

Program för MEDICINTEKNIKDAGARNA – Tisdag 5 oktober 2021

Lokal	Hall 1	Hall 2	Hall 3	Hall 4	Hall 5
08.00 - 08.55	Hall 1 Inledning (sv) Sebastian Möller, Git Eliasson, Ingela Lidén, Erik Rehnström, Magnus Cinthio Plenarföreläsning (sv) Emma Loven Framtidens möjligheter och utmaningar inom sjukvården				
09.00 - 10.00	IT och journalsystem (sv) Moderator: Sebastian Möller Fredrik Jonsson Journalsystem och sjukvårdens utmaningar Jonas Rudenstam Det medicinska & kliniska perspektivet Alexander Jordansson Det medicintekniska perspektivet Mer information	Framtidens intensivsjukvård (sv) Moderator: Per-Åke Olofsson Lill Blomqvist Dagens intensivvård möjligheter och utmaningar Anders Häggström Teknikutveckling inom respiratorbehandling Kristian Soltesz Styrning av narkosdjup och hemodynamisk stabilisering Mer information	Neuroengineering 1 (eng) Moderator: Christian Antfolk Christer Grönlund Authentic Synthetic Image Sequences Of Skeletal Muscle Contraction Using In-Silico To In-Vivo Domain Translation Alexander Olsson Can Deep Synthesis of EMG Overcome the Geometric Growth of Training Data Required to Recognize Multiarticulate Motions? Silvia Muceli Linking neural and muscle activity to motor behavior Jonathan Lundsberg Iterative decomposition of non-invasive muscle signals		
10.00 - 10.30	Kaffe, utställning och postersession				
10.30 - 12.00	Hall 1 Plenarföreläsning (eng) Mickael Tanter From plane wave imaging to functional ultrasound Erna Ebelings pris (sv) Moderator: Magnus Cinthio				
12.00 - 13.30	Lunch, utställning och postersession (Lunch seminar with Mickael Tanter, Hall 1, 12.30 - 13.15)				
13.30 - 15.00	Hur gick det för e-hälsan? (sv) Moderator: Leif Sörnmo Lena Kjerrman När vi målet med att bli bäst i världen på eHälsa år 2025? Martin Stridh Hembaserad EKG screening – framsteg och utmaningar Daniel Persson Bortom buzzwords – hur blir ny teknik verksamhetsnyttiga och vad kan den åstadkomma? Jenny Acaralp Kvalitetskrav för hälsoappar enligt CEN ISO TS 82304-2 Mer information	Framtidens vårdbyggnader, vilken roll spelar medicinsk teknik? (sv) Moderator: Lars-Olof Almquist Paneldiskussion Peter Lanbeck Enhetschef programkontoret Nya sjukhuset Malmö, Läkare. Per-Åke Olofsson Medicinteknisk ingenjör på IT/MT i Region Skåne. Malmö. Per Löfqvist Medicinteknisk ingenjör och Projektledare, Programkontoret Nytt Akutsjukhus Västerås. Bengt Hansson Medicinteknisk ingenjör och projektdeltagare i planeringen inför Nya sjukhuset i Växjö. Mer information	Medtech4Health Moderator: Malin Hollmark Rundabordssamtal i Inkluderande innovation Anmälningssida för Rundabordssamtalet https://invajo.com/l/MRCF1HyXHP	Microfluidics 1 (eng) Moderator: Maria Antfolk Mikael Evander Acoustic plasma separation for point-of-care devices Julia Alsved Acoustic separation of platelets from whole blood Jason Beech EDLD – microfluidics for extracellular vesicle separation Axel Broman Multinodal acoustic trapping enables high capacity and high throughput enrichment of extracellular vesicles Klara Andersson Rapid hematocrit measurement and blood bacteria separation by means of microchip acoustophoresis Aman Russom Smartphone-image based point-of-care covid-19 nucleic acid test for resource-limited settings	Imaging & biooptics 1 (eng) Moderator: Einar Heiberg Jeemol James Multiphoton Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy Targeting Dermatological Applications Fredrik Nikolajeff A new biomarker test for early detection of Parkinson's disease Josefin Starkhammar Increasing axial resolution of 'pocket-sized' ultrasound transducer radio frequency data Petter Dyverfeldt Hemodynamics in the tortuous aorta Kajsa Tunedal Insights of hemodynamic changes in hypertension and T2D through non-invasive cardiovascular modeling Filip Winzell Automated 3D Bone Segmentation using Deep Learning in Scoliosis
15.00 - 15.30	Kaffe, utställning och postersession Meet the expert och posterpresentation				
15.30 - 17.00	Regler och säkerhet (sv) Moderator: Salvatore Capizzello Förändringar i medicintekniska regelverket, myndigheter informerar Louise Follin Johannesson Socialstyrelsen Mattias Jalmlöv, IVO - Inspektionen för vård och omsorg Tillämpning av MDR/IVDR, Hur påverkas vårdgivaren? Per Jonsson Egentillverkning Niklas Fridolf Reprocessing av engångs produkter Caroline Hagström Specialanpassning Vesna Malmberg, Emilia Törnell Spårbarhet Jessika Ylven, Henrik Roos Upphandling Maria Henckel Ekonomiska aktörer Mer information	Automation inom sjukvården och Closed loop medication (sv) Moderator: Maziar Gharaei Anders Westermark Modern läkemedelsförsörjning: sjukvård, logistik och teknik i skön förening Etienne Cousine Closed loop medication insight and learnings Valenciennes Hospital Olle Alveemark(Graniten) Automation inom sjukvården behov, möjligheter och erfarenheter	Innovationsverktyg för medicinsk teknik Moderator: Per Hallberg och Thomas Mejtoft Rundabordssamtal	Modelling, signal processing & machine learning 1 (eng) Moderator: Neda Haj Hosseini Håkan Jönsson Deep learning image analysis based characterization of 3d microspheroid assembly in microfluidic droplets Nicolas Sundqvist A mechanistic model for human brain metabolism and the neurovascular coupling Karen-Helene Støverud Effects of intracranial pressure elevation and abnormal anatomy in normal pressure hydrocephalus patients Josefin Damm Towards a quantifiable compression treatment Daphne Wezenberg Preventing future femoral fractures by choosing the right nail fixation; A biomechanical analysis. Hamid Behjat Brain structure-informed analysis of functional MRI data via graph signal processing	Imaging & biooptics 2 (eng) Moderator: Tomas Jansson Jenny Romell X-ray phase-contrast CT for soft-tissue imaging: A comp Elementary histology method Iulian Emil Tampu Incorporation of quantitative MRI in deep learning applications for brain tumor segmentation Ruben Bergengrip Automatic Left Ventricle Segmentation of Long-Axis Cardiac MRI-Images Chiara Trenti Wall shear stress in the normal and aneurysmal aorta Johan Berggreen AI augmented ultrasound support for advanced femoral nerve block using a portable device Tobias Erlöv Imaging Hirschsprung disease with high-frequency ultrasound

Program för MEDICINTEKNIKDAGARNA – Onsdag 6 oktober 2021

Lokal	Hall 1	Hall 2	Hall 3	Hall 4	Hall 5
08.30 - 10.00	<p>Innovation och regelverk 1 (sv) <u>Moderator: Sebastian Möller</u></p> <p>Tomas Camnell Så påverkas vården av de nya reglerna för medicintekniska produkter</p> <p>Sofia Medin Ordnat införande av nya medicintekniska produkter i hälso- och sjukvården.</p> <p>Caroline Hagström Ledningssystem för medicintekniska produkter</p> <p>Vesna Malmberg MDRs roller och definitioner: Tolkar vi dem på samma sätt?</p>	<p>Lab-on-a-chip teknik öppnar för ny klinisk diagnostik (sv) <u>Moderator: Martin Viklund</u></p> <p>Torsten Freltoft Ultraljudsgenererad blodplasma för point-of-care diagnostik</p> <p>Wouter van der Wijngaart Digitala provstickor för snabb detektion av urinvägsinfektion i hemmet</p> <p>Tomas Björklund Multiplex vävnadsanalys för precisionsmedicin</p> <p>Mer information</p>	<p>Modelling, signal processing & machine learning 2 (eng) <u>Moderator: Maria Lindén</u></p> <p>Jeroen van der Laak The remarkable potential of deep learning for histopathology</p> <p>Anna Bakidou On-scene injury severity prediction for trauma related events</p> <p>Mattias Karlsson Non-invasive characterization of human av-nodal conduction delay and refractory period during atrial fibrillation</p> <p>Hesam Halvaei Signal quality evaluation of a novel ecg electrode</p>	<p>Neuroengineering 2 (eng) <u>Moderator: Nebojsa Malesevic</u></p> <p>Johan Isaksson AVR-Approach to Assess Mobility of Blind and Low-Vision Individuals Using the Audomni Sensory Supplementation Device</p> <p>Karl-Johan Fredén Jansson Bone conduction stimulated vemp using the b250 transducer</p> <p>Teresa Nordin Method for visual group analysis in deep brain stimulation</p> <p>Nebojsa Malesevic Fall prevention device for elderly people: Stairs descending scenario</p> <p>Sabine Reinfeldt Benledningshörapparater - var står vi?</p>	<p>Imaging & biooptics 3 (eng) <u>Moderator: Nina Reistad</u></p> <p>Erik Smith Nanowires for Single Molecule Detection</p> <p>Ivan Unksöv Lightguiding and fluorescence enhancement in nanowires for sensitive optical detection of molecules</p> <p>David Hill Optical imaging in scattering media enabled by light-ultrasound interaction</p> <p>Ingemar Fredriksson Simultaneous imaging of microcirculatory perfusion and oxygen saturation during endovascular intervention in patients with critical limb threatening ischemia</p> <p>Azin Khodaverdi An Automatic threshold selection algorithm to distinguish a tissue chromophore from the background in photoacoustic imaging</p>
10.00 - 10.30	<p>Kaffe, utställning och postersession</p> <p>Meet the expert och posterpresentation</p>				
10.30 - 12.00	<p>Hall 1</p> <p>Plenarföreläsning (sv)</p> <p>Sophia Zackrisson Resan mot framtidens bröstcancerdiagnostik</p> <p>Maria Asplund Elektricitetens helande kraft – från grodlår till hjärnimplantat</p> <p>Utdelning av Svensk medicinteknisk förenings pris för framstående insatser inom medicinsk teknik i sjukvården.</p> <p><u>Moderator: Magnus Cinthio</u></p>				
12.00 - 13.30	<p>Lunch, utställning och postersession</p>				
13.30 - 15.00	<p>Utbildning och samverkan <u>Moderatorer: Ingrid Svensson & Fredrik Nikolajeff</u></p> <p>Mats Nilsson, Stefan Candefjord, Ingrid Svensson, Ingalill Karlsson, Caroline Öhman, Helena Grip Nyheter inom grundutbildningar i medicinsk teknik och erfarenheter från alumner</p> <p>Britt Östlund, Peter Kjäll, Malin Hollmark Kompetensförsörjning och det livslånga lärandet</p> <p>Jenni Nordborg och Lisbeth Löpare-Johansson Framtidspaning</p> <p>Mer information</p>	<p>Innovation och regelverk 2 (sv) <u>Moderator: Anders Olsson</u></p> <p>Lena Morgan, Jenny Acaralp Standards nytta för hälsa vård och omsorg</p> <p>Clemens Bulitta Workflow and positioning analysis are critical for planning and designing low turbulence displacement or laminar airflow OR ventilation systems</p> <p>Lena Morgan Nya spännande områden inom internationell standardisering – genomik, precisionsmedicin och organ-on-chip</p> <p>Isabella Schreiter Inköp av medicintekniska produkter</p> <p>Magnus Wallengren Testbäddar, innovationsupphandling och offentlig/privat samverkan</p>	<p>Medtech4Health (sv) <u>Moderator: Jenny Christensson</u></p> <p>Patient's Den</p> <p>Panel:</p> <p>Isabella Scandurra Örebro Universitet</p> <p>Martin Persson Blodcancerförbundet</p> <p>Thomas P Larsson Funktionsrätt Skåne</p> <p>Beatrice Larsson Stolta Magar</p> <p>Frågeställare:</p> <p>Jenni Nordborg LifeScience-kontoret</p> <p>Stefan Johansson Begripsam</p> <p>Eva Dieker Oppioo</p> <p>Anneli Hult Araya AndningMed</p> <p>Olof Lindahl Norrlands Universitetssjukhus</p> <p>Mer information</p>	<p>Information about research funding (eng) <u>Moderator: Mikael Persson</u></p> <p>Karin Kylberg Vetenskapsrådet</p> <p>Caroline Sundberg Horizon Europe</p> <p>Jonas Binnmyr Vinnova</p> <p>Anders Höglund Barncancerfonden</p> <p>Annina Graan & Helena Jernberg Wiklund Cancerfonden</p>	<p>Microfluidics 2 (eng) <u>Moderator: Pelle Ohlsson</u></p> <p>Jaime Castillo-León Juno-checked: lab-on-a-chip platform for male fertility diagnostics</p> <p>Karl Olofsson Flexible ultrasound-based multicellular tumor spheroid formation for high-content screening</p> <p>Niklas Sandström Miniaturized platform for immuno-/chemotherapy screening</p> <p>Oskar Ström Sample preparation through dna isolation of high mw dna for genomic analysis</p> <p>Elham Akbari Separation of bacteria based on their size and morphology</p> <p>Esra Yilmaz Deformability based cancer cell sorting</p>
15.00 - 15.30	<p>Hall 1</p> <p>Prisutdelning: Bästa kliniska presentation, Bästa vetenskapliga presentation, Bästa poster</p> <p>Överlämning till Medicinteknikdagarnas nästa arrangörsstad</p> <p>Avslutning</p>				
15.45 - 17.00	<p>Hall1</p> <p>Svensk medicinteknisk förenings Årsmöte</p>				