör det möjligt att förlägga kurser dit. Säteriet omfattar ca 5000 ha och erbjuder goda möjligheter för studier av skogsbruk och hur detta kan integreras med andra näringar.

Patrik Alströmer har dessutom lämnat viktiga bidrag till kurserna genom sitt starka engagemang och sin stora entusiasm. Med sin långa erfarenhet som förvaltare av fastigheten har han haft mycket att förmedla till studenterna, både från katedern och under exkursioner, men också i enskilda dis-

kussioner. Patrik Alströmer har ett starkt intresse för internationella frågor och har därför visat ett stort engagemang i den kurs i programmet Euroforester där fältstudierna bedrivs på Östad. På eget initiativ har han varje år tagit sig ner till Alnarp för att ta del av vad studenterna åstadkommit i sina arbeten på Östad. Han var verksam tills i fjol, då han efterträddes av sonen Thore.

Patrik Alströmer har även engagerat sig i skogsfakultetens forskningsverksamhet. Under lång tid har han upplåtit mark för försök och experiment, såväl för SLU som för andra forskningsinstitutioner, och han har genom stiftelsen bidragit med ekonomiska resurser till försöken. ●

NYA DOKTORER S

Zaenab Alazzawi

f. 1964 i Bagdad, Irak, disputerade för filosofie doktors-examen den 8 mars 2017.

Avhandlingstitel: The Role of Biological Processes in Base Cation Supply in Boreal Forest Podzols.

Malin Aronsson

f. 1983 i Svennevad, disputerade för filosofie doktors-examen den 10 mars 2017.

Avhandlingstitel: 'O Neighbour, Where Art Thou?' Spatial and social dynamics in wolverine and lynx, from individual space use to population distribution.

Kathrin Blumenstein

f. 1984 i Kassel, Tyskland, disputerade för filosofie doktorexamen den 17 december 2015.

Avhandlingstitel: Endophytic Fungi in Elms: Implications for the Integrated Management of Dutch Elm Disease.

Hanna Carlberg

f. 1984 i Sundsvall, disputerade för filosofie doktors-examen den 23 september 2016.

Avhandlingstitel: Sustainable farming of Arctic charr (*Salvelinus alpinus*).

Maria Teresa de la Fuente Diez

f. 1977 i Madrid, Spanien, disputerade för skoglig doktorexamen den 9 juni 2017.

Avhandlingstitel: System analysis and life cycle assessment of forest supply chains with integrated biomass production.

Emanuel Erlandsson

f. 1983 i Alstermo, disputerade för skoglig doktors-examen den 16 december 2016.

Avhandlingstitel: The Triad Perspective on Business Models for Wood Harvesting – Tailoring for Service Satisfaction within Forest Owners Associations.

Fredrik From

f. 1985 i Skellefteå, disputerade för skoglig doktors-examen den 1 december 2016.

Avhandlingstitel: Long-Term Effects of Nitrogen (N) Additions on Boreal Forest.

Andreas Hagenbo

f. 1987 i Borås, disputerade för skoglig doktorexamen den 17 mars 2017.

Avhandlingstitel: Ectomycorrhizal Fungal Mycelial Dynamics and its Role in Forest Soil Carbon Cycling.

Sabine Jordan

f. 1977 i Bernau, Tyskland, disputerade för agronomie doktorsexamen den 27 oktober 2016.

Avhandlingstitel: Greenhouse Gas Emissions from Rewetted Extracted Peatlands in Sweden.

Hasanthi Karunasekera

f. 1967 i Colombo, Sri Lanka, disputerade för filosofi doktorsexamen den 26 maj 2017.

Avhandlingstitel: Molecular, Phylogenetic, Mass-Spectrometry and Decay Analyses of copper tolerant Phialophora species causing Soft rot of Wood.

Thomas Kronholm

f. 1983 i Jakobstad, Finland, disputerade för filosofi doktorsexamen den 13 november 2015.

Avhandlingstitel: Forest Owners' Associations in a Changing Society.

Melis Kucukoglu

f. 1985 i Kutahya, Turkiet, disputerade för filosofi doktorsexamen den 27 november 2015.

Avhandlingstitel: Molecular Regulation of Vascular Cambium Identity and Activity.

Nadia Maaroufi

f. 1986 i Sarrebourg, Frankrike, disputerade för filosofi doktorsexamen den 21 oktober 2016.

Avhandlingstitel: The Effect of Simulated Anthropogenic Nitrogen Deposition on the Net Carbon Balance of Boreal Soils.

Anita Norman

f. 1976 i Kitimat, Canada, disputerade för filosofi doktorsexamen den 18 mars 2016.

Avhandlingstitel: Genomic studies of contemporary processes in wild populations.

Per Simonsson

f. 1954 i Bjuv, disputerade för filosofi doktorsexamen den 25 november 2016.

Avhandlingstitel: Conservation Measures in Swedish Forests; The debate, implementation and outcomes.

Gunnar Svenson

f. 1962 i Spånga, disputerade för skoglig doktorsexamen den 3 februari 2017.

Avhandlingstitel: Optimized Route Selection for Logging Trucks – Improvements to Calibrated Route Finder.

Veera Tuovinen

f. 1987 i Kuopio, Finland, disputerade för filosofi doktorsexamen den 24 mars 2017.

Avhandlingstitel: Hidden Complexity of Lichen Symbiosis – Insights into Functionality, Reproduction and Composition.

Ida Wallin

f. 1986 i Stockholm, disputerade för skoglig doktorsexamen den 17 februari 2017.

Avhandlingstitel: Forest management and governance in Sweden – a phronetic analysis of social practices.

Ewa Zin

f. 1982 i Hajnówka, Polen, disputerade för skoglig doktorsexamen den 28 oktober 2016.

Avhandlingstitel: Fire History and Tree Population Dynamics in Białowieża Forest, Poland and Belarus.



PRISTAGARE & MEDALJÖRER 2017

Förutom de pristagare och medaljörer som presenteras på följande sidor uppmärksammas i år även tre stycken framstående innovationer som alla har sin uppkomst i forskning vid SLU under universitetets 40-åriga historia.

PEDAGOGISKA PRISET 2017

SLU delar från och med 2006 ut två stycken pedagogiska pris för "föredömliga insatser inom pedagogik och undervisning".

Ett pris är individuellt (lärare, studierektor eller motsvarande) och ett är ett lagpris (lärlag, institution eller motsvarande). Nomineringar görs av studenter och lärare.

2017 delas även ett särskilt jubileumspris ut. Priset ges till någon som har en lång och god pedagogisk lärargärning och har arbetat övergripande för utveckling av SLU:s utbildningar.



Foto: Jenny Svemås-Gillner, SLU

JUBILEUMSPRISET

PROFESSOR HANS ANDERSSON, *inst. för ekonomi*

Hans Andersson har ett långvarigt och stort engagemang för SLU och SLU:s utbildningar. I möten med studenter satsar Hans på att lära känna varje individ för att anpassa budskap, stöd och kravnivåer. Den bredd av undervisningsmeriter Hans uppvisar är inte bara imponerande utan framförallt inspirerande.

LAGPRISET

FORSKARE NILS FALL, *inst. för kliniska vetenskaper och*
PROFESSOR SUSANNA STERNBERG LEWERIN,
inst. för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap

Susanna Sternberg Lewerin och Nils Fall är engagerade lärare som på ett föredömligt sätt förmedlar kunskap inom ett komplext område. Deras arbetssätt ger studenterna en djupare förståelse av veterinärmedicinens roll inom folkhälsofrågor. De har även utvecklat nya tentamensformer som främjar studenternas lärande.



Foto: Jenny Svemås-Gillner, SLU



Foto: Per-Arne Klasson, SLU

INDIVIDUELLA PRISET

POSTDOKTOR ERICA VON ESSEN, *inst. för stad och land*

Erica Von Essen har visat god förmåga att engagera studenter såväl under föreläsningar som övningar. Hon är mycket uppskattad för att hon alltid ger snabb respons samt bra och konstruktiv återkoppling vilket är en förutsättning för att utveckla studenters lärande.

SLU:S FÖRTJÄNST- MEDALJER 2017

SLU:s tre förtjänstmedaljer delas ut årligen till personer vars insatser ”gagnar SLU eller den sektor inom vilken SLU verkar”, eller till en ung lovande talang i vid bemärkelse.

Den stora förtjänstmedaljen är, i korthet, förbehållen forskningsinsatser som bedöms ”enastående i ett internationellt perspektiv” medan den mindre guldmedaljen är avsedd att belöna ”föredömlig, exceptionell insats av bestående värde”. Förtjänstmedaljen i silver är avsedd för en ung lovande talang till exempel inom området innovationer och samverkan.



Foto: Jenny Svennås-Gillner, SLU

STORA FÖRTJÄNSTMEDALJEN **PROFESSOR JANKEN MYRDAL**

För att under 22 år målmedvetet ha byggt upp och etablerat ämnet agrarhistoria som ett självständigt högkvalitativt forskningsämne med såväl sektorsrelevans som internationell räckvidd. Janken Myrdal har en imponerande vetenskaplig produktion och har varit en mycket framgångsrik huvudhandledare vilket starkt bidragit till att trygga ämnets bestånd för framtiden.

FÖRTJÄNSTMEDALJEN I GULD **UNIVERSITETSLEKTOR CECILIA WALDENSTRÖM**

För att med stort engagemang och uthållighet har bidragit till att utveckla forsknings- och undervisningsämnet landsbygdsutveckling till ett för SLU unikt ämne som blivit en viktig komponent i jordbruks- och landsbygdspolitiken. Genom att åta sig viktiga och relevanta uppdrag har hon bidragit till att stärka universitetets position såväl inom som utom landet.



Foto: Per-Arne Klason, SLU

FÖRTJÄNSTMEDALJEN I SILVER **BITRÄDANDE UNIVERSITETSLEKTOR ELIN RÖÖS**

För framgångsrik forskning där hon med hjälp av livscykelanalys kvantifierar miljöbelastning till följd av produktion och konsumtion av livsmedel. Elin Röös bedriver forskning i flera projekt som berör hållbart jordbruk i vid bemärkelse och det ramverk som jordbruket verkar inom.



Foto: Jenny Svennås-Gillner, SLU



SUMMARY
IN ENGLISH

THE DOCTORAL AWARD CEREMONY

At today's celebration, 82 colleagues will receive their degrees. They include 5 jubilee doctors, 6 honorary doctors and 71 doctors by examination.

Vice-Chancellor Peter Högberg will open the ceremony with an address of welcome, after which Professor Annika Nordin will deliver a brief lecture on the topic 'Sustainable forestry in a fossil-free future – opportunities and challenges'.

This is followed by the conferment of doctoral degrees by faculty, starting with the Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, followed by the Faculty of Natural Resources and Agricultural Sciences, the Faculty of Landscape Architecture, Horticulture and Crop Production Science, and the Faculty of Forest Sciences.

Ms Stina Andersson, chair of the SLU students' union, and one of the jubilee doctors, Professor Emeritus Inge Håkansson, will then pay tribute to the new doctors.

The SLU Excellence Awards will be presented to this year's recipients by the vice-chancellor and the deputy vice-chancellor. The SLU Medals for Distinguished Service will be presented to this year's recipients by the chair of the SLU Board. Professor Janken Myrdal will give the speech on behalf of the medallists. The ceremony is concluded with an exit procession.



The hat symbolises freedom and power.

The laurel wreath. In Greek mythology, the laurel tree was regarded as Apollo's tree and ever since antiquity, wreaths of laurel leaves have been bestowed as a reward for scholarly, literary and sporting achievements. At the doctoral award ceremony, the laurel wreath is presented to doctors of philosophy.

The ring is of gold and symbolises faithfulness to science.

The diploma is the written confirmation of the doctorate awarded and is presented to all new doctors.

The podium at the award ceremony is not only a podium, but also symbolises the sacred Greek mountain of the gods, Parnassos. Being guided

across the podium symbolically gives the right to teach.

Promoters are chosen annually, usually in order of seniority, by the faculties concerned. They choose the language of the ceremony themselves, Latin or Swedish.

Jubilee doctor (*doctor jubilaris*) is an individual awarded their doctoral degree fifty years ago. Jubilee doctors are invited to celebrate this as a tribute of gratitude.

Honorary doctorate (*doctor honoris causa*) is a dignity awarded by the faculties to those they particularly wish to honour, and tie to their research fellowship.

Doctor by examination is the official term for a 'new' doctor (*doctor iuvenis*).

SUMMARY OF VICE-CHANCELLOR PETER HÖGBERG'S WELCOME SPEECH

Today, you are all honoured guests at our university, and I warmly welcome you to SLU's doctoral award ceremony. This ceremony is our most important annual celebration, as it is the occasion when our new doctors and honorary doctors receive visible proof of their doctoral dignity – the hat or laurel wreath, the ring and the diploma. Our jubilee doctors receive a diploma to remind us of their 50 years of service to science.

Dear Honorary Doctors,

It is with great pleasure I welcome six distinguished colleagues as honorary doctors at SLU. Some of you are scientists from other universities, others are outstanding members of society. On behalf of SLU, I want to express our gratitude for your

excellent contributions to the benefit of our university.

40 years of excellence

On 1 July 1977, the then colleges of agriculture, forestry and veterinary medicine were merged to form SLU. Through the years, units for research and environmental assessment have also been transferred from the Swedish Environmental Protection Agency and the National Board of Fisheries to add to our university.

Today, 40 years later, SLU is a prominent agricultural university, but also a world-class university in the environmental sciences. Our research is rated among the top 15 in subjects such as forestry, soil

science, veterinary medicine, plant and animal science, biodiversity, ecology and environment – in competition with roughly 25,000 other universities all over the world. Having such a renowned agricultural and environmental university benefits Sweden as a whole.

We also do well in reports assessing the quality of our programmes and courses. Our students are among the most satisfied nationally; one important reason for this is the student to teacher ratio and the number of highly qualified teachers. The Times Higher Education ranking places us at number 9 on its 'the world's best small universities' list, covering universities with fewer than 5,000 students.

Our strongest motivation is our commitment to our subject areas and their importance to society, now and in the future. Our predecessors were focused on production. Today, that perspective is coupled with others, not least the environmental effects of plant and animal production, as well as the ethical aspects of animal husbandry.

Environmental monitoring and assessment is a task bestowed on us by the government. We deliver supporting data for Sweden's environment, forestry and fisheries policies. This task also involves monitoring Swedish plant, animal and fungi species, the Swedish National Forest Inventory and estimates of fish populations in seas and lakes.

Together with our predecessors, we have contributed to an enormous change in society. Fewer and fewer are producing the food, fibres and bioenergy materials we all consume. The time gained can be spent on tasks other than finding food. And a horse today is rarely used for work, but rather kept as a companion animal. We worry less about our daily bread and more about the wider consequences of large-scale production and consumption.

A university needs to constantly look forward. Today's research will be turned into practice, often quickly. In this context, students are important as they bring new ideas, but also innovative ways of thinking.

We invest a lot in collaboration with the surrounding community, locally and globally. With expanding knowledge and a growing popula-

tion with growing demands, the world is becoming increasingly complex. One serious problem we face these days is communicating scientific achievements and facts that compete with similar, but scientifically unfounded, statements. These statements are often spread by those with no scientific training whatsoever, but unfortunately also by experts straying outside their own field of expertise. It is not uncommon for facts to be presented in a way that ignores important observations and basic logic.

At SLU, we want to be a platform for efficient communication and discussion of scientifically founded knowledge and facts. This is why we have set up four 'future' platforms: Future Forests, Future Food, Urban Future and Future Animals and Health. These platforms are intended as meeting places for our researchers and students, a place where they can interact with the surroun-

ding world through analysis, debate, interdisciplinarity and the very important, very complex issues of the future.

As a university, we are on a journey in time, producing and spreading new knowledge. Committed and skilled individuals are driving this movement. I am deeply grateful for the work done by our current and previous staff and students, during

our short existence as a university. The journey continues.

Today's doctoral award ceremony is about celebrating our new doctors, our jubilee doctors, honorary doctors and award winners. They are all fine examples of how individual contributions benefit our university's development and success.

SLU warmly welcomes its new doctors and other guests.



Summary of the honorary lecture

SUSTAINABLE FORESTRY IN A FOSSIL-FREE FUTURE – OPPORTUNITIES AND CHALLENGES

Professor Annika Nordin

In order to meet the climate challenge, we need to replace oil, coal and gas with renewable options. These could come from our forests. The carbons we need would then be the product of new photosynthesis rather than photosynthesis that took place millions of years ago. Recently formed hydrocarbons can be renewed through growth of trees and other plants, unlike the fossil ones which can never be recreated.

We have plenty of forests in Sweden. About three hectares per inhabitant, which is a lot seen from

a European perspective. But is it enough? We need renewable materials and energy to replace the fossil options, but at the same time we must safeguard biodiversity and the social and cultural values associated with forests.

The challenge we are now facing is about how we can manage our forests to handle climate change. At the moment, the debate about the sustainable forestry of the future is a bit excitable. It is interesting to note that many of the arguments put forward by the ‘environmental’ and the

‘production’ side respectively follow a tradition established long before climate entered the political agenda.

This lecture will focus on the role of forests in a number of possible future scenarios. Using zingy examples, the lecture will explain how different scenarios can cause blockages, but also open up for possible solutions. We will hear suggestions on how the scientific community can contribute to finding new ways forward, towards sustainable forest management. To conclude, Professor Nordin will present ideas on how our university can contribute to science-based dialogue and communication about future forestry. ●

#weneedtotalkabouttheforests



Foto: Jann Lipka

Professor Annika Nordin from the Department of Forest Genetics and Plant Physiology, SLU Umeå, is an ecophysiological and researcher in sustainable forest management. She is programme director of the Future Forests platform at the Faculty of Forest Sciences, and has been a pioneer in transdisciplinary forest research.

BÖRJE K. GUSTAFSSON (born 1930) graduated as a veterinarian in 1960 from the Royal Veterinary College (KVH) in Stockholm. He then did his clinical specialty training in obstetrics-gynaecology, leading to the doctoral degree in 1966 with a thesis entitled ‘Luminal contents of the bovine epididymis under conditions of reduced spermatogenesis, luminal blockage, and certain sperm abnormalities’.

After leaving KVH in 1975, he took up a position at the University of Minnesota, followed by a position as head of the Department of Veterinary Clinical Medicine and director of the University of Illinois Veterinary Teaching Hospital. Following ten years at the University of Illinois, he was appointed dean of the College of Veterinary Medicine at Washington State University (WSU).

Gustafsson is committed to international veterinary medicine and has served as expert to countries such as Egypt, India, Pakistan and Uruguay. A member of the US Academy of Practice in Veterinary Medicine since 1995, he was elected to the Royal Swedish Academy of Agriculture and Forestry in 1997. In 2002, he received the Swedish Veterinary Association’s Hernquist Gold Medal.

After his retirement from WSU, he returned to Illinois and served as a volunteer adjunct professor. In 2001, he spearheaded a cooperative ecosystem health education programme with the Baltic University Programme, one of the largest educational networks in the world. ●

GUNNELA LJUNGGREN (born 1932) began her career as a clinical veterinarian at the surgical division after graduating from the Royal Veterinary College. She then worked as a teaching assistant at the X-ray division and subsequently as head assistant, researcher and professor. In 1966, she was visiting scientist at the Hospital for Special Surgery in New York. She publicly defended her thesis “Legg-Perthes Disease in the Dog” in 1967 and continued to work as a clinical veterinarian at the X-ray division while at the same time founding the ‘Södra djurkliniken för smådjur’ small animal clinic in Huddinge. She was owner and head veterinarian at the clinic and its associated hospital from 1968 until 1996. Today, she owns and runs another animal clinic, Färingsö Djurklinik. ●

JOE P. MORGAN (born 1931) attended veterinary school at Colorado State University in the US. Following graduation in 1960, he studied at KVH in Stockholm between 1964 and 1967. His graduate study was principally directed toward understanding ageing changes in the spine of the dog and built on the extensive work on the spine performed by Professor Sten-Erik Olsson and Professor Hans-Jörgen Hansen.

After completing his thesis in 1967, he moved to California where he was appointed professor and department chair at the School of Veterinary Medicine, University of California, Davis, with the purpose to establish a radiology department at the school. During the early years, he published veterinary texts with various publishers in Philadelphia, Paris, Davis, Tokyo, Ames and Hannover, many of which were translated into French, German, Italian and Japanese.

From 2002 until 2008, he was a visiting professor at the School of Veterinary Medicine at the University of Zurich. He then had the opportunity to work with two Caribbean universities, and between 2003 and 2017 he developed programmes first at Ross University, St. Kitts, followed by St. George's University, Grenada. ●

LAWRENCE R. SCHAEFFER (born 1947) got his Bachelor's degree in animal sciences at Purdue University. After that, he studied quantitative genetics at Cornell University, where he did Master's and Doctor's degrees (1973). He held a postdoctoral appointment at the University of Guelph in Canada and, in 1975, he became a faculty member. He has been emeritus professor at Guelph since 2011.

Lawrence R. Schaeffer is one of the most productive and influential people of the last 40 years in the field of statistical genetics and animal breeding. His work has had a large impact on many researchers, but has especially made a real practical difference to cattle breeding. He is renowned not only for his prominent research within the field, but also for his ability to highlight other researchers' results. An example of this is BLUP (Best Linear Unbiased Prediction),

a breeding model used for both livestock and companion animals that was originally developed by Lawrence R. Schaeffer's supervisor Charles Henderson, but was spread over the world by Lawrence R. Schaeffer himself. He is also the originator of the breeding method MACE, which enables researchers to compare breeding animals from many different environments, for example different countries. He has collaborated with the Department of Animal Breeding and Genetics at SLU as well as the breeding organisation Interbull. The MACE method was soon put into practice at the EU Reference Laboratory Interbull Centre, which promotes genetic information services for the improvement of livestock, and is administratively part of SLU in Uppsala. ●

ERIK TESKE (born 1955) graduated from Utrecht University, the Netherlands, in 1981. In 1993, he defended his thesis on non-Hodgkin's lymphoma in the dog. Since 1992, he is a staff member of the Department of Clinical Sciences of Companion Animals at Utrecht University, where he is currently head of medical oncology. In addition, he is professor of medical oncology at the University of Liège, Belgium.

His areas of expertise are clinical cytology, epidemiology and oncology. He has written more than 120 publications in refereed journals, 16 book chapters, and more than 150 other publications. He has also given more than 130 invited presentations at international congresses. Erik Teske was the first president of the European College of Veterinary Internal Medicine (ECVIM), has been president of the European Board of Veterinary Specialisation, and is currently still president of

the Dutch Board of Veterinary Specialisation. He has also received many honorary assignments and awards from various European veterinary organisations over the years.

Teske is an appreciated lecturer in Sweden, and has been involved in several courses in cytology and oncology at SLU. He has also hosted teacher rotations within the Erasmus programme for colleagues from SLU visiting him at Utrecht University. In addition, he has been very supportive in developing specialty training within the residency programmes of internal medicine, cardiology and oncology at SLU. ●

INGE HÅKANSSON (born 1929) received his Degree of Master of Science in Agriculture at the Agricultural University College in 1957. He then worked at the College, and later at SLU, until his retirement. His first appointment was as research assistant at the Department of Agricultural Hydrotechnology until 1962, when he received his licentiate degree. From 1962 to 1967, he was a research assistant at the Department of Plant Nutrition, and in 1966 he did a doctorate with his thesis "Studier av matjordens struktur och dennas inverkan på grödans utveckling" (Studies of top-soil structure and its effect on crop development).

During the years 1967–1989, he was state agronomist and manager of the Soil Management Unit. Following that, he took up a post as professor of soil physics at the Department of Soil Science. His research has always concerned soil structure – how it is affected by natural processes as well as

the farmers' measures, and how it influences soil properties as well as how crops are established and how they develop. He has primarily worked with issues regarding seedbed preparation for various crops on different types of soil and the effect of heavy machinery on soil and crops. ●

BIRGER SVENSSON (born 1926) graduated from the upper secondary school Hvilan in 1952 and was admitted to the Agricultural University College the same year. He received his Degree of Master of Science in Agriculture in 1956, and a Degree of Licentiate in Agricultural Science in 1960. He did his doctorate with a thesis on “Seed tubers-stand-yield” in 1966. For 6 months, he was a Kellogg scholarship holder at Cornell University, where he studied plant physiology and biochemistry and also got to know many prominent potato researchers. He then worked at the Agricultural University College/SLU as an assistant, experiment group leader, docent and senior lecturer. He also worked on a project aimed at improving potato production in Sweden. The project was part of a national effort to make Swedish agriculture more efficient.

Svensson has, as single author, written and published about 30 scientific reports and has been the lead author of another twenty or so. He has written film scripts, compendiums as well as 150 articles for newspapers and specialised press. He has held about 100 presentations at conferences, courses and symposiums. Svensson has, in various ways, participated in teaching related to crop production science, both as director of studies and coordinator of a number of continuing professional development courses. During his active period, he held several appointments as chair or secretary of boards and organisations, both Swedish and international ones. In 1970, he was appointed honorary member of the Agricultural University College students’ union, today’s Ultuna student’s union, for his efforts to the benefit of teaching. ●

JONATHAN JONES (born 1954) is a prominent figure in the study of disease resistance in plants. He is a senior scientist at the Sainsbury Laboratory, of which he has also been the director for two periods. He is also a professor of biology at the University of East Anglia in the UK. Jonathan Jones was educated at the University of Cambridge, where he received his doctorate in 1980. He has published more than 250 scientific articles in highly rated journals such as Nature, Science and Cell.

He is a pioneer in identifying resistance genes in plants. He and his research team have done extensive work to understand the interaction between disease-causing organisms and their hosts, especially in the plant families Solanaceae and Brassicaceae. To make this possible, Jones’ research team has developed a series of new technologies that make it easier to identify defence genes in

important crops with very large genomes. Jones has also increased the knowledge of how disease-causing organisms can overcome the resistance of plants by means of specialised molecules (“effectors”) – how these effectors act in the plant, and how the plant’s resistance proteins can recognise them and thus activate a resistance programme. In order to identify effector proteins, he has mapped the genome of important plant pathogens, including potato blight.

Jones has significantly increased the knowledge of how plant defence systems work, and elucidated a series of evolutionary aspects that are important to modern plant breeding. Such knowledge is important both for agriculture and for plant researchers at SLU. ●

EDGAR B. CAHOON (born 1964) is Professor of Biochemistry and also Director of the Center for Plant Science Innovation at the University of Nebraska–Lincoln. He has a doctorate from Michigan State University and has held positions at several universities and research institutes, as well as in industry, before joining Nebraska–Lincoln in 2008.

Edgar B. Cahoon is a world-leading scientist within plant biotechnology, especially when it comes to improving fat content in seed oils. He has elucidated biochemical pathways for lipid compounds in plants, mainly seed oils, as well as their genetic background. His research spans all the way from the gene to the field and he has created new agricultural crops that are tailor-made for industrial use or have enhanced nutritional values. These crops are now providing the foundation for the development of farming systems

that improve food quality, reduce fossil fuel use and enhance rural economies. Edgar B. Cahoon has collaborated with the industry for a long time, and owns about 30 patents.

Edgar B. Cahoon has a long-standing relation to SLU through Emeritus Professor Sten Stymne, dating back to Cahoon's time as a doctoral student at Michigan State University in the early 1990s. Since then he has visited SLU's Department of Plant Breeding many times, and met with the Alnarp researchers at numerous scientific meetings. ●

CATHARINE WARD THOMPSON (born 1952) is Professor of Landscape Architecture at the Edinburgh School of Architecture and Landscape Architecture. She was educated at the Universities of Southampton and Edinburgh, where she got her doctorate, and she has practised as a landscape architect both in Canada and in the UK.

Ward Thompson's research focuses on environment-behaviour interactions, landscape design for older people, children and teenagers, inclusive access to outdoor environments, and salutogenic environments. She also has deep knowledge of the history and theory of urban park design and conservation, the history of landscape design as well as landscape aesthetics and perception. As a landscape architect, she supports good access to high-quality, open outdoor spaces that offer rich experiences for everyone.

Ward Thompson is also the director of an internationally recognised research centre, OPEN-space, which she founded in 2001. There, she has led numerous major projects and collaborations, including highly-innovative research on "Green-Health" and the award-winning consortium "Inclusive Design for Getting Outdoors". Her current research includes a study of urban woods, aimed at improving psychological well-being in deprived communities.

Ward Thompson's publications on green environments are used extensively in SLU's landscape courses and have thus gained a great deal of impact in practice. Her research is a great source of inspiration and a knowledge base for SLU's research in this area. She has collaborated with SLU researchers for a long time, for example on joint publications and on doctoral courses. ●

PATRIK ALSTRÖMER (born 1950) was the director and estate manager of Östad Manor outside Alingsås from 1985 to 2016. He has had a long-lasting personal involvement in the Faculty of Forest Sciences, including making the manor grounds available for both teaching and research purposes. The manor is owned by the Östad Foundation, which provides grants for teaching activities carried out on the property, making it possible to hold courses there. The manor comprises about 5,000 hectares and offers good opportunities to study forestry and its integration with other industries.

He has also made important personal contributions to the courses through his strong commitment and great enthusiasm. With his long experience as estate manager, he has had a lot to convey to the students, both from the teacher's desk and during excursions, but also through

individual discussions. Alströmer has a strong interest in international issues and has therefore shown a great commitment to the course on the Euroforester programme where field studies are conducted at Östad. By his own initiative, he has travelled to Alnarp every year to find out what the students achieved with their work at Östad. He was active until last year when he was succeeded by his son Thore.

Alströmer has also been engaged in research carried out at the faculty. For a long time, he has granted SLU and other research organisations the use of the manor grounds for trials and experiments. Through the foundation, he has also contributed financial resources to this work. ●



SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE

Se föreläsningarna av årets hedersdoktorer och ceremonin:

www.slu.se/akademiskt

Watch the lectures by the honorary doctors and the ceremony:

www.slu.se/academic-events

Produktion: Ledningskansliet i samarbete med kommunikationsavdelningen vid SLU, 2017

Projektledare: Jenny Sälgeback ▪ Grafisk formgivare: Maria Widén ▪ Bildredaktör: Jenny Svénnås-Gillner

Textbearbetning och översättning: David Stephansson, Eva-Marie Ek, Melody Sefton

Tryck: Ineko (omslag), SLU Service, repro (inlaga) ▪ Papper: Rives Design Bright White 250 g (omslag), Artic Matt 130 g (inlaga)