



ที่ ศธ. 0514.1.40/ 2 130

ศูนย์วิจัยและบริการตรวจวินิจฉัย-
โรคติดเชื้ออุบัติใหม่
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น 40002

๗ มิถุนายน 2552

เรื่อง ขออนุมัติโครงการประชาสัมพันธ์

เรียน คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย	แผ่นพับประชาสัมพันธ์	2	แผ่น
	โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์	3	แผ่น

ด้วยศูนย์วิจัยและบริการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ จะจัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "เทคนิคการโคลนนิ่งระดับโมเลกุล" (Molecular Cloning Techniques) ในวันที่ 3-4 กันยายน 2552 ณ ห้องปฏิบัติการ 7 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้ทางด้านเทคนิคการโคลนนิ่งระดับโมเลกุล สามารถนำความรู้จากภาคบรรยาย และประสบการณ์จากภาคปฏิบัติมาประยุกต์ใช้กับงานการเรียนการสอน งานวิจัย ที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ในการนี้ จึงใคร่ขออนุมัติโครงการประชาสัมพันธ์ให้แก่บุคลากรในหน่วยงานของท่านทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์

Boon Chanat
- ผอ. สวก
- ผอ. สว. 2/6
23/6/52

(รองศาสตราจารย์ ดร. วีระพงศ์ ลulitanนท์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและบริการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้ออุบัติใหม่

ประชาสัมพันธ์
Boon Chanat
24/6/52

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Molecular Cloning Techniques

วันพฤหัสบดีที่ 3 กันยายน 2552

เวลา	หัวข้อ	ผู้บรรยาย
8.30-8.45	ลงทะเบียนและพิธีเปิด	
8.45-9.00	Course orientation	วีระพงศ์
9.00-10.30	Basic Molecular Cloning	วิเศษ
10.30-10.45	อาหารว่าง	
10.45-12.00	Gateway Cloning Technology and Applications	วีระพงศ์
12.00-12.30	Lab: Set up TOPO TA Cloning Reaction and transformation	วีระพงศ์ และคณะ
12.00-13.00	อาหารกลางวัน	
13.30-14.00	Lab: Spread Plates	วีระพงศ์ และคณะ
14.00-15.00	Transfection and Transformation	วีระพงศ์
15.00-15.15	อาหารว่าง	
15.15-16.00	Recombinant Clone Selection Technique	วิเศษ
16.00-16.30	Lab: Selection of blue/white colonies and culture	วีระพงศ์ และคณะ

วันศุกร์ที่ 4 กันยายน 2552

เวลา	หัวข้อ	ผู้บรรยาย
8.30-10.30	Lab: Checking recombinant clones using PCR and restriction enzyme digestion	วีระพงศ์และคณะ
10.30-10.45	อาหารว่าง	
10.45-12.00	Prokaryote Expression System	มารุตพงษ์
12.00-13.00	อาหารกลางวัน	
13.00-14.30	Lecture/Lab: Virtual Cloning by Vector NTI	วราภรณ์ วีระพงศ์ และคณะ
14.30-14.45	อาหารว่าง	
14.45-16.00	Lecture/Lab: Virtual Cloning by Vector NTI	วราภรณ์ วีระพงศ์ และคณะ
	สรุปการฝึกปฏิบัติการ	วีระพงศ์ และคณะ