

## 1. หลักการและเหตุผล

หนึ่งในภารกิจของสถาบันตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 คือ การบริการวิชาการแก่ชุมชน ซึ่งสาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์เป็นหน่วยงานหนึ่งในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานที่จะต้องปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานและนโยบายของมหาวิทยาลัย จึงได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิตโดยการสกัดดีเอ็นเอ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ดังกล่าวไปใช้เพื่อประกอบการเรียนการสอน และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดให้แก่ผู้อื่นต่อไปได้

## 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีทักษะในการจำแนกสิ่งมีชีวิตโดยการสกัดดีเอ็นเอ
2. เพื่อประชาสัมพันธ์สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
3. เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้และความร่วมมืออันดีระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานกับโรงเรียนในระดับมัธยมศึกษา

## 3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

อาจารย์และนักเรียนระดับมัธยมศึกษา

## 4. ระยะเวลาในการอบรม

วันที่ 25 สิงหาคม 2555

## 5. สถานที่จัดการอบรม

- อาคารปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ (อาคาร 34)

## 6. จำนวนผู้เข้าอบรม

40 คน

## 7. วิธีการฝึกอบรม

การบรรยายและการฝึกปฏิบัติ

## 8. ค่าลงทะเบียน

1,200 บาท (อาจารย์ 1 ท่าน และนักเรียน 3 ท่าน) ทั้งนี้ผู้ลงทะเบียนสามารถจ่ายค่าลงทะเบียนโดยโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย บัญชีออมทรัพย์ สาขา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ชื่อ บัญชี นางสาวกฤษณา เวชกลางหรือนางสาวศศิธร อินทร์นอก เลขที่บัญชี 980-9-17146-3 (ส่งหลักฐานใบโอนเงินพร้อมใบสมัครมาที่สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน โทรสาร 044-233072 หรือ e-mail : sci\_rmuti@hotmail.com) ภายในวันที่ 17 สิงหาคม 2555

## 9. กำหนดการ

วันที่ 25 สิงหาคม 2555

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 09.15 น.	พิธีเปิด
09.15 – 10.15 น.	บรรยายเรื่อง “DNA และหลักการ PCR”
10.15 – 10.30 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.30 – 12.00 น.	บรรยายเรื่อง “เทคนิคการสกัด DNA จากพืช”
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.00 น.	ปฏิบัติการเรื่อง “การสกัด DNA และการเพิ่มจำนวน DNA ด้วยเทคนิค PCR”
15.00 – 15.15 น.	รับประทานอาหารว่าง
15.15 – 16.30 น.	ปฏิบัติการเรื่อง “การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ PCR”
16.30 – 17.00	วิเคราะห์และสรุปผลการทดลอง
17.00 – 17.15	พิธีปิด

\*กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

แบบตอบรับการเข้าร่วมการแข่งขันปฏิบัติการ  
เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิตโดยการสกัดดีเอ็นเอ  
วันที่ 25 สิงหาคม 2555



ชื่อ-สกุล 1. ....  
2. ....  
3. ....  
4. ....

โรงเรียน.....  
ที่อยู่.....  
.....

เบอร์โทรศัพท์.....  
เบอร์โทรสาร.....  
E-mail.....

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้ให้ข้อมูล

ติดต่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่  
นางสาวเบญจวรรณ บุญจง  
โทรศัพท์ 044-233000 ต่อ 4000  
โทรสาร 044-233072  
คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
<http://www.sci.rmuti.ac.th/>

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ  
เรื่อง  
การจำแนกสิ่งมีชีวิตโดยการสกัดดีเอ็นเอ

วันที่ 25 สิงหาคม 2555