



VÅRPROMOTION

2024

LÖRDAG 18 MAJ



UMEÅ UNIVERSITET



# Välkomna till Vårpromotionen

HANS ADOLFSSON, rektor

Umeå universitets Vårpromotion är den högtid då vi hyllar och promoverar universitetets nyblivna doktorer som disputerat och tagit ut sin examen under det senaste året. I dag är vi också mycket glada över att få hedra 30 av de doktorer som disputerade vid Umeå universitet för ett halvt sekel sedan 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, inom offentlig eller i 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 tålmodsenligt 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 vetenskaps-samhället och Umeå universitet väl.

Att agera kritiskt och att ha ett vetenskapligt förhållningssätt är kanske viktigare i dag än vad det någonsin har varit. En ökad polarisering i samhället och sociala mediers 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 insatser och till era nyvunna doktorstitlar.

Lycka till i era framtida åtaganden!

# Welcome to the Spring Graduation

HANS ADOLFSSON, Vice-Chancellor

Umeå University's Spring Graduation Ceremony is the occasion when we celebrate and confer doctoral degrees to the University's newly minted doctors after having successfully defended their doctoral theses and having been issued their degrees during the past year. Today, we are also very pleased to honour 30 of the doctors who completed their doctoral theses at Umeå University half a century ago by conferring a jubilee doctorate to each one.

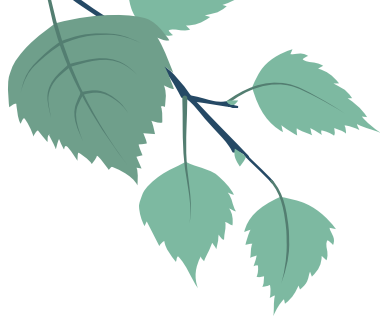
The doctorate is the highest academic degree that can be attained in Sweden, and the title of doctor is both a receipt for completed doctoral studies and a key for opening doors to a continued career in higher education and research and in both the public and private sectors. Conducting doctoral studies and receiving a doctorate is both extremely satisfying and, at times, very frustrating. More often than not, research leads to a dead end, only to suddenly take a turn that opens up new pathways and leads to new insights and findings. Joy and frustration are part of the everyday life of a doctoral student. What doctoral studies have taught you is to think and act critically, to patiently and humbly explore new topics, and to be part of the process of continuously advancing the limits of our

knowledge of society, humanity and the universe. In this respect, you have served both the scientific community and Umeå University well.

Taking a critical and scientific approach is perhaps more important today than ever before. Increased polarisation of society and the growing importance of social media for spreading thoughts, ideas and opinions, while critical questioning is blunted, has led to an alarming spread of populism and resistance to facts. This is why you should let your knowledge of scientific methods guide your future careers, regardless of where you end up, and you should never doubt your ability to question.

Doctors, new and those more experienced, you have all well earned the insignia of the conferment of a doctoral degree, and I hope that today's conferment celebration will be a memorable one. On behalf of Umeå University, I would like to express a warm and heartfelt congratulations to you on your superb efforts and on your newly conferred title as doctors.

All the best in your future endeavours!



# Vårpromotion 2024

---

## Spring Graduation 2024

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

### **Intågsprocession**

#### **Processional**

*On the sunny side of the street*  
(J. McHugh)

### **Inledningsanförande**

#### **Welcome address**

av Umeå universitets rektor Hans Adolfsson  
by Hans Adolfsson, Vice-Chancellor of  
Umeå University

#### *I have a dream*

(B. Andersson/B. Ulvaeus)

### **Medicinska fakultetens promotion**

#### **Conferment ceremony for the Faculty of Medicine**

**Promotor:** Prodekan Kristina Lejon

**Degree conferrer:** Deputy Dean

Kristina Lejon

#### **Jubeldoktorer**

##### **Jubilee doctors**

Bengt Björkstén - Absens

Bengt Carlsöö - Absens

Bengt Fåhræus - Absens

Erik Gylfe

Owe Johnson

Ragnar Jonsell

Anders Kumlien - Absens

Berit Lindqvist

Bengt Mattsson - Absens

Jan Rosenquist - Absens

Bo von Schoultz - Absens

Jan Schönebeck - Absens

Lars-Eric Thornell

Kenneth R. Wing - Absens

John Erik Zakrisson - Absens

#### **Promovendi**

Maria Björmsjö

Emmy Borgmästars

Melissa Brower Scribani

Nils Bäcklund

Laura Corneliusson

Frida Degerstedt

Mikael Emsing

Sofia Erelund

Elin Granholm Valmari

Cecilia Hadding

Mante Hedman

Cecilia Hultstrand

Johan Hylander

Aurelia Ilgunas

Malin Jansson

Cecilia Johansson

Kristina Johansson

Magdalena Johansson

#### *Fine knacks for ladies* (J. Dowland)

Sarah Jonsson

Andreas Josefsson

Ioannis Katsoularis

Jenny Larsson

Anne Therese Lauvrud

Ingrid Lieber

Moa Lindgren

Kristina Lindvall

Sandhya Malla

Pamela Milkovich

Miriam Nilsson

Christoffer Odensten

Johanna Philipson

Arian Rostami

Rafik Shenouda

Anna Sjöström

Rasmus Stenmark Persson

Lotha Valan

Linda Willén

#### *Bloodlines*

(J. Abrahamson)

**Teknisk-naturvetenskapliga  
fakultetens promotion**

**Conferment ceremony for the  
Faculty of Science and Technology**

**Promotor:** Prodekan Sara Sjöstedt de Luna

**Degree conferrer:** Deputy Dean

Sara Sjöstedt de Luna

**Jubeldoktorer**

**Jubilee doctors**

Bengt-Erik Bengtsson – Absens

Ingemar Ericson – Absens

Kjell Hansson Mild – Absens

Alf Jonsson

Ann-Margret Nilsson

Lars-Erik Persson

Firoz Rahemtulla – Absens

Michael Sharp – Absens

Sam Södergren

Anders Wåhlin – Absens

**Promovendi**

Dan Adolfsson

Jan Albertsson

Bea Angelica Andersson

Hannah Devinney

Daniel Edler

Karolina Eriksson

Elena Golosovskaia

Mareike Gutensohn

Aleksandra Hagberg

Anton Holmgren

Hannele Junkala

Daniel Kastinen

Klara Leffler

Siyu Luan

Nguyen Ngoc Tan Luong

Maitreyee Maitreyee

Sofia Nannes

Andreas Nordenström

Martin Plöhn

Sharmin Söderström

André Tomás Graça

Erik Viggh

Naresh Kumar Wagri

Viktor Wiberg

Philipp Wittmann

Xiuyu Wu

*Nu grönskar det*

*(S. Jonsson)*

**Samhällsvetenskapliga  
fakultetens promotion**

**Conferment ceremony  
for the Faculty of Social Sciences**

**Promotor:** Prodekan Gregory Neely

**Degree conferrer:** Deputy Dean

Gregory Neely

**Jubeldoktorer**

**Jubilee doctors**

Göran Carstedt

Åke Dahlberg

Birgitta Isaksson Pérez – Absens

Lennart Orkan – Absens

Rune Åberg

**Promovendi**

Frida Bertilsson

Peter Bäckström

Malin Ekesryd Nordström

Frida Grimm

Maria Kjellgren

Kirsi Kohlström

Sef Meens-Eriksson

Viktor Mähler

Josef Siljebo

Guilherme Wang de Faria Barros

Vicktoria Westerberg

Runa Westerlund

*To the water*

*(J. Abrahamson)*

**Humanistiska fakultetens promotion**

**Conferment ceremony**

**for the Faculty of Arts and Humanities**

**Promotor:** Prodekan Marlene Johansson Falck

**Degree conferrer:** Deputy Dean

Marlene Johansson Falck

**Promovendi**

Charlotte Engman

Julia Falk

Philip Jerand

Mimmi Norgren Hansson

Mattias Sjölander

Charlotta Svonni

Charlott Wikström

David Wiljebrand

*Shenandoah*

*(Arr: J. Erb)*

**Avslutande ord**

**Concluding address**

Rektor Hans Adolfsson

Vice-Chancellor Hans Adolfsson

**Uttågsprocession**

**Recessional**

*There will never be another you*

*(H. Warren)*

**Musiken framförs av:**

**Music by:**

Umeå studentkör under ledning av

director musices Tomas Pleje

Torgny Stigbrand – klaviatur

Sune Wiklund – bas

Oskar Fridolfsson – trummor

Malin Silbo Ohlsson – trumpet

Andreas Karlsson Walleng – trumpet

Jennie Abrahamson – sång och flygel



# M

Medicinsk fakultet

---

Faculty of Medicine



# Medicinsk fakultet

KRISTINA LEJON, prodekan, promotor

Det är med stolthet och glädje som den Medicinska fakulteten i dag firar tillsammans med ett antal av våra nya doktorer. Under 2023 har hela 58 personer disputerat där 33 av dessa är kvinnor och 25 män. Många har valt att promoveras i år, tillsammans med jubeldoktorer som disputerade för 50 år sedan.

Sedan den 1 juli 2021 deltar alla doktorander vid vår fakultet i ett nytt fakultetsgemensamt forskarutbildningsprogram. Programmet bidrar till att säkerställa att alla doktorander på ett högkvalitativt sätt kan uppnå ett stort antal av de nationella målen för forskarutbildning. Det ger dessutom alla doktorander en möjlighet att bredda sin kunskap bortom sitt eget forskningsområde.

Det är glädjande att notera att under det gångna året har ett flertal forskargrupper lyckats publicera sina upptäckter i mycket högrankade internationella tidskrifter samt erhållit stora forskningsbidrag från prestigefyllda bidragsgivare. Fakulteten vill särskilt tacka för de mycket generösa forskningsbidragen från Fort Knox välgörenhetsstiftelse, Olsson och Olsson välgörenhetsstiftelse, Kempestiftelserna samt Knut och Alice Wallenbergs stiftelse.

Medicinska fakulteten utbildar framför allt för framtidens yrkesverksamma inom hälso- och sjukvården. Från och med hösten 2023 finns ett decentraliserat sjuksköterskeprogram i Västerbotten, där studenterna kan få sin hemort som studieort. Vi hoppas detta kommer fortsätta att bidra till kompetensförsörjningen, framför för den norra landsändan. Härtill tackar vi för den goda dialogen med de fyra regionerna inom den Norra sjukvårdsregionen och kommunerna, samt självfallet också med studenterna.

Hög kvalitet i utbildning är något vi arbetar kontinuerligt med och det var därför särskilt roligt att den granskande myndigheten Universitetskanslersämbetet, UKÄ, gav utbildningarna till ambulanssjuksköterska och till psykiatrisjuksköterska omdömet hög kvalitet under året. Inom ramen av kvalitetssäkring är vi också stolta över att den Medicinska fakulteten numera har 72 meriterade lärare och 11 excellenta lärare.

Vi önskar fakultetens nya doktorer och jubeldoktorer ett stort grattis och ett varmt lycka till! Må ni få god användning av era kunskaper var ni än verkar i framtiden!



# Faculty of Medicine

KRISTINA LEJON, Deputy Dean, degree conferrer

It is with great pride and gratitude that the Faculty of Medicine comes together today to celebrate our new doctors. In 2023, a total of 58 doctoral students completed their doctorates, of which 33 are women and 25 are men. Many have chosen to attend the conferment ceremony this year, together with our jubilee doctors who received their doctorates 50 years ago.

Since 1 July 2021, all doctoral students at our Faculty participate in a faculty-wide doctoral programme, currently with 180 doctoral students. The doctoral programme helps ensure that all doctoral students can achieve most of the national goals for doctoral education while still ensuring high quality. It also enables every doctoral student to broaden their knowledge beyond their own research field.

It is gratifying to note that over the past year, several research groups have had success in publishing their findings in highly ranked international journals. The Faculty's researchers have also received large research grants from prestigious grant funding organisations. The Faculty would like to direct a special thank you to the Fort Knox Charitable Foundation, the Olsson and Olsson Charitable Foundation, the Kempe Foundations and the Knut and Alice Wallenberg Foundation for your generous donations and grants.

The Faculty of Medicine primarily educates rising medical care professionals. Starting in autumn 2023, we offer a decentralised nursing programme, where students can attend from their home town. We hope this will continue to improve access to a skilled workforce, especially for the northern parts of the country. We would like to thank the four regional health authorities within the Northern Medical Care Region and the municipalities, and our students of course, for good communication and collaboration.

We work continuously to provide high-quality education, making it particularly pleasing that the Swedish Higher Education Authority (UKÄ) rated the ambulance nurses and psychiatric nurses programmes as "High Quality" during the year. Within the framework of quality assurance, we are also proud of the fact that the Faculty of Medicine now has 72 recognised and eleven distinguished university teachers.

We would like to wish the Faculty's new doctors and jubilee doctors congratulations and the best of luck. May you make good use of your knowledge wherever you end up working in the future!



# Jubeldoktorer vid den Medicinska fakulteten

## Jubilee Doctors at the Faculty of Medicine

BENGT BJÖRKSTÉN

Medicine jubeldoktor

Avhandling: The nitroblue tetrazolium (NBT) test: A methodological and clinical study.

BENGT CARLSÖÖ

Medicine jubeldoktor

Avhandling: Studies on submandibular salivary gland peroxidase, its cellular localization and release mechanisms.

BENGT FÅHRÆUS

Medicine jubeldoktor

Avhandling: Renal structure and function in hypothyroidism and hyperparathyroidism: An experimental study in the pig.

ERIK GYLFE

Medicine jubeldoktor

Avhandling: Studies on free amino acids in the pancreatic cells.

OWE JOHNSON

Medicine jubeldoktor

Avhandling: Effekter av etanol på omsättningen av lever- och plasmalipider hos råttan.

RAGNAR JONSELL

Medicine jubeldoktor

Avhandling: Patienter som söker barnmedicinsk öppen vård: En studie med särskild hänsyn till psykiska och sociala bakgrundsfaktorer.

ANDERS KUMLIEN

Medicine jubeldoktor

Avhandling: Studies on peroxidase activity and iodine metabolism in salivary glands.

BERIT LINDQVIST

Odontologie jubeldoktor

Avhandling: Bruxism hos barn.

BENGT MATTSSON

Medicine jubeldoktor

Avhandling: Clinical, genetic and pharmacological studies in Huntington's chorea.

JAN ROSENQUIST

Medicine jubeldoktor

Avhandling: Effects of supply and withdrawal of fluoride: Experimental studies on growing and adult rabbits.

BO VON SCHOULTZ

Medicine jubeldoktor

Avhandling: Studies on PZ, the pregnancy zone protein.

JAN SCHÖNEBECK

Medicine jubeldoktor

Avhandling: Studies on Candida infection of the urinary tract and on the antimycotic drug 5-fluorocytosine.

LARS-ERIC THORNELL

Medicine jubeldoktor

Avhandling: Ultrastructural and cytochemical studies on heart Purkinje fibres.

KENNETH R. WING

Odontologie jubeldoktor

Avhandling: The turnover of zinc in albino rats fed conventional and zinc-deficient diets.

JOHN ERIK ZAKRISSON

Medicine jubeldoktor

Avhandling: Experimental studies on the function of the stapedius muscle in man.

# Doktorer vid den Medicinska fakulteten

## Doctors at the Faculty of Medicine

MARIA BJÖRMSJÖ

Medicine doktor  
Avhandling: Clinical effects of reduced iron content and fortification with bovine lactoferrin in infant formula.  
Ämne: Pediatrik.

EMMY BORGMÄSTARS

Filosofie doktor  
Avhandling: In search of early biomarkers in pancreatic ductal adenocarcinoma using multi-omics and bioinformatics.  
Ämne: Kirurgi.

MELISSA BROWER SCRIBANI

Medicine doktor  
Avhandling: Insights on weight maintenance and impacts of obesity for two rural populations in the United States and Sweden.  
Ämne: Epidemiologi och folkhälsovetenskap.

NILS BÄCKLUND

Medicine doktor  
Avhandling: Diagnosing hyper- and hypocortisolism using saliva samples - Pitfall and how to avoid them.  
Ämne: Medicin.

LAURA CORNELIUSSON

Medicine doktor  
Avhandling: Exploring resident health, wellbeing, and thriving in Swedish sheltered housing.  
Ämne: Omvårdnad.

FRIDA DEGERSTEDT

Medicine doktor  
Avhandling: Equity among children and youth with cerebral palsy - Physical leisure activity, physical education, physiotherapy and quality of life.  
Ämne: Sjukgymnastik/fysioterapi.

MIKAEL EMSING

Medicine doktor  
Avhandling: Conflict management and mental health among Swedish police officers and recruits.  
Ämne: Epidemiologi och folkhälsovetenskap.

SOFIA ERELUND

Medicine doktor  
Avhandling: Heart and lung function - In health and disease: Methodological studies in clinical physiology.  
Ämne: Klinisk fysiologi.

ELIN GRANHOLM VALMARI

Medicine doktor  
Avhandling: Beyond the badge - Police officers' lifestyles and health.  
Ämne: Arbetsterapi.

CECILIA HADDING

Medicine doktor  
Avhandling: "Att nästan inte få existera". Före detta sektmedlemmars erfarenheter - Med fokus på psykisk hälsa och mötet med sjukvården.  
Ämne: Professionell utveckling.

MANTE HEDMAN

Medicine doktor  
Avhandling: The community hospital model in Northern Sweden.  
Ämne: Allmänmedicin.

CECILIA HULTSTRAND

Medicine doktor  
Avhandling: Creating access to cancer care. An exploration of patient-provider encounters in primary care, and sociodemographic factors.  
Ämne: Omvårdnad.



# Doktorer vid den Medicinska fakulteten

## Doctors at the Faculty of Medicine

JOHAN HYLANDER

Medicine doktor

Avhandling: Prehospital medical management in Swedish road tunnel incidents.

Ämne: Kirurgi.

AURELIA ILGUNAS

Medicine doctor

Avhandling: Exploring temporomandibular disorders: Longitudinal and qualitative perspectives.

Ämne: Klinisk oral fysiologi.

MALIN JANSSON

Medicine doktor

Avhandling: The role of stroma-derived substances in breast cancer progression and their function as tumour markers.

Ämne: Kirurgi.

CECILIA JOHANSSON

Medicine doktor

Avhandling: Risk markers and incidence of atrial fibrillation in northern Sweden.

Ämne: Medicin.

KRISTINA JOHANSSON

Medicine doktor

Avhandling: Biomarkers and risk of intracerebral hemorrhage: Population-based studies in northern Sweden.

Ämne: Medicin.

MAGDALENA JOHANSSON

Medicine doktor

Avhandling: Epidemiology of venous thromboembolism with focus on risk markers.

Ämne: Medicin.

SARAH JONSSON

Medicine doktor

Avhandling: Pelvic inflammatory disease and epithelial ovarian tumors.

Ämne: Obstetrik och gynekologi.

ANDREAS JOSEFSSON

Medicine doktor

Avhandling: Prognostic markers in prostate cancer: Studies of a watchful waiting cohort with long follow up.

Ämne: Patologi.

IOANNIS KATSOULARIS

Medicine doktor

Avhandling: Cardiovascular complications following covid-19: Population-based register studies.

Ämne: Kardiologi.

JENNY LARSSON

Medicine doctor

Avhandling: Population-based studies of higher-level gait disorders and hydrocephalus: focused on brain ventricular morphometry and patient outcomes following shunt surgery.

Ämne: Neurologi.

ANNE THERESE LAUVRUD

Medicine doktor

Avhandling: Optimizing stem cells for reconstructive surgery.

Ämne: Anatomi.

INGRID LIEBER

Medicine doktor

Avhandling: Affective disorders and their treatments - Implications for thyroid function.

Ämne: Psykiatri.

MOA LINDGREN

Medicine doktor

Avhandling: Type IV collagen in breast and colorectal cancer: A potential biomarker of metastatic disease.

Ämne: Kirurgi.

# Doktorer vid den Medicinska fakulteten

---

## Doctors at the Faculty of Medicine

KRISTINA LINDVALL

Medicine doktor

Avhandling: "Being able to be stable"

- Exploring primary weight maintenance as a public health strategy for obesity prevention.

Ämne: Folkhälsovetenskap.

SANDHYA MALLA

Medicine doktor

Avhandling: Dissecting gene expression regulation in mouse embryonic stem cells.

Ämne: Molekylärbiologi.

PAMELA MILKOVICH

Medicine doktor

Avhandling: Raising the (roll)bar: Exploring barriers and facilitators to research translation in US public health.

Ämne: Folkhälsovetenskap.

MIRIAM NILSSON

Medicine doktor

Avhandling: Studies of the chromatin form of yeast mediator and the function of its tail module.

Ämne: Medicinsk kemi.

CHRISTOFFER ODENSTEN

Medicine doktor

Avhandling: Aspects of parastomal hernia.

Ämne: Kirurgi.

JOHANNA PHILIPSON

Medicine doktor

Avhandling: Cognitive effects of deep brain stimulation: Focus on caudal zona incerta for essential tremor and Parkinson's disease, and on bed nucleus of stria terminalis for obsessive compulsive disorder.

Ämne: Neurologi.

ARIAN ROSTAMI

Medicine doktor

Avhandling: Police officers under pressure: Sexual and gender-based harassment, stress, and job satisfaction in Sweden.

Ämne: Folkhälsovetenskap.

RAFIK SHENOUDA

Medicine doktor

Avhandling: Insight into Coro-carotid atherosclerotic disease in patients with acute coronary syndrome.

Ämne: Kardiologi.

ANNA SJÖSTRÖM

Medicine doktor

Avhandling: eHealth literacy and internet use for health information - A study in Swedish primary healthcare.

Ämne: Omvårdnad.

RASMUS STENMARK PERSSON

Medicine doktor

Avhandling: Deep brain stimulation targeting the caudal zona incerta as a treatment for parkinsonian and essential tremor.

Ämne: Neurologi.

LOTHA VALAN

Medicine doktor

Avhandling: Barnhälsovårdens förändrade roller och behov av digital utveckling.


Ämne: Omvårdnad.

LINDA WILLÉN

Medicine doktor

Avhandling: Factors influencing management and outcome in non-small cell lung cancer. The role of socioeconomic status, age, geographic region of origin and aspects of quality of life.

Ämne: Onkologi.



# T

Teknisk-naturvetenskaplig  
fakultet

---

Faculty of Science  
and Technology

# Teknisk-naturvetenskaplig fakultet

SARA SJÖSTEDT DE LUNA, prodekan, promotor

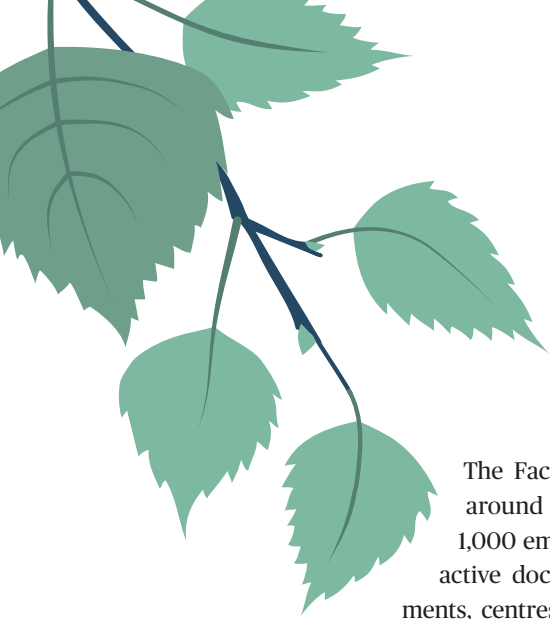
Den Teknisk-naturvetenskapliga fakulteten har cirka 3100 helårsstudenter och drygt 1000 medarbetare, varav knappt 300 är aktiva doktorander, verksamma vid våra elva institutioner, centrum och arbetsenheter. I dag uppmärksammas vår fakultets nyblivna doktorer och jubeldoktorer, vars kunskaper och engagerade arbete utgör betydelsefulla delar för fakultetens framgångsrika forskning, undervisning och samverkan med samhället.

Det gånga året har bjudit på många höjdpunkter vid fakulteten. Två forskare i fysik har erhållit de prestigefyllda EU-anslagen ERC Advanced Grant respektive ERC Starting Grant, och två forskare har utsetts till Wallenberg Academy Fellows. En forskare inom AI blev ny medlem i Förenta nationernas AI-råd. Två Nobelpristagare i fysik (2023) besökte vårt universitet för att föreläsa, träffa kollegor och inspirera nästa generation på ämnet attosekundfysik. Intressanta framsteg har gjorts där forskare använde björklöv (från campus) för att utveckla kolbaserade partiklar i nanostorlek som kan användas för hållbar tillverkning av organiska halvledare. Under året har fakultetens forskare även erbjudit populärvetenskapliga utomhus-exkursioner på campus för de som vill lära sig mer om naturen, via ett nytt koncept kallat Natur på Campus.

Våra utbildningsprogram bärs upp av många skickliga och engagerade lärare, som förnyar och utvecklar våra utbildningar. Ett nytt civilingenjörsprogram i teknisk kemi på distans startade hösten 2023 och ett nytt kandidatprogram i miljövetenskap med hållbarhetsprofil startar hösten 2024. Som ett led i att stärka samverkan i utbildning implementerar fakulteten Cooperative Education (Co-op) på fler av sina ingenjörsprogram. Co-op ger studenter en unik möjlighet att knyta sig till ett företag under utbildningen där sommarjobb, projekt och examensarbeten erbjuds. Glädjande var också att Designhögskolan placerade sig i topp i Red Dot Awards ranking av designutbildningar i Europa, Nord- och Sydamerika, för åttonde året i rad.

Under år 2023 har 34 doktorsexamina avlagts vid vår fakultet - 10 kvinnor och 24 män. Vi är stolta över de fina prestationer och resultat våra doktorer uppnått och riktar ett stort tack och många lyckönskningar till våra nyblivna doktorer och jubeldoktorer.





# Faculty of Science and Technology

SARA SJÖSTEDT DE LUNA, Deputy Dean, degree conferrer

The Faculty of Science and Technology has around 3,100 full-year students and just over 1,000 employees, of which just under 300 are active doctoral students at our eleven departments, centres and units. Today, we celebrate our new doctors and jubilee doctors, whose knowledge and dedication are vital for the Faculty's research, teaching and collaboration with non-academic groups and organisations.

The past year offered many high notes. Two researchers in physics received prestigious EU grants, the ERC Advanced Grant and ERC Starting Grant, respectively, and two researchers were appointed Wallenberg Academy Fellows. One AI researcher was appointed to the United Nations' AI Council. Two Nobel laureates in physics (2023) visited the University to lecture, meet colleagues and inspire the next generation on the subject of attosecond physics. Researchers made fascinating progress using birch leaves (from campus) to develop nano-sized carbon-based particles that can be used in sustainable organic semiconductor manufacturing. Through a new concept called Nature on Campus, faculty researchers offered outdoor excursions for members of the public interested in learning more about nature.

Updating and developing our degree programmes is possible through the work of our many talented and committed teachers. A new distance-based master's programme in engineering chemistry started in autumn 2023 and a new bachelor's programme in environmental science with a sustainability profile will start in autumn 2024. The Faculty is implementing Cooperative Education (Co-op) in more of its engineering programmes to improve cooperation in education. Through Co-op, students connect with a company for summer jobs, projects and degree projects. It was also gratifying that the Umeå Institute of Design once again led the Red Dot Design Ranking for design programmes in Europe, North America and South America. This was the eighth year in a row the Institute took the top spot.

In 2023, thirty-four doctoral degrees were completed at our Faculty - ten by women and twenty-four by men. We are proud of the impressive achievements of our doctors and would like to express our thanks and best wishes both to our new doctors and to our jubilee doctors.



# Jubeldoktorer vid den Teknisk-naturvetenskapliga fakulteten

## Jubilee Doctors at the Faculty of Science and Technology

BENGT-ERIK BENGSSON

Filosofie jubeldoktor

Avhandling: Some effects of zinc on different stages in the life history of the Minnow : *Phoxinus phoxinus* L. (pisces).

INGEMAR ERICSON

Filosofie jubeldoktor

Avhandling: Counter-current distribution of mitochondria.

KJELL HANSSON MILD

Filosofie jubeldoktor

Avhandling: Biophysical aspects of permeation and diffusion of water in frog eggs.

ALF JONSSON

Filosofie jubeldoktor

Avhandling: Representation and imbedding of Lipschitz continuous functions.

ANN-MARGRET NILSSON

Filosofie jubeldoktor

Avhandling: Ion pair formation in pure and mixed solvents.

LARS-ERIK PERSSON

Filosofie jubeldoktor

Avhandling: Relations between regularity of periodic functions and their Fourier series.

FIROZ RAHEMTULLA

Filosofie jubeldoktor

Avhandling: Mucopolysaccharides and phylogeny of invertebrates.

MICHAEL SHARP

Filosofie jubeldoktor

Avhandling: An approach to ion-selective electrode development.

SAM SÖDERGREN

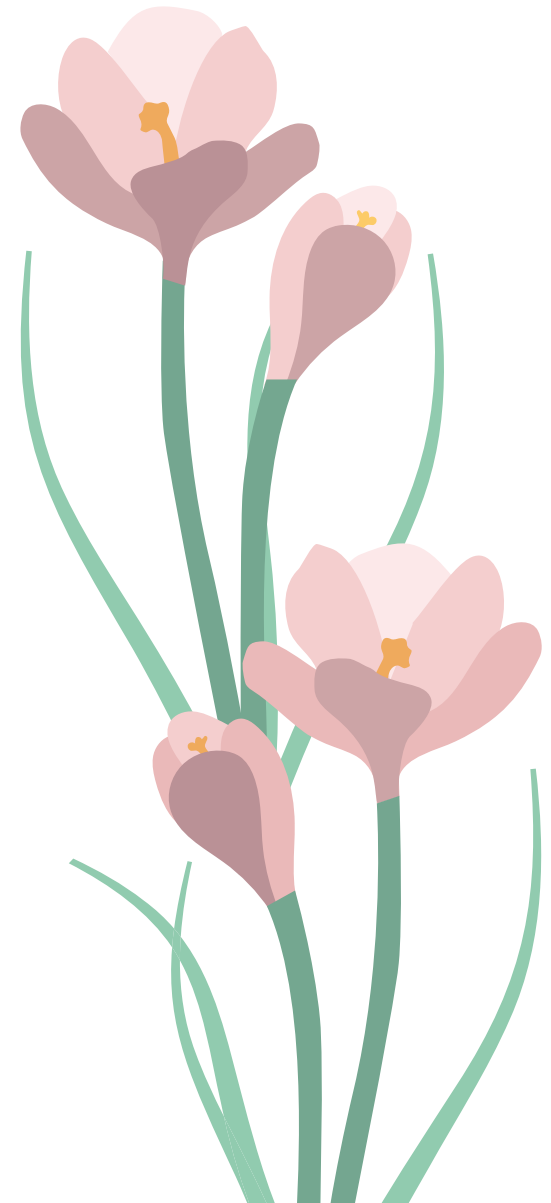
Filosofie jubeldoktor

Avhandling: Ecological effects of heavy metal discharge in a salmon river.

ANDERS WÄHLIN

Filosofie jubeldoktor

Avhandling: Static electrification of teflon by metals.



# Doktorer vid den Teknisk-naturvetenskapliga fakulteten

## Doctors at the Faculty of Science and Technology

DAN ADOLFSSON

Filosofie doktor

Avhandling: Synthesis of ring-fused peptidomimetics interacting with amyloid fibrils.

Ämne: Kemi - Organisk kemi.

JAN ALBERTSSON

Filosofie doktor

Avhandling: Benthic-pelagic interactions mediated by crustaceans in the Bothnian Sea.

Ämne: Ekologisk zoologi.

BEA ANGELICA ANDERSSON

Filosofie doktor

Avhandling: Finding fitness - Empirical and theoretical explorations of inferring fitness effects from population-level SNP data.

Ämne: Ekologi.

HANNAH DEVINNEY

Filosofie doktor

Avhandling: Gender and representation: Investigations of bias in natural language processing.

Ämne: Datavetenskap.

DANIEL EDLER

Filosofie doktor

Avhandling: Mapping incomplete relational data: Networks in ecology and evolution.

Ämne: Beräkningsvetenskap med inriktning mot fysik.

KAROLINA ERIKSSON

Filosofie doktor

Avhandling: Bacteria that escape predation - Waterborne pathogens and their relatives.

Ämne: Ekologi.

ELENA GOLOSOVSKAIA

Filosofie doktor

Avhandling: Development of in silico methods to aid chemical risk assessment.

Ämne: Beräkningsvetenskap med inriktning mot kemi.

MAREIKE GUTENSOHN

Filosofie doktor

Avhandling: Unraveling the importance of thiol compounds on mercury speciation, uptake and transformation by the iron-reducer *Geobacter sulfurreducens*.

Ämne: Kemi - Biogeokemi.

ALEKSANDRA HAGBERG

Filosofie doktor

Avhandling: "Under pressure". Interaction between pharmaceuticals and river bacteria.

Ämne: Miljö kemi.

ANTON HOLMGREN

Teknologie doktor

Avhandling: Mapping higher-order dynamics and interactions in complex networks.

Ämne: Beräkningsvetenskap med inriktning mot fysik.

HANNELE JUNKALA

Filosofie doktor

Avhandling: Balansakter - Kroppar, sexualiteter och det oväntade: Kritiska och didaktiska perspektiv på sexualundervisning inom biologiämnet.

Ämne: Ämnesdidaktik med inriktning mot naturvetenskap.

DANIEL KASTINEN

Filosofie doktor

Avhandling: From meteors to space safety: Dynamical models and radar measurements of space objects.

Ämne: Experimentell fysik.

# Doktorer vid den Teknisk-naturvetenskapliga fakulteten

## Doctors at the Faculty of Science and Technology

KLARA LEFFLER

Filosofie doktor

Avhandling: The PET Sampling Puzzle: Intelligent data sampling methods for positron emission tomography.

Ämne: Matematisk statistik.

SOFIA NINNES

Filosofie doktor

Avhandling: Molecular analysis of lake-sediment organic matter: Long-term dynamics and environmental implications in boreal lakes.

Ämne: Miljövetenskap.

ANDRÉ TOMÁS GRAÇA

Filosofie doktor

Avhandling: Light'EM Up! Structural characterization of light-driven membrane protein complexes by cryogenic electron microscopy.

Ämne: Kemi - Biokemi.

SIYU LUAN

Filosofie doktor

Avhandling: Towards safe and efficient application of deep neural networks in resource-constrained real-time embedded systems.

Ämne: Tillämpad elektronik.

ANDREAS NORDENSTRÖM

Filosofie doktor

Avhandling: Properties and applications of materials based on graphite oxide.

Ämne: Experimentell fysik.

ERIK VIGGH

Teknologie doktor

Avhandling: Modeling the influence of magnesium from alternative raw materials on the chemistry of Portland cement clinker.

Ämne: Energiteknik med inriktning mot termisk processkemi.

NGUYEN NGOC TAN LUONG

Filosofie doktor

Avhandling: Water film-mediated mineralogical transformation and photocatalytic reactions.

Ämne: Kemi - Biogeokemi.

MARTIN PLÖHN

Filosofie doktor

Avhandling: Revealing the potential of Nordic microalgae - Turning waste streams into resources.

Ämne: Kemi - Biokemi.

NARESH KUMAR WAGRI

Filosofie doktor

Avhandling: Assessment of bio-based fuel ash effects on magnesia refractory materials in quicklime production kilns.

Ämne: Energiteknik med inriktning mot termisk processkemi.

MAITREYEE MAITREYEE

Filosofie doktor

Avhandling: Breakdown situations in dialogues between humans and socially intelligent agents.

Ämne: Datavetenskap.

SHARMIN SÖDERSTRÖM

Filosofie doktor

Avhandling: Formative assessment and problem solving in mathematics.

Ämne: Pedagogiskt arbete med inriktning mot matematik.

# Doktorer vid den Teknisk-naturvetenskapliga fakulteten

## Doctors at the Faculty of Science and Technology

VIKTOR WIBERG

Teknologie doktor

Avhandling: Terrain machine learning.

Ämne: Beräkningsvetenskap med inriktning mot fysik.

PHILIPP WITTMANN

Filosofie doktor

Avhandling: The Jovian plasma dynamics and composition analyzer (JDC) for ESA's JUICE mission.

Ämne: Experimentell fysik.

XIUYU WU

Filosofie doktor

Avhandling: Plasma spray coatings as catalysts for water splitting: Exploring novel materials and strategies.

Ämne: Experimentell fysik.





# S

Samhällsvetenskaplig fakultet

---

Faculty of Social Sciences

# Samhällsvetenskaplig fakultet

GREGORY NEELY, prodekan, promotor

Inom ramen för den Samhällsvetenskapliga fakulteten florerar en verksamhet präglad av engagemang för utbildning, forskning och utveckling. Fakultetens breda spännvidd av vetenskaps- och ämnesområden adresserar betydelsefulla samhällsvetenskapliga frågeställningar på lokal, regional, nationell och internationell nivå. Tillsammans med studenter och genom samarbete med andra fakulteter, lärosäten och det omgivande samhället analyseras och problematiseras såväl aktuella som framtida utmaningar och problem för samhälle och medborgare. Områden som ekonomi, sociologi, juridik, lärande, beteendevetenskap och statsvetenskap genomlysas för att bidra till samhällsutvecklingen.

Under år 2023 upprätthöll fakulteten sitt höga utbildningsengagemang med drygt 7 700 helårsstudenter, och det var glädjande att notera den särskilt starka attraktionen för internationella studenter, där antalet avgiftsbetalande studenter som kommer från länder utanför EU ökade med imponerande 70 procent under de senaste fem åren. Alltsedan universitetet initierade sitt meriteringsprogram för lärare har 217 utnämningar gjorts vid fakulteten och under år 2023 tillkom ytterligare 9 meriterade och 3 excellenta utnämningar.

Våra forskningsinsatser har också varit starka under år 2023 och fakultetens forskare lyckades att matcha föregående års rekord när det gäller extern finansiering. De nya forskningsprojekten spänner över en mångfald av ämnen, inklusive civilsamhällets roll i skapandet av trygga offentliga platser, elektrifiering av transport, kartläggning av neurala korrelationer vid mötet mellan medvetande och uppmärksamhet, samt studier om internetbaserat kvinnohat och fjärrundervisningens påverkan på svensk skola. Forskningen inkluderar även ledarskap vid särskilda händelser och genusaspekter kring förberedelser inför kriser. Särskilt framgångsrika var forskare vid Sociologiska institutionen och Umeå centrum för genusstudier som i årets utlysningar från statliga forskningsråd beviljades medel till sammanlagt nio nya projekt.

Vi är stolta över de 17 doktorander, varav 10 kvinnor och 7 män, som under år 2023 avlagt doktorsexamen, de 20 forskare som blivit utnämnde till docenter samt de 7 nya professorer som installerats. Vi önskar dem och alla jubeldoktorer fortsatta framgångar och varmt lycka till i deras framtida strävanden.



# Faculty of Social Sciences

GREGORY NEELY, Deputy Dean, degree conferrer

The work taking place at the Faculty of Social Sciences is marked by a commitment to education, research and development. The Faculty's wide range of scientific and subject areas addresses important social science questions, locally, regionally, nationally and internationally. Together with students and through collaboration with other faculties, educational institutions and external organisations, we analyse and problematise both current and future challenges and problems important for society and the public. We leverage such fields as economics, sociology, law, learning, behavioural science and political science to drive advancements in society.

In 2023, the Faculty continued its high level of providing education with just over 7,700 full-year students, and it was gratifying to note the particularly strong appeal of the Faculty for international students, with the number of fee-paying students coming from outside the EU increasing by an impressive 70% over the past five years. Ever since the University initiated its qualification programme for teachers, 217 qualifications have been awarded at the Faculty, and in the year 2023 a further nine recognised and three distinguished university teachers were named.

We have also made significant research contributions in 2023, and the Faculty's researchers managed to match the previous year's record in terms of external grants. New research projects span a wide range of topics, including the role of civil society in the creation of safe public spaces, the electrification of transportation the mapping of neural correlates in the interface of consciousness and attention, studies on online misogyny, and the impact of distance learning on Swedish schools. Research also looks at leadership during extraordinary events and gender aspects of crisis preparation. Researchers at the Department of Sociology and the Umeå Centre for Gender Studies were particularly successful, having received grants for nine new projects in this year's grant calls from state research councils.

We are very proud of the 17 doctoral students, of whom ten are women and seven are men, who completed their doctoral degrees in 2023, the 20 researchers appointed as docent, and the seven recently inaugurated professors. We wish them and all the jubilee doctors continued success and the best of luck with their future endeavours.



# Jubeldoktorer vid den Samhällsvetenskapliga fakulteten

## Jubilee Doctors at the Faculty of Social Sciences

GÖRAN CARSTEDT

Ekonomie jubeldoktor

Avhandling: Företag i strukturomvandlingen.

BIRGITTA ISAKSSON PÉREZ

Ekonomie jubeldoktor

Avhandling: Företag i strukturomvandlingen.

RUNE ÅBERG

Filosofie jubeldoktor

Avhandling: Changes in work conditions as a result of changes in economic structure.

ÅKE DAHLBERG

Filosofie jubeldoktor

Avhandling: Arbetsmarknadsutbildning

- verkningar för den enskilde och samhället:

En ekonomisk studie av personer som år 1965

avslutade arbetsmarknadsutbildning

i Västerbottens län.

LENNART ORKAN

Ekonomie jubeldoktor

Avhandling: Personalomsättning: Orsaker,

konsekvenser och regional struktur.





# Doktorer vid den Samhällsvetenskapliga fakulteten

## Doctors at the Faculty of Social Sciences

FRIDA BERTILSSON

Filosofie doktor

Avhandling: Retrieval practice and individual differences: Exploring factors relevant to the benefit and use of retrieval practice.

Ämne: Psykologi.

MARIA KJELLGREN

Filosofie doktor

Avhandling: Skolkuratorns samtalspraktik - En studie om individuella samtal med barn i den svenska grundskolan.

Ämne: Socialt arbete.

JOSEF SILJEBO

Filosofie doktor

Avhandling: Leading learning through digitalization in Swedish schools - Beyond school leaders?

Ämne: Pedagogik.

PETER BÄCKSTRÖM

Filosofie doktor

Avhandling: Empirical essays on military service and the labour market.

Ämne: Nationalekonomi.

KIRSI KOHLSTRÖM

Filosofie doktor

Avhandling: Polisens professionella utveckling: Från polisutbildning till sex år i polisyrket.

Ämne: Pedagogik.

GUILHERME WANG

DE FARIA BARROS

Filosofie doktor

Avhandling: Estimation of hazard ratios from observational data with applications related to stroke.

Ämne: Statistik.

MALIN EKESRYD NORDSTRÖM

Filosofie doktor

Avhandling: Särskild begåvning i en förskola och skola för alla.

Ämne: Pedagogik.

SEF MEENS-ERIKSSON

Filosofie doktor

Avhandling: The economics of residual waste: Policies, price discrimination, and welfare.

Ämne: Nationalekonomi.

VICKTORIA WESTERBERG

Filosofie doktor

Avhandling: Skolans tillfälliga bakdörr? En studie om den särskilda undervisningsgruppen i relation till skolans inkluderande uppdrag.

Ämne: Pedagogik.

FRIDA GRIMM

Filosofie doktor

Avhandling: Ledarskap för lärares lärande - Förstelärare som lärarledare.

Ämne: Pedagogik.

VIKTOR MÄHLER

Filosofie doktor

Avhandling: Succeeding implementation: The internet of things as a digitally transformative technology.

Ämne: Informatik.

RUNA WESTERLUND

Filosofie doktor

Avhandling: Idrottslärare i blivande - Meningsskapande, kontinuitet och förändring i övergångar mellan utbildning och yrkespraktik.

Ämne: Pedagogik.



# H

Humanistisk fakultet

---

Faculty of Arts and Humanities

# Humanistisk fakultet

MARLENE JOHANSSON FALCK, prodekan, promotor

Vi är glada över att få fira de 13 doktorer som tagit ut examen vid Humanistisk fakultet under det gångna året. De har disputerat inom ett brett fält av forskarutbildningsämnen, som spänner från arkeologi med inriktning mot miljöarkeologi, till etnologi, filosofi, historia med utbildningsvetenskaplig inriktning, historisksystematisk teologi med inriktning mot Nya testamentets exegetik, idéhistoria, litteraturvetenskap, pedagogiskt arbete och religionsvetenskap.

Inom grundutbildningen var 2023 ett på många sätt bra år för Humanistisk fakultet. Tack vare ett stort och flexibelt utbildningsutbud samt institutionernas ansträngningar med att anta fler studenter på våra kurser lyckades fakulteten nå, ja till och med överstrida, det så kallade takbelopp för utbildning som var målet. Glädjande är också att två nya kandidatprogram utvecklades under året: etnologprogrammet och programmet i filosofi och artificiell intelligens.

Många av den Humanistiska fakultetens medarbetare har under det gångna året varit lyckosamma när det gäller utmärkelser och erhållande av externa forskningsmedel. Som exempel kan nämnas att en av våra medarbetare erhållit tankesmedjan Humtanks pris

för att hen ”på ett förtjänstfullt sätt bidragit med viktiga humanioraperspektiv i samhällslivet”. Inte mindre än sex forskningsbidrag beviljades av Vetenskapsrådet med någon lärare inom fakulteten som huvudsökande. Till detta ska läggas ett antal bidrag från andra finansörer där lärare från vår fakultet antingen är huvudsökande eller medsökande. Dessutom har Humlab och Miljöarkeologiska laboratoriet fått flera forskningsinfrastrukturer beviljade eller förlängda av Vetenskapsrådet.

Även publiceringen vid Humanistisk fakultet har varit framgångsrik, med totalt drygt 160 vetenskapliga publikationer. Att fakultetens publikationer får spridning och citeras väl i ett internationellt sammanhang framgår av Vetenskapsrådets Forskningsbarometer 2023, där publiceringen under de senaste åren analyseras. Därtill kommer många andra publikationer som riktar sig till en bredare läsekrets.

Slutligen vill vi rikta ett stort tack till fakultetens nyblivna doktorer för deras fina insatser för vår verksamhet. Vi önskar dem fortsatta framgångar och ett stort och varmt lycka till!



# Faculty of Arts and Humanities

MARLENE JOHANSSON FALCK, Deputy Dean, degree conferrer

It is with great pleasure we celebrate the 13 doctors who graduated from the Faculty of Arts and Humanities in the past year. They have completed doctoral theses in a wide range of doctoral subjects, ranging from environmental archaeology, ethnology, philosophy, history specialising in educational sciences, and historical systematic theology specialising in New Testament exegesis to history of ideas, literary studies, pedagogical work and religious studies.

In many respects, 2023 was a very good year for bachelor's education at the Faculty of Arts and Humanities. Thanks to a large and flexible range of courses and programmes and the departments' efforts to admit more students to our courses, the Faculty managed to reach, and even exceed, the target funding cap. It is also particularly gratifying that two new bachelor's programmes were developed during the year: one in ethnology and one in philosophy and artificial intelligence.

In the past year, many of our staff members have been fortunate in terms of awards and grants of external research funding. As an example, one staff member received the think tank Humtank's prize for

“meritorious contribution of important humanities perspectives to society”. Swedish Research Council grants were awarded to six applications with a teacher from the Faculty as the lead applicant. There were also several grants from other research funding organisations where teachers from our Faculty were either lead applicants or co-applicants. In addition, the Swedish Research Council granted or extended grants to several research infrastructures within Humlab and the Environmental Archaeology Lab.

The Faculty of Arts and Humanities also saw publishing success, with just over 160 scholarly publications. That the Faculty's publications have had broad exposure and are well cited internationally is evident from the Swedish Research Council's 2023 Research Barometer, which analyses publications from recent years. Beyond this, our Faculty's staff have many other publications aimed at a wider readership.

Lastly, we would like to extend our warmest thanks to the Faculty's new doctors for their excellent contributions to our work. We wish them continued success and the best of luck!

# Doktorer vid den Humanistiska fakulteten

---

## Doctors at the Faculty of Arts and Humanities

CHARLOTTE ENGMAN

Filosofie doktor

Avhandling: Desires of decoloniality and museal logics: Encounters between the Swedish Museum of Ethnography, democratic ideals, and contemporary audiences.

Ämne: Etnologi.

JULIA FALK

Filosofie doktor

Avhandling: En andlig terra incognita: Spiritismen i det sena 1800-talets Stockholm.

Ämne: Idéhistoria.

PHILIP JERAND

Filosofie doktor

Avhandling: Animating soils: Geoarchaeological approaches to past human-environment relationships in the Arctic.

Ämne: Arkeologi.

MIMMI NORGRÉN HANSSON

Filosofie doktor

Avhandling: Berättelser om omsorg - Omsorgsetikens kritiska potential i skolans värdeförmedlingsuppdrag.

Ämne: Religionsvetenskap.

MATTIAS SJÖLANDER

Filosofie doktor

Avhandling: Blinded by the light: Developing models of settlement and mobility with the use of spectroscopy and exploratory methods.

Ämne: Arkeologi med miljöarkeologisk inriktning.

CHARLOTTA SVONNI

Filosofie doktor

Avhandling: Utbildning för samer: Ambitioner och praktiker i nomad- och sameskolan från 1950-tal till 2010-tal.

Ämne: Historia med utbildningsvetenskaplig inriktning.

CHARLOTT WIKSTRÖM

Filosofie doktor

Avhandling: Hjärnövermätning och hjärtehungar: Bildningsideal och pedagogiska visioner i Emilia Fogelklous författarskap 1902-1931.

Ämne: Historia med utbildningsvetenskaplig inriktning.

DAVID WILJEBRAND

Filosofie doktor

Avhandling: The green shadow of Christ: A reception-exegetical study of Jesus and Pan in the gospel of Mark.

Ämne: Religionsvetenskap: Historisk-systematisk teologi.





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 2024.  
Produktion: Kommunikationsenheten, Inhousebyrån, Umeå universitet, 23324.  
Art Director: Marlene Lahti, Inhousebyrån, Umeå universitet.  
Illustration: Ida Åberg, Inhousebyrån, Umeå universitet.  
Foto: Mattias Pettersson, Inhousebyrån, Umeå universitet.  
Tryck: Cityprint i Norr AB, 2024.



UMEÅ UNIVERSITET