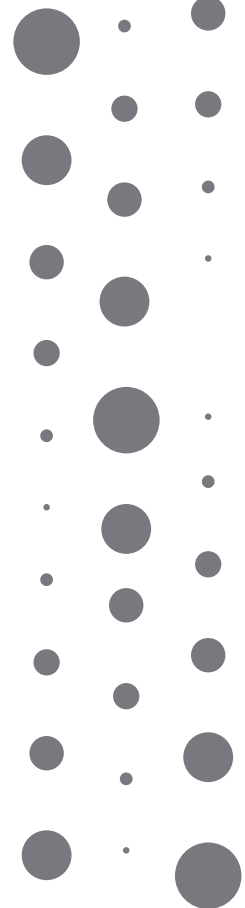




PROMOTION 2016



A warm welcome to our international guests

Welcome to SLU's largest ceremonial occasion. The annual doctoral degree conferment 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 59, followed by a summary of the vice-chancellor's speech and presentations of this year's jubilee and honorary doctors.

INNEHÅLL

6	Rektors förord
10	Program
12	Promotionsleden
14	Sammanfattning av högtidsföreläsningen
17	Fakulteten för veterinärmedicin och husdjursvetenskap (VH)
18	Jubeldoktorer
20	Hedersdoktorer
24	Nya doktorer
29	Fakulteten för naturresurser och jordbruksvetenskap (NJ)
30	Hedersdoktorer
36	Nya doktorer
41	Fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds- och växtproduktionsvetenskap (LTV)
42	Hedersdoktor
44	Nya doktorer
47	Fakulteten för skogsvetenskap (S)
48	Hedersdoktor
50	Nya doktorer
53	Pristagare och medaljörer 2016
59	Summary in English



Välkommen till SLU:s årliga promotionshögtid!

Den 8 oktober anordnar SLU en för de fyra fakulteterna gemensam promotionshögtid. Det är universitetets största årliga fest. Nya doktorer och hedersdoktorer tar emot bevisen på sin doktorsvärdighet: hatten eller lagerkransen, ringen och diplommet. Jubeldoktorer tar emot diplom som påminner om en 50-årig gärning efter doktorsexamen.

Peter Högberg, rektor

SLU:s verksamhetsidé är att utveckla kunskapen om de biologiska naturresurserna och människans hållbara nyttjande av dem. I linje med denna idé har vi en unik profil med forskning, utbildning och fortlöpande miljöanalys med fokus på de biologiska naturresurserna. Vårt och våra föregångares historiska bidrag till samhället är stort. Det inbegriper bland annat den effektivisering av jordbruket som gjort det möjligt för stora delar av befolkningen att leva i städer och möta maten först i snabbköpet, snarare än att med stor möda själva producera den. Idag är därför en av våra stora utmaningar att sprida kunskap om hur primärproduktionen på landsbygden går till. En annan gigantisk utmaning är att minska de negativa effekter på miljön som följer av vårt brukande av naturresurser. Ett tredje exempel är vårt trägna arbete för att minska användningen av antibiotika vid animalieproduktion: Antibiotika ska inte ges till friska djur!

För att flytta kunskapens gränser behövs grundläggande forskning. För att samhället ska kunna dra nytta av våra nya insikter krävs också mer tillämpningsnära forskning. Det är ett viktigt mål i sig att vår forskning ska kunna leda till konkreta handlingar som innebär förbättringar av jord-, trädgårds- och skogsbruk, djursjukvård, utformningen av städernas miljöer med mera. Vi studerar bland annat hur man på bästa sätt ska göra goda avvägningar mellan å ena sidan produktions- och miljömål och å andra sidan etiska aspekter på djurhållning.

Vår forskning och våra utbildningar handlar därmed i högsta grad om grundläggande framtidsfrågor. Detta inbegriper inte bara teorier om hur dessa ska lösas, utan också utvecklingen av konkreta praktiska lösningar. En stor vidsynhet och goda kontakter med omvärlden behövs för att göra nytta i dessa avseenden i en värld stadd

i snabb förändring vad gäller tekniska framsteg, demografi och värderingar.

En styrka för ett universitet vilket som helst är att vara starkt integrerat i det globala vetenskaps- och utbildningssamhället. SLU är det. Bland våra promovendi finns många från andra länder. Vi rankas bland topp 10 bland världens lantbruksuniversitet, och mycket högt inom vissa specialområden. Bland annat rankas vi så högt som 5 inom området växt- och djurvetenskap och 16 inom området miljö och ekologi bland världens cirka 20 000 universitet. Denna mycket starka forskning är viktig för Sveriges framtida konkurrenskraft, och bidrar även till internationell utveckling genom att vår forskning publiceras globalt.

De doktorer som promoveras idag har lämnat viktiga bidrag till forskningen och vår fram-

gång. Vi hoppas att de även framöver bidrar till utveckling utanför eller inom akademien. Deras nyvunna kunskaper, fortsatta nyfikenhet och energi behövs.

Promotionsakten inleds med en högtidsföreläsning av professor Dagmar Haase, gästprofessor vid institutionen för landskapsarkitektur, planering. Hennes föreläsning har titeln “The future of sustainable urbanisation: chances and challenges”.

Vid årets högtid promoveras totalt 69 nya doktorer vid SLU:s fyra fakulteter. 19 nya doktorer promoveras vid fakulteten för veterinärmedicin och husdjursvetenskap (VH), 25 vid fakulteten för naturresurser och jordbruksvetenskap (NJ), 8 vid fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds- och växtproduktionsvetenskap (LTV) och 17 vid fakulteten för skogsvetenskap (S).

Samtidigt promoveras 7 hedersdoktorer och 2 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 Hård, dekan NJ
Håkan Schroeder, dekan LTV
Göran Ståhl, dekan S*



PROGRAM

15.15 Platserna intagna i aulan

15.30 Procession
The Earle of Essex Galiard
(John Dowland)

Hälsningsanförande
SLU:s rektor Peter Högberg

Maritime Overture
(Ian McDonald, ur *Sea Sketches*)

Högtidsföreläsning
The future of sustainable urbanisation:
chances and challenges
Professor Dagmar Haase

Promotion fakultetsvis

Tal från studentkårerna
Isabella Hallberg Sramek, ordförande
i SLUSS (SLU:s samlade studentkårer)

Tal från jubeldoktorerna
Ingvar Ekesbo, veterinärmedicin jubeldoktor

Att angöra en brygga
(Lars Fernlöf)

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

Pristagare:
Universitetsadjunkt Emma Eriksson
Universitetsadjunkt Emanuel Erlandsson

Utdelning av Rektor Mårten Carlssons pris
Styrelseordförande Rolf Brennerfelt

Pristagare:
F.d. statskonsulent, agronom Per Andersson

Utdelning av SLU:s förtjänstmedaljer
Styrelseordförande Rolf Brennerfelt

Mottagare av förtjänstmedaljerna:
Forskare Rebecka Westin
Professor Roland von Bothmer
Professor Kjell Danell

Tal från medaljörerna
Professor Kjell Danell

Processionens uttåg
Die Bänkelsängerlieder
(Anonymus)

Musik i aulan av Austre Brasskvintett:
Chiara Re, trumpet
Andreas Parmerud, trumpet
Ellen Rydelius, valthorn
Mats Agnelid, trombon
Anton Svanberg, tuba

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 promotionsseden genomgått förändringar under tidernas lopp är symboliken och innehållet i sak detsamma som för flera hundra år sedan.

De som promoveras är jubeldoktorer, hedersdoktorer och doktorer efter avlagda prov. En jubeldoktor (*doctor jubilarius*) 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 i den antika grekiska mytologin, Parnassos. 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 promotionsspråk; 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

DEN HÅLLBARA URBANISERINGENS FRAMTID – MÖJLIGHETER OCH UTMANINGAR

Professor Dagmar Haase

Redan idag lever större delen av världens befolkning i städer. Urbaniseringshastigheten, särskilt i Asien och Afrika, men även den senare tidens återurbanisering i Europa och många amerikanska städer, tyder på att vi befinner oss i en urban tidsperiod. Nyligen föreslog en grupp ledande geovetare att vi, med tanke på de senaste 250 årens urbanisering och den viktiga roll som städer spelar, faktiskt har en ny tidsålder – antropocen, ”människans tidsålder”. Städer är viktiga centra för innovation, kommunikation, kunskapsskapande och social och livsstilsrelaterad

utveckling. Det är i städerna som runt 95 procent av världens samlade BNP produceras. Å ena sidan. Å andra sidan är det också i städerna vi ser ökande sociala och miljömässiga orättvisor, allvarliga hälsoproblem och minskad biologisk mångfald.

Denna föreläsning kommer att belysa städers och tätorters mångfasetterade natur. Den tar upp dagens utmaningar och möjligheter med hjälp av livfulla exempel från den verkliga världen. Vi får några exempel på fantastiska ekoso-

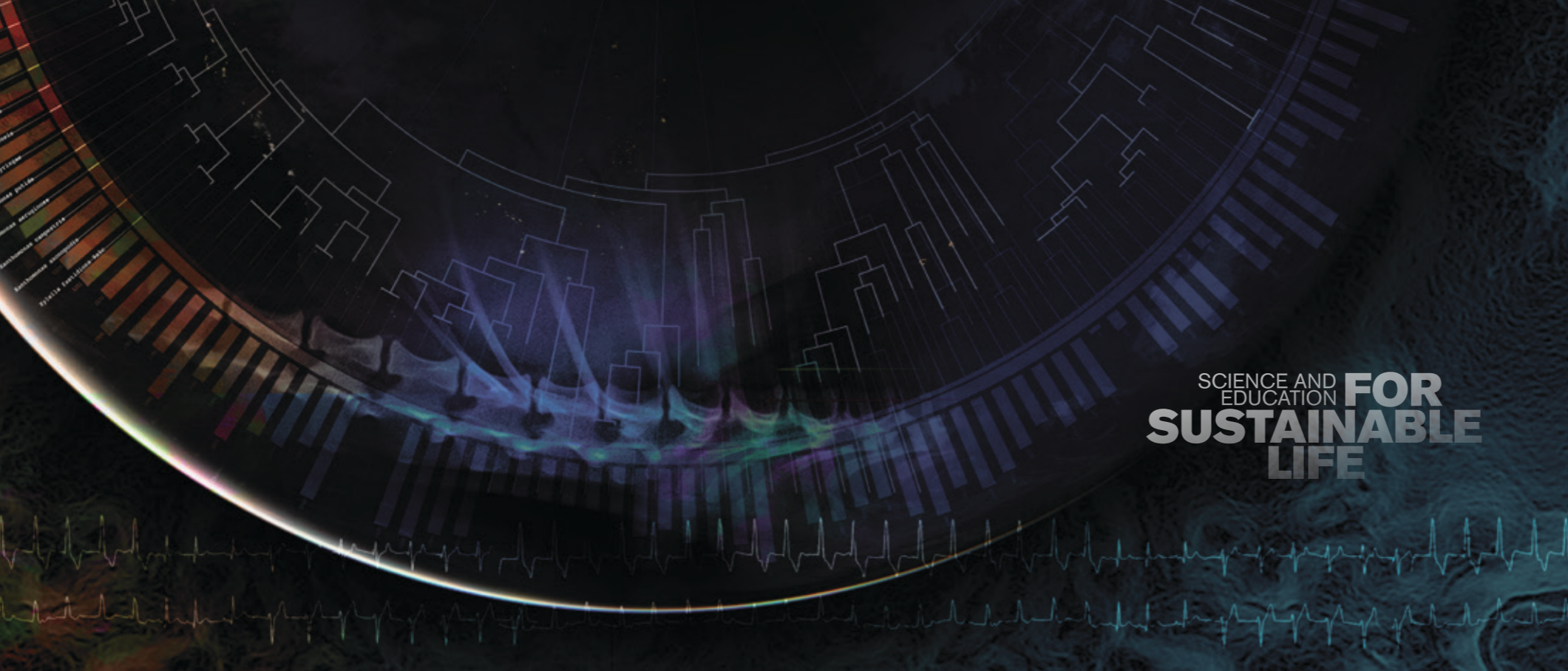
ciala landvinningar i städer som åstadkommit med grön och blå infrastruktur och genom stöd till lokal medverkan i design och utveckling. Avslutningsvis presenteras några nya idéer om urbaniseringsprocessens resultat hittills, och om hur framtidens städer kan komma att utvecklas. ●

PROFESSOR DAGMAR HAASE vid institutionen för landskapsekologi, Humboldtuniversitetet i Berlin, Tyskland, är forskare inom området urbana ekosystemtjänster. Hennes arbete med planering av grön infrastruktur och utvärdering av urbana ekosystemtjänster, främst på stadsnivå, har varit banbrytande och hennes forskning är internationellt ledande.

2016 utsågs Haase till innehavare av KSLA:s Wallenberg-professur med placering på institutionen för landskapsarkitektur, planering och förvaltning vid SLU i Alnarp.



Foto: privat



SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE

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 lantbruksdjur 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: Caroline Fossum,
professor i veterinärmedicinsk immunologi

INGVAR EKESBO (född 1928), professor emeritus, avlade veterinärexamen 1955, blev professor i husdjurshygien vid Kungliga Veterinärhögskolan i Stockholm 1970 och professor emeritus 1993. Hans kombinerade studier av inhysningsformens inverkan på djurs beteende och sjukdomsförekomst lade grunden till moderna etologiska studier. Ingvar Ekesbo omnämns i Nationalencyklopedin för att ” i Sverige och även utomlands i hög grad påverkat opinionen för djurskydd och förbättrad djurhållning, vilket även återspeglas i gällande lagstiftning”. Han ingick bl.a. som svensk expert i Europarådets kommitté för en konvention för djurskydd i jordbruket (1972–1976) och som svensk representant och expert i Europarådets permanenta kommitté för djurskydd i jordbruket (1979–1998) där han också var ordförande 1979–1986 och förste vice ordförande 1986–1998. Hans nationella och internationella

utmärkelser genom åren är många, senast (2012) tilldelades Ingvar Ekesbo Sveriges Veterinärförbunds medalj i guld för sitt ”stora engagemang i djur- och djurhållningsfrågor och för att på ett utmärkt sätt främjat vetenskapliga och praktiska gärningar på det veterinära området”. ●

BARTON L. GLEDHILL (född 1936) utbildade sig till veterinär vid University of Pennsylvania, School of Veterinary Medicine 1961. Under 1960-talets första hälft bedrev han doktorandstudier vid Kungliga Veterinärhögskolan i Stockholm under handledning av professorerna Nils Lagerlöf och Allan Bane i ett samarbetsprojekt med Karolinska Institutet. Efter att 1966 ha försvarat sin avhandling ”Studies on the DNA content, nuclear protein and dry mass of bull spermatids and spermatozoal heads with aspects on fertility” återvände han till University of Pennsylvania och fortsatta studier av spermakvalitet. Han tillämpade tidigt flödescytometri i dessa studier, vilket gjorde det möjligt att påvisa förändringar i DNA. Hans forskning kännetecknas genomgående av snabb tillämpning och utveckling av ny metodologi. Från 1973 och fram till sin pensionering 1996 var Barton L. Gledhill verksam som forskare vid Lawrence

Livermore National Laboratory, University of California, och han är sedan lång tid knuten till organisationen Bio-Link Depot Inc., där han bland annat är mentor inom bioteknologiska utbildningsprogram. ●



Agronomie hedersdoktor **Glen Broderick**

GLEN BRODERICK (född 1945) är utbildad vid University of Wisconsin-Madison, där han också disputerade 1972. Under åren 1972–1980 var han associate professor vid Texas A&M University i College Station, och därefter anställd som forskare vid USDA-ARS, det amerikanska jordbruksdepartementets forskningsenhet, fram till 2013. Idag är han professor emeritus vid University of Wisconsin-Madison.

Glen Broderick är en internationellt välkänd mjölkforskare, och har framförallt ägnat sig åt proteinvärdering av fodermedel till idisslare. Den fördjupade kunskapen om proteinomsättning hos mjölkkor har haft direkta tillämpningar inom mjölkproduktionen.

Glen Brodericks forskning har under de senaste 20 åren varit till speciellt stort nytta för svensk animalieproduktion. Han har varit gästfors-

kare vid SLU i två omgångar (1997–1998 och 2013), och har mycket aktivt stöttat forskarutbytet mellan länderna, bland annat som värd för doktorander och forskare vid sitt laboratorium i Madison. Genom samarbetsprojekt har Glen Broderick bidragit till att lyfta kompetensen hos Sveriges rådgivare vad gäller idisslarnas kväveomsättning och kväveeffektiviteten i mjölkproduktionen. Han har dessutom tagit alla tillfällen i akt att lyfta fram verksamheten vid SLU och har visat ett stort engagemang för svensk mjölkproduktion. Sammantaget betyder Glen Brodericks gärning mycket för SLU:s forskning och för övriga svenska studier av idisslarnas kväveomsättning och dennas betydelse för miljön och djurens hälsa. ●



Veterinärmedicine
hedersdoktor
Lillemor Wodmar

LILLEMOR WODMAR (född 1951) tog veterinär-examen vid SLU 1985 och har därefter haft en lång karriär inom yrket. Hon har bland annat varit privatpraktiker, delägare i Årstakliniken, stadsveterinär i Stockholm, kontrollveterinär vid Livsmedelsverket, länsveterinär i Stockholm och sedan 2009 är hon generalsekreterare i Svenska djurskyddsföreningen.

Parallellt med arbetet som praktiserande veterinär har Lillemor Wodmar ägnat större delen av sin veterinära bana åt livsmedelssäkerhet och djurskydd, med ett ständigt närvarande och starkt personligt engagemang. I sitt arbete har hon drivit dessa frågor med stort rättspatos och hög integritet i olika befattningar inom gränskontrollen samt som stads- och länsveterinär. Hon har som svensk expert inom importkontrollen haft EU-uppdrag i Polen och Rumänien i sam-

band med dessa länders inträde i EU, och hon har på uppdrag av Sida stöttat uppbyggnaden av gränskontrollarbetet i Makedonien.

Lillemor Wodmar är påläst om SLU:s forskning och har under åren haft nära kontakt med forskare vid VH-fakulteten. Som generalsekreterare i Svenska djurskyddsföreningen har hon drivit föreningens engagemang i forskning för bättre djurvälstånd genom klinisk forskning kring förebyggande och behandling av djurens sjukdomar. Hon har även tagit initiativ till föreningens betydande donationer till sådan forskning vid VH-fakulteten. ●

NYA DOKTORER

Rani Abro

f. 1979 i Hyderabad, Pakistan, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 31 januari 2014.

Avhandlingstitel: Digestion and Metabolism of Carbohydrates in Fish.

Sophie Atkinson

f. 1968 i Melbourne, Australien, disputerade för filosofi doktorsexamen den 15 juni 2016.

Avhandlingstitel: Assessment of Cattle and Pig Welfare at Stunning in Commercial Abattoirs.

Malin Axel-Nilsson

f. 1980 i Nyköping, disputerade för filosofi doktorsexamen den 16 oktober 2015.

Avhandlingstitel: The Match between Horse and Rider.

Helena Back

f. 1980 i Falun, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 25 september 2015.

Avhandlingstitel: Low Virulent Respiratory Viruses in Standardbred Trotters, Relationship to Health and Athletic Performance.

Rebecca Danielsson

f. 1983 i Hjorted, disputerade för agronomi doktorsexamen den 13 maj 2016.

Avhandlingstitel: Methane Production in Dairy Cows – Impact of Feed and Rumen Microbiota.

Pernille Engelsen Etterlin

f. 1973 i Nairobi, Kenya, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 27 maj 2016.

Avhandlingstitel: Osteochondrosis in Pigs – a Study of the Effects of Free-range Housing in a Herd of Fattening Pigs.

Elin Hernlund

f. 1982 i Vaxholm, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 27 maj 2016.

Avhandlingstitel: Sport Surfaces in Show Jumping.

Jenny Larsson

f. 1983 i Uppsala, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 4 mars 2016.

Avhandlingstitel: Neonatal Porcine Diarrhoea – Aspects on Aetiology and Pathology.

Jay Lin

f. 1979 i Ilan, Taiwan, disputerade för filosofie doktors-examen den 2 oktober 2015.

Avhandlingstitel: Molecular Characterization and Prevalence of Hepatitis E Virus in Swedish Wild Animals – a Zoonotic Perspective.

Maria Löfgren

f. 1984 i Orsa, disputerade för filosofie doktors-examen den 18 mars 2016.

Avhandlingstitel: Chondrocyte and Extracellular Matrix Alterations in Equine Cartilage during Development and Inflammation.

Kamyar Mogodiniyai Kasmaei

f. 1977 i Rasht, Iran, disputerade för filosofie doktors-examen den 18 mars 2016.

Avhandlingstitel: Methods to Study the Relationship between Forage Composition and Silage Fermentation and Aerobic Stability.

Karin Olofsson

f. 1983 i Stockholm, disputerade för veterinärmedicin doktorexamen den 22 mars 2016.

Avhandlingstitel: Immunopathological aspects of equine inflammatory bowel disease.

Hanna Skarin

f. 1980 i Uppsala, disputerade för filosofie doktors-examen den 18 september 2015.

Avhandlingstitel: Genomic Organization and Diversity of Clostridium botulinum Group III – the Bug behind Animal Botulism.

Emma Strage

f. 1976 i Växjö, disputerade för veterinärmedicin doktorexamen den 4 december 2015.

Avhandlingstitel: Insulin-like Growth Factor-I in the Domestic Cat – Studies in Health and Disease.

Robert Söderlund

f. 1982 i Trollhättan, disputerade för teknologie doktorexamen den 30 oktober 2015.

Avhandlingstitel: Molecular epidemiology of Verotoxigenic Escherichia coli O157:H7.

Aleksandar Vidakovic

f. 1979 i Sarajevo, Bosnien Hercegovina, disputerade för filosofie doktorexamen den 11 september 2015.

Avhandlingstitel: Fungal and Mussel Protein Sources in Fish Feed.

Camilla Wallander

f. 1979 i Halmstad, disputerade för veterinärmedicin doktorexamen den 11 mars 2016.

Avhandlingstitel: Toxoplasma Gondii in Wild Boars and Domestic Pigs in Sweden.

Emelie Zonabend König

f. 1983 i Täby, disputerade för agronomie doktors-examen den 10 mars 2016.

Avhandlingstitel: Breeding Programme and Infrastructure – the Case of Red Maasai Sheep in Kenya.

Joakim Ågren

f. 1983 i Uppsala, disputerade för filosofie doktors-examen den 19 september 2014.

Avhandlingstitel: Using Genomics to Improve Bacillus Anthracis Diagnostics and Outbreak Investigations.



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: Holger Kirchmann,
professor i växtnäringlära och markvård

Agronomie hedersdoktor **Roland Jonsson**



ROLAND JONSSON (född 1958) är en av landets mest kända naturmålare. Han har specialiserat sig på fåglar, fiskar och däggdjur i deras naturliga miljö. Med sin stora kunskap om detaljer om de objekt han målar, och sitt sinne för det autentiska, förmedlar Roland Jonsson djurens individuella utseende till en bredare allmänhet. Hans målningar går längre än ett traditionellt avbildande. Djuren som avbildas får en personlighet och känns levande. Roland Jonssons konstnärskap omfattar mer än 50 utställningar runt om i världen, flera böcker, design och många bidrag till tidskrifter. Hans målningar finns bl.a. representerade hos National Museum of Wildlife Art, USA. Under åren 2007–2009 målade han diplomerna till sex nobelpristagare i kemi, fysik och ekonomi, vilket visar vilket genomslag hans konst har haft i Sverige.

Förutom att vara en känd och hyllad konstnär är Roland Jonsson mycket kunnig i biologi, och engagerad i olika naturvårdsprojekt i Uppland. Bland annat deltar han i arbetet med att restaurera lekplatser för aspen, Upplands landskapsfisk. Roland Jonsson är en hängiven fiskare och har därmed också en grundläggande inställning att våra akvatiska resurser får utnyttjas, så länge detta sker med ansvar och utifrån en gedigen kunskapsbas. Han är därigenom en utmärkt ambassadör för de värderingar som är SLU:s och NJ-fakultetens.

Ett kuriosum är att han vid sin skolstart bodde i närheten av Ultuna, och på fälten med meterhöga klintar och tistelbestånd föddes hans intresse att måla och avbilda fjärilar. ●

PREBEN KRISTIANSEN (född 1953) utbildade sig till lärare i Århus i Danmark. Sedan 1990 har han i huvudsak verkat som rådgivare i frågor om binas sjukdomar och parasiter, och han är idag en internationellt erkänd expert inom detta område. Hans stora erfarenhet på biodlingsområdet, breda kompetens om bin och förmåga att finna vetenskapliga lösningar på problem har varit till stor nytta för biodlare i gemen och forskare i synnerhet.

Under sin tid som rådgivare i bihälsofrågor i Danmark och Norge kom Preben Kristiansen ofta i kontakt med verksamheten med bin vid SLU, och från juli 1996 till april 1997 arbetade han som fältassistent vid institutionen för ekologi. Sedan dess har han, men något avbrott, arbetat som nationell konsult i Sverige kring bihälsofrågor, med finansiering genom Jord-

bruksverket och anställning vid Sveriges Biodlares Riksförbund. I den funktionen har Preben Kristiansen utvecklat ett kunnande och en auktoritet som varit till stor nytta för biodlarna, men också för SLU:s biforskare, som under många år har konsulterat Preben Kristiansen kring praktiska fältförsök. Han har i sin tur i många sammanhang använt kunskap och information som producerats vid SLU för att utveckla sin praktiska rådgivning.

Preben Kristiansens omfattande populärvetenskapliga publicering innefattar sammanhållna texter om bihälsa på svenska och engelska. Hans engagemang för bihälsofrågor är världsomspännande och inbegriper asiatiska, afrikanska och amerikanska länder. ●

Agronomie hedersdoktor **Preben Kristiansen**



A portrait of Detlef Weigel, a man with short dark hair and glasses, wearing a light pink shirt. He is looking slightly to the right of the camera with a slight smile. The background is a blurred laboratory setting with various pieces of equipment and lights.

Agronomie hedersdoktor **Detlef Weigel**

Foto: Max Planck-institutet

DETLEF WEIGEL (född 1961) är chef för institutionen för molekylärbiologi vid Max Planck-institutet för utvecklingsbiologi i Tübingen i Tyskland. Han är världsledande inom modern växtforskning och har medverkat i c:a 300 vetenskapliga artiklar, varav fler än 30 i tidskrifterna Nature och Science. Han är också pionjär inom utvecklingen av ett antal resurser som har bidragit till forskningen om och förståelsen för de molekylära mekanismer som ligger bakom växters anpassningsegenskaper. Dessa resurser har gjorts tillgängliga för hela den vetenskapliga världen via Weigelworld.

Genom Weigelworld kan andra forskare ta del av Weigels kartläggning av gener hos växten backtrav i olika vävnader och vid olika utvecklingsstadier, instruktioner för hur man bygger artificiellt mikro-RNA för att undertrycka specifika gener och en lista över

plasmider som kan användas vid studier av växtgensers funktion. Weigelworld används flitigt av växtforskare vid NJ-fakulteten och är en utomordentlig resurs för metaanalys och även för utveckling av nya frågeställningar och angreppssätt på olika växtbiologiska processer.

Detlef Weigels tillämpningar av ny teknik används inte bara inom grundforskning utan även inom växtförädling och för att förutsäga vilda populationers förutsättningar i en förändrad miljö, t.ex. ett varmare klimat. Detlef Weigels vetenskapliga insatser är en inspiration för växtbiologer över hela världen. ●

NYA DOKTORER

Malin Abrahamsson

f. 1981 i Täby, disputerade för agronomie doktors-examen den 20 maj 2016.

Avhandlingstitel:

Patterning During Embryo Development in Pinus – With Special Emphasis on Somatic Embryogenesis in Scots pine (*Pinus sylvestris* L.)

Helena Andersson

f. 1980 i Säby, disputerade för filosofie doktorsexamen den 4 mars 2016.

Avhandlingstitel: The Role of Subsoil Properties for Phosphorus Leaching in Agricultural Soils.

Karl Bruno

f. 1985 i Stockholm, disputerade för filosofie doktors-examen den 3 juni 2016.

Avhandlingstitel:

Exporting Agrarian Expertise – Development Aid at the Swedish University of Agricultural Sciences and Its Predecessors, 1950–2009.

Fufa Sorri Bulitta

f. 1964 i Ambo, Etiopien, disputerade för teknologie doktorsexamen den 8 december 2015.

Avhandlingstitel: Effects of Handling on Animals Welfare during Transport and Marketing.

Niclas Ericsson

f. 1975 i S:t Olof, disputerade för agronomie doktors-examen den 2 oktober 2015.

Avhandlingstitel: Time-dependent Climate Impact of Short Rotation Coppice Willow-based Systems for Electricity and Heat Production.

Evgheni Ermolaev

f. 1983 i Chisinau, Moldavien, disputerade för teknologie doktorsexamen den 11 juni 2015.

Avhandlingstitel: Greenhouse Gas Emissions from Food and Garden Waste Composting – Effects of Management and Process Conditions.

Daniel Graf

f. 1977 i Stuttgart, Tyskland, disputerade för filosofie doktorsexamen den 29 oktober 2015.

Avhandlingstitel: Ecology and Genomics of Microorganisms Reducing the Greenhouse Gas N₂O. Examples from the Rhizosphere.

Karin Hamnér

f. 1978 i Linköping, disputerade för agronomie doktors-examen den 27 maj 2016.

Avhandlingstitel: Micronutrients in Cereal Crops – Impact of Nutrient Management and Soil Properties.

Sultana Jahan

f. 1980 i Manikganj, Bangladesh, disputerade för filosofie doktorsexamen den 11 januari 2016.

Avhandlingstitel: Small RNA in Phytophthora infestans and Cross-talk with Potato.

Ida Kollberg

f. 1977 i Täby, disputerade för filosofie doktorsexamen den 6 september 2013.

Avhandlingstitel:

The Effect of Temperature on Trophic Interactions – Implications for the Population Dynamics of a Forest Pest Insect in a Warmer Climate.

Maja Larsson

f. 1980 i Uppsala, disputerade för filosofie doktors-examen den 10 december 2014.

Avhandlingstitel: Vanadium in Soils
– Chemistry and Ecotoxicity.

Ying Li

f. 1985 i Tianjin, Kina, disputerade för filosofie doktors-examen den 4 december 2014.

Avhandlingstitel: A Two-step Regression Method with Connections to Partial Least Squares and the Growth Curve Model.

Miriam Münnich Vass

f. 1977 i Uddevalla, disputerade för filosofie doktors-examen den 4 december 2015.

Avhandlingstitel: Cost-Efficient Carbon Abatement Strategies in the EU with Specific Focus on Forest Carbon Sequestration.

Joseph Nagoli

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

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

Maria Nord

f. 1981 i Västerås, disputerade för filosofie doktors-examen den 11 september 2015.

Avhandlingstitel: Spatial Patterns of Coastal Breeding Birds in the Baltic Archipelago
– Ecological Factors, Human Impact and Conservation.

Ingrid Nordmark

f. 1983 i Boden, disputerade för teknologi doktors-examen den 18 december 2015.

Avhandlingstitel: Assessment of local Food Distribution
– Challenges and Possibilities for Logistics Development.

Jim Nygren

f. 1972 i Sundsvall, disputerade för filosofie doktors-examen den 3 juni 2016.

Avhandlingstitel: Response to Wheat Dwarf Virus in Wild and Domesticated Wheat – Genetic Resources of Evolutionary and Environmental Origins.

Hanneke M. Peele

f. 1982 i Sliedrecht, Nederländerna, disputerade för filosofie doktorexamen den 3 september 2015.

Avhandlingstitel: Defense Gene Responses toward Necrotrophic Fungi in Arabidopsis thaliana.

Andrea Petitt

f. 1981 i Skövde, disputerade för filosofie doktors-examen den 15 april 2016.

Avhandlingstitel: Women's Cattle Ownership in Botswana – Rebranding Gender Relations?

Stina Powell

f. 1973 i Harmånger, disputerade för filosofie doktors-examen den 10 mars 2016.

Avhandlingstitel: Gender equality and Meritocracy. Contradictory discourses in the Academy.

Mohammad Ramin

f. 1981 i Esfahan, Iran, disputerade för agronomie doktorexamen den 20 december 2013.

Avhandlingstitel: Predicting Methane Production in Dairy Cows.

Eve Roubinet

f. 1987 i Annecy, Frankrike, disputerade för filosofie doktorexamen den 1 april 2016.

Avhandlingstitel: Food Webs in Agroecosystems
– Implications for Biological Control of Insect Pests.

Sarah Säll

f. 1982 i Nacka, disputerade för filosofie doktors-examen den 9 juni 2016.

Avhandlingstitel: Essays on Economic Policy on Food Consumption – Environmental Taxes, Distribution and Health.

Charlotta Tiberg

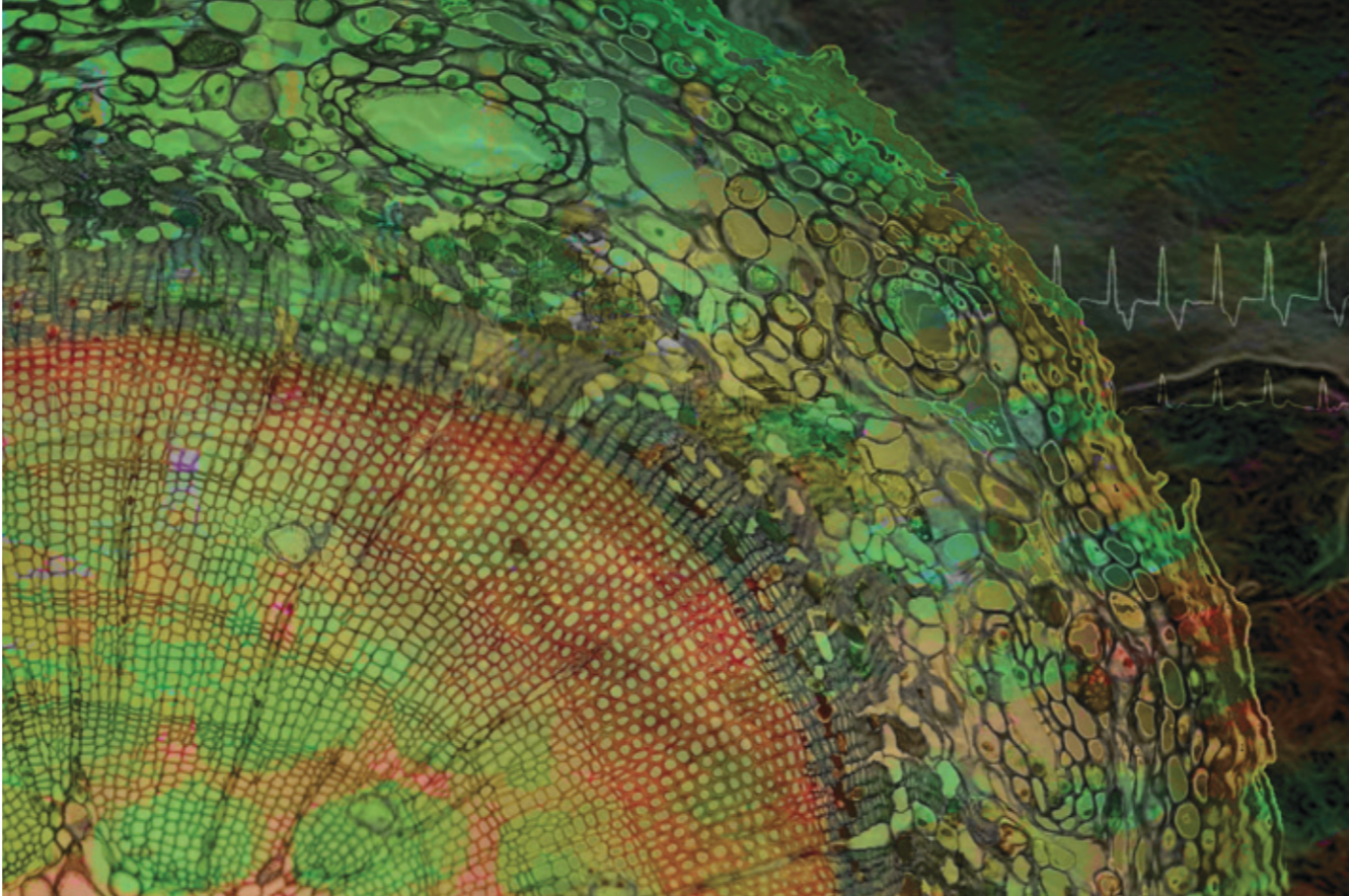
f. 1974 i Sundsvall, disputerade för teknologie doktors-examen den 26 maj 2016.

Avhandlingstitel: Metal Sorption to Ferrihydrite – Phosphate Effects, X-ray Absorption Spectroscopy and Surface Complexation Modelling.

Marit Widman

f. 1981 i Fellingsbro, disputerade för filosofie doktors-examen den 16 oktober 2015.

Avhandlingstitel: Essays on Resource Policy, Gender and Land Rights.



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

Att med hållbara metoder förse 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: Maria Ignatieva,
professor i landskapsarkitektur

Agronomie hedersdoktor **Bill Hansson**



BILL HANSSON (född 1959) har en biolog-examen (1982) från Lunds universitet, där han även blev doktor (1988), docent i ekologi (1992) och befordrad professor i kemisk ekologi (2000). Åren 2001–2007 var han professor i kemisk ekologi vid SLU Alnarp, och under hans ledning befästes forskargruppens världsledande ställning. 2006 utsågs han till chef för avdelningen för evolutionär neuroetologi vid Max Planck-institutet (MPI) för kemisk ekologi i Jena, Tyskland, och 2011 blev han vd för hela institutet. Sedan 2014 är han vicepresident för Max Planck-sällskapet.

Bill Hansson är en ytterst framstående forskare inom kemisk ekologi och insekters neurobiologi. Fokus ligger på insekternas doftsinne – genom att studera doftreceptorer och hjärnor undersöker han hur insekter använder dofter för att orientera sig, t.ex. när de söker föda.

Han har publicerat över 270 referentgranskade artiklar och handlett åtskilliga doktorander som idag röner framgång världen över. Listan över erhållna forskningsanslag är imponerande. Hans arbete har lett till utmärkelser från bl.a. Sveriges och Belgiens kungliga vetenskapsakademier och priset Takasago International Research Award in Olfactory Science.

Bill Hansson har satt SLU och ämnet kemisk ekologi på den vetenskapliga världskartan. Under åren vid MPI har han främjat samarbetet med SLU. Hans engagemang fortsätter, och väntas bära frukt inom både grundläggande och tillämpad kemisk ekologi, till nytta för både vetenskapen och samhället i stort. Detta kommer att vara till gagn för SLU Alnarp och LTV-fakulteten i en vetenskaplig värld alltmer präglad av konkurrens och internationalisering. ●

NYA DOKTORER

Rui Guan

f. 1983 i Jingzhou, Kina, disputerade för filosofie doktorsexamen den 21 november 2014.

Avhandlingstitel: Metabolic Engineering of *Crambe abyssinica* for Producing High Erucic Acid Oil.

Mari Kågström

f. 1977 i Umeå, disputerade för filosofie doktorsexamen den 28 januari 2016.

Avhandlingstitel: Strengthening the Practitioner Focus in Environmental Assessment.

Anna Levinsson

f. 1976 i Karlskrona, disputerade för filosofie doktorsexamen den 27 mars 2015.

Avhandlingstitel: Urban Tree Establishment – The Impact of Nursery Production Systems and Assessment Methods.

Tiny Motlhaodi

f. 1970 i Moshupa, Botswana, disputerade för filosofie doktorsexamen den 22 april 2016.

Avhandlingstitel: Genetic Diversity and Nutritional Content of Sorghum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] Accessions from Southern Africa.

William Newson

f. 1969 i Sudbury, Canada, disputerade för filosofie doktorsexamen den 11 december 2015.

Avhandlingstitel: Bio-based Materials from *Crambe* and *Carinata* Industrial Oilseed Meals – Compression Moulded and Extruded Oilseed Meal Plastics.

Kerstin Nordin

f. 1954 i Umeå, disputerade för filosofie doktorsexamen den 26 november 2015.

Avhandlingstitel: Att sätta barn på kartan – Barnkartor i GIS-för information om barns utemiljö.

Sara Spendrup

f. 1974 i Malmö, disputerade för agronomie doktorsexamen den 13 maj 2016.

Avhandlingstitel: Climate Mitigating Information to Consumers by Food Retailers – the Case of Vegetables.

Björn Wiström

f. 1984 i Umeå, disputerade för agronomie doktorsexamen den 15 januari 2016.

Avhandlingstitel: Forest Edge Development – Management and Design of Forest Edges in Infrastructure and Urban Environments.



SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE

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: Jan Stenlid,
professor i skogsträdens patologi

JAMES CLARK (född 1951) är kemist med såväl grund- som doktorsexamen från King's College i London. Efter postdoktorstudier i Canada och Storbritannien fick han ett lektorat vid University of York, där han utnämndes till professor 1994.

Sedan 2006 är James Clark föreståndare för Green Chemistry Centre of Excellence (GCCE) i York. Där utvecklas moderna, miljövänliga tekniker (istället för gamla traditionella tekniker med stor miljöpåverkan) för att separera och isolera miljövänliga produkter från förnyelsebart material, dvs. från biomassa (träd och växter). Detta görs via mekanisk behandling (malning, pressning), extraktion, kemisk separation och modifieringstekniker. Verksamheten har resulterat i ett stort antal industri- och hushållsprodukter som garanterat framställts från naturmaterial på ett miljövänligt sätt. Forskningen sker både på laboratorie- och pilotskala.

GCCE har vuxit under de senaste åren och hyser idag ett stort antal forskare och doktorander. Centrumet har länge setts som ett lysande exempel och en inspirationskälla för forskare vid SLU:s institution för skogens biomaterial och teknologi, som under flera år har samarbetat med GCCE inom både undervisning och forskning (i form av publikationer och forskningsprojekt). Många av SLU-forskarnas framtida internationella projekt kommer att vara beroende av samarbetet med York.

James Clark är en pionjär som har förnyat kemiämnet till att bli en både miljövänlig och samhällsnyttig disciplin. Han har också byggt upp omfattande industrisamarbeten och hans forskning har redan lett till industriell produktion av många nya miljövänliga produkter. ●

Skoglig hedersdoktor **James Clark**



NYA DOKTORER

Sofia Bäcklund

f. 1977 i Stockholm, disputerade för skoglig doktors-examen den 29 april 2016.

Avhandlingstitel: The Introduction of Pinus contorta in Sweden – Implications for Forest Diversity.

Mattias Eriksson

f. 1981 i Härnösand, disputerade för skoglig doktors-examen den 8 april 2016.

Avhandlingstitel: Developing Client-Supplier Alignment in Swedish Wood Supply – From Efficiency Engineering to Managing Performance.

Anna Filyushkina

f. 1985 i Leningrad, Ryssland, disputerade för skoglig doktors-examen den 23 maj 2016.

Avhandlingstitel: Ecosystem Services and Forest Management in the Nordic Countries.

Yang Hu

f. 1984 i Taizhou, Kina, disputerade för filosofie doktors-examen den 18 december 2015.

Avhandlingstitel:

Understanding Virulence of Heterobasidion annosum s.l. – a Root Rot Pathogen of Conifers.

Melis Kucukoglu

f. 1985 i Kutahya, Turkiet, disputerade för filosofie doktors-examen den 27 november 2015.

Avhandlingstitel: Molecular Regulation of Vascular Cambium Identity and Activity.

Simon Kärveno

f. 1979 i Hedemora, disputerade för filosofie doktors-examen den 10 april 2015.

Avhandlingstitel: Outbreak Dynamics of the Spruce Bark Beetle Ips typographus in Time and Space.

Anna-Sara Liman

f. 1978 i Vreta Kloster, disputerade för filosofie doktors-examen den 5 juni 2015.

Avhandlingstitel: Omnivore Population Dynamics and Trophic Behavior - Applications for Sustainable Willow Short Rotation Coppice.

Ana Mariscal Chavez

f. 1966 i Pintag, Ecuador, disputerade för filosofie doktors-examen den 23 juni 2016.

Avhandlingstitel: Local Baseline Knowledge for Conservation and Restoration of Degraded Ecosystems in Ecuador.

Srisailam Marupakula

f. 1980 i Hyderabad, Indien, disputerade för filosofie doktors-examen den 24 maj 2016.

Avhandlingstitel: Interactions between Ectomycorrhizal Associations and Bacteria.

Anastasia Matrosova

f. 1984 i S:t Petersburg, Ryssland, disputerade för filosofie doktors-examen den 4 december 2015.

Avhandlingstitel: New Insights into the Regulation of Stomatal Movements by Red Light, Carbon Dioxide and Circadian Rhythms.

Rebecka Mc Carthy

f. 1984 i Nora, disputerade för skoglig doktors-examen den 20 maj 2016.

Avhandlingstitel: Establishment and Early Management of Populus Species in Southern Sweden.

Hanna Millberg

f. 1982 i Köping, disputerade för skoglig doktors-examen den 30 oktober 2015.

Avhandlingstitel: Foliar Fungi of Scots pine (*Pinus sylvestris*).

Miguel Nemesio Gorriz

f. 1986 i Valencia, Spanien, disputerade för filosofie doktorsexamen den 15 januari 2016.

Avhandlingstitel: Molecular Responses to Heterobasidion annosum s.l. in Picea abies.

Diem Nguyen

f. 1981 i St. Louis, USA, disputerade för filosofie doktorsexamen den 11 december 2015.

Avhandlingstitel: Effects of Tree Species Diversity on Foliar Fungal Distribution.

Ogonna Obudulu

f. 1976 i Lagos, Nigeria, disputerade för filosofie doktorsexamen den 25 september 2015.

Avhandlingstitel: Combined Profiling in Aspen – A Systems Biology Approach.

Babs M. Stuiver

f. 1980 i Wageningen, Nederländerna, disputerade för skoglig doktorsexamen den 13 november 2015.

Avhandlingstitel: Stand Development Effects on N₂-fixation and Seedling Performance in Northern Boreal Forests.

Narayanan Subramanian

f. 1983 i Cochin, Indien, disputerade för filosofie doktorsexamen den 3 juni 2016.

Avhandlingstitel: Impacts of Climate Change on Forest Management and Implications for Swedish Forestry.



PRISTAGARE OCH
MEDALJÖRER
2016

PEDAGOGISKA PRiset

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 (lärlarlag, institution eller motsvarande). Nomineringar görs av studenter och lärare.

2016 delas inget lagpris ut utan istället belönas två individuella lärare.

Foto: Fredrik Bergenkvist



UNIVERSITETSADJUNKT

EMMA ERIKSSON, *institutionen för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap.*

Emma Eriksson har visat stort engagemang för att underlätta studenternas lärande på veterinärprogrammet, framförallt genom att utveckla helt nytt webbaserat undervisningsmaterial.

Foto: Kallvis Kons



UNIVERSITETSADJUNKT EMANUEL

ERLANDSSON, *institutionen för skogens biomaterial och teknologi.*

Emanuel Erlandsson har visat ett gott pedagogiskt ledarskap samt en god förmåga att utveckla undervisning av hög kvalitet och har erhållit mycket goda omdömen från studenterna.

REKTOR MÅRTEN CARLSSONS PRIS

Rektor Mårten Carlssons pris för föredömliga insatser som främjat dialogen mellan samhälle, näringsliv och SLU instiftades 1998 och delas ut vartannat år. Mårten Carlsson var SLU:s rektor under åren 1982–1994.

F.D. STATSKONSULENT, AGRONOM PER ANDERSSON

för ett exceptionellt stort engagemang för SLU, särskilt vad gäller en kvalificerad omvärldspaning som aktivt bidragit till att utveckla universitetets positiva relationer med näringsliv och samhälle.

Foto: Jenny Svennås-Gillner



SLU:S FÖRTJÄNSTMEDALJER

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: Daniel Westin



FÖRTJÄNSTMEDALJEN I SILVER **FORSKARE REBECKA WESTIN**

För innovativa och tillämpningsbara forskningsinsatser inom området strategisk halmning för suggor, dess effekt på suggors och smågrisars hälsa samt metodens positiva effekter för lantbrukets ekonomi.

Foto: Jenny Svemmås-Gilmer



FÖRTJÄNSTMEDALJEN I GULD **PROFESSOR ROLAND VON BOTHMER**

För en förtjänstfull utveckling av universitetets samverkan med det omgivande samhället genom nordisk samordning av växtförädling, grundandet av Partnerskap Alnarp och uppbyggnaden av den globalt viktiga genbanksverksamheten på Svalbard.

Foto: Kerstin Huss-Danell



STORA FÖRTJÄNSTMEDALJEN **PROFESSOR KJELL DANELL**

För en exceptionell forskningsinsats som utvecklat svensk ekologisk forskning, med särskilt fokus på de areella näringarnas kunskaps- och kompetensbehov. Danell har även internationaliserat svensk forskning om växt-djurinteraktioner och starkt bidragit till att positionera den svenska arktiska forskningen.



SUMMARY
IN ENGLISH

THE DOCTORAL DEGREE CONFERMENT CEREMONY



At today's celebration, 78 persons will receive their degrees: they include 2 jubilee doctors, 7 honorary doctors and 69 doctors by examination.

Vice-Chancellor Peter Högberg will open the ceremony with an address of welcome, after which Professor Dagmar Haase will deliver a brief lecture on the topic "The future of sustainable urbanisation: chances and challenges". This is followed by the doctoral degree conferment 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 Isabella Hallberg Sramek, President of the SLU Students' Union, and one of the jubilee doctors, Professor Emeritus Ingvar Ekesbo, 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. Vice-Chancellor Mårten Carlsson's Award will be presented to this year's recipient by the chair of the SLU Board. The SLU Medals for Distinguished Service will be presented to this year's recipients by the chair of the SLU Board. Professor Kjell Danell will give the speech on behalf of the medallists. The ceremony is then concluded with an exit procession.

The hat symbolises both freedom and power.

The laurel crown - The laurel tree was regarded in Greek mythology as Apollo's tree and, since antiquity, crowns of its leaves have been given out as a reward for scholarly, literary and sporting merits. At the conferment ceremony the laurel crown is given to the doctors of philosophy.

The ring is of gold and symbolises faithfulness towards science and scholarship.

The diploma is a written confirmation of the rights that are due to doctoral graduates. It is given out to all graduating doctors.

The lecturer's table or podium at the conferment ceremony is not only a lectern, but also symbolises the Greek mountain of the gods,

Parnassos. Passing over the lectern symbolically gives the right to teach.

Conferrers are chosen annually, usually in order of seniority, by the faculties concerned. The conferrers themselves choose the conferment language, Latin or Swedish.

Jubilee doctor (*doctor jubilaris*) is an individual who was awarded his or her doctoral degree fifty years ago. He or she is invited back for a celebration and a tribute of gratitude.

Honorary doctorate (*doctor honoris causa*) is a dignity that the faculties award 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 degree conferment 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 crown, 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 seven distinguished persons as honorary doctors at SLU. Some of you are scientists from other universities, others are outstanding members

of different parts of society. On behalf of the university, I want to express our gratitude for your excellent contributions to the benefit of our university.

SLU's mission

Our mission is to develop the understanding and sustainable use and management of biological natural resources. Hence, we have a unique profile with research, education and environmental monitoring and assessment, focusing on biological natural resources. Our historical contribution to the community is considerable, and includes rendering agriculture more effective, making it possible for a majority of the population to live in cities and get their

food from the supermarket rather than producing it themselves. Today, one of our major challenges is to spread the knowledge about how food is produced. Another huge challenge is to reduce the negative effects on the environment caused by our use of natural resources. Our research and teaching thus addresses several of the goals of the United Nations Agenda 2030.

To push the boundaries of knowledge, we need basic research. For society to benefit from our new insights, we also need more applied research. It is an important goal in itself that some of our research leads to concrete actions that bring about improvements in agriculture, horticulture and forestry, veterinary medicine

and the design of urban environments, to mention a few areas. One of the aspects we study is how to best strike a balance between production goals on the one hand, and environmental objectives and ethical aspects of animal husbandry on the other.

Our research, and the courses and programmes we offer, are about these fundamental issues of the future. They relate not only to theories of how these issues can be resolved, but also to the development of concrete, practical solutions. Substantial open-mindedness is needed to contribute in a world undergoing rapid change in terms of demographics as well as values.

SLU is well integrated in the global scientific and educational community. Our promovendi, represent many different countries. We rank among the top ten of the world's foremost universities for agricultural sciences, and in certain respects very highly among the world's 20,000 universities. For example, we rank 5th in the field of plant and animal sciences, and 16th in the field of environment and ecology. This strong research environment is important for Sweden's future competitiveness. We also contribute to development internationally by publishing our research globally. Moreover,

around 20 percent of our scientific publications are jointly authored with colleagues from universities and institutes in low-income countries.

Those upon whom the doctorate is conferred today have made important contributions to research, and to our success. We hope that they will continue to contribute to this development also in the future, in academia or elsewhere. With curiosity and joy, hard work and a large portion of enthusiasm, they have advanced our collective knowledge and participated in the development of our work.

SLU warmly welcomes its new doctors and other guests!



INGVAR EKESBO (born 1928), Professor Emeritus, received his veterinary degree in 1955, became professor of animal hygiene at the Royal Veterinary College in Stockholm in 1970, and professor emeritus in 1993. His combined studies of the impact of different housing systems on animal behaviour and disease occurrence laid the foundation of modern ethological studies. Ingvar Ekesbo is mentioned in the Swedish national encyclopedia as having 'in Sweden and abroad, greatly influenced public opinion on the protection and improvement of animal husbandry, which is also reflected in current legislation'. He served as the Swedish expert on the Council of Europe's committee for the convention for the protection of animals kept for farming purposes (1972–1976) and as the Swedish representative and expert on the Council of Europe's standing committee on the protection of animals kept for farming purposes

(1979–1998), of which he was also chair (1979–1986) and first vice president (1986–1998). Over the years, he has been awarded numerous national and international awards, the latest of which (2012) was the Swedish Veterinary Association's gold medal for his 'strong commitment to animal welfare and husbandry issues, and for excellently having promoted scientific and practical deeds in the field of veterinary medicine'. ●

BARTON L. GLEDHILL (born 1936) graduated as veterinarian in 1961 from the University of Pennsylvania, School of Veterinary Medicine. In the early 60s, he was a doctoral student at the Royal Veterinary Collge in Stocholm with professors Nils Lagerlöf and Allan Bane as supervisors and in close collaboration with the Karolinska Institutet. Barton Gledhill returned to the School of Veterinary Medicine, University of Pennsylvania after defending his thesis "Studies on the DNA content, nuclear protein and dry mass of bull spermatids and spermatozoal heads with aspects on fertility" in 1966 to continue his studies on sperm quality. He early on applied flow cytometry, a technique that allows the detection of DNA changes in the samples, and his research is characterised by adaptation and development of modern techniques.

Between 1973 and his retirement in 1996, Barton L. Gledhill held various positions at the Lawrence Livermore National Laboratory, University of California. He is also long-time Co-PI with Bio-Link Depot Inc, where he is active in mentoring new biotechnology degree programmes. ●

GLEN BRODERICK (born 1945) was trained at the University of Wisconsin-Madison, where he also did his doctorate in 1972. From 1972 to 1980, he was an associate professor with the Texas A&M University in College Station, following which he worked as a researcher at USDA-ARS till 2013. Today, he is Professor Emeritus at the University of Wisconsin-Madison.

Glen Broderick is an internationally renowned dairy scientist, and he has above all worked on protein evaluation of feed for ruminants. The deepened knowledge of the protein metabolism in dairy cows that this has contributed to has been directly applied in dairy production.

Glen Broderick's research during the last 20 years has been of particular importance for Swedish animal production. He has twice been a guest researcher at SLU, 1997-1998 and

2013, and he has very actively promoted researcher exchange between Sweden and the US by hosting doctoral students and researchers at his Madison lab. Through various collaboration projects, Glen Broderick has contributed to increasing the competence of Swedish advisors in the nitrogen metabolism in ruminants and the nitrogen efficiency in milk production. He has also taken every opportunity to promote the work done at SLU, and he has demonstrated a huge commitment to Swedish dairy production. His work has been of great importance to SLU's research, as well as other Swedish research on the nitrogen metabolism in ruminants and its significance for the environment and animal health. ●

LILLEMOR WODMAR (born 1951) obtained her degree in veterinary medicine from SLU in 1985, and has had a long professional career. Among other things, she has practised privately, been part-owner of the Årsta Clinic, worked as a city veterinary officer, veterinary inspector at the National Food Agency and county veterinary officer. In 2009, she was appointed secretary-general of the Swedish Animal Welfare Association.

In parallel with her work as a practising vet, Lillemor Wodmar has dedicated most of her professional life to food security and animal welfare, showing a constant and strong personal commitment. In her different positions within border control and veterinary medicine, she has promoted these issues with a strong sense of justice and high integrity. On behalf of the EU, she acted as expert on import control when

Poland and Romania joined the EU, and on behalf of the Swedish government agency Sida she has worked on projects supporting the development of border controls in Macedonia.

Lillemor Wodmar is well acquainted with SLU's research, and over the years she has been in close contact with researchers at the VH Faculty. As secretary-general of the Swedish Animal Welfare Association, she has been a driving force behind their involvement in research for better animal welfare through clinical research on preventing and treating animal diseases. She also took the initiative to bring about the substantial donation made by the association to such research at the VH Faculty. ●

ROLAND JONSSON (born 1958) is one of Sweden's best-known nature painters. He specialises in birds, fish and mammals in their natural habitat. His extensive knowledge of his objects, and his sense of the authentic, enable him to convey each individual animal's looks to his spectators. His paintings are more than just traditional depictions – the animals he paints are given personality and life.

Roland Jonsson's work includes over 50 exhibitions around the world, several books, design projects and contributions to magazines. He is represented at several museums, such as the National Museum of Wildlife Art in the US. Between 2007 and 2009, he painted the diplomas for six Nobel Prize winners in chemistry, physics and economic sciences, which proves the impact his art has had in Sweden.

In addition to being a recognised and honoured artist, Roland Jonsson is very knowledgeable about biology and involved in several local nature conservation projects, including restoring the spawning grounds for Uppland's province fish, the asp. He is a devoted fisher, believing that our aquatic resources should be used, as long as this is done responsibly and in a manner based on sound knowledge. This makes him an excellent ambassador for the values that characterise SLU and the NJ Faculty.

As a matter of curiosity, Roland Jonsson lived close to Ultuna as a boy, and spending time in the fields with their metre-high clumps of thistles spawned his interest in painting and drawing butterflies. ●

PREBEN KRISTIANSEN (born 1953) started out as a teacher in Århus, Denmark. Since 1990, he has primarily worked as an adviser on issues related to bee disease and parasites, and today he is an internationally recognised expert in this field. His considerable experience in beekeeping, his broad knowledge and his ability to find scientific solutions to problems have greatly benefitted beekeepers in general, and researchers in particular.

During his time as a beekeeping adviser in Denmark and Norway, Preben Kristiansen often came into contact with the work done on bees at SLU, and from July 1996 to April 1997, he worked as a field assistant at the Department of Ecology. Since then he has, with a few breaks, worked as a national consultant in Sweden on various issues relating to bee health. His work has been financed by the Swedish

Board of Agriculture and he has been employed by the Swedish National Beekeepers' Association. In that role, Preben Kristiansen has developed a knowledge and authority that has greatly benefitted beekeepers, but also the bee researchers at SLU, who for many years have sought his advice in connection with practical field experiments. Likewise, Kristiansen has often been able to use knowledge and information produced at SLU to further develop his practice-oriented advisory services.

Preben Kristiansen has also published extensively in both Swedish and English, primarily popular science texts on bee health. His commitment to bee health issues is worldwide and covers countries in Asia, Africa and the Americas. ●

DETLEF WEIGEL (born 1961) is director of the Department of Molecular Biology at the Max Planck Institute for Developmental Biology in Tübingen, Germany. He is a world-leading scientist in modern plant research and has contributed to around 300 scientific articles, of which more than 30 in the journals *Nature* and *Science*. Detlef Weigel is a pioneer in developing a number of resources that have contributed to the research on and understanding of the molecular mechanisms behind the adaptation capacity of plants. These resources have been made available to the research community worldwide through his website *Weigelworld*.

Through *Weigelworld*, researchers can make use of Weigel's mapping of the genetic architecture of the plant *Arabidopsis thaliana* (thale cress) in different tissues and at varying stages of development, his instructions on how to manu-

facture artificial mikroRNA to suppress specific genes and a list over plasmids enabling the study of the functions of different plant genes. *Weigelworld* is widely used by plant researchers at the NJ Faculty, and it is an excellent resource for meta analyses and also for formulating new questions and developing new approaches relating to different plant biology processes.

Detlef Weigel's applications of new technology are used not only in basic research, but also in plant breeding and to predict the chances of wild populations to adapt to changes in the environment, such as a warmer climate. His contributions to science are an inspiration to plant biologists all over the world. ●

BILL HANSSON (born 1959) received his BSc in biology from Lund University (1982), where he also got his PhD (1988), was appointed docent in ecology (1992) and promoted to professor of chemical ecology (2000). 2001–2007 he was professor of chemical ecology at SLU Alnarp, and under his leadership the research group came to be recognised as world-leading. In 2006, he was appointed director of the Department of Evolutionary Neuroethology at the Max Planck Institute (MPI) for Chemical Ecology in Jena, Germany, and in 2011 he was appointed MD of the whole institute. Since 2014, he is the vice president of the Max Planck Society.

Bill Hansson is an outstanding scientist in chemical ecology and insect neurobiology. His work centres on the sense of smell of insects – by studying olfactory receptors and

brains, he investigates how insects use smell to guide them, e.g. when looking for food. He has published more than 270 peer-reviewed articles and supervised numerous PhD students who now have successful careers around the world. His record of research grants is impressive, and he has received awards from e.g. the Royal Academy of Sciences in Sweden and in Belgium, and the Takasago International Research Award in Olfactory Science.

Bill Hansson has put SLU and chemical ecology on the scientific world map. During his years at MPI, he has promoted cooperation with SLU. His commitment continues, and is expected to produce results in basic as well as applied chemical ecology, serving science and society. This will benefit SLU Alnarp and the LTV Faculty in an increasingly competitive and internationalised world of science. ●

JAMES CLARK (born 1951) obtained his BSc and PhD in chemistry from Kings College, London. Following postdoctoral research in Canada and the UK, he was appointed to a lectureship in chemistry at the University of York and on to a personal chair in 1994.

Since 2006, he has been director of the Green Chemistry Centre of Excellence (GCCE) in York. The GCCE develops modern, environmentally friendly techniques used for separating and isolating materials from renewables such as biomass from trees and plants. This is done by mechanical treatment (grinding, pressing), extraction, chemical separation and modifying techniques. The centre's work has resulted in a large number of industry and household products guaranteed to be produced from natural materials in an environmentally friendly way. Research is done both in labs and in pilot projects.

The GCCE has expanded in recent years and today houses a large number of scientists and doctoral students. The centre has long been considered a shining example and source of inspiration for researchers at SLU's Department of Forest Biomaterials and Technology. The department has a long-standing collaboration with the GCCE both in teaching and research (publications and research projects). Many future international projects involving SLU researchers depend on this cooperation with York.

James Clark is a pioneer who has renewed the subject of chemistry and turned it into a discipline that is both environmentally friendly and of benefit to society. He has also established comprehensive collaboration with industry, and his research has already been transformed into large-scale production of new, green products. ●

Produktion: Ledningskansliet i samarbete med kommunikationsavdelningen vid SLU, 2016
Projektledare: Jenny Sälgeback ▪ Grafisk form: Maria Widén ▪ Bildredaktör: Jenny Svennås-Gillner
Textbearbetning och översättning: David Stephansson, Eva-Marie Ek

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