

Inbjudan till seminarium 27 mars 2007

Biomaterial x 4

Startskottet för en storsatsning på biomaterial i Göteborgsregionen

Datum: Tisdag 27 mars 2007.

Tid: Klockan 15.00–17.30 med efterföljande mingel.

Plats: Konferenscentrum Wallenberg, Sal Lyktan,
Medicinaregatan 20A, Göteborg.

Göteborgsregionen tillhör världens ledande biomaterialregioner och är hemvist för såväl akademisk spjutspetsforskning som ledande medicintekniska industrier.

För att säkerställa det fortsatta akademiska och industriella ledarskapet görs betydande satsningar i regionen. Under en 10-årsperiod investeras sammanlagt närmare 500 MSEK för en fortsatt kunskapsutveckling inom regionens akademi och industri.

Utvecklingen av framtidens biomaterial ställer helt nya krav, bland annat på en ökad grad av interdisciplinärt samarbete. För att manifestera starten på ett antal nya sådana samarbeten, inbjuder vi till en presentation av planerat arbete i de berörda projekten:

- Supramolekylära biomaterial – strukturdynamik och egenskaper
VINN Excellence Center
- BIOMATCELL – biomaterial och cellterapi
VINN Excellence Center
- Biosyntetiska blodkärl, från bakterier till blodkärl för patient
Stiftelsen för Strategisk Forskning, Vetenskapsrådet och VINNOVA
- Institutet för Biomaterial och Cellterapi, IBCT
Delprojekt inom GöteborgBIO

Anmälan till seminariet görs på www.goteborgbio.se senast den 20 mars. Vi bjuder på lättare förtäring efter seminariet. Seminariet är kostnadsfritt men anmälda som uteblir kommer att faktureras en avgift på SEK 200.

Välkommen!



Seminarieprogram 27 mars 2007

Biomaterial x 4

Startskottet för en storsatsning på biomaterial i Göteborgsregionen

15.00

Välkommen

Bengt Belfrage, processledare GöteborgBIO, moderator
Stefan Bengtsson, prorektor Chalmers
Olle Larkö, dekanus Sahlgrenska akademien

Supramolekulära biomaterial

– strukturdynamik och egenskaper

Anne-Marie Hermansson, SIK – Institutet för Livsmedel och Bioteknik

– Experimentella tekniker för studier av diffusions- och svällningsegenskaper hos biopolymergeler

Magnus Nydén, Chalmers

Biosyntetiska blodkärl, från bakterier till blodkärl för patienter

Bo Risberg, Sahlgrenska akademien

Paus

16.00

BIOMATCELL – biomaterial och cellterapi

Jukka Lausmaa, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

– Ny aktiva biomaterial för muskuloskeletala implantat

Jukka Lausmaa, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

– Mesodermala stamceller och materialtytor

Anders Lindahl, Sahlgrenska akademien

**Institutet för Biomaterial och Cellterapi, IBCT,
Kunskapsdriven innovationsfacilitator i Triple Helix**
Staffan Sjödin, IBCT

– Nya metoder förbättrar framtidens tandimplantat

Neven Zoric, TATAA Biocenter AB

Spetsutbildning och mobilitet

– Strategi för nästa generation av interdisciplinära biomaterialforskare i akademi och företag

Peter Thomsen, Sahlgrenska akademien

VINNOVA – stöd och förväntningar

Mattias Lundberg, VINNOVA

17.00

Frågor

17.30 (ca)

Avslutning

Efter seminariet bjuder vi på lättare förtäring.



Projektpresentationer

Biomaterial x 4

Startskottet för en storsatsning på biomaterial i Göteborgsregionen

VINN Excellence Center för Supramolekylära biomaterial – strukturdynamik och egenskaper är ett kompetenscentrum för design och karakterisering av nya supramolekylära material. Programmet, som i hög grad är tvärvetenskapligt, fokuseras på strukturens betydelse för masstransport, vätskediffusion och molekylär rörlighet. Dessa egenskaper är av central betydelse för framtidens utveckling av biomaterial, eftersom man i detalj vill kunna kontrollera hur vatten och aktiva komponenter transporteras i materialet.

Huvudman: Chalmers

Kontaktperson: Anne-Marie Hermansson

BIOMATCELL VINN Excellence Center för Biomaterial och cellterapi är ett nationellt kompetenscentrum för behovsstyrd, grundläggande biomaterialforskning inriktad främst mot det muskuloskeletala området. Centrets uppgift är – under en första fas – uppbyggnad av teknikplattformar för dels utveckling och karakterisering av nya, "skräddarsydda" materialtyper, dels studier av stamcellers interaktion med systematiskt varierade biomaterialtyper. Projektets senare faser kommer att vara inriktade på klinisk utvärdering av nya behandlingskoncept.

Huvudman: Göteborgs universitet

Kontaktpersoner: Jukka Lausmaa, Peter Thomsen

Biosyntetiska blodkärl, från bakterier till blodkärl för patienter är ett samarbetsprojekt med målet att utveckla metoder för bioteknisk framställning av cellulosa-baserade blodkärl. Dessa ska kunna ersätta blodkärl hos patienter som till följd av hjärt- och kärlsjukdomar saknar egna ersättningskärl. De konstgjorda ådrorna framställs av bakterier som spinner rör av cellulosa på en form av silikon. Blodkärlet studeras först i cellodlingar och i djurförsök och ska därefter genomgå kliniska studier. Egenskaper som biokompatibilitet ska dessutom utvärderas.

Huvudmän: Chalmers och Sahlgrenska akademien

Kontaktpersoner: Paul Gatenholm, Bo Risberg

Institutet för Biomaterial och Cellterapi, IBCT, är en viktig del av Göteborgsregionens infrastruktur för innovation och stimulans av framtida utveckling av biomaterialområdet. IBCTs uppdrag är att i samråd med företag i regionen initiera och driva internationellt konkurrenskraftiga forsknings- och utvecklingsprojekt inom området biomaterial och cellterapi. Institutet driver idag fyra forskningsprojekt.

Huvudman: GöteborgBIO

Kontaktpersoner: Peter Thomsen, Staffan Sjödin

