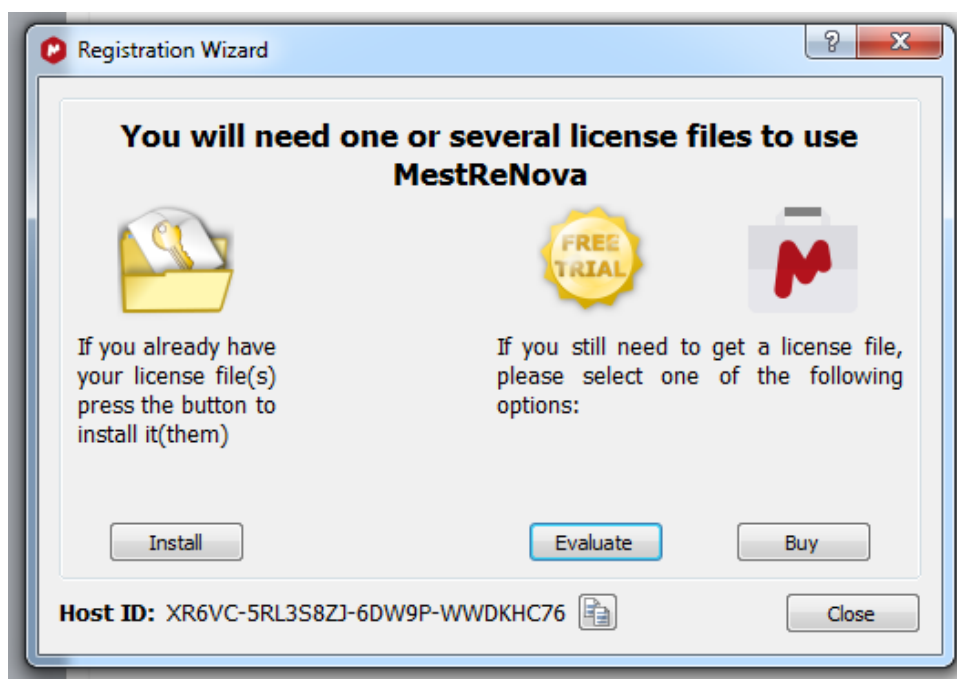
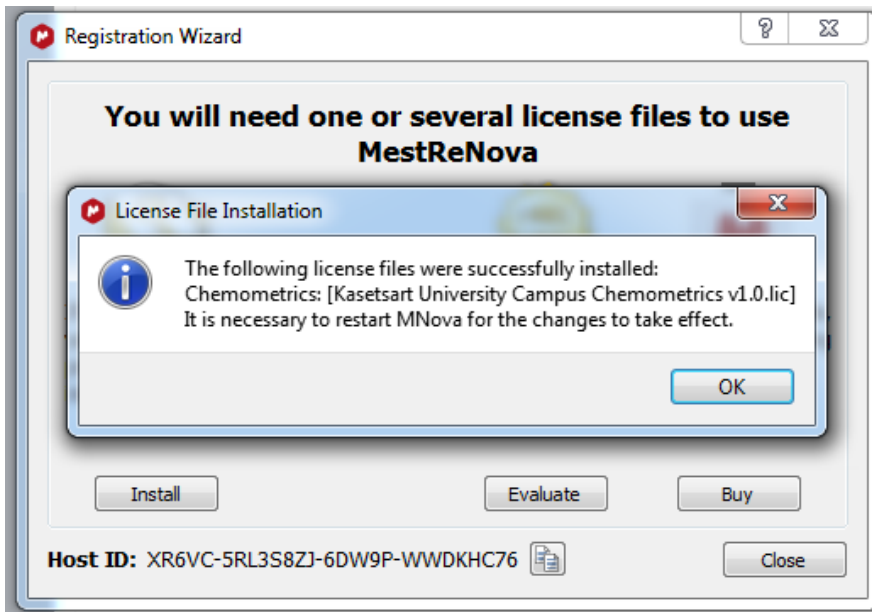


การติดตั้งโปรแกรม Mnova

1. ให้ทำการ download โปรแกรม Mnova จาก link <https://mestrelab.com/download/mnova/> โดยขอให้ download version 14.1.0 เท่านั้นเพราะ version ที่ใหม่กว่านี้จะไม่สามารถใช้ได้กับ license ที่มีอยู่
2. จากนั้นทำการ download ตัว license file ตามลิงค์ <http://bit.ly/2MNbLs2> (ปุ่มดาวโหลดอยู่บนมุมขวาบน) โดยใช้ google account ของทางมหาวิทยาลัยในการ sign in
3. ภายหลังจาก Install โปรแกรม Mnova เสร็จสิ้นแล้ว เมื่อเปิดโปรแกรมขึ้นมาจะมี Registration Wizard window (รูปที่ 1) แสดงขึ้น ให้ click ที่ install แล้วทำการ open ที่ละ license file ซึ่งมีทั้งหมด 4 ไฟล์ เพื่อใช้สำหรับการติดตั้ง plug-in ต่าง ๆ ของโปรแกรมที่ประกอบไปด้วย NMR Chemometrics qNMR และ Reaction Monitoring โดยหลังจากที่ทำการติดตั้งแต่ละ plug-in เสร็จสิ้น จะมีหน้าต่างแสดงดังรูปที่ 2 ซึ่งแสดงให้เห็นว่า license file ในส่วนของ chemometrics ได้ถูกติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ จากนั้นทำการ install ตัว license file ที่เหลือ

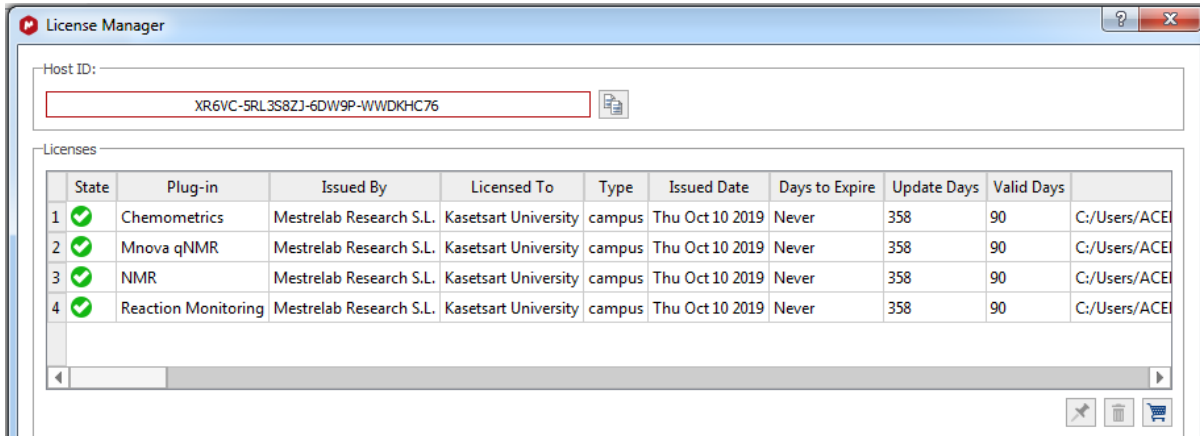


รูปที่ 1. แสดง Registration Wizard window

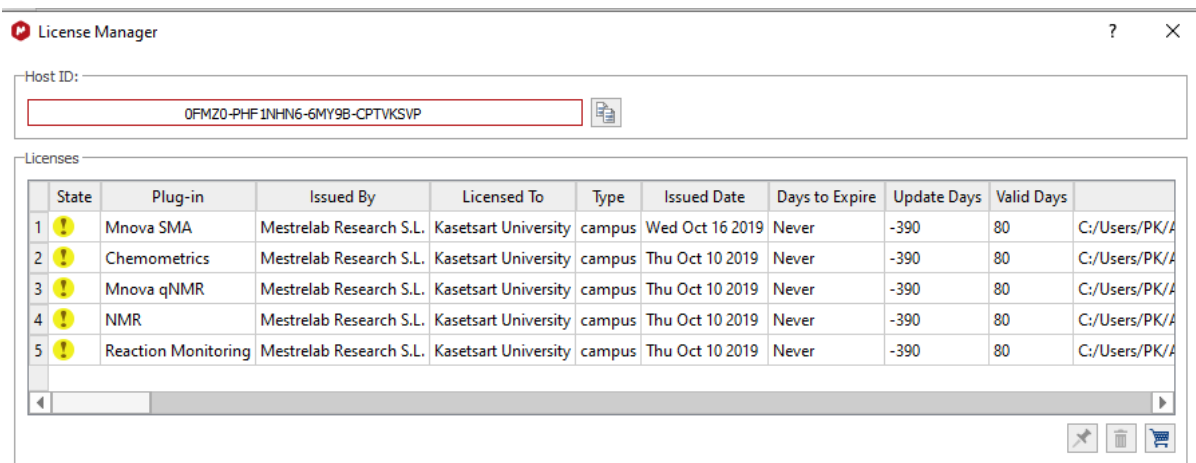


รูปที่ 2 แสดง license file ของ chemometrics ที่ถูกติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

4. เพื่อตรวจสอบว่า plug-in ทั้ง 4 ได้รับการติดตั้งอย่างสมบูรณ์ ให้ click ที่ license manager ภายใต้ Help ก็ จะเห็นเครื่องหมายถูกสีเขียวหน้า plug-in หรือสีเหลืองดังที่แสดงไว้ด้านล่าง (ถ้าเป็นสีเหลืองก็ยังสามารถใช้งานได้ เพียงแต่ license ไม่ได้ถูก update เท่านั้น) ถ้ายัง install ไม่ครบทั้ง 4 plug-in ให้ไปยัง Get/Install license ภายใต้ Help เช่นกัน เพื่อที่จะติดตั้ง license file เพิ่มเติม



หรือตามรูปด้านล่าง



รูปที่ 3. ภาพแสดง license manager window

5. ภายหลังจากติดตั้งโปรแกรมแล้วจะสามารถใช้ได้ 90 วัน แล้วจะต้องทำการ connect กับ server เพื่อที่จะ validate โปรแกรมให้ใช้งานได้อีก ซึ่งกระบวนการดังกล่าวสามารถทำได้อัตโนมัติ เมื่อคอมพิวเตอร์ที่มีโปรแกรมดังกล่าว connect กับเครือข่ายของมหาวิทยาลัย

6. ถ้ามีปัญหาในการติดตั้งโปรแกรม ติดต่อ อ. ปกรณ์ (fscipwa@ku.ac.th)

Enjoy your Mnova 😊