



มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านจอมบึง
เลขรับที่ 3978
วันที่ ๒๐ ต.ค. ๒๕๕๙
เวลา 11:33

ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๒๕๐๓/๐๖๙๔

ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๕๐ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
วันที่ 18 ต.ค.
วันที่ 21 ต.ค. 2559
เวลา 11.00 น.

๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการฝึกอบรม ประจำปี ๒๕๕๙
เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

---สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฝึกอบรมประจำปี ๒๕๕๙ พร้อมใบสมัคร

ตามที่ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านการใช้เครื่องมือและเทคนิคทางวิทยาศาสตร์สำหรับการประยุกต์ใช้ในการวิจัยด้านต่างๆ ครอบคลุมด้านการวิเคราะห์ทางเคมีและสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยอาหาร การใช้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนในการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการขยายพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์พืช รวมทั้งวิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมีและชีวภาพ ทั้งในรูปแบบของการฝึกอบรมภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมสามารถนำแนวคิดกลับไปพัฒนางานได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ดังรายละเอียดในเอกสารโครงการฝึกอบรมประจำปี ๒๕๕๙ ที่แนบมาพร้อมนี้

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดแจ้งหน่วยงานในสังกัดและบุคลากรทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

เรียน อธิการบดี

- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดพิจารณา

(Signature)
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย สุวรรณสิขินธ์)

(Signature)
๒๑ ต.ค. ๕๙

เห็นสมควรรอบ *(Signature)*

ผู้แทนผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๒๐ ต.ค. ๕๙

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

หมายเหตุ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมของแต่ละโครงการฝึกอบรมได้ที่
Web site: <http://www2.rdi.ku.ac.th/newweb/cv/> , www.facebook.com/centralabku.kurid.3
ผู้ประสานงาน นางสาวพรลา พ่วงลา

สิ่งที่ส่งมาอยู่คือ

เรียน คณบดี

1. เพื่อโปรดทราบ/พิจารณา
2. เห็นสมควรรอบ

(Signature)
21 ต.ค. ๕๙

(Signature)
21 ต.ค. ๕๙

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์อย่างถูกต้องในการสกัด DNA รุ่นที่ 3
วันจันทร์ที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

โครงการ	การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์อย่างถูกต้องในการสกัด DNA รุ่นที่ 3
หัวหน้าโครงการ	ดร.จิตาภา มุ่งการนา สุขบาง
จำนวนรับสมัคร	15 คน
คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม	นิสิต/นักศึกษา นักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิชาการภาครัฐและเอกชน ครูวิทยาศาสตร์ อาจารย์ หรือผู้ที่สนใจ
ค่าธรรมเนียมหลักสูตร	1,500 บาท (รวมค่าอาหารว่างและอาหารกลางวัน)
วันเวลาการฝึกอบรม	ระยะเวลาอบรม 1 วัน วันจันทร์ที่ 28 พฤศจิกายน 2559
สถานที่ฝึกอบรม	ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันมีงานวิจัยที่ศึกษาด้านอนุชีววิทยาเป็นจำนวนมาก การทำงานวิจัยในด้านอนุชีววิทยานั้น หัวใจสำคัญในการทำงานด้านนี้ คือ การเก็บตัวอย่างและการสกัด DNA ซึ่งเป็นกระบวนการเริ่มแรกของงานในด้านชีวโมเลกุล การปฏิบัติเพื่อให้ความถูกต้อง แม่นยำ และมีความปลอดภัยทั้งต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อื่นนั้นเป็นสิ่งสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้นในการจัดอบรมการสกัด DNA ในเบื้องต้นในครั้งนี้ จึงมุ่งเน้นด้านการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ให้มีความเหมาะสมสำหรับงานสกัด DNA เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถมองภาพรวมในการทำงานในด้านชีวโมเลกุล เป็นประโยชน์หรือแนวทางแก่ผู้เข้าอบรมให้สามารถนำกลับไปใช้ในการทำงานได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ รวมถึงสารเคมีในการสกัด DNA อย่างถูกต้อง และปลอดภัย
2. เพื่อให้มีความเข้าใจในงานทางด้านชีวโมเลกุลมากขึ้น สามารถมองภาพรวมและสามารถนำไปปรับใช้กับการทำงานได้

แผนการฝึกอบรมโดยสังเขป

ภาคบรรยาย

หลักการและทฤษฎีทั่วไปในการสกัด DNA และ การเตรียมสารเคมี	1 ชั่วโมง
ความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการทางชีวโมเลกุลเบื้องต้น	1 ชั่วโมง
เครื่องมือที่เกี่ยวข้องในการสกัด DNA (auto-pipette, centrifuge, spectrophotometer, fume hood, balance) เทคนิคเจลอิเล็กโตรโฟรีซิส (gel electrophoresis)	1 ชั่วโมง

ภาคปฏิบัติการ

การเตรียมตัวอย่างและการสกัด DNA จากตัวอย่างพืช	3.5 ชั่วโมง
การหาปริมาณความเข้มข้น DNA ด้วยเทคนิค electrophoresis อภิปรายและสรุปผล	

ใบสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม

อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มีความประสงค์เข้าร่วมการฝึกอบรม

หลักสูตร..... รุ่นที่.....

ระหว่างวันที่..... (สามารถส่งใบสมัครแสดงความประสงค์ล่วงหน้าได้)

ข้อมูลส่วนบุคคล

★ (โปรดระบุชื่อ-นามสกุลให้ชัดเจน)

ชื่อ-นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว) อายุ ปี

การศึกษา..... อาชีพ.....

สถานที่ทำงาน.....

สถานที่ติดต่อได้สะดวก.....

โทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ.....

โทรสาร..... E-mail:

ท่านทราบข่าวสารฝึกอบรมจาก

เว็บไซต์ แผนฝึกอบรมทางไปรษณีย์ อีเมล แผ่นพับ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

การชำระค่าลงทะเบียน

★ กรุณาชำระ/โอนเงิน ก่อนอบรม 5 วัน

ค่าลงทะเบียน..... บาท

ชำระเป็นเงินสด ได้ที่: คุณพรสา พ่วงลา

ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือ

โอนเงินเข้าบัญชี ชื่อบัญชี "ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์"

ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชีออมทรัพย์ 069-2-51193-4 สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชีออมทรัพย์ 043-7-28350-0 สาขาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

★ ข้อมูลการออกใบเสร็จรับเงิน : บริษัท/หน่วยงาน ผู้อบรมเท่านั้น ผู้อบรมและชื่อหน่วยงาน

ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....

ชื่อหน่วยงาน.....

ที่อยู่.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

การส่งใบสมัครและหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียน : โทรสาร 02-942-8748 หรือ E-mail: rdipss@ku.ac.th

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ :

คุณพรสา พ่วงลา ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถ.งามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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