

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.	<b>PART II</b> 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.	<b>PART III</b> - Screening Recombinant DNA - Replica plating โดย Dr.Arnaud Monteil, Institute of Functional Genomics, France Assistant Prof. Dr.Sarawut Kumphune		√

\* กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ  
เรื่อง Basic to Advance of Cell Culture Techniques  
วันที่ 26-27 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561  
ณ อาคารวิจัยวิทยาการสุขภาพ สถาบันวิจัยวิทยาการสุขภาพ  
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

วันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561

เวลา	หัวข้อการบรรยาย / การฝึกปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน		
08.45 - 09.15 น.	ประธาน กล่าวเปิดงาน	√	
09.15 - 10.30 น.	แลกเปลี่ยนประสบการณ์งานวิจัย โดย Dr.Arnaud Monteil, Institute of Functional Genomics, France ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรารุช คำปวน มหาวิทยาลัยนเรศวร	√	
10.30 - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
10.40 - 11.30 น.	แลกเปลี่ยนประสบการณ์งานวิจัย โดย อาจารย์ ดร.สินีวัลยา วิจิต มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดา ใยน้อย มหาวิทยาลัยมหิดล	√	
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 - 14.00 น.	Introduction of Cell Culture Cell Types, Microscopy and Confluency Cryopreservation and Cell Verification Maintenance โดย อาจารย์ ดร.สินีวัลยา วิจิต มหาวิทยาลัยมหิดล	√	
14.00 - 16.30 น.	Cell Culture Technology โดย อาจารย์ ดร.สินีวัลยา วิจิต มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดา ใยน้อย มหาวิทยาลัยมหิดล		√

\*\* กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

วันที่ 27 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561

เวลา	หัวข้อการบรรยาย / การฝึกปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน		
08.45 - 10.00 น.	Introduction of Transfection Technology โดย Dr.Arnaud Monteil, Institute of Functional Genomics, France	√	
10.00 - 12.00 น.	Transfection Techniques โดย Dr.Arnaud Monteil, Institute of Functional Genomics, France		√
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
	Reporter gene assays โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรารุช คำปวน มหาวิทยาลัยนเรศวร	√	
13.00 - 14.30 น.	Flow Cytometry โดย อาจารย์ ดร.สินีวัลยา วิจิต มหาวิทยาลัยมหิดล	√	
14.30 - 15.45 น.	Genome Editing (Introduction into Basic Principles of CRISPR/Cas9 Technologies) โดย Dr.Arnaud Monteil, Institute of Functional Genomics, France	√	
15.45 - 15.55 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
15.55 - 16.30 น.	Discussion results lab report โดย Dr.Arnaud Monteil, Institute of Functional Genomics, France/ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรารุช คำปวน มหาวิทยาลัยนเรศวร	√	

\*\* กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม