

การอบรมพื้นฐานเคมี โดยสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ
ณ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์
วันเสาร์ที่ 20 สิงหาคม - วันเสาร์ที่ 10 กันยายน (7 วัน 42 ชั่วโมง)

วันที่ / เวลา	วิชา	ผู้สอน	เรื่องที่สอน
วันที่ 1			
ส. 20 สิงหาคม 2559 9:00 - 12:00 และ 13:00 - 16:00 น.	เคมีอนินทรีย์	รศ. ดร.ลัดดา มีสุข	ความสำคัญของวิชาเคมี อะตอมและโมเลกุล ตารางธาตุและสมบัติของธาตุ พันธะเคมี การเรียกชื่อสารอนินทรีย์ สารประกอบโคออร์ดิเนชัน (Coordination compound) สารเคมีที่พบในชีวิตประจำวันปฏิกิริยาเคมีและปริมาณสารสัมพันธ์
วันที่ 2			
อา.21 สิงหาคม 2559 และ ส.27 สิงหาคม 2559	เคมีอินทรีย์	รศ.ดร.สุรินทร์ เหล่าสุขสถิตย์	โครงสร้างหมู่ฟังก์ชัน(Functional group) และการจำแนกสารเคมีอินทรีย์ การเรียกชื่อ สมบัติเชิงฟิสิกส์ และเคมีของสารประกอบในหมวดต่อไปนี้: ไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) อะลิฟาติก (Aliphatic) และอะโรมาติก (Aromatic) สารแฮโลเจนอินทรีย์ (Organohalogen) อัลกอฮอล์ (Alcohol) และฟีนอล (Phenol) อีเทอร์ (Ether) กรดคาร์บอกซิลิก (Carboxylic acid)อนุพันธ์ฟังก์ชันของกรดคาร์บอกซิลิก (Functional derivative of carboxylic acid) อัลดีไฮด์ และคีโตน (Aldehyde and ketone) และเอมีน (Amine)
วันที่ 3			
อา 28 สิงหาคม 2559 9:00 - 12:00 น. และ 13:00 - 16:00 น.	เคมีวิเคราะห์	รศ.ดร.ลัดดา มีสุข	กรดและเบส สมดุลเคมี หลักของเลอชาเตอลิเอ สมดุลกรด-เบสสารละลาย และหน่วยความเข้มข้นของสารละลาย สารละลายบัฟเฟอร์(Buffer) อิเล็กโทรไลต์ 2 (Electrolyte) และนอน-อิเล็กโทรไลต์ (Non-electrolyte) เคมีไฟฟ้าเบื้องต้น

วันที่ 4			
ส. 3 กันยายน 2559 9:00 - 12:00 น. และ 13:00 - 16:00 น.	เคมีเชิงฟิสิกส์	รศ.ดร.ลัดดา มีสุข	สมบัติทางกายภาพของสารทั้งสามสถานะ คือ ของแข็ง ของเหลว และแก๊สของแข็งอณูฐานและของแข็งที่เป็นผลึก ระบบผลึก การระเหย จุดเดือด จุดเยือกแข็ง กฎแก๊สอุดมคติ อุณหพลศาสตร์ (Thermodynamics) เบื้องต้นจลนพลศาสตร์เคมี (Chemical kinetics) เบื้องต้น
วันที่ 5			
อา. 4 กันยายน 2559 9:00 - 12:00 น. และ 13:00 - 16:00 น.	ชีวเคมี	ผศ.ดร.บุญยรัตน์ สุขเขียว	สมบัติและปฏิกิริยาที่สำคัญของไขมัน และน้ำมัน คาร์โบไฮเดรตกรดอะมิโนและโปรตีน ปฏิกิริยาสำคัญในร่างกาย ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่น่าสนใจ
วันที่ 6			
ส. 10 กันยายน 2559 9:00 - 12:00 น. และ 13:00 - 16:00 น.	เคมีอุตสาหกรรม	รศ.ดร.สุรินทร์ เหล่าสุขสถิตย์	ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีซึ่งเป็นแหล่งของวัตถุดิบ และพลังงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นฐานรวมทั้งวัสดุโพลีเมอร์อินทรีย์ และอนินทรีย์ และการนำไปใช้ประโยชน์ สารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรม และกระบวนการการผลิต การพัฒนาเชิงอุตสาหกรรมเพื่อใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมยาเคมีเกษตรเคมีที่เป็นผลิตภัณฑ์ในครัวเรือน ฯลฯ

หมายเหตุ พักรับประทาน อาหารว่าง เวลา 10:30 - 10:45 น. และ 14:30 - 14:45 น.
 อาหารกลางวัน เวลา 12:00 - 13:00 น.

กำหนดการสอบ วันพุธ ที่ 14 กันยายน 2559 (วิชา ละ 1 ชม.)

หมายเหตุ พักรับประทาน อาหารว่าง เวลา 10:30 - 10:45 น. และ 14:30 - 14:45 น.
 อาหารกลางวัน เวลา 12:00 -13:00 น.

ประกาศผลสอบ วันเสาร์ ที่ 17 กันยายน 2559