



LUNDS  
UNIVERSITET



LUND UNIVERSITY  
DIABETES CENTRE

Datum 2018-04-04

Ärende: LUDC konfokal plattform

Följande mikroskop ingår i plattformen:

Ett **Zeiss LSM 800 with Airyscan** som köptes hösten 2017 i utbyte mot ett äldre Zeiss LSM Pascal tillhörande Maria Gomez (MG) och med stöd från EXODIAB (Excellence Of Diabetes Research in Sweden; <https://www.exodiab.se/home/>).

För beskrivning av systemet läs:

<https://www.zeiss.com/microscopy/int/products/confocal-microscopes/lsm-800-with-airyscan.html>

För mer information om plattformen besök:

<https://www.ludc.lu.se/resources/confocal-microscope>

Mikroskopet är placerat på CRC, hus 91, rum 91 12 039. Rummet kräver auktoriserat CRC passerkort.

Ansvarig kontaktperson:

Anna-Maria Dutius Andersson (AMDA): [anna-maria.dutius\\_andersson@med.lu.se](mailto:anna-maria.dutius_andersson@med.lu.se)

Short description of what the system includes:

Our compact point scanning confocal LSM 800 is on an upright stand. The microscope is motorized in z and has a motorized reflector turret but a manual objective nosepiece. It is equipped with objectives for 5x, 10x, 20x and 63x (oil) magnification, DIC, epifluorescence to locate your sample and a manual xy stage. The scan head has two PMT detectors and a variable secondary dichroic which allows the user to fine tune the wavelengths that should be detected. Lasers for excitation at 405, 488, 561 and 640 nm are included. The system also has a detector for transmitted light. Finally it includes an Airyscan detector which gives 1,7x higher resolution in x,y,z. The Airyscan detector can also be used as a single highly sensitive GaAsP detector. A workstation and the ZEN software to control the system are included.

Skötsel och debiteringssystem

Mikroskopet kommer att kunna användas av både interna (LUDC/LU) och externa användare. Systemet har ett årsgaranti och därefter har vi tecknat ett 4 årig- serviceavtal. Ambitionen är att kunna täcka service- och driftkostnader (bl.a. olja, rispapper, kompressorsolja, AMDAs tid) med intäkter från timdebitering.

Address:  
CRC (Clinical Research Center)  
Jan Waldenströms gata 35, building 91, level 12  
S-21428 Malmö,  
Sweden

Telephone +46-40-391058  
Telefax +46-40-391212  
E-mail [maria.gomez@med.lu.se](mailto:maria.gomez@med.lu.se)  
Homepage <http://www.ludc.lu.se/>  
Internpost Hs 36

För att timkostnad inte ska hindra användandet av system av ekonomiska skäl och för att det inte finns någon anledning att ta eventuella reparationskostnader i förskott, debiteras en lägre timkostnad och sedan debiteras vid eventuella reparationer i förhållande till tiden varje användare har utnyttjat systemet.

### Policy

- 1) Alla användare måste genomgå en tutorial, som erbjuds av AMDA i mån av tid för att få "körkort" och kunna använda systemet. AMDA ger anvisningar för hur systemet får användas och har rätt att stänga av användare som inte följer föreskrifterna. Forskningsgruppschef för användare godkänner med signatur att han/hon accepterar policyn för användning av konfokal innan användare börjar bruka plattformen.
- 2) Efter godkänt tutorial får användare tillgång till online bokningskalendern och tillträde till rummet. Användare får själv uppdatera passerkort vid CRC receptionen.
- 3) *Användare debiteras enligt följande taxa:*

|         |     |          |
|---------|-----|----------|
| LUDC    | 0   | kr/timme |
| LU      | 200 | kr/timme |
| Externa | 800 | kr/timme |

+600 kr/timme för assistans (tutorial; LUDC/LU)  
+800 kr/timme för assistans (tutorial; utanför LU)
- 4) Vid eventuella reparationer som inte täcks av serviceavtalet och vars kostnader överskrider det som finns tillgängligt på konfokal-kontot, debiteras alla användare i förhållande till den tid de har utnyttjat systemet, max 2 år bakåt från att skadan har inträffat.
- 5) Om en användare skadar mikroskopet med avsikt eller hanterar systemet oförsiktigt, kommer användares forskargrupp i fråga att ansvara för reparationskostnaderna.
- 6) Datorn i LSM 800 systemet är en s.k. "mät dator". Den avsiktligt saknar kontakt med Internet och saknar antivirus program, men kan nå LUs interna servrar med hjälp av Novellklient. Filer får lov att överföras bara via LUs intranät. Det är absolut förbjudet att använda USB-minne eller andra externa hårddiskar; likaså är det förbjudet att installera eller modifiera på något sätt befintlig installation av mjukvaran. Mer info om vad en mät dator är:  
([https://www.med.lu.se/intramed/stoed\\_verktyg/it\\_service/maet\\_och\\_labbdatorer](https://www.med.lu.se/intramed/stoed_verktyg/it_service/maet_och_labbdatorer))
- 7) I samband med publikationer där bilder/data genereras med detta system bör följande anges i acknowledgement: *"This study was supported by the Swedish Research Council, Strategic Research Area Exodiab, Dnr 2009-1039, and by the Swedish Foundation for Strategic Research Dnr IRC15-0067."*

-----

**Användare** (förnamn och efternamn):.....

Telefonnummer:.....

E-post adress:.....

**Forskargrupschef:**.....

Telefonnummer:.....

E-post adress:.....

Institution:.....

K-ställe & aktivitet (alt. annan relevant information för debitering) .....

.....

Godkänt tutorial

JA

NEJ

Körkort fr.o.m.....

.....

Anna-Maria Dutius Andersson

Om användaren önskar utökad behörighet till rum 91 12 039 v.g. ange följande information:

Personnummer.....

Befattning.....

Hemkontor, i formen hus-plan-rum.....

Härmed godkänner jag villkoren för användning av konfokal plattform:

.....

Användares signatur

.....

Forskargrupschefs signatur