



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Bacterial Transformation Technique

จัดโดย

สถาบันวิจัยวิทยาการสุขภาพ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561

ณ อาคารวิจัยวิทยาการสุขภาพ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

1. ชื่อโครงการ Bacterial Transformation Technique

2. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สถาบันวิจัยวิทยาการสุขภาพ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

3. ที่ปรึกษาโครงการ

อาจารย์ ดร.ผานิตย์ คุ่มอิน

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันวิทยาการสุขภาพ

4. คณะทำงาน

1. นางสาวศินี พูลสวัสดิ์

หัวหน้าโครงการ

2. นางสาวรุ่งฤดี กิมเส็ง

คณะทำงาน

3. นางสาวสุดารัตน์ ช่างโรง

คณะทำงาน

4. นางสาวสุกัญญา สุวรรณปาน

คณะทำงาน

5. นางสาวณัฐวรรณ ชฎากาญจน์

คณะทำงานและเลขานุการ

5. หลักการและเหตุผล

งานวิจัยด้านชีววิทยาโมเลกุลเป็นงานวิจัยที่มีบทบาทสำคัญในการตอบโจทยปัญหาต่างๆ ด้านศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิต ทั้งนี้สถาบันวิทยาการสุขภาพ ได้จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ซึ่งมีรูปแบบการอบรมที่ประกอบด้วยบรรยายหลักการและให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ฝึกปฏิบัติจริง ที่จะทำให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจในเนื้อหามากยิ่งขึ้น ในการอบรมนี้มุ่งเน้นให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความเข้าใจพื้นฐานเทคนิคทางด้านอณูชีววิทยา และสามารถนำหลักทฤษฎี มาประกอบใช้ในภาคปฏิบัติ ซึ่งเมื่อผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับศาสตร์ดังกล่าว จะทำให้สามารถพัฒนาต่อยอดในงานวิจัยในด้านต่างๆ ได้

6. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และความเข้าใจพื้นฐานทางเทคนิคด้านอณูชีววิทยาเกี่ยวกับแบคทีเรีย
2. เพื่อให้ผู้อบรมฝึกทักษะเกี่ยวกับกระบวนการทำการทดลองด้านอณูชีววิทยาเกี่ยวกับแบคทีเรีย

7. วิธีดำเนินการ

ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ

8. คุณสมบัติและจำนวนผู้เข้าอบรม

คณาจารย์ นักศึกษา นักวิทยาศาสตร์ และผู้สนใจ จำนวน 20 คน

9. ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561 เวลา 8.30-16.00 น.

10. สถานที่ดำเนินการ

ห้องประชุมและห้องปฏิบัติการ อาคารวิจัยวิทยาการสุขภาพ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

11. ค่าลงทะเบียน

ไม่มีค่าลงทะเบียน

12. การประเมินผลโครงการ

การประเมินผลด้วยแบบสอบถาม

13. ตัวชี้วัดการบรรลุวัตถุประสงค์

1. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. ผลประเมินความพึงพอใจภาพรวมของโครงการเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จาก 5

14. ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับงานทางด้านอนุชีววิทยา และประยุกต์ความรู้และทักษะไปใช้ในการพัฒนางานวิจัยของตนเอง
2. เพื่อสร้างแรงผลักดันให้เกิดงานวิจัยขั้นสูงเพิ่มขึ้น ภายในมหาวิทยาลัย

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง Bacterial Transformation Technique
วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561
ณ อาคารวิจัยวิทยาการสุขภาพ สถาบันวิจัยวิทยาการสุขภาพ
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เวลา	หัวข้อการบรรยาย / การฝึกปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน		
08.45 - 09.15 น.	ประธาน กล่าวเปิดงาน		
09.15 - 10.30 น.	แนะนำผลงานวิจัย โดย Dr.Arnaud Monteil, Institute of Functional Genomics, France Assistant Prof. Dr.Sarawut Kumphune, Naresuan University	√	
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
10.45 - 12.00 น.	PART I Introduction about - DNA Isolation - Making Recombinant DNA โดย Dr.Arnaud Monteil, Institute of Functional Genomics, France	√	
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 - 15.00 น.	PART II Cloning (Transformation technique) - Preparation of competent cells - Transformation of competent cells - DNA and plasmid extraction โดย Dr.Arnaud Monteil, Institute of Functional Genomics, France Assistant Prof. Dr.Sarawut Kumphune	√	√
15.00 - 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
15.15 - 16.00 น.	PART III - Screening Recombinant DNA - Replica plating โดย Dr.Arnaud Monteil, Institute of Functional Genomics, France Assistant Prof. Dr.Sarawut Kumphune		√

* กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม