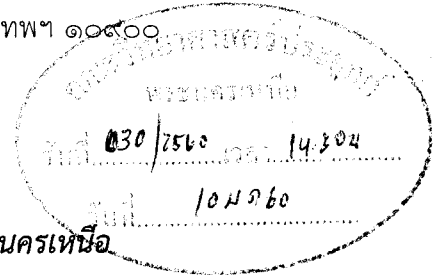




ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๒๕๐๓/๘๗๑

ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๕๐ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๙



เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการฝึกอบรม ประจำปี ๒๕๖๐

เรียน **คณาบดีคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**

สิ่งที่ส่งมาด้วย ปฏิทินการฝึกอบรมและรายละเอียดโครงการ ประจำปี ๒๕๖๐ พร้อมใบสมัคร

ตามที่ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านการใช้เครื่องมือและเทคนิคทางวิทยาศาสตร์สำหรับการประยุกต์ใช้ในการวิจัยด้านต่างๆ ครอบคลุมด้านการวิเคราะห์ทางเคมีและสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยอาหาร การจัดการของเสีย การใช้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนในการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ กายภาพและชีวภาพ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการขยายพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์พืช รวมทั้งวิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมีและชีวภาพ ทั้งในรูปแบบของการฝึกอบรมภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมสามารถนำแนวคิดกลับไปพัฒนางานได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ดังรายละเอียดในเอกสารปฏิทินโครงการฝึกอบรมประจำปี ๒๕๖๐ ที่แนบมาพร้อมนี้

ในการนี้ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ จึงใคร่ขอเชิญท่านและบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมดังกล่าว ทั้งนี้ข้าราชการที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาสามารถเข้าร่วมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา หากสนใจกรุณาจัดส่งใบสมัครแสดงความจำนงเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมฯ ทางโทรสาร ๐๒-๙๔๒-๘๗๔๘ หรือทางอีเมล rdipss@ku.ac.th และสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมทางโทรศัพท์ ๐๒-๙๔๒-๘๗๔๐ ต่อ ๒๐๖ (ในเวลาราชการ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดแจ้งหน่วยงานในสังกัดและบุคลากรทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชัช สุวรรณสินธุ์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
โทร. ๐๒-๙๔๒-๘๗๔๐ โทรสาร ๐๒-๙๔๒-๘๗๔๘

หมายเหตุ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมของแต่ละโครงการฝึกอบรมได้ที่

Web site: <http://www2.rdi.ku.ac.th/newweb/cl/> , www.facebook.com/centrallabku.kurid.3

ผู้ประสานงาน นางสาวพรสา พ่วงลา



ปฏิทินการฝึกอบรม

ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2560

วันที่	หลักสูตร	จำนวนผู้เข้าอบรม	ค่าลงทะเบียน
กุมภาพันธ์ 2560			
23 - 24	การถ่ายยีนเข้าสู่พืชและการตรวจหายีนเป้าหมายในพืช รุ่นที่ 3	10 คน	4,500 บาท
มีนาคม 2560			
6 - 7	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม รุ่นที่ 1	15 คน	2,500 บาท
13 - 14	เทคนิคพื้นฐานทางโครมาโตกราฟ รุ่นที่ 4	25 คน	3,500 บาท
27	การจัดการสารเคมีและของเสียจากห้องปฏิบัติการ รุ่นที่ 1	20 คน	1,000 บาท
28 - 31	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเบื้องต้น รุ่นที่ 38	15 - 20 คน	4,000 บาท
มิถุนายน 2560			
7 - 9	เทคนิคการทำสไลด์ถาวรของตัวอย่างพืชสำหรับการเรียนการสอนและการวิจัย รุ่นที่ 4	10 คน	-บรรยาย 1,500 บาท -บรรยายและปฏิบัติ 5,000 บาท
12 - 13	เทคนิคพื้นฐานการใช้เครื่อง HPLC และ UHPLC รุ่นที่ 8	20 คน	3,500 บาท
13 - 15	เทคนิคการเตรียมตัวอย่างทางชีวภาพสำหรับกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด	5 คน	-บุคคลทั่วไป 10,000 บาท -นิสิต นักศึกษา 7,000 บาท
19 - 23	เทคนิคการเตรียมตัวอย่างทางชีวภาพแบบ Thick section และ Ultra-thin section เพื่อศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน (TEM) และกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง (LM)	10 คน	-บุคคลทั่วไป 10,000 บาท -นิสิต นักศึกษา 7,500 บาท
29 - 30	การตรวจสอบสารพิษเชื้อราในอาหาร รุ่นที่ 2	20 คน	3,500 บาท
กรกฎาคม 2560			
3 - 4	การประยุกต์ใช้เครื่อง HPLC เพื่อวิเคราะห์สารสมุนไพร รุ่นที่ 8	16 คน	3,700 บาท
4 - 6	การวิเคราะห์เนื้อไม้ด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงและกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด	5 คน	-บุคคลทั่วไป 10,000 บาท -นิสิต นักศึกษา 7,000 บาท
5 - 7	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อการประยุกต์ใช้ รุ่นที่ 5	15 คน	4,000 บาท
สิงหาคม 2560			
8	Validation for UV-VIS Spectrophotometer รุ่นที่ 3	10 คน	1,500 บาท
16 - 18	Atomic Spectrophotometry กับ การวิเคราะห์โลหะหนัก รุ่นที่ 6	15 คน	3,200 บาท
22	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวภาพ รุ่นที่ 4	30 คน	1,000 บาท
พฤศจิกายน 2560			
27	การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์อย่างถูกต้องในการสกัด DNA รุ่นที่ 4	15 คน	1,500 บาท

สามารถดูรายละเอียดหลักสูตรการอบรมเพิ่มเติมได้ที่ Web site: <http://www2.rdi.ku.ac.th/newweb/cv>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : คุณพรสา พ่วงลา ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ โทร. 02-942-8740 ต่อ 206 หรือ E-mail: rdipss@ku.ac.th

****รายละเอียดตามปฏิทินอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม****