

MedTechLabs

Workshop i bioelektronisk medicin

MedTechLabs är ett nytt samarbete mellan Stockholms läns landsting (SLL), Karolinska Institutet (KI) och Kungliga Tekniska Högskolan (KTH). Syftet med detta tvärvetenskapliga samarbete mellan teknik och medicin är att förbättra vetenskapen och i slutändan öka överlevnaden och förbättra livskvaliteten för invånarna i Stockholmsregionen.

INBJUDAN

MedTechLabs bjuder in till en workshop inom **bioelektronisk medicin**. Forskare och kliniker är välkomna att delta.

NÄR OCH VAR

Tid: 6 november klockan 13.00

Plats: Karolinska Institutet, Nobels väg 1, Nobel Forum, Wallenbergsalen.

BIOELEKTRONISK MEDICIN

Detta är ett nytt fält som utvecklas snabbt över hela världen med intressanta kliniska tillämpningar. För att undersöka aktuella och potentiella forskningsaktiviteter inom detta område, har MedTechLabs tagit initiativ till denna workshop för att diskutera möjliga forskningssamarbeten och tillämpningar av bioelektronisk medicin inom vården.

SYFTE

Att undersöka de potentiella fördelarna och nya synergier som skulle uppstå om MedTechLabs skulle investera i forskningsområdet bioelektronisk medicin de närmaste 3-5 åren.

INBJUDEN TALARE

Kevin J. Tracey, MD, President and CEO of The Feinstein Institute for Medical Research, Professor of Molecular Medicine & Neurosurgery, Donald and Barbara Zucker School of Medicine at Hofstra/Northwell, New York, USA.

PROGRAM

- 13.00 - 14.20 Molecular mechanisms in bioelectronic medicine: Lab to clinic
- 14.20 - 14.50 Kaffe
- 14.50 - 16.00 10-minuters-presentationer om potentiella forskningssamarbeten inom fältet
- 16.00 - 16.45 Nätverkande

REGISTRERING

Mejla Erika.lokatt@indek.kth.se senast den 30 oktober om registrering och eventuell presentation.

Välkomna!



ABSTRACT

The major focus of Dr. Tracey's laboratory is the molecular basis of inflammation and identifying the mechanisms by which neurons control the immune system.

Advances in technology and molecular mechanisms now place bioelectronic medicine at the forefront of technological advances in medicine. Bioelectronic medicine – the convergence of molecular medicine; neuroscience and biology; and electronics to develop treatments – may change the future of therapies for a wide variety of diseases.

Molecular tools in immunology and neuroscience revealed neural circuits that operate reflexively in response to pathogens, cytokines, and other molecules associated with infection and injury. Mapping the specific and functional organization of reflexes in the vagus nerve has revealed anatomical, neurophysiological and molecular mechanisms for reflex control of immunity. This is also a path to clinical testing of bioelectronic devices that have been used successfully to treat patients in the first clinical trials of rheumatoid arthritis and inflammatory bowel disease.