

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ : ปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน รุ่นที่ 8

วันที่ 24-25 เมษายน พ.ศ. 2564

อบรมออนไลน์ โดยใช้ Zoom Application

วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2564

08:30 - 12:30 น. - เปิดการอบรม

- ความเป็นมาของการปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน (Small Chemistry Laboratory)
- หลักการเคมีแบบย่อส่วนและวิธีการใช้ชุดอุปกรณ์ต่างๆ
- วิธีการใช้อุปกรณ์และเทคนิคการทำการทดลองที่ใช้สารปริมาณน้อย
- ชี้แจงข้อควรระวังและการจัดการเพื่อความปลอดภัย

12:30 - 13:30 น. - พักรับประทานอาหารเที่ยง

13:30 - 16:30 น. - 1) **สาธิต** การทดลองเรื่องการแพร่ของก๊าซ

ฝึกปฏิบัติ การทดลองเรื่องการแพร่ของก๊าซ

- 2) **สาธิต** การทดลองเรื่องฝนกรด

ฝึกปฏิบัติ การทดลองเรื่องฝนกรด

- 3) **สาธิต** การทดลองเรื่องโครมาโทกราฟี

ฝึกปฏิบัติ การทดลองเรื่องโครมาโทกราฟี

- 4) **สาธิต** การทดลองเรื่อง การระเบิดของไฮโดรเจน

วันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2564

08:30 - 12:30 น. - 1) **สาธิต** การทดลองเรื่องสมบัติของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ฝึกปฏิบัติ การทดลองเรื่องสมบัติของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

- 2) **สาธิต** การทดลองเรื่องการไทเทรตกรด-เบส

ฝึกปฏิบัติ การทดลองเรื่องการไทเทรตกรด-เบส

- 3) **สาธิต** การทดลองเรื่องพีเอชอินดิเคเตอร์

ฝึกปฏิบัติ การทดลองเรื่องพีเอชอินดิเคเตอร์

- 4) **สาธิต** การทดลองเรื่องน้ำพูนีเอมโมเนีย

12:30 - 13:30 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน

13:30 - 16:30 น. - 1) **สาธิต** การทดลองเรื่องการแยกน้ำด้วยไฟฟ้า

ฝึกปฏิบัติ การทดลองเรื่องการแยกน้ำด้วยไฟฟ้า

- 2) **สาธิต** การทดลองเรื่องการพาความร้อนของของเหลว

ฝึกปฏิบัติ การทดลองเรื่องการพาความร้อนของของเหลว

- อภิปรายถึงความรู้ที่ได้รับและความคาดหวังในการนำไปเป็นสื่อการสอน
- การนำเสนอกิจกรรมต่อเนื่องที่นำไปสู่รางวัลระดับชาติ DOW-CST Award ของสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ
- สรุปการอบรม