

Medicinteknikdagarna 2026 - Schedule

Tisdag 13 oktober 2026

- 09:00-16:30 Kurser på Örebro universitet , Innovasalen och Visual Lab, ARC - Centrum för AI, Robotik och Cybersäkerhet
- 15:00-16:30 Registrering/sekretariat öppet 15:00-16:30 , Entré Lounge, ARC - Centrum för AI, Robotik och Cybersäkerhet
- 16:45-18:00 Studiebesök på ARC - Centrum för AI, Robotik och Cybersäkerhet (Robotlab och Visual Lab), Entré Lounge, ARC - Centrum för AI, Robotik och Cybersäkerhet
- 18:15-20:00 Välkomstmangel , Aula Nova Lounge, Novahuset entréplan

Onsdag 14 oktober 2026

- 08:00-09:00 Registrering/sekretariat öppet 08:00-17:00 , Aula Nova Lounge, Novahuset entréplan
- 09:00-09:30 Välkommen till Medicinteknikdagarna 2026 , Aula Nova, Novahuset
Moderatorer: Peter Björk, Region Örebro län; Denis Kleyko, Örebro universitet
- 09:30-10:15 Plenary lecture - Trustworthy AI principles and trade-offs: What matters for clinicians, Prof. Simone Fischer-Hübner, Karlstads universitet , Aula Nova, Novahuset
Moderator: Denis Kleyko, Örebro universitet
- 10:15-10:45 Kaffe i utställningen , Aula Nova Lounge, Novahuset entréplan
- 10:45-12:15 MT i klinisk vardag, No. 1: Medicinteknik Där Det Händer – i Den Kliniska VerklighetenAula Nova, Novahuset
Moderatorer: Maria Wirenstedt, Region Blekinge; David Seipel, Region Örebro län
- 10:45-11:30 Att bevara synen – högspecialiserad ögonsjukvård och medicinteknik
Marios Panagiotopoulos
- 11:30-12:15 Stroke och teknik – Samspelet som räddar hjärnvävnad
Hozan Radhi
- 10:45-12:15 MT bransch och system, No. 1: AI i Klinisk Drift – Organisation, Ansvar och Regulatoriska Krav, Visual Lab, ARC - Centrum för AI, Robotik och Cybersäkerhet
Moderator: Henrik Mindedal, Chalmers Industriteknik
- 10:45-11:00 AI in regulatory governance of medical devices: shadow AI, deferral of responsibility, and consequences for innovation
Ingela Mauritzon
- 11:00-11:15 När AI blir medicinteknik: insikter, vägledning och resultat från aktuell tillsyn
Samuel Fransson; Sara Vazda; Sandra Sjöåker
- 11:15-11:30 Regulatorisk strategi för små medtech bolag – hur navigerar vi MDR smart, tidigt och hållbart?
Jennie Andersson
- 11:30-11:45 Standardiseringsarbeten kopplade till AI och medicinteknik
Pernilla Andrée; Jenny Aromaa Acaralp; Björn-Erik Erlandsson
- 11:45-12:15 Paneldiskussion - Implementering av AI-lösningar i kliniska vårdflöden
Caroline Bivik Stadler, Linköpings universitet
- 10:45-12:15 MT science (in English), No. 1: Biomedical Imaging, Hörsal L1, Långhuset
Moderator: Anders Wåhlin, Umeå universitet
- 10:45-11:00 Are some classes of transformations more natural than others?
Torbjörn Lundh
- 11:00-11:15 Brain tumor segmentation using synthetic MR images - A comparison of GANs and diffusion models
Anders Eklund; Muhammad Usman Akbar; Måns Larsson; Ida Blystad
- 11:15-11:30 Cross Modality Image Translation in Medical Imaging Using Generative Frameworks
Giulia Romoli; Filippo Ruffini; Francesco Di Feola; Paolo Soda
- 11:30-11:45 Matched Filtering and Image Processing for Improving Detection of Magnetic Nanoparticles in Magnetomotive Ultrasound Imaging
Sophia Stickel; Jules Reniaud; Magnus Cinthio; Maria Evertsson, Lunds universitet; Tomas Jansson, Lund University and Region Skåne
- 11:45-12:00 Location-dependent Variation of Longitudinal Arterial Wall Motion in the Common Carotid Artery - Evaluation Optimization
Magnus Cinthio; Arturi Petäjä; Tobias Erlöv; Åsa Ryden Ahlgren

- 12:00-12:15 Inducing Low-Frequency CSF Flow Oscillations Through Controlled Hypercapnia
Anders Wåhlin, Umeå universitet; Afroditi Lalou; Isak Lindmark; Jan Malm; Anders Eklund
- 12:00-13:15 **Innovationsarenan** , Aula Nova Lounge, Novahuset entréplan
- 12:15-13:15 **Lunch i utställningen** , Aula Nova Lounge, Novahuset entréplan
- 13:15-13:45 **Presentation av utställare** , Aula Nova, Novahuset
Moderator: Peter Björk, Region Örebro län
- 13:15-13:18 COMSOL (Hanna Fredlund, Technical Sales Engineer)
- 13:18-13:21 Phosworks (Armel Grimault, Strategic Marketing)
- 13:21-13:24 Canon Medical Systems Sweden (Johan Helmenkamp, Product Specialist CT/HIT)
- 13:24-13:27 seca GmbH (Christian Hjukström, Sales Manager Sweden)
- 13:27-13:30 Becton Dickinson Sweden (Linus Gahnström, Account Manager)
- 13:30-13:33 Philips AB (Philip Granered, Clinical Sales Specialist)
- 13:33-13:36 OpenLogger Systems (Tomas Hoflund, Chief Executive Officer)
- 13:36-13:39 JoR AB (Peter Gunnarsson, Chief Scientific Officer)
- 13:45-14:15 **Poster pitchar** , Aula Nova, Novahuset
Moderator: Peter Björk, Region Örebro län
- 13:45-13:48 P1. Ansvarsfördelning för hantering av MT-produkter underlättar att upprätthålla säker MT-vård i Västerbotten
- 13:48-13:51 P2. Full koll på säkerhetsmeddelanden (FSN) i hela Region Västerbotten!
- 13:51-13:54 P4. Sveriges arbete med standarder kring elektromedicinska utrustningar, SEK TK 62
- 13:54-13:57 P5. AI-Based Pure Question-Based Learning for Lifestyle Interventions
- 13:57-14:00 P7. Ultra-High Frequency Catheter Ultrasound in vivo - a Novel Approach for Examining Rectal Wall in Neonates with Hirschsprung Disease
- 14:00-14:03 P9. Finansiering av medicinteknisk forskning, utveckling och innovation från Barncancerfonden
- 14:03-14:06 P10. Varför får vissa medicintekniska innovationer genomslag medan andra förblir osynliga?
- 14:06-14:09 P12. Smart wound dressings for data-driven wound care
- 14:09-14:12 P13. Regional Medicinteknisk samordnare. Brobyggaren mellan vård och teknik
- 14:25-15:40 **MT i klinisk vardag, No. 2: Strategier för Införande av AI-projekt i Region Örebro Län** Aula Nova, Novahuset
Moderator: Jessica Ylvén, Västra Götalandsregionen
- 14:25-15:02 Strategier för införande av AI-projekt i Region Örebro län (Del 1)
Tom Andersell
- 15:02-15:40 Strategier för införande av AI-projekt i Region Örebro län (Del 2)
Sara Bucher
- 14:25-15:40 **MT bransch och system, No. 2: Kompetensförsörjning för Framtidens Medicinteknik** Visual Lab, ARC - Centrum för AI, Robotik och Cybersäkerhet
Moderator: Caroline Öhman Mägi, Uppsala universitet
- 14:25-14:40 Introduktionskurser i medicinteknik: En jämförelse över fyra lärosäten i Sverige
Neda Haj Hosseini; Stefan Candefjord; Hana Dobsicek Trefna; Caroline Öhman Mägi, Uppsala universitet; Magnus Cinthio; Frida Sandberg
- 14:40-14:55 Samlad kompetens för framtidens vård – en förstudie om medicinteknisk utbildning
Caroline Öhman Mägi, Uppsala universitet
- 14:55-15:10 AI-assisterad generering av examinationsfrågor för högre utbildning: utveckling av TentaGen
Parviz Mammadzada
- 15:10-15:40 Paneldiskussion om AI i utbildning
Caroline Öhman Mägi, Uppsala universitet
- 14:25-15:40 **MT science (in English), No. 2: Data-driven Life Science**, Hörsal L1, Långhuset
Moderator: Tomas Jansson, Lund University and Region Skåne
- 14:25-14:55 Artificial Intelligence in Psychiatric Research – From Unstructured Clinical Text to Precision Models of Mental Health
Henrik Larsson
- 14:55-15:10 Designing a digital intervention for self-assessment of physical ability and personalized exercise among working-age adults to prevent falls
Agnieszka Jaff; Mia Folke; Rikard Lindell; Annica Kristoffersson
- 15:10-15:25 Handling Missing Modalities in Multimodal Survival Prediction for Non-Small Cell Lung Cancer
Filippo Ruffini; Paolo Soda; Francesco Di Feola; Giulia Romoli
- 15:25-15:40 Machine learning-based 4-domain framework for evaluating COVID-19 policy responses: A counterfactual analysis of 27 European OECD countries
Xiaoyu Tang; Mevludin Memedi; Sun Sun; Ayako Hiyoshi; Scott Montgomery; Yang Cao

- 15:40-16:30 Kaffe och Posterutställning** , *Aula Nova Lounge, Novahuset entréplan*
- 1 Ansvarsfördelning för hantering av MT-produkter underlättar att upprätthålla säker MT-vård i Västerbotten.
Per Jonsson; Lisa Arnkvist
 - 2 Full koll på säkerhetsmeddelanden (FSN) i hela Region Västerbotten!
Beatrice Gabrielsson; Elisabet Falck; Per Jonsson
 - 3 Intressenter och hantering avseende utförande av Egentillverkning av Medicintekniska produkter
Roger Andersson
 - 4 Sveriges arbete med standarder kring elektromedicinska utrustningar, SEK TK 62
Per Jonsson; Magnus Stridsman
 - 5 AI-Based Pure Question-Based Learning for Lifestyle Interventions
Martin Jacobsson; Mert Affan; Sharannya D/o Ramesh; Katrine Risto; Hao Tang; Natalia Tutnjevic
 - 6 Classification of Two-Dimensional Gel Electrophoresis images in patients with Chronic Pain and Healthy pain free subjects using Deep Learning
Anders Carlsson; Juan Manuel Pardo Ladino; Emmanuel Bäckryd; Karin Wåhlen; Hajer Jasim; Peter Lundberg; Elin Nyman; Neda Haj Hosseini; Bijar Ghafouri
 - 7 Ultra-High Frequency Catheter Ultrasound in vivo - a Novel Approach for Examining Rectal Wall in Neonates with Hirschsprung Disease
Maria Evertsson, Lunds universitet; Christina Graneli; Pernilla Stenström
 - 8 Finansiering av medicinteknisk forskning, utveckling och innovation från Barncancerfonden
Anders Höglund
 - 9 Varför får vissa medicintekniska innovationer genomslag medan andra förblir osynliga?
Armel Grimault; Anders Plyhm
 - 10 Smart wound dressings for data-driven wound care
Suraj Suraj
 - 11 Regional Medicinteknisk samordnare. Brobyggaren mellan vård och teknik.
Jan Åkerling, Region Örebro län
- 16:30-17:15 Erna Ebelings 2026 pris - Prof. Tomas Strömberg, Linköpings universitet**, *Aula Nova, Novahuset*
Moderator: Fredrik Nikolajeff, MTF
- 17:15-18:15 MTF årsmöte (medlemmar)** , *Innovasalen och Visual Lab, ARC - Centrum för AI, Robotik och Cybersäkerhet*
Moderator: Fredrik Nikolajeff, MTF
- 19:00-22:00 Konferensmiddag på Club 700** , *Club 700, Drottninggatan 42*

Torsdag 15 oktober 2026

- 08:00-09:00 Registrering/sekretariat öppet 08:00-16:00** , *Aula Nova Lounge, Novahuset entréplan*
- 09:00-09:45 MTF priset 2026 - Per-Åke Olofsson, Region Skåne**, *Aula Nova, Novahuset*
Moderator: Fredrik Nikolajeff, MTF
- 09:45-10:30 Kaffe i utställningen** , *Aula Nova Lounge, Novahuset entréplan*
- 10:30-13:00 Agentic AI with MATLAB i utställningen**, *Aula Nova Lounge, Novahuset entréplan*
- 10:30-12:00 MT i klinisk vardag, No. 3: Avvikelsehantering och Säkerhetsmeddelanden**, *Aula Nova, Novahuset*
Moderator: Emma Delin, Region Örebro län
- 10:30-11:00 Läkemedelsverkets hantering av anmälda tillbud och händelser
Patrick Borén; Johan Boström
- 11:00-11:20 Effekt av organisatoriska förbättringar på medicintekniskt patientsäkerhetsarbete
Sebastian Möller; Ulrika Pahlm; Amy Andersson; Charlotte Carle; Mathilda Ekström; Dan Pålsson
- 11:20-11:40 Anmälningar till Läkemedelsverket för patientsäkerhet
Karin Zackborg
- 11:40-12:00 Vad ger det för resultat att anmäla till Läkemedelsverket, exempel från SU?
Niklas Fridolf; Jacob Lidman
- 10:30-12:00 MT bransch och system, No. 3: Framtidens Medicinteknik: Svensk Innovation, AI och Internationella Perspektiv** , *Visual Lab, ARC - Centrum för AI, Robotik och Cybersäkerhet*
Moderator: Lena Strömberg, Medtech4Health
- 10:30-10:31 Sverige i ett internationellt perspektiv: medicinteknik och AI – konkurrenskraft, innovation och vägen till ökad patientnytta genom samverkan
- 10:31-10:41 Innovation = Implementering = Pengar byter ägare
Stefan Vlachos
- 10:41-10:51 Vad kan Sverige lära av Europa? Från medicinteknisk innovation till patientnytta
Annika Szabo Portela

- 10:51-11:01 Från AI-innovation till patientnytta – AIDA, en nationell arena för medicinsk diagnostik
Caroline Bivik Stadler, Linköpings universitet
- 11:01-11:15 Paneldiskussion
Stefan Vlachos; Annika Szabo Portela; Caroline Bivik Stadler, Linköpings universitet
- 11:15-11:16 Vad kan världen lära av Sverige? Erfarenheter av innovation, digital hälsa och medicinteknik i utvecklingen av vården
- 11:16-11:26 Hur AI kan upptäcka hudcancer
Magnus Falk
- 11:26-11:36 En utvecklingsresa från digital patologi till säker klinisk implementering av AI
Kevin Sandeman
- 11:36-11:46 Framtidens medicinteknik baserat på gammal kunskap - samverkan över gränser för ökad patientnytta
Fredrik Nikolajeff, MTF
- 11:46-12:00 Paneldiskussion
Magnus Falk; Kevin Sandeman; Fredrik Nikolajeff, MTF
- 10:30-12:00 MT science (in English), No. 3: Biomedical Devices, Materials and Systems**, Hörsal L1, Långhuset
Moderator: Maria Evertsson, Lunds universitet
- 10:30-10:48 Electroosmosis-based Treatment for Cerebral Edema: Computational and Experimental Evidence
Xiaogai Li; Teng Wang; Zhiwei Li; Shilei Ni; Svein Kleiven
- 10:48-11:06 From Muscle Signals to Fall Risk Assessment: Bioimpedance for Early Detection of Decline in Physical Ability
Abdelakram Hafid; Annica Kristoffersson; Mia Folke
- 11:06-11:24 Development of rapid line scanner for quantitative burn wound depth estimation
Johannes Johansson; Martin Hultman; Rolf Saager
- 11:24-11:42 A Tractography Pipeline for Deep Brain Stimulation: Comparing Normative and Patient-Specific Approaches
Elisabet Henell; Pascal Jeiziner; Peter Zsigmond; Dorian Vogel; Teresa Nordin
- 11:42-12:00 Morphology and Radiomics can Distinguish Patients with Essential Tremor
Teresa Nordin; Anna Jonsson
- 12:00-13:00 Lunch i utställningen**, Aula Nova Lounge, Novahuset entréplan
- 13:00-14:30 MT i klinisk vardag, No. 4: Medicinsk Teknik Utanför/innanför Sjukhusväggarna**, Aula Nova, Novahuset
Moderator: Jan Åkerling, Region Örebro län
- 13:00-13:25 Medicinteknisk utrustning inom Försvarsmakten (Del 1)
Jens Lönnblad
- 13:25-13:50 Medicinteknisk utrustning inom Försvarsmakten (Del 2)
Stefan Ling
- 13:50-14:10 Skaraborgs Sjukhus Skövde byggde en ny dialysmottagning
Joost Fokkelman
- 14:10-14:30 Från krav till verklighet – en sammanhållen process för hur Region Östergötland egentillverkar medicinska gasanläggningar
Lina Larsson; Pontus Cid; Matthias Axelsson
- 13:00-14:30 MT bransch och system, No. 4: Användning och Införande av AI i Vårdens Metoder och Produkter**, Visual Lab, ARC - Centrum för AI, Robotik och Cybersäkerhet
Moderator: Maria Lindén, Mälardalens universitet
- 13:00-13:15 Från BUP-data till återanvändbar AI-stödd analysförmåga – erfarenheter från Region Halland
Martin Ivarsson
- 13:15-13:30 Klinisk patientövervakning med stöd av en visuell patientavatar
Philip Granered
- 13:30-13:45 Smart wound monitoring using machine learning
Suraj Suraj
- 13:45-14:00 Från AI-algoritm till klinisk nytta – implementering av AI inom bröstcancerpatologi
Rickard Einefors
- 14:00-14:30 Paneldiskussion
Martin Ivarsson; Philip Granered; Suraj Suraj; Rickard Einefors
- 13:00-14:30 MT science (in English), No. 4: Modeling and Systems Biology**, Hörsal L1, Långhuset
Moderator: Marcus Larsson, Linköpings universitet
- 13:00-13:15 Machine learning in Organs-on-Chip: A method to detect bubbles in microfluidic channels
Sofia Johansson; Nadezhda Koriakina; Nataša Sladoje; Maria Tenje
- 13:15-13:30 A Pharmacokinetic Model Reveals pDC-Dependent Skin Exposure and Mechanistic Drivers of Treatment Heterogeneity in Systemic Lupus Erythematosus (SLE)
Gustav Widén; Nicolas Sundqvist; William Lövfors; Gunnar Cedersund

- 13:30-13:45 Mathematical Modelling of Oxycodone and Metabolite Kinetics in Blood and Urine
Elin Nyman; Jesper Matz; Henrik Podéus Derelöv; William Lövfors; Gerd Jakobsson
- 13:45-14:00 Modeling Cytokine Dynamics in Immunosuppressed Human Monocytes
Nilloofar Nikaein; Kedeye Tuerxun; Alexander Persson; Gunnar Cedersund; Dirk Reipsilber; Elin Nyman; Daniel Eklund; on behalf of the X-HiDE Consortium
- 14:00-14:15 Modeling Shape Dependent Magnetic Interaction to Optimize Nanoparticle Response for Magnetomotive Ultrasound Imaging
Jules Reniaud; Maria Evertsson, Lunds universitet; Magnus Cinthio; Tomas Jansson, Lund University and Region Skåne
- 14:15-14:30 Modeling Post-Occlusive Reactive Hyperemia Perfusion Using a Windkessel Model
Andisheh Etmnan; Marcus Larsson, Linköpings universitet; Sara Bergstrand; Carl Johan Östgren; Tomas Strömberg; Elin Nyman; Hanna Jonasson
- 14:30-15:00 Kaffe i utställningen** , Aula Nova Lounge, Novahuset entréplan
- 15:00-15:45 Plenary lecture - Pushing the resolution limits of image analysis in brain MRI (in both directions), Assoc. Prof. Juan Eugenio Iglesias, Harvard Medical School** , Aula Nova, Novahuset
Moderator: Denis Kleyko, Örebro universitet
- 15:45-16:00 Avslutning och Prisutdelning** , Aula Nova, Novahuset
Moderatorer: Fredrik Nikolajeff, MTF; Peter Björk, Region Örebro län