

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
- 18:30-20:00 **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; Fredrik Nikolajeff, MTF
- 09:30-10:15 **Plenary lecture - 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 verkligheten**, Aula Nova, Novahuset
Moderatorer: Maria Wirenstedt, Region Blekinge; David Seipel, Region Örebro län
- 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
- 10:45-11:07 **AI in regulatory governance of medical devices: shadow AI, deferral of responsibility, and consequences for innovation**
Ingela Mauritzon;
- 11:07-11:29 **När AI blir medicinteknik: insikter, vägledning och resultat från aktuell tillsyn**
Samuel Fransson; Sara Vazda; Sandra Sjöåker
- 11:29-11:51 **Regulatorisk strategi för små medtech bolag – hur navigerar vi MDR smart, tidigt och hållbart?**
Jennie RegSmart;
- 11:51-12:15 **Standardiseringsarbeten kopplade till AI och medicinteknik**
Pernilla Andréé; Jenny Aromaa Acaralp; Björn-Erik Erlandsson
- 10:45-12:15 **MT science (in English), No. 1: Biomedical Imaging**, Hörsal L1, Långhuset
Moderator: Pontus Söderström, Umeå universitet
- 10:45-11:03 **Är vissa transformationer mer naturligt naturliga?**
Torbjörn Lundh;
- 11:03-11:21 **Brain tumor segmentation using synthetic MR images - A comparison of GANs and diffusion models**
Anders Eklund; Muhammad Usman Akbar; Måns Larsson; Ida Blystad
- 11:21-11:39 **Cross Modality Image Translation in Medical Imaging Using Generative Frameworks**
Giulia Romoli; Filippo Ruffini; Francesco Di Feola; Paolo Soda
- 11:39-11:57 **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
- 11:57-12:15 **Inducing Low-Frequency CSF Flow Oscillations Through Controlled Hypercapnia**
Pontus Söderström, Umeå universitet; Pontus Söderström, Umeå universitet; Afroditi Lalou; Isak Lindmark; Jan Malm; Anders Eklund
- 12:15-13:15 **Lunch i utställningen**, Aula Nova Lounge, Novahuset entréplan
- 13:15-13:45 **Poster pitchar**, Aula Nova, Novahuset
Moderator: Peter Björk, Region Örebro län
- 13:45-14:15 **Presentation av utställare**, Aula Nova, Novahuset
Moderator: Peter Björk, Region Örebro län
- 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

- 14:25-15:40 MT bransch och system, No. 2: Kompetensförsörjning för Framtidens Medicinteknik, Visual Lab, ARC - Centrum för AI, Robotik och Cybersäkerhet**
Moderator: *Caroline Öhman Mägi*
- 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; Magnus Cinthio; Frida Sandberg
- 14:40-14:55** Samlad kompetens för framtidens vård – en förstudie om medicinteknisk utbildning
Caroline Öhman Mägi;
- 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;
- 14:25-15:40 MT science (in English), No. 2: Data-driven Life Science, Hörsal L1, Långhuset**
Moderator: *Dmitry Grishenkov, KTH Royal Institute of Technology*
- 14:25-14:50** Cost-Effectiveness of COVID-19 Pandemic Regimes and Risk-Stratified Targeting in Sweden
Xiaoyu Tang; Mevludin Memedi; Ayako Hiyoshi; Huiqi Li; Fredrik Nyberg; Scott Montgomery; Yang Cao
- 14:50-15:15** Design av en digital intervention för självtest av fysisk förmåga och individanpassad träning för personer i arbetsför ålder för att förebygga fall
Agnieszka Jaff; Mia Folke; Rikard Lindell; Annica Kristoffersson
- 15:15-15:40** Handling Missing Modalities in Multimodal Survival Prediction for Non-Small Cell Lung Cancer
Filippo Ruffini; Paolo Soda; Francesco Di Feola; Giulia Romoli
- 15:40-16:30 Kaffe och Posterutställning , Aula Nova Lounge, Novahuset entréplan**
Per Jonsson; Lisa Arnkvist
- 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 Ultrasound transparent electromyography sensor substrate from cellulose: influence of cellulose fibre structures
Ece Kömürçü;
 - 9 Finansiering av medicinteknisk forskning, utveckling och innovation från Barncancerfonden
Anders Höglund;
- 16:30-17:15 Erna Eblings pris , Aula Nova, Novahuset**
Moderator: *Fredrik Nikolajeff, MTF*
- 17:15-18:15 MTF årsmöte (medlemmar) , Aula Nova, Novahuset**
- 19:00-22:00 Konferensmiddag på Club 700 , Club 700, Drottninggatan 42**

Torsdag 15 oktober 2026

- 08:00-09:00 Registrering/sekretariat 08:00-16:00 , Aula Nova Lounge, Novahuset entréplan**
- 09:00-10:00 MTF priset 2026 , Aula Nova, Novahuset**
- 10:00-10:30 Kaffe 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** Effekt av organisatoriska förbättringar på medicintekniskt patientsäkerhetsarbete
Sebastian Möller; Ulrika Pahlm; Amy Andersson; Charlotte Carle; Mathilda Ekström; Dan Pålsson

- 11:00-11:30 Anmälningar till Läkemedelsverket för patientsäkerhet
Karin Zackborg;
- 11:30-12:00 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
- 10:30-12:00 MT science (in English), No. 3: Biomedical Devices, Materials and Systems**, Hörsal L1, Långhuset
Moderator: Maria Evertsson, Lunds universitet
- 10:30-10:45 Electroosmosis-based Treatment for Cerebral Edema: Computational and Experimental Evidence
Xiaogai Li; Teng Wang; Zhiwei Li; Shilei Ni; Svein Kleiven
- 10:45-11:00 Balsa wood hydrogel via ionic liquid treatment as potential clinical substrate for synchronized ultrasound and surface myography monitoring
Jinjian Lin;
- 11:00-11:15 From Muscle Signals to Fall Risk Assessment: Bioimpedance for Early Detection of Decline in Physical Ability
Abdelakram Hafid; Annica Kristoffersson; Mia Folke
- 11:15-11:30 Development of rapid line scanner for quantitative burn wound depth estimation
Johannes Johansson; Martin Hultman; Rolf Saager
- 11:30-11:45 Machine learning in Organs-on-Chip: A method to detect bubbles in microfluidic channels
Sofia Johansson; Nadezhda Koriakina; Nataša Sladoje; Maria Tenje
- 11:45-12:00 A Tractography Pipeline for Deep Brain Stimulation: Comparing Normative and Patient-Specific Approaches
Elisabet Henell; Pascal Jeiziner; Peter Zsigmond; Dorian Vogel; Teresa Nordin
- 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
- 13:00-13:45 Skaraborgs Sjukhus Skövde byggde en ny dialysmottagning
Joost Fokkelman;
- 13:45-14:30 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
- 13:00-14:30 MT science (in English), No. 4: Modeling and Systems Biology**, Hörsal L1, Långhuset
Moderator: Marcus Larsson, Linköpings universitet
- 13:00-13:18 A Pharmacokinetic Model Reveals pDC-Dependent Skin Exposure and Mechanistic Drivers of Treatment Heterogeneity in Systemic Lupus Erythematosus (SLE)
Nicolas Sundqvist; Gustav Widén; William Lövfors; Gunnar Cedersund
- 13:18-13:36 Mathematical Modelling of Oxycodone and Metabolite Kinetics in Blood and Urine
Jesper Matz; Henrik Podéus Derelöv; William Lövfors; Gerd Jakobsson
- 13:36-13:54 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
- 13:54-14:12 Modeling Post-Occlusive Reactive Hyperemia Perfusion Using a Windkessel Model
Andisheh Etminan; Marcus Larsson, Linköpings universitet; Sara Bergstrand; Carl Johan Östgren; Tomas Strömberg; Elin Nyman; Hanna Jonasson
- 14:12-14:30 Modeling Shape Dependent Magnetic Interaction to Optimize Nanoparticle Response for Magnetomotive Ultrasound Imaging
Jules Reniaud; Maria Evertsson, Lunds universitet; Magnus Cinthio; Tomas Jansson
- 14:30-15:00 Kaffe i utställningen**, Aula Nova Lounge, Novahuset entréplan
- 15:00-15:45 Plenary lecture - Assoc. Prof. Juan Eugenio Iglesias, Harvard Medical School**, Aula Nova, Novahuset
Moderator: Amy Loutfi, Örebro universitet
- 15:45-16:00 Avslutning och Prisutdelning**, Aula Nova, Novahuset
Moderatorer: Peter Björk, Region Örebro län; Amy Loutfi, Örebro universitet; Fredrik Nikolajeff, MTF