

# User Guideline for Super-Resolution Laser Scanning Confocal Microscope (SR-LSCM)

## Carl Zeiss LSM800 with AiryScan

### Authorized users:

1. **Authorized users** are **PIs/researchers** who have been **trained** by Rushmore Precision / Carl Zeiss Specialists **AND authorized** by the MB Instrument Committee.

ผู้มีสิทธิ์ใช้กล้อง SR-LSCM คือ อาจารย์หรือนักวิจัยหรือผู้ช่วยวิจัยหรือนักศึกษาที่ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนของห้องปฏิบัติการ ที่ได้รับการอบรมโดยผู้เชี่ยวชาญจากบริษัท Rushmore Precision หรือ Carl Zeiss **และ** ได้รับการอนุญาตให้ใช้งานได้จากคณะกรรมการบริหารเครื่องมือวิทย์ฯ

2. **Accompanying students** are **not allowed** to use or touch the SR-LSCM by themselves, any SR-LSCM operations must only be performed by authorized PI.

ไม่อนุญาตให้นักศึกษาผู้ติดตามใช้งานกล้อง SR-LSCM โดยลำพัง เฉพาะบุคคลที่ได้รับอนุญาต (ตามข้อที่ 1) เท่านั้นที่มีสิทธิ์ใช้งาน

3. **Accompanying students** cannot stay in the SR-LSCM if their PI is not in the room (even for a while), except there is a custodian around.

ไม่อนุญาตให้นักศึกษาผู้ติดตามอยู่ในห้อง SR-LSCM โดยปราศจากอาจารย์หรือนักวิจัยที่มีสิทธิ์ใช้งาน หรือ ผู้ดูแลกล้อง SR-LSCM ภายในห้อง

4. **Only Optical Disc** is allowed to transfer your imaging data from the computer. Your imaging data will be deleted from the computer 2 weeks after the imaging is done. We are not responsible for the loss of your data if you forget to save them within those 2 weeks.

อนุญาตให้ใช้เฉพาะแผ่น Optical Disc ในการบันทึกข้อมูลภาพจากคอมพิวเตอร์ ข้อมูลจะถูกกำจัดทิ้งออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ภายใน 2 สัปดาห์ และเจ้าหน้าที่ จะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้นหากท่านลืมนำข้อมูลออกมาจากคอมพิวเตอร์ภายใน เวลาที่กำหนด

5. If there's **something wrong** with the machine or software, **don't try to troubleshoot it by yourself**, immediately contact **Khun Warat Wiseswong**, Carl Zeiss Application Specialist, @ **(084)-003-3807** for the solutions.

หากเกิดความผิดปกติใดๆ เกี่ยวกับการทำงานของตัวเครื่องหรือซอฟต์แวร์ ไม่อนุญาตให้แก้ไขปัญหาด้วยตัวเอง กรุณาติดต่อคุณ วรุตต์ วิเศษวงษ์ (ผู้เชี่ยวชาญ จากบริษัท Rushmore) โทรที่ เบอร์ (084)-003-3807

## Reservation

1. Make a reservation @ the white board in front of the central equipment room.

จองการใช้งานกล้อง SR-LSCM ที่กระดานหน้าห้องเครื่องมือกลาง

2. There are **2 slots per day**; (1) **Morning**, 9:00 a.m. to 12:00 p.m., and (2) **Afternoon**, 13:30 to 16:30 p.m. (= **10 slots per week**).

ช่วงเวลาการใช้งานมี 2 ช่วง ต่อวัน คือ ช่วงเช้า 9:00 – 12:00 น. และ ช่วงบ่าย 13:30 – 16:30 น.

3. Limit **1 slot per week per PI** (In case of more than 2 PIs working on the same project/publication, they have to share the slot. **Except, there're free slots, they can ask for an additional one**). If SR-LSCM is not on a tight schedule, you can contact SR-LSCM custodians for an additional slot.

จำกัดการใช้งาน 1 ช่วงเวลา ต่ออาจารย์หรือนักวิจัยหนึ่งท่าน (หากอาจารย์/นักวิจัยหลายท่านทำงานวิจัยโครงการเดียวกัน/ตีพิมพ์งานวิจัยด้วยกัน จะอนุญาตให้ใช้เพียง 1 ช่วงเวลาต่อสัปดาห์ เพราะถือเป็นงานวิจัยในโครงการเดียวกัน) ยกเว้นว่า การใช้งานภายในอาทิตย์นั้นไม่หนาแน่น สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลเพื่อขอเวลาเพิ่มเติม

4. **Cancellation** must be done **one day before** your scheduled time.

การยกเลิกต้องกระทำก่อนล่วงหน้าหนึ่งวันจากวันที่ท่านจอง

5. If authorized user need to do imaging longer than 3 hours, please contact the SR-LSCM coordinators, **Lecturer Dr. Chalongrat Noree** (chalongrat.nor@mahidol.edu) or **Lecturer Dr. Poochit Nonejuie** (poochit.non@mahidol.ac.th)

หากอาจารย์หรือนักวิจัยต้องการใช้งานกล้อง SR-LSCM ต่อเนื่องกันนานเกินกว่า 3 ชั่วโมง กรุณาติดต่ออาจารย์ ฉลองรัตน์ โนรี ([chalongrat.nor@mahidol.edu](mailto:chalongrat.nor@mahidol.edu)) หรือ อาจารย์ ภูชิต โนนจ้อย ([poochit.non@mahidol.ac.th](mailto:poochit.non@mahidol.ac.th))

Super-Resolution Laser Scanning Confocal Microscope (SR-LSCM)

Carl Zeiss LSM800 with AiryScan

*SR-LSCM Operators and Primary Custodians:*

Khun Naraporn Sirinonthanawech (ext. 1252)

Khun Potchaman Sittipaisankul (ext. 1252)

*SR-LSCM Coordinators:*

Chalongrat Noree, PhD (ext. 1274)

Poochit Nonejuie, PhD (ext. 1249)

*SR-LSCM Custodians:*

Khun Umnaj Chanama (ext. 1230)

*SR-LSCM Specialist (Rushmore Precision Co. Ltd.):*

Khun Warat Wiseswong (Mobile: 084-003-3807)

*Chair of MB Instrument Committee:*

Kittiphong Paiboonsukwong, M.D. Ph.D. (ext. 1314)