

ตารางการอบรมพื้นฐานเคมี โดยสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ

ครั้งที่ 1 /2560

ณ ห้อง 103 อาคารภษณา ชูติมา (ตึกเคมี) คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ บางเขน

วันเสาร์ที่ 17 มิถุนายน - วันอาทิตย์ ที่ 23 กรกฎาคม (อบรม 7 วัน 42 ชั่วโมง)

วันที่ / เวลา	วิชา	ผู้สอน	เรื่องที่สอน
ครั้งที่ 1			
ส. 17 มิถุนายน 2560 เวลา 9:00 -12:00 และ 13:00-16:00 น.	เคมีอินทรีย์	รศ.ดร.ลัดดา มีสุข	ความสำคัญของวิชาเคมี อะตอมและโมเลกุล ตารางธาตุและสมบัติของธาตุ พันธะเคมี การเรียกชื่อสารอินทรีย์ สารประกอบ โคออร์ดิเนชัน (Coordination compound) สารเคมีบางชนิดที่พบในชีวิตประจำวัน ปฏิกิริยาเคมี และ ปริมาณสารสัมพันธ์
ครั้งที่ 2			
อา.18 มิถุนายน 2560 เวลา 9:00 -12:00 และ เวลา 13:00-16:00 น.	เคมีวิเคราะห์	ผศ.ดร.สิงห์โต สกุลเขมฤทัย	กรดและเบส สมดุลเคมี หลักของเลอชาเตอลิเอ สมดุลกรด-เบส สารละลายและหน่วยความเข้มข้นของสารละลาย
			สารละลายบัฟเฟอร์(Buffer) อิเล็กโทรไลต์ (Electrolyte) และนอน-อิเล็กโทรไลต์ (Non-electrolyte) เคมีไฟฟ้าเบื้องต้น
ครั้งที่ 3			
ส. 24 มิถุนายน 2560 เวลา 9:00 -12:00 และ 13:00-16:00 น.	เคมีเชิงฟิสิกส์	ดร.บุญนาค สุขุมเมฆ	สมบัติทางกายภาพของสารทั้งสามสถานะ คือ ของแข็ง ของเหลวและ แก๊ส ของแข็งอสัณฐานและของแข็งที่เป็นผลึก ระบบผลึก การระเหย จุดเดือด จุดเยือกแข็ง กฎแก๊สอุดมคติ อุณหพลศาสตร์ (Thermodynamics) เบื้องต้น จลนพลศาสตร์เคมี (Chemical kinetics) เบื้องต้น
วันอาทิตย์ที่ 2 กรกฎาคม 2560 สอบครั้งที่ 1 เวลา 9.00-12.00 น.			
หมายเหตุ วันเสาร์ที่ 8 และวันอาทิตย์ ที่ 9 กรกฎาคม 2560 ไม่มีการเรียนการสอน เนื่องจากเป็นวันหยุดยาว 4 วัน (วันเสาร์ ที่ 8 วันอาสาฬหบูชา วันอาทิตย์ ที่ 9 วันเข้าพรรษา และ หยุดชดเชย วันจันทร์ ที่ 10 กับ วันอังคารที่ 11กรกฎาคม)			
ครั้งที่ 4			
ส.15 กรกฎาคม 2560 เวลา 9:00 -12:00 และ 13:00-16:00 น.	เคมีอินทรีย์	รศ.นฤมล เครือองอาจนุกูล	โครงสร้าง หมู่ฟังก์ชัน (Functional group) และการจำแนกสารอินทรีย์ การเรียกชื่อ สมบัติเชิงฟิสิกส์และเคมีของสารประกอบในหมวดต่อไปนี้: ไฮโดรคาร์บอน (hydrocarbon)-อะลิฟาติก (aliphatic) และแอโรแมติก (Aromatic) สารแฮโลเจนอินทรีย์ (Organohalogen) แอลกอฮอล์ (alcohol) และ ฟีนอล(phenol)

ครั้งที่ 5			
อา.16 กรกฎาคม 2560 เวลา 9:00 -12:00 และ 13:00-16:00 น.	เคมีอินทรีย์ (ต่อ)	รศ.ดร. กิตติ อมรรักษ์ษา	โครงสร้าง หมู่ฟังก์ชัน (functional group) และ การเรียกชื่อ สมบัติเชิงฟิสิกส์และเคมีของ สารประกอบในหมวดต่อไปนี้: อีเทอร์ (ether) กรดคาร์บอกซิลิก (carboxylic acid) อนุพันธ์ฟังก์ชันของกรดคาร์บอกซิลิก (functional derivative of carboxylic acid) อัลดีไฮด์และคีโตน (aldehyde and ketone) และ เอมีน (amine)
ครั้งที่ 6			
ส. 22 กรกฎาคม 2560 เวลา 9:00 -12:00 และ 13:00-16:00 น.	เคมีอุตสาหกรรม	รศ. ดร. สุรินทร์ เหล่าสุขสถิตย์	ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีซึ่งเป็นแหล่งของวัตถุดิบและ พลังงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นฐาน รวมทั้งวัสดุโพลีเมอร์อินทรีย์และอนินทรีย์ และ การนำไปใช้ประโยชน์ สารเคมีที่ใช้ใน อุตสาหกรรมและกระบวนการการผลิต การพัฒนาเชิงอุตสาหกรรมเพื่อใช้ประโยชน์ใน อุตสาหกรรมยา เคมีเกษตร เคมีที่เป็นผลิตภัณฑ์ใน คริวเรือน ฯลฯ
ครั้งที่ 7			
อา. 23 กรกฎาคม 2560 เวลา 09:00 -12:00 และ 13:00-16:00 น.	ชีวเคมี	ผศ.ดร.บุญยรัศมี สุขเขียว	สมบัติและปฏิกิริยาที่สำคัญของไขมันและน้ำมัน คาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโนและโปรตีน ปฏิกิริยา สำคัญในร่างกาย ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่น่าสนใจ
วันอาทิตย์ที่ 30 กรกฎาคม 2560 สอบครั้งที่ 2 เวลา 9.00-12.00 น.			

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