



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์วิจัยและบริการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ คณะแพทยศาสตร์ โทร 63253

ที่ ศธ 0514.1.40/ว266

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2557

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การออกแบบไพรเมอร์และตัวตรวจตามสำหรับงานเรียลไทม์พีซีอาร์
(Primer-Probe Design for Real-Time PCR)

เรียน คณาจารย์ นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักศึกษาและผู้สนใจ

ด้วย ศูนย์วิจัยและบริการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ ร่วมกับ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จะจัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การออกแบบไพรเมอร์และตัวตรวจตามสำหรับงานเรียลไทม์พีซีอาร์ (Primer-Probe Design for Real-Time PCR) ในวันที่ 8 – 9 มกราคม 2558 ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้ทางด้านการค้นคืนและวิเคราะห์ข้อมูลลำดับเบสจากฐานข้อมูลสาธารณะ สามารถนำข้อมูลลำดับเบสที่ได้จากการค้นคืนและวิเคราะห์มาใช้ในการออกแบบไพรเมอร์และตัวตรวจตามสำหรับนำไปใช้ในงานเรียลไทม์พีซีอาร์ โดยรับผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 25 คน รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

1. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ และกำหนดการ
2. ใบสมัครเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ
3. หนังสืออนุมัติจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถส่งใบสมัครเข้าร่วมการอบรมได้ที่ e-mail: emerging@kku.ac.th หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณฐปนรรักษ์ คมวัชรระ โทรศัพท์ 043-363253 ตั้งแต่วันที่ 14 ธันวาคม 2557

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์แก่ผู้สนใจทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์วีระพงศ์ ลุลิตานนท์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและบริการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้ออุบัติใหม่

ศูนย์วิจัยและบริการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้ออุบัติใหม่

โทรศัพท์, โทรสาร 043-363253



วันที่รับและถ่ายเอกสารเทคโนโลยี
เลขรับ.....004925
วันที่.....4 พ.ย. 2557
เวลา.....10.42 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์วิจัยและบริการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ คณะแพทยศาสตร์ โทร 63253

ที่ ศธ 0514.1.40/263

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2557

เรื่อง ขออนุมัติจัดการประชุม

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ด้วย ศูนย์วิจัยและบริการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ ร่วมกับภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จะได้จัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การออกแบบไพรเมอร์ และตัวตรวจตามสำหรับงานเรียลไทม์พีซีอาร์ (Primer-Probe Design for Real-Time PCR) ในวันที่ 8 - 9 มกราคม 2558 โดยมีวัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้ทางด้านการค้นคืนและวิเคราะห์ข้อมูลลำดับเบสจากฐานข้อมูลสาธารณะ
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำข้อมูลลำดับเบสที่ได้จากการค้นคืนและวิเคราะห์มาใช้ในการออกแบบไพรเมอร์และตัวตรวจตามสำหรับนำไปใช้ในงานเรียลไทม์พีซีอาร์
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้มีโอกาสพบปะและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ตลอดจนประสบการณ์ซึ่งกันและกันอย่างกว้างขวาง

โดยใช้งบประมาณจากค่าลงทะเบียน จำนวน 15,000 บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ในการนี้ ศูนย์วิจัยฯ จึงใคร่ขออนุมัติ

1. จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การออกแบบไพรเมอร์และตัวตรวจตามสำหรับงานเรียลไทม์พีซีอาร์ (Primer-Probe Design for Real-Time PCR) ในวันที่ 8 - 9 มกราคม 2558
2. ขออนุมัติให้คณาจารย์ นักวิทยาศาสตร์ นักเทคนิคการแพทย์ นักวิจัย นักศึกษาและผู้สนใจจากภาครัฐ และเอกชน จำนวน ๒๕ คนเข้าร่วมโครงการฯ โดยไม่ถือเป็นวันลา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ วีระพงศ์ ลุติตานนท์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและบริการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้ออุบัติใหม่

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวิน ว่องวัจนะ)

หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์

(ศาสตราจารย์วีระชัย ไกลสุวรรณ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

5 พย 57
(รองศาสตราจารย์ศัจ จิตบุญตม)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัย

๕ พ.ย. 2557

❖ การอบรมเชิงปฏิบัติการ ❖

๑. ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) : การออกแบบไพรเมอร์และตัวตรวจตามสำหรับงานเรียลไทม์พีซีอาร์
(ภาษาอังกฤษ): Primer-Probe Design for Real-Time PCR

๒. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันได้มีการนำเทคนิคเรียลไทม์พีซีอาร์ไปใช้กันอย่างแพร่หลายทั้งทางด้านงานวิจัยและงานบริการตรวจประจำทางห้องปฏิบัติการ ปัจจัยสำคัญที่สุดของความสำเร็จในการทำเรียลไทม์พีซีอาร์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่ที่การออกแบบไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจตาม (probe) ซึ่งเป็นปัจจัยที่ผู้ทำงานด้านเรียลไทม์พีซีอาร์มักขาดความรู้ความชำนาญ รวมถึงเรื่องการค้นคืนและการวิเคราะห์ข้อมูลด้านลำดับเบสจากฐานข้อมูลสาธารณะก่อนการนำมาใช้ในการออกแบบไพรเมอร์และตัวตรวจตาม ด้วยเหตุนี้ ทางศูนย์วิจัยและบริการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจและภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ จึงได้จัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการนี้ขึ้น เพื่อให้คณาจารย์ บุคลากรสาขาต่าง ๆ และนักศึกษาที่สนใจและ/หรือทำงานที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าอบรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจ รวมถึงฝึกเทคนิคการออกแบบไพรเมอร์และตัวตรวจตามด้วยโปรแกรมชนิดต่างๆ รวมถึงการค้นคืนและการวิเคราะห์ข้อมูลลำดับเบสจากฐานข้อมูลสาธารณะด้วยโปรแกรมต่าง ๆ ที่เหมาะสม

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ: ศูนย์วิจัยและบริการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ และภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๔. วัตถุประสงค์

- ๔.๑ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้ทางด้านการค้นคืนและวิเคราะห์ข้อมูลลำดับเบสจากฐานข้อมูลสาธารณะ
- ๔.๒ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำข้อมูลลำดับเบสที่ได้จากการค้นคืนและวิเคราะห์มาใช้ในการออกแบบไพรเมอร์และตัวตรวจตามสำหรับนำไปใช้ในงานเรียลไทม์พีซีอาร์
- ๔.๓ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้มีโอกาสพบปะและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ตลอดจนประสบการณ์ซึ่งกันและกันอย่างกว้างขวาง

๕. ผู้เข้าร่วมประชุม

คณาจารย์ นักวิทยาศาสตร์ นักเทคนิคการแพทย์ นักวิจัย นักศึกษาและผู้สนใจจากภาครัฐและเอกชน
จำนวน ๒๕ คน

๖. วิทยากร :

จาก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บริษัท ไบโอจีโนมเมด จำกัด

บริษัท ยีนพลัส จำกัด

บริษัท โลฟ โซเลนซ์ เอพี จำกัด

๗. วัน เวลา และ สถานที่ : ระหว่างวันที่ ๘-๙ มกราคม ๒๕๕๘ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๘. ค่าลงทะเบียน ก่อน ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ๖๐๐ บาท
- ตั้งแต่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ๘๐๐ บาท
๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ:
- ผู้เข้าอบรมสามารถค้นคืนและวิเคราะห์ข้อมูลลำดับเบสจากฐานข้อมูลสาธารณะ
 - ผู้เข้าอบรมสามารถนำข้อมูลลำดับเบสที่ได้จากการค้นคืนและวิเคราะห์มาใช้ในการออกแบบไพรเมอร์และตัวตรวจตามสำหรับนำไปใช้ในงานเรียลไทม์พีซีอาร์

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
การออกแบบไพรเมอร์และตัวตรวจตามสำหรับงานเรียลไทม์พีซีอาร์
(Primer-Probe Design for Real-Time PCR)

วัน พฤหัสบดี ที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๘

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
๘.๓๐-๙.๐๐	Introduction to probe and primer design	วีระพงศ์
๙.๐๐-๑๐.๓๐	Retrieval of DNA database and Alignment of DNA sequences	สกวรัตน์
๑๐.๓๐-๑๐.๔๕	เครื่องดื่ม อาหารว่าง	
๑๐.๔๕-๑๒.๐๐	Retrieval of DNA database and Alignment of DNA sequences	สกวรัตน์
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐	อาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐-๑๔.๓๐	Free software for Probe and primer design: Primer-Blast	วิเศษ
๑๔.๓๐-๑๕.๔๕	เครื่องดื่ม อาหารว่าง	
๑๕.๔๕-๑๖.๐๐	Analysis of probe and primer quality: <i>specify</i>	วิเศษ
๑๖.๐๐-๑๗.๐๐	Optimization of PCR/real-time PCR	วีระพงศ์

วัน ศุกร์ ที่ ๙ มกราคม ๒๕๕๘

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
๘.๐๐-๙.๐๐	LightCycler Probe Design Software	นัตยา
๙.๐๐-๑๐.๐๐	Primer express software ABI	วิทยากรจาก บริษัทอินพลัส
๑๐.๐๐-๑๐.๑๕	เครื่องดื่ม อาหารว่าง	
๑๐.๑๕-๑๑.๓๐	Beacon Designer	อรนุช
๑๑.๓๐-๑๒.๐๐	Proper handling probes and primers	วีระพงศ์

หมายเหตุ - ผู้เข้าร่วมอบรมจะต้องนำโน้ตบุ๊กส่วนตัวมาด้วย

- กำหนดการและหัวข้ออาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ใบสมัครเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การออกแบบไพรเมอร์และตัวตรวจตามสำหรับงานเรียลไทม์พีซีอาร์

(Primer-Probe Design for Real-Time PCR)

วันที่ ๘ - ๙ มกราคม ๒๕๕๘

ณ ห้องประชุม ๕๓๑๔ อาคารเวชวิชาการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
(กรุณาเขียนตัวบรรจงและชัดเจน เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการติดต่อกลับ)

ชื่อ.....นามสกุล.....

ที่อยู่ติดต่อ.....

.....

.....

โทรศัพท์มือถือ.....e-mail.....

พร้อมนี้ได้แนบหลักฐานการโอนเงินจำนวน.....บาท

ค่าลงทะเบียน	ก่อน ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๗	๖๐๐ บาท
	ตั้งแต่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๗	๘๐๐ บาท

รายละเอียดการสมัคร

ชำระค่าลงทะเบียนโดยโอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อบัญชี ศูนย์วิจัยโรคติดต่อระบาดใหม่ บัญชีเลขที่ ๕๕๑-๒๘๘๕๑๙-๐

ส่งหลักฐานการโอนเงินพร้อมใบสมัครทาง e-mail: emerging@kku.ac.th หรือทางโทรสาร ๐๔๓-๒๐๒๒๖๕

การสมัครเข้าอบรมจะสมบูรณ์ต่อเมื่อผู้จัดได้ทำการตอบรับการเข้าร่วมอบรมแล้วเท่านั้น หลังจากที่ได้รับใบสมัครพร้อมค่าลงทะเบียนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณรุปนรรักษ์ คมวัชร โทรศัพท ๐๔๓-๓๖๓๒๕๓ หรือ

ทาง e-mail: emerging@kku.ac.th

หมายเหตุ: ผู้เข้าร่วมอบรมจะต้องนำโน้ตบุ๊กส่วนตัวมาเพื่อใช้ในการอบรม