

2023-03-16



Lund University
Medical Laser Centre



Protokoll fört vid sammanträde med styrelsen för Lunds Universitets Medicinska Lasercentrum

Torsdagen den 16 mars 2023, Fysicum.

Närvarande:

Joakim Bood, LTH (ordförande)
Bo Baldetorp, Med fak (föreståndare)
Sara Bergsten näringslivsrepresentant Neola Medical
Emilie Krite Svanberg, Med fak
Märta Lewander Xu, näringslivsrepresentant Gasporox
Ivan Scheblykin, N fak
Katarina Svanberg, Med fak
Johannes Swartling, näringslivsrepresentant Spectracure
Anders Wittrup, suppl Med fak

Adjungerade:

Sune Svanberg
Magnus Zätterström

Anmält förhinder:

Niels Bendsøe, Med fak
Lars Rippe, LTH
Linda Knutsson, suppl Nat fak
Ingrid Svensson, suppl LTH
Karl Åström, suppl LTH
Hampus du Rietz, forskarstud repr Medfak

§1 Mötets öppnande

Ordföranden Joakim Bood och föreståndaren Bo Baldetorp hälsade alla varmt välkomna och ordföranden förklarade mötet öppnat. Dagordningen godkändes.

§2 Protokollförare och justerare

Magnus Zätterström utsågs till protokollförare och Katarina Svanberg utsågs till justerare av protokollet.

§3 Föregående mötesprotokoll

Föregående protokoll, som bifogats vid kallelsen till mötet, gicks igenom, godkändes och lades till handlingarna.

§4 Information från LLC: verksamheter, profilområden, framtida etablering på Science Village

Profilområden

"Photon science and technology" är ett profilområde inom LTH, där Joakim och andra delar av LUMLAC deltar. Statusen just nu är man arbetar med att organisatoriskt harmonisera profilområdet med LLC. Profilområdet ska även anpassas till Lunds Universitets profilområde "Light and materials". En kort bakgrund till hur LTH:s profilområden skapades gavs av Joakim och Sune.

Lunds Universitets profilområde "Light and materials - from fundamental understanding to industrial and societal needs" inkluderar NMT fakulteterna, centrumbildningarna LLC och NanoLund samt delar av MAX IV. Profilområdet är utlovat en finansiering från LU med 4 Mkr årligen i tre år för etablering av området. Hemvist är vid Kemiska institutionen, Naturvetenskapliga fakulteten. Det är oklart när man kan ansöka om att bli ett nationellt profilområde. En "Research and strategy day" för profilområdet ska genomföras den 10 oktober på Palaestra.

Joakim poängterade att det är viktigt att man som forskare uppdaterar sin profil i LUCRIS avseende vilka profilområden och centrumbildningar man tillhör.

Science Village

Det har tillsatts en styrgrupp under Per Mickwits ledning med dekan respektive rektor för Naturvetenskapliga fakulteten/LTH samt LU Bygg och studeranderepresentant, vars uppgift är att upprätta ett lokalprogram. Slutdatum är satt till 2023-12-30 och ett omfattningsförslag ska vara klart den 2 oktober.

§5 Deltagande i designdialogerna om Science Village. Anna-Lena Sahlberg representerar LUMLAC

Vid LLC:s senaste möte beslutades att Anna-Lena Sahlberg ska representera LUMLAC när det gäller designutformningen av de fysiska lokalerna i Science Village. Förslag på fysiska utformningen, som ska fungera för såväl Fysiska institutionen som Kemiska institutionen, ska tas fram vid fyra möten under våren. För LUMLAC:s del ska det finnas 40 m² våtlaboratorium. Bosse uppmanade alla att kontakta Anna-Lena om man har synpunkter på utformningen av lokaler.

§6 Rapporter från ingående verksamheter

VINNOVA ansökan

Emilie berättade att deras ansökan inom "Samverkansprojekt för bättre hälsa" har gått vidare och att man haft en intervju med VINNOVA för 3-4 veckor sedan. Projektbudgeten är på 3 Mkr, varav VINNOVA bidrar med 1,5 Mkr. Intervjun upplevdes som mycket positiv och slutligt besked om man får medel ges den 31 mars. Projektet avser kontinuerlig mätning av lungvolym och syresättning hos mindre barn upp till 4 kg som behöver respiratorvård.

Har även gjorts försök med vuxna i form av grisdjurmodeller, men tyvärr utan riktigt lyckat resultat. Anne-Lena var ansvarig tillsammans med två examensarbetare från LTH.

Esofagektemi

Emilie och Katarina berättade om ett projekt tillsammans med Anna-Lena och examensarbetare, där man jobbar med grismodeller tillsammans med Umeå universitet. Bakgrunden är problem vid operation av esofagektemi. Vid operationen sammanfogas ändarna, som båda måste vara blodförsedda, annars misslyckas operationen med mycket svåra hälsotillstånd för patienten som akut måste operas på nytt. Projektets mål är att kunna detektera blodflödet kontinuerligt mha gastroskop och fluoroscens. Kan finnas möjligheter till patent, kontakt med LU innovation föreslogs.

Högupplöst mikroskop Kampradhuset

Anders berättade att de högupplösta mikroskop/bildbearbetningssystemet ska vara på plats i Kampradhuset inom två veckor efter stor möda med att få allt på plats. I korthet går tekniken ut på att kunna utnyttja diffraktionsmönstret från både det infallande ljuset och det returnerande ljuset och därmed få till en mycket hög upplösning.

Ivan mikroskop

Ivan berättar om sitt pågående projekt där man utnyttjar dubbelbrytning av ljus i ett transmissionsmikroskop för att kunna mäta bl a proteiners riktning och orientering i celler. NanoLund är med och finansierar projektet. Anders gav tips om att Vinay Swaminathan och Pontus Nordenfelt på IKVL säkert är intresserade av samarbete.

Cell sortering

Bosse berättade om ett eventuellt framtida inköp av en avancerad cellsorterings utrustning där celler sorteras map på form och ytstrukturer.

Neola Medical AB

Sara informerade om instrumentet som kontinuerligt och icke invasivt övervakar lungor hos prematura barn nu är i slutfasen av designfasen och skall gå in i testfasen.

Gasporox

Märta informerade om ett pågående EU-projekt där man analyserar porositeten i läkemedelstabletter.

Spectracure

Johannes informerade att nu är även SUS i Malmö med i den pågående kliniska studien avseende prostatacancer.

Företaget har startat upp företaget Deep light vision där Spectracure är största delägare med 30%, och har anställt en projektledare som tidigare varit doktorand hos Joakim.

Ny industridoktorand med hjälp av Marie Curie-Sklodowska medel, inom EU projekt FAST som ska jobba med PDT dosimetri och avancerade beräkningar.

Litteratur "Atomic and molecular spectroscopy"

Sune har släppt en ny version av Atomic and molecular spectroscopy med 2800 referenser. Det är en utökad och uppdaterad version med nya tekniker som t ex fotoakustik. Kan köpas som både inbunden och e-bok. Även separata kapitel kan köpas som e-bok.

§7 Mandatperioden för LUMLACs nuvarande styrelse löper ut 31/12-23. Dags att redan nu under våren starta diskussionen om förslag på styrelsens sammansättning för kommande mandatperiod (tre år)

Mandatet för nuvarande styrelse upphör vid årsskiftet. Ordförande utses av rektor, på rekommendation från Medicinska fakulteten. När det gäller ledamöter är det fyra forskare från Medicinska fakulteten, två från LTH och en från Naturvetenskaplig fakulteten. Till varje ledamot ska det även utses en suppleant. Studeranderepresentanter (två stycken) väljs årligen. Föreståndare utses av LUMLAC:s styrelse. Flera

förslag diskuterades och sonderingar fortsätter. Styrelsen enades om att tillfråga Malin Malmsjö som en av Med fak:s representanter. Blev även en kort diskussion om fördelningen av fakultetsplatser är den rätta. Mötet förordade att såväl ordföranden som föreståndare ska fortsätta nästa tre-års period.

§8 LUMLAC:s hemsidor i framtiden. Diskussion

Fortfarande problem med att få till en uppdaterad hemsida med ny och aktuell information. Kan vi få hjälp via starten av profilområden? Joakim undersöker.

§9 Planerade aktiviteter under 2023

Workshop

Workshop med fokus på lungdiagnostik hanns inte med under våren. Joakim planerar istället för en workshop under hösten tillsammans med bl a Emilie och Sara.

Advanced diagnostics

I förra veckan var Fredrik Laurell föredragshållare på lunchseminariet inom LLC Topical Group "Advanced diagnostics". Fler förslag mottages tacksamt av Joakim som är seminarieriens koordinator.

§10 Verksamhetsrapporten för 2022

Några noteringar till Verksamhetsberättelsen för LUMLAC år 2022: Ivan återkommer med rapportering om sin verksamhet, Sara:s bolag har under föregående år ändrat namn till Neola Medical.

§11 Ekonomi

Det tilldelade strategiska anslaget är i princip oförändrat. Hitintills är det endast kostnader för förtäring vid styrelsemötena som har belastat anslaget.

§12 Övrigt

Inget övrigt förekom.

§13 Tid för nästa styrelsemöte

Nästa styrelsemöte blir i september, preliminärt vecka 36 eller 37. Joakim kollar upp när styrelsemöten för LTH, Naturvetenskapliga fakulteten och Medicinska fakulteten ska ske och skickar därefter ut en doodle.

§14 Mötet avslutas

Ordföranden tackade mötesdeltagarna och avslutade mötet.

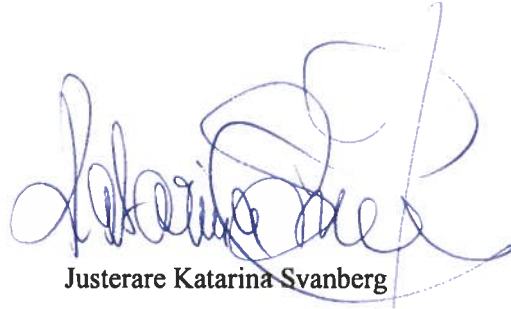
§15 Föredrag av David Frantz: Structured illumination light-sheet microscopy with axial sweeping for quantification of fluorescent pathology in cleared tissue from mouse models.

David Frantz, som är doktorand i Edouard Berrocal's forskargrupp, framförde ett mycket uppskattat föredrag med titeln: "Structured illumination light-sheet microscopy with axial sweeping for quantification of fluorescent pathology in cleared tissue from mouse models".

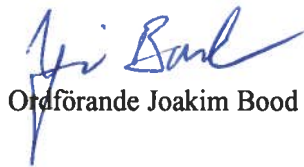
Vid protokollet



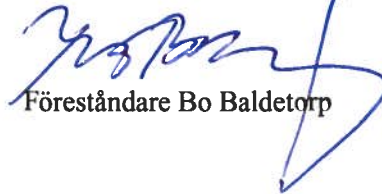
Sekreterare Magnus Zätterström



Justerare Katarina Svanberg



Ordförande Joakim Bood



Föreståndare Bo Baldetorp