



VÅRPROMOTION  
•2019•

---

# VÄLKOMNA TILL VÅRPROMOTIONEN!

*Hans Adolfsson, rektor*

---

Umeå universitets vårpromotion är den högtid då vi promoverar nya doktorer, delar ut pedagogiska och vetenskapliga priser, samt promoverar jubeldoktorer. För 50 år sedan disputerade 13 personer vid Umeå universitet och vi är mycket glada över att idag få hedra sju av dem genom att promovera var och en till *doctor jubilaris*.

Doktorsexamen är den högsta akademiska examen som går att avlägga i Sverige, och doktorstiteln är både ett kvitto på genomgången forskarutbildning och en dörröppnare för fortsatt karriär vid universitet och högskolor, eller inom annan offentlig eller privat sektor. Att genomgå en forskarutbildning och att doktorera är både oerhört tillfredställande men också ibland mycket frustrerande. Allt som oftast leder forskningen oss forskare in i en återvändsgränd, för att plötsligt ta en vändning som öppnar nya vägar och leder fram till nya insikter och resultat. Glädje och frustration hör till doktorerandets vardag och det som forskarutbildningen lärt er doktorer är att tänka och agera kritiskt, att tålamodsensligt och ödmjukt utforska något nytt, och att vara en del i processen med att kontinuerligt flytta fram

gränserna för vår kunskap om samhället, människan och universum. Där har ni doktorer tjänat både vetenskapssamhället och Umeå universitet väl.

Att agera kritiskt och att ha ett vetenskapligt förhållningssätt är kanske viktigare idag än vad det någonsin har varit. Sociala mediers ökade betydelse för spridning av tankar, idéer och åsikter, samtidigt som vi ser en avtrubning av kritiskt ifrågasättande, leder till att populism och faktaresistens breder ut sig i en skrämmande omfattning. Låt därför era kunskaper om vetenskaplig metod vara en ledstjärna i era framtida karriärer oavsett var ni hamnar, och räds aldrig förmågan att ifrågasätta.

Doktorer, nya som mer erfarna, ni har alla gjort er väl förtjänta av doktorspromotionens insignier, och jag hoppas att dagens promotionshögtid blir en minnesvärd sådan. Jag vill på Umeå universitets vägnar varmt och hjärtligt gratulera er för era fina bedrifter och till era nyvunna doktorstitlar. Hjärtliga gratulationer går också till universitetets pedagogiska och vetenskapliga pristagare. Lycka till i era framtida åtaganden!

---

# VÅRPROMOTION 2019

*Umeå universitet, Aula Nordica, lördagen den 18 maj, kl. 16.00*

---

## INTÅGSPROCESSION

<< *Fly me to the moon* >>

*B. Howard*

## INLEDNINGSANFÖRANDE

av Umeå universitets rektor Hans Adolfsson

<< *Lascia ch'io pianga* >>

*G. F. Händel/arr H. Hjortek*

## MEDICINSKA FAKULTETENS PROMOTION

**Promotor:** Vicedekan Anna Arnqvist

**Jubeldoktorer:**

Lars Bergljung – Absens

Lennart Boquist

Jan-Olof Jeppsson – Absens

Ulf Karlsson

Günter Koch – Absens

Larz Spångberg – Absens

**Promovendi:**

Bariq Al-Amiry

Charlotta Andersson

Annica Backman

Annika Bay

Nils Berginström

Frida Bergman

Erik Bovinder Ylitalo

Mattias Brunström

David Bäckström

Tora Dunås

Mahsa Fallah

Peter Flank

Lena Granlund

Bartosz Grzymala-Lubanski

Zahra Haider

Patricia Hägglund

Kristina Hörnberg

Ann Jacobsson

Kristina Juneblad

Jessica Karlsson

Ewa Lampa

Manuela Lehmann

Robert Linder

Agnes Ling

<< *I furuskogen* >>

*W. Peterson-Berger*

Sara Lundell

Monica Långström Berggren

Jenny Molin

Haleluya Moshi

Robin Myte

Anders Niklasson

Emma Nyström

Mattias Pettersson

Elisabeth Pietilä Holmner

Grzegorz Pietz

Denise Rawcliffe

Jean Paul Semasaka Sengoma

Nicola Sgaramella

Farhan Shah

Alexander Shayesteh Afshar

Nina Smulter

Claes Göran Sundell

Åsa Svedmark

Cecilia Toppe

Inger Westborg

<< *Du måste finnas* >>

*B. Ulvaeus/B. Andersson/arr A. Eljas*

## TEKNISK-NATURVETENSKAPLIGA

### FAKULTETENS PROMOTION

**Promotor:** Prodekan Sara Sjöstedt de Luna

**Promovendi:**

Rikard Anton

Ludvig Bohlin

Markus Carlborg

Thanh Lan Do

Petter Ericson

Per Holmgren

Christoffel Kuenen

Mattias Lindh

Robin Nyström

Diana Carolina Reyes Forsberg

Nabil Souihi

Anna Strandberg

David Sundell

Barbara Terebieniec

Bernard Wessels

Malgorzata Wessels

Marcus Östman

<< *Io son la primavera* >>

*W. Hawley*

## SAMHÄLLSVETENSKAPLIGA FAKULTETENS

### PROMOTION

**Promotor:** Prodekan Gregory Neely

**Jubeldoktor:**

Dan Olweus – Absens

**Promovendi:**

Ewa Axelsson Lantz

Malin Benerdal

Inger Ekman

Tetiana Gorbach

Nicha Lapanan

Anna Lind Pantzare

Maria Lindfors

Jeroen Peeters

Fanny Pettersson

Oscar Rantatalo

Virginia Rosales Orquera

Andreas Stenling

<< *All by myself* >>

*E. Carmen/arr S. Andersson*

## HUMANISTISKA FAKULTETENS PROMOTION

**Promotor:** Dekan Åsa Karlsson Sjögren

**Promovendi:**

Robert Eckeryd

Linn Eckeskog

Lorentz Edberg

Johan Junkka

Yvonne Knospe

<< *The tyger* >>

*A. Miller*

PEDAGOGISKA PRISER

Rektor Hans Adolfsson delar ut priserna

**Medicinska fakultetens pedagogiska pris**

till lärare med omvittnad pedagogisk skicklighet

Christopher Fowler

**Teknisk-naturvetenskapliga fakultetens pedagogiska pris**

till lärare med omvittnad pedagogisk skicklighet

Olow Sande

**Samhällsvetenskapliga fakultetens pedagogiska pris**

till lärare med omvittnad pedagogisk skicklighet

Leif Stening

Johan Örestig

Christer Mårtensson

Fredrik Åberg

**Humanistiska fakultetens pedagogiska pris**

till lärare med omvittnad pedagogisk skicklighet

Jenny Eklöf

**Lärarhögskolans pedagogiska pris**

till lärare med omvittnad pedagogisk skicklighet

Torbjörn Lindmark

**Umeå studentkårs pedagogiska pris**

till framstående lärare vid Umeå universitet

Erik Lindenius

**Umeå medicinska studentkårs pedagogiska pris för grundutbildning**

Priset delades ut vid kårens årshögtid.

Josefin Mattebo

**Umeå medicinska studentkårs pedagogiska pris för forskarutbildning**

Priset delades ut vid kårens årshögtid.

Bengt Johansson

**Umeå naturvetar- och teknologkårs**

**pedagogiska pris**

Priset delades ut vid kårens årshögtid.

Ronny Östin

**Umeå studentkårs studievägledarpris**

för förtjänstfulla insatser som studievägledare

Francine Ferretti Horst

**Vaartoos vetenskapliga pris**

till yngre akademiker som gjort betydande insatser inom humanistisk och samhällsvetenskaplig forskning med samisk tematik

Lars Östlund

**Umeå kommuns vetenskapliga pris**

till yngre lovande forskare inom områdena miljö, kommunal ekonomi eller kultur

David Seekell

UTTÅGSPROCESSION

<< *On the sunny side of the street* >>

*J. McHugh*

**Musiken framförs av:**

Umeå studentkör under ledning av director musices

Tomas Pleje.

Torgny Stigbrand – klaviatur

Sune Wiklund – bas

Sten Öberg – trummor

Maria Lindblom – sång

Kristina Axelsson – sång

Hanna Nestander – sång

Malin Silbo Ohlsson – trumpet

Andreas Carlsson Walleng – trumpet

Stråk-tentett från Umeå Musiksällskap.

---

# JUBELDOKTORER

*vid Umeå universitets doktorspromotion 2019*

---

Femtio år efter promotionen kan en doktor promoveras till jubeldoktor. År 1969 promoverades 13 doktorer vid Umeå universitet och av dessa promoveras sju till jubeldoktorer.

Umeå universitets jubeldoktorer har bidragit till att utveckla universitetet till ett av landets främsta lärosäten. Det är med glädje och tacksamhet som vi gratulerar våra jubeldoktorer.

LARS BERGLJUNG

Medicine jubeldoktor

Avhandling: Vascular reactions after tendon suture and tendon transplantation. A stereo-microangiographic study on the calcaneal tendon of the rabbit.

LENNART BOQUIST

Medicine jubeldoktor

Avhandling: The endocrine pancreas in the Chinese hamster. Studies on non-diabetic, alloxan-treated, zinc-deficient, and spontaneously diabetic animals.

JAN-OLOF JEPPSSON

Medicine jubeldoktor

Avhandling: Structural studies of human transferrin.

ULF KARLSSON

Medicine jubeldoktor

Avhandling: Electron microscopie studies on the visual pathway: Nervous structures related to the lateral geniculate nucleus of the albino rat.

GÜNTER KOCH

Medicine jubeldoktor

Avhandling: Lung function and acid-base balance in the newborn infant.

DAN OLWEUS

Filosofie jubeldoktor

Avhandling: Prediction of aggression (on the basis of a projective test).

LARZ SPÅNGBERG

Odontologie jubeldoktor

Avhandling: Biological effects of root canal filling materials.

# M

MEDICINSKA FAKULTETEN

---

## MEDICINSKA FAKULTETEN

---

*Anna Arnqvist, vicedekan, promotor*

**M**edicinska fakulteten fick 2018 hela 48 nya medicine doktorer, 25 kvinnor och 23 män. Många av dem har valt att promoveras idag, tillsammans med jubeldoktorer som disputerade för 50 år sedan. Även fakultetens pedagogiska pristagare uppmärksammas idag.

Forskningen inom fakulteten spänner över ett brett fält från biomedicinsk grundforskning till klinisk, patientnära medicinsk forskning och hälsovetenskaper. Under 2018 lyckades en rad av fakultetens forskare erhålla stora bidrag från såväl de statliga forskningsråden som från externa finansiärer. Totalt ökade de externa bidragsintäkterna jämfört med åren innan. Särskilt gläds vi åt de unga lovande forskare som erhållit externa etableringsbidrag och att det enskilt största projektbidraget från Vetenskapsrådets ämnesråd för medicin och hälsa tilldelades en forskare vid vår fakultet. Under 2018 har fakulteten fortsatt sina strategiska satsningar på unga forskningsledare, varav flera erhållit stöd genom Wallenbergs centrum för molekylär medicin (WCMM).

Den medicinska fakulteten utbildar framtidens läkare, tandläkare, sjuksköterskor, fysioterapeuter, arbetsterapeuter, logoped, biomedicinska analytiker m.fl.

Därtill erbjuder vi masterprogram och fristående kurser, inom bland annat global hälsa, hälsoekonomi och biomedicin. Vi arbetar aktivt med att bibehålla en hög genomströmning och hög kvalitet. Under 2018 blev implementeringen av fakultetens kvalitetssystem för utbildning klart då både programanalyser och programdialoger genomförts. På uppdrag från regeringen genomför medicinska fakulteten det nationella kunskapsprovet för läkare utbildade utanför EU, och från 2018 dessutom den tvååriga kompletteringsutbildning av desamma. Fakulteten uppskattar det nära samarbetet med Umeå medicinska studentkår liksom med landstinget som nu blivit regionkommun och fått ny ledning.

Den, av fakulteten nyinrättade, Internationaliseringsstrategiska kommittén verkar för ökad mobilitet och främjandet av globala perspektiv i såväl utbildning, som i forskarutbildning och forskning. En viktig del för ökad mobilitet är de utlysningar av resebidrag som fakulteten har inlett under 2018.

Slutligen vill vi önska fakultetens nya doktorer, jubeldoktorer och pristagare ett stort och varmt lycka till!

---

## DOKTORER VID DEN MEDICINSKA FAKULTETEN

---

BARIQ AL-AMIRY

Medicine doktor

Avhandling: Radiological measurements in total hip arthroplasty.

Ämne: Ortopedi.

CHARLOTTA ANDERSSON

Medicine doktor

Avhandling: Significance of Wilms' tumor gene 1 as a biomarker in acute leukemia and solid tumors.

Ämne: Klinisk kemi.

ANNICA BACKMAN

Medicine doktor

Avhandling: Leadership, person-centred care and the work situation of staff in Swedish nursing homes.

Ämne: Omvårdnad.

ANNIKA BAY

Medicine doktor

Avhandling: Being physically active as an adult with congenital heart disease.

Ämne: Omvårdnad.

NILS BERGINSTRÖM

Medicine doktor

Avhandling: Fatigue after traumatic brain injury – Exploring novel methods for diagnosis and treatment.

Ämne: Rehabiliteringsmedicin.

FRIDA BERGMAN

Medicine doktor

Avhandling: Active workstations – A NEAT way to prevent and treat overweight and obesity?

Ämne: Medicin.

ERIK BOVINDER YLITALO

Medicine doktor

Avhandling: Molecular heterogeneity of prostate cancer bone metastasis.

Ämne: Patologi.

MATTIAS BRUNSTRÖM

Medicine doktor

Avhandling: Effect of antihypertensive treatment at different blood pressure levels.

Ämne: Medicin.

DAVID BÄCKSTRÖM

Medicine doktor

Avhandling: The biology of cognitive decline and reduced survival in Parkinson disease: Prognostic factors in a population-based cohort.

Ämne: Neurologi.

TORA DUNÅS

Teknologie doktor

Avhandling: Blood flow assessment in cerebral arteries with 4D flow magnetic resonance imaging – An automatic atlas-based approach.

Ämne: Medicinsk teknik.

---

## DOKTORER VID DEN MEDICINSKA FAKULTETEN

---

MAHSA FALLAH

Medicine doktor

Avhandling: Plasminogen: A pleiotropic inflammatory regulator in radiation-induced wound formation and wound repair.

Ämne: Medicinsk kemi.

PETER FLANK

Medicine doktor

Avhandling: Spinal cord injuries in Sweden – Studies on clinical follow ups.

Ämne: Rehabiliteringsmedicin.

LENA GRANLUND

Medicine doktor

Avhandling: Vitamin D deficiency in Northern Sweden. A cross-sectional study of an immigrant population at latitude 63° N, including an open partially randomized, controlled clinical trial studying the effect of supplementation with different doses of cholecalciferol.

Ämne: Allmänmedicin och epidemiologi.

BARTOSZ GRZYMALA-LUBANSKI

Medicine doktor

Avhandling: Anticoagulation treatment in patients with a mechanical heart valve.

Ämne: Kardiologi.

ZAHRA HAIDER

Medicine doktor

Avhandling: DNA methylation signatures in precursor lymphoid neoplasms – With focus on clinical implications and the biology behind.

Ämne: Patologi.

PATRICIA HÄGGLUND

Medicine doktor

Avhandling: Swallowing dysfunction among older people in short-term care: Prevalence, effect of intervention, and risk of mortality.

Ämne: Logopedi.

KRISTINA HÖRNBERG

Medicine doktor

Avhandling: Aspects of physical activity in rheumatoid arthritis. Associations with inflammation and cardiovascular risk factors.

Ämne: Reumatologi.

ANN JACOBSSON

Medicine doktor

Avhandling: Exploring firefighters' health and well-being at work.

Ämne: Omvårdnad.

---

## DOKTORER VID DEN MEDICINSKA FAKULTETEN

---

KRISTINA JUNEBLAD

Medicine doktor

Avhandling: Psoriatic arthritis: A complex disease – Analyses on genetic and serological markers and of comorbidity.

Ämne: Reumatologi.

JESSICA KARLSSON

Medicine doktor

Avhandling: Endocannabinoid metabolism: The impact of inflammatory factors and pharmacological inhibitors.

Ämne: Farmakologi.

EWA LAMPA

Medicine doktor

Avhandling: Pain and disability in the jaw and neck regions after whiplash trauma: A short- and long-term perspective.

Ämne: Klinisk oral fysiologi.

MANUELA LEHMANN

Medicine doktor

Avhandling: SOD1 aggregation and misfolding in ALS – In the light of conformation-specific antibodies.

Ämne: Neurologi.

ROBERT LINDER

Medicine doktor

Avhandling: Proteolytic imbalance in COPD – Epidemiological and clinical aspects.

Ämne: Lungmedicin.

AGNES LING

Medicine doktor

Avhandling: Immune cell infiltration and prognosis in colorectal cancer.

Ämne: Patologi.

SARA LUNDELL

Medicine doktor

Avhandling: COPD in primary care. Exploring conditions for implementation of evidence-based interventions and eHealth.

Ämne: Sjukgymnastik/fysioterapi.

MONICA LÅNGSTRÖM BERGGREN

Medicine doktor

Avhandling: Consequences of a hip fracture among old people.

Ämne: Geriatrik.

---

## DOKTORER VID DEN MEDICINSKA FAKULTETEN

---

JENNY MOLIN

Medicine doktor

Avhandling: Time together: A nursing intervention targeting everyday life in psychiatric inpatient care.

Patient and staff perspectives.

Ämne: Omvårdnad.

HALELUYA MOSHI

Medicine doktor

Avhandling: Traumatic spinal cord injuries in rural Tanzania: Occurrences, clinical outcomes and life situations of persons living in the Kilimanjaro region.

Ämne: Sjukgymnastik/fysioterapi.

ROBIN MYTE

Filosofie doktor

Avhandling: Metabolic risk factors and molecular subtypes of colorectal cancer.

Ämne: Onkologi.

ANDERS NIKLASSON

Medicine doktor

Avhandling: Malleus fracture – Experimental and clinical aspects.

Ämne: Öron-, näs- och halssjukdomar.

EMMA NYSTRÖM

Medicine doktor

Avhandling: Self-management of urinary incontinence using eHealth – Clinically relevant improvement, treatment effect and factors associated with success.

Ämne: Allmänmedicin.

MATTIAS PETERSSON

Odontologie doktor

Avhandling: On titanium release from dental implants and the inflammatory response.

Ämne: Protetik.

ELISABETH PIETILÄ HOLMNER

Medicine doktor

Avhandling: Multimodal rehabilitation of patients with chronic musculoskeletal pain, focusing on primary care.

Ämne: Rehabiliteringsmedicin.

GRZEGORZ PIETZ

Medicine doktor

Avhandling: Innate immunity of human intestinal epithelium in childhood celiac disease – Influences from celiac disease associated bacteria and dietary oats.

Ämne: Immunologi.

---

## DOKTORER VID DEN MEDICINSKA FAKULTETEN

---

DENISE RAWCLIFFE

Filosofie doktor

Avhandling: The regulation of incorrect splicing of ISCU in hereditary myopathy with lactic acidosis.

Ämne: Medicinsk genetik.

JEAN PAUL SEMASAKA SENGOMA

Medicine doktor

Avhandling: Pregnancy and delivery-related complications in Rwanda: Prevalence, associated risk factors, health economic impact, and maternal experiences.

Ämne: Folkhälsovetenskap.

NICOLA SGARAMELLA

Medicine doktor

Avhandling: Squamous cell carcinoma of the oral tongue: studies of biomarkers connected to human papilloma virus infection, epithelial to mesenchymal transition and locoregional metastasis.

Ämne: Patologi

FARHAN SHAH

Medicine doktor

Avhandling: Neuromuscular injuries and pharyngeal dysfunction in snorers and sleep apnea patients.

Ämne: Anatomi.

ALEXANDER SHAYESTEH AFSHAR

Medicine doktor

Avhandling: Primary hyperhidrosis: Prevalence and impacts for the individual.

Ämne: Dermatologi och venerologi.

NINA SMULTER

Medicine doktor

Avhandling: Delirium after cardiac surgery – Risk factors, assessment methods and costs.

Ämne: Kirurgi.

CLAES GÖRAN SUNDELL

Medicine doktor

Avhandling: Low back pain in adolescent athletes.

Ämne: Idrottsmedicin.

ÅSA SVEDMARK

Medicine doktor

Avhandling: Neck pain in women – Effect of tailored treatment and impact of work environment.

Ämne: Sjukgymnastik/fysioterapi.

CECILIA TOPPE

Medicine doktor

Avhandling: End stage renal disease in type 1 diabetes – Time trends and risk factors.

Ämne: Pediatrik.

INGER WESTBORG

Medicine doktor

Avhandling: Safety and efficacy in the cataract surgery process.

Ämne: Oftalmiatrik.





# T

TEKNISK-NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETEN

---

## TEKNISK-NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETEN

*Sara Sjöstedt de Luna, prodekan, promotor*

---

Idag har vi samlats för att uppmärksamma vår fakultets nyblivna doktorer samt våra pristagare. Deras nyvunna kunskaper och engagerade arbete utgör betydelsefulla delar för fakultetens framgångsrika forskning, undervisning och samverkan med samhället.

Många av fakultetens lärare erhöll priser, utmärkelser och externa forskningsanslag i hård konkurrens under det gångna året. Nedan nämns några av fakultetens många höjdpunkter.

En av våra växtforskare har utsetts till Wallenberg scholar, och erhåller 18 miljoner för forskning om blomnings-, tillväxt- och utvecklingsprocesser i växtmodellarten backtrav. Göran Gustavssonpriset i molekylärbiologi har i år gått till en forskare vid Kemiska institutionen, vars forskning handlar om att undersöka biologiska processer med kemiska verktyg.

Inom ramen för Sveriges enskilt största forskningsprogram WASP (Wallenberg AI, Autonomous Systems and Software Program) har fakulteten stärkt forskningsområdet artificiell intelligens (AI) via nyrekryterade, internationellt erkända forskare, bland annat en forskare inom AI med fokus på etiska aspekter. Hon är en av de experter som också jobbar med EU:s AI-strategier.

Ett forskningsprojekt har engagerat skolklasser över hela Sverige att ge sig ut på spindeljakt för att kartlägga om och hur läkemedelsrester sprids från vattendrag upp till organismer på land. Spår av över 60 läkemedel har upptäckts i insekter och spindlar som lever i eller nära vattendrag, något som kan påverka djur som äter dem.

Europeiska CBRNE-centret, som framgångsrikt jobbar med säkerhet och krisberedskap på nationell och internationell arena via EU-finansierade projekt, firade 10-årsjubileum.

Fakultetens grundutbildning bärs upp av många engagerade och duktiga lärare, och våra studenter är eftertraktade på arbetsmarknaden. Andelen kvinnor på fakultetens nybörjarprogram, som domineras av tekniska utbildningar, var den högsta någonsin: – 41 procent.

Under 2018 avlades 26 doktorsexamina vid vår fakultet, 12 män och 14 kvinnor. Vi är stolta över de fina prestationer och resultat våra doktorer uppnått och vill rikta ett stort tack till dessa för deras bidrag. Vi önskar våra nyblivna doktorer och våra pristagare all lycka till i framtida yrkesliv och i livet!

---

## DOKTORER VID DEN TEKNISK-NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETEN

---

RIKARD ANTON

Filosofie doktor

Avhandling: Exponential integrators for stochastic partial differential equations.

Ämne: Matematik.

LUDVIG BOHLIN

Filosofie doktor

Avhandling: Toward higher-order network models.

Ämne: Beräkningsvetenskap med inriktning mot fysik.

MARKUS CARLBORG

Teknologie doktor

Avhandling: Refractory corrosion in biomass gasification.

Ämne: Energiteknik med inriktning mot termisk processkemi.

THANH LAN DO

Filosofie doktor

Avhandling: New tools for sample preparation and instrumental analysis of dioxins in environmental samples.

Ämne: Kemi.

PETTER ERICSON

Teknologie doktor

Avhandling: Order-preserving graph grammars.

Ämne: Datavetenskap.

PER HOLMGREN

Teknologie doktor

Avhandling: Entrained flow studies on biomass fuel powder conversion and ash formation.

Ämne: Energiteknik med inriktning mot termisk processkemi.

CHRISTOFFEL KUENEN

Filosofie doktor

Avhandling: Aesthetics of being together.

Ämne: Industriell design.

MATTIAS LINDH

Filosofie doktor

Avhandling: On the operation of light-emitting electrochemical cells.

Ämne: Experimentell fysik.

ROBIN NYSTRÖM

Teknologie doktor

Avhandling: Particle emissions from residential wood and biodiesel combustion.

Ämne: Energiteknik med inriktning mot termisk processkemi.

DIANA CAROLINA REYES FORSBERG

Teknologie doktor

Avhandling: Experimental study of alkalisiation of cellulose in industrial relevant conditions.

Ämne: Kemi – Teknisk kemi.

---

## DOKTORER VID DEN TEKNISK-NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETEN

---

NABIL SOUIHI

Filosofie doktor

Avhandling: Multivariate synergies in pharmaceutical roll compaction – The quality influence of raw materials and process parameters by design of experiments.

Ämne: Kemi.

ANNA STRANDBERG

Teknologie doktor

Avhandling: Fuel conversion and ash formation interactions – A thermochemical study on lignocellulosic biomass.

Ämne: Energiteknik med inriktning mot termisk processkemi.

DAVID SUNDELL

Teknologie doktor

Avhandling: Novel resources enabling comparative regulomics in forest tree species.

Ämne: Beräkningsvetenskap med inriktning mot biologi.

BARBARA TEREBIENIEC

Filosofie doktor

Avhandling: Using systems genetics to explore the complexity of leaf shape variation in *Populus tremula*.

Ämne: Växters cell- och molekylärbiologi.

BERNARD WESSELS

Filosofie doktor

Avhandling: The significance of ethylene and ethylene response factors in wood formation or hybrid aspen.

Ämne: Växters cell- och molekylärbiologi.

MALGORZATA WESSELS

Filosofie doktor

Avhandling: The roles of Lhcb1 and Lhcb2 in regulation of photosynthetic light harvesting.

Ämne: Växters cell- och molekylärbiologi.

MARCUS ÖSTMAN

Filosofie doktor

Avhandling: Antimicrobials in sewage treatment plants – Occurrence, fate and resistance.

Ämne: Miljö kemi.

# S

## SAMHÄLLSVETENSKAPLIGA FAKULTETEN

---

## SAMHÄLLSVETENSKAPLIGA FAKULTETEN

*Gregory Neely, prodekan, promotor*

---

Vid den samhällsvetenskapliga fakulteten skapar lärare, forskare och andra anställda kunskap och förståelse om samhällets funktion, struktur och dynamik för att kunna förändra eller förhindra samhällsproblem. Våra studenter blir de som i framtiden bidrar till ett effektivt, rättvist och demokratiskt samhälle i en hållbar utveckling.

År 2018 var ett produktivt år för den då 50-åriga samhällsvetenskapliga fakulteten. Söktrycket till fakultetens utbildningsprogram är fortsatt högt. Hösten 2018 hade fakulteten 3,0 förstahandsökande per utbildningsplats och med 7 450 helårsstudenter fortsätter fakulteten att ansvara för drygt 40 procent av Umeå universitets totala utbildningsvolym.

Vi är stolta över att det vid den samhällsvetenskapliga fakulteten finns ett nittiototal meriterade och excellenta lärare, varav fem utnämndes till excellenta och 22 till meriterade lärare under förra året. Forskare och forskargrupper vid fakulteten är fortsatt framgångsrika när

det gäller externa medel och den samhällsvetenskapliga fakultetens forskare beviljades den rekordstora summan 196 miljoner kronor i extern finansiering från olika forskningsråd och stiftelser under år 2018. Särskilt framgångsrik var forskare från Institutionen för socialt arbete som beviljades tre projekt inom ramen för Formas utlysning "Nationella forskningsprogrammet för hållbart samhällsbyggande". Vi vill också uppmärksamma docent Anna Baranowska-Rataj, Sociologiska institutionen, som i hård konkurrens har beviljats drygt 15 miljoner kronor i Starting Grant av European Research Council för att bedriva forskning om hälsa och välbefinnande genom livet.

Vi är stolta över de 26 doktorander, varav 14 kvinnor och 12 män, som under år 2018 avlagt doktorsexamen, de 11 forskare som blivit utnämnda till docenter samt de åtta nya professorer som installerats. Till sist vill vi från den samhällsvetenskapliga fakulteten önska alla nya doktorer och pristagare fortsatta framgångar och varmt lycka till i framtiden.

---

## DOKTORER VID DEN SAMHÄLLSVETENSKAPLIGA FAKULTETEN

---

EWA AXELSSON LANTZ

Filosofie doktor

Avhandling: Naturresurser, sågverksbolag och bönder:

Konflikter i Västernorrland 1863–1906.

Ämne: Ekonomisk historia.

MALIN BENERDAL

Filosofie doktor

Avhandling: Nationell utvärderingspolicy: Utformning  
och förändring på grundskoleområdet 1988–2014.

Ämne: Statsvetenskap.

INGER EKMAN

Filosofie doktor

Avhandling: Självskadande handlingar. Ungdomars  
berättelser. Kontextualisering av ett medikaliserat  
socialt fenomen.

Ämne: Socialt arbete.

TETIANA GORBACH

Filosofie doktor

Avhandling: Methods for longitudinal brain  
imaging studies with dropout.

Ämne: Statistik.

NICHA LAPANAN

Filosofie doktor

Avhandling: Individual investors and socially  
responsible mutual funds.

Ämne: Företagsekonomi.

ANNA LIND PANTZARE

Filosofie doktor

Avhandling: Dimensions of validity – Studies of the  
Swedish national tests in mathematics.

Ämne: Beteendevetenskapliga mätningar.

MARIA LINDFORS

Filosofie doktor

Avhandling: Kunskap är vad du vet, och vet du inte kan  
du alltid googla! Elevers epistemic beliefs i naturveten-  
skaplig undervisningskontext.

Ämne: Pedagogiskt arbete.

JEROEN PEETERS

Filosofie doktor

Avhandling: Perpetual perspectives – On designing  
for aesthetic engagement.

Ämne: Informatik

---

## DOKTORER VID DEN SAMHÄLLSVETENSKAPLIGA FAKULTETEN

---

FANNY PETTERSSON

Filosofie doktor

Avhandling: Learning to be at a distance – Structural  
and educational change in the digitalization of medical  
education.

Ämne: Pedagogik.

OSCAR RANTATALO

Filosofie doktor

Avhandling: Sensemaking and organising in the  
policing of high risk situations: Focusing the Swedish  
police national counter-terrorist unit.

Ämne: Pedagogik.

VIRGINIA ROSALES ORQUERA

Ekonomie doktor

Avhandling: The interplay of roles and routines:  
Situating, patterning, and performances in the  
emergency department.

Ämne: Företagsekonomi.

ANDREAS STENLING

Filosofie doktor

Avhandling: Sports coaches' interpersonal motivating  
styles: Longitudinal associations, change, and multi-  
dimensionality.

Ämne: Psykologi.



HUMANISTISKA FAKULTETEN

---

## HUMANISTISKA FAKULTETEN

*Åsa Karlsson Sjögren, dekan, promotor*

---

**V**i är glada över att få fira de doktorer som tagit ut examen vid humanistisk fakulteten 2018, – 50 år sedan fakulteten bildades. Under året antogs 25 nya doktorander. Samtliga doktorander deltar i någon forskarskola och 2018 har ett utvecklingsprojekt med fokus på doktorandernas arbets- och prestationsmiljö genomförts vid fakulteten.

Humanistiska fakulteten arbetar ständigt med att utveckla forskningen och 2018 har inte varit något undantag. Fakultetens forskare är med i fler internationella samarbeten än tidigare, och fakulteten utlyste för fjärde gången såddmedel för forskare och forskargrupper inom ramen för satsningen på globala utmaningar.

Därtill gjordes en särskild satsning på docenter i syfte att ge möjlighet att utveckla nya forskningsprojekt. Externa bidrag finansierar en betydande del av fakultetens forskning och sammantaget beviljades forskare vid fakulteten över 65 miljoner kronor i egenskap av huvudsökande, en fördubbling jämfört med 2017. Bredden på beviljade projekt är stor och speglar den diversifierade forskningsverksamhet som bedrivs vid fakulteten, med alltifrån studier av känslor i 1700-talets norrländska vardagsliv, över skrivande och demokrati, till digitaliserad textanalys av den svenska välfärdsstatens framväxt.

Forskningsprojekten är knutna till starka miljöer och grupper och till fakultetens särskilda satsningar på infrastruktur. Vaartoe – centrum för samisk forskning och Humlab – fakultetens digitala laboratorium, utgör viktiga noder i fakultetens strategiska arbete med att utveckla humanistisk forskning. Fakultetens forskare och lärare deltar aktivt i populärvetenskapliga sammanhang och bidrar starkt till en kunskapsbaserad kultur- och samhällsdebatt.

Inom grundutbildningen vid fakulteten erbjuds nära 20 utbildningsprogram och en rad kurser på lärarutbildningen. Därtill finns ett stort utbud av fristående kurser. Kvalitetsarbetet under året har inkluderat studiebarometer och kollegial granskning av kandidatprogram. Digitala lärandemiljöer har också stått i fokus för det pedagogiska utvecklingsarbetet. Årets pedagogiska pristagare har starkt bidragit till denna utveckling och vi är mycket glada över att uppmärksamma deras arbete.

Vi vill rikta ett varmt tack till de nyblivna doktorerna som bidragit till att utveckla och stärka forskningen vid fakulteten. Vi önskar er fortsatt framgång i er yrkesgörning vare sig det blir vid Umeå universitet eller annorstädes. Lycka till!

---

## DOKTORER VID DEN HUMANISTISKA FAKULTETEN

---

ROBERT ECKERYD

Filosofie doktor

Avhandling: Acceptans eller utstötning? Ogifta mödrar i Ångermanland 1860–1940.

Ämne: Historia.

LINN ECKESKOG

Filosofie doktor

Avhandling: Kommunikation i förskolan– Förskollärares och barnskötares kommunikation med föräldrar i ett digitaliserat medielandskap.

Ämne: Medie- och kommunikationsvetenskap.

LORENTZ EDBERG

Filosofie doktor

Avhandling: Skolmusikalen. Om möten, makt och musik i två skolmusikalprojekt i årskurs nio.

Ämne: Pedagogiskt arbete.

JOHAN JUNKKA

Filosofie doktor

Avhandling: Shared practices: Social networks and fertility decline during the Swedish demographic transition 1850–1950.

Ämne: Historia.

YVONNE KNOSPE

Filosofie doktor

Avhandling: Writing in a third language. A study of upper secondary students' texts, writing processes and metacognition.

Ämne: Språkdidaktik med inriktning mot främmande språk.





---

## PRISTAGARE

vid Umeå universitets doktorspromotion 2019

---

### MEDICINSKA FAKULTETENS PEDAGOGISKA PRIS

Professor Christopher Fowler, Institutionen för farmakologi och klinisk neurovetenskap, får priset för sitt långvariga djupa engagemang inom undervisning. Han kombinerar humor och entusiasm med en vilja att ständigt förnya de pedagogiska greppen.

### TEKNISK-NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETENS PEDAGOGISKA PRIS

Universitetslektor Olow Sande, Institutionen för matematik och matematisk statistik, får priset för sitt stora engagemang i utbildning och sin sällsynta goda pedagogiska förmåga. Bland annat har hans nytänkande arbete med införande av speciella gruppuppgifter med fokus på förståelse och matematiska resonemang varit mycket uppskattat.

### SAMHÄLLSVETENSKAPLIGA FAKULTETENS PEDAGOGISKA PRIS

Universitetsadjunkt Leif Stening, Sociologiska institutionen och universitetslektor Johan Örestig, Pedagogiska institutionen – i samarbete med avdelningschef Christer Mårtensson, Region Västerbotten och ledningskoordinator Fredrik Åberg, Umeå kommun – får priset för att de över tid och verksamhetsgränser utvecklat en kurs kring den fiktiva kommunen Gnetlanda, där utmaningarna inom HR är många. Gnetlanda sätter studenternas färdigheter och förmågor på prov och kursen genomförs under autentiska former med branschdeltagande.

### HUMANISTISKA FAKULTETENS PEDAGOGISKA PRIS

Docent Jenny Eklöf, Institutionen för idé- och samhällsstudier, får priset för att med nyfikenhet, uthållighet och smittande entusiasm ha ägnat sig åt pedagogisk utveckling och pedagogiskt förnyelsearbete, samt för att ha tagit många institutionsöverskridande initiativ kring mötesplatser och projekt rörande utbildning och högskolepedagogik.

### LÄRARHÖGSKOLANS PEDAGOGISKA PRIS

Universitetslektor Torbjörn Lindmark, Pedagogiska institutionen, får priset för sina breda insatser inom Lärarhögskolans områden. Han är en kunnig och uppskattad lärare och pedagogisk ledare vid sin institution och har anförtratts med många betydande uppdrag, bland annat som expert för Skolverket, granskare för UKÄ, och i lokala programråd och styrelser.

### UMEÅ STUDENTKÅRS PEDAGOGISKA PRIS

Universitetslektor Erik Lindenius, Institutionen för kultur- och medievetenskaper, får priset för sitt engagemang, hängivenhet och innovationsbenägenhet. Han visar ett stort intresse för pedagogik, och studenterna tackar honom för att han både inspirerar samt ger dem exemplariska förutsättningar att lyckas med sina studier.

---

# PRISTAGARE

*vid Umeå universitets doktorspromotion 2019*

---

UMEÅ MEDICINSKA STUDENTKÅRS  
PEDAGOGISKA PRIS FÖR GRUNDUTBILDNING  
Universitetsadjunkt Josefin Mattebo, Institutionen för odontologi, får priset för att hon visar stor kunskap och skicklighet inom det hon lär ut, både praktiskt och teoretiskt. Utöver trivseln och engagemanget strävar hon hela tiden för att göra utbildningen bättre och studenterna känner sig säkra på att få en utbildning av mycket hög klass. Priset delades ut vid kårens egen årshögtid.

UMEÅ MEDICINSKA STUDENTKÅRS  
PEDAGOGISKA PRIS FÖR  
FORSKARUTBILDNING  
Adjungerad professor Bengt Johansson, Institutionen för folkhälsa och klinisk medicin, får priset för att han är en engagerad, entusiasmerande, tillgänglig och generös handledare med stort engagemang för både patienter och doktorander. Han lär doktoranderna allt förutom att säga nej. Priset delades ut vid kårens egen årshögtid.

UMEÅ NATURVETAR- OCH TEKNOLOGKÅRS  
PEDAGOGISKA PRIS  
Universitetslektor Ronny Östin, Institutionen för tillämpad fysik och elektronik, får priset för att han väcker nyfikenhet och inspirerar på ett sätt som gör att man verkligen vill lära sig. Han har en fantastisk inställning till sina studenter och när han föreläser håller han nivån rätt och drar paralleller och jämförelser som gör att man förstår. Priset delades ut vid kårens egen årshögtid.

UMEÅ STUDENTKÅRS STUDIEVÄGLEDARPRIS  
Studievägledare Francine Ferretti Horst, Studentcentrum, får priset för sitt engagemang och sin skicklighet. Hon sätter studenterna i fokus och hjälper dem att anlägga ett brett och holistiskt perspektiv på sina frågor. Med hjälp av hennes vägledning hittar inte studenterna bara sina mål, de uppnår dem.

VAARTOES VETENSKAPLIGA PRIS  
Professor Lars Östlund, SLU, får priset för sin forskning om det boreala skogslandskapet och användningen av tallbarken som en vardaglig del av den samiska mathållningen. Han har undersökt hur det samiska markutnyttjandet förändrat vegetationen kring visten, både i skogen och på fjället, och bidragit till att belägga att stalotomterna har ett samiskt ursprung.

UMEÅ KOMMUNS VETENSKAPLIGA PRIS  
Biträdande universitetslektor David Seekell, Institutionen för ekologi, miljö och geovetenskap, får priset för sina forskningsinsatser i att undersöka och förstå sjöars funktion i samband med klimatförändringar. Han bidrar med kunskap som möjliggör för akademi och regionala intressen att hitta hållbara lösningar i den komplexa relationen mellan livsmedelsproduktion, miljö och mänskligt välmående.

Publikationen kan beställas från Kommunikationsenheten, Umeå universitet. Du kan också beställa den i alternativa format. Dokumentet (i PDF-format) finns att ladda ner från Umeå universitets webbplats [www.umu.se/akademiska-hogtider/hogtidsskrifter-och-filmer](http://www.umu.se/akademiska-hogtider/hogtidsskrifter-och-filmer)  
Postadress: 901 87 Umeå. E-post: [promotion@umu.se](mailto:promotion@umu.se).  
Telefon: 090-786 50 00. Texttelefon: 090-786 59 00.

Sammanställt av Kommunikationsenheten, Umeå universitet, maj 2019.

Produktion: Kommunikationsenheten, Inhousebyrån, Umeå universitet, 22043.

Foto: Mattias Pettersson, Inhousebyrån, Umeå universitet.  
Art Director: Johan Bodén, Umeå universitet.

Tryck: Taberg Media Group, 2019.





UMEÅ UNIVERSITET