

ที่ ศธ 0512.30/ ๖๖๕



สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาคารสถาบัน 3

ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

กรมทรัพย์สินทางปัญญา
เลขที่ 000927
๒๕๖๘

ณ เมษายน 2558

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ และขอเชิญเข้าร่วมโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเพาะเลี้ยงเซลล์และการประยุกต์ใช้ในการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ”

เรียน คณบดี/ผู้อำนวยการ/คณบดี/สถาบัน/วิทยาลัย/หัวหน้าภาควิชา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์และการประยุกต์ใช้ในการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ”
 2. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์
 3. ใบสมัคร

ด้วย สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะมีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเพาะเลี้ยงเซลล์และการประยุกต์ใช้ในการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ” ในวันศุกร์ที่ 10 กรกฎาคม 2558 ณ ห้อง 504 ชั้น 5 และห้องปฏิบัติการ 804/1 ชั้น 8 อาคารสถาบัน 3 โดยมีวัตถุประสงค์ให้ผู้เข้ารับการอบรม ได้เรียนรู้เทคนิคและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการเลี้ยงและทดสอบการมีชีวิตของเซลล์ โดยวิธี MTT colorimetric assay และการสนับสนุนประยุกต์ใช้ในงานวิจัยการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ โดยมีการเสวนาและแสดงเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยข้างต้น

ในการนี้ สถาบันฯ พิจารณาแล้วเห็นว่ากิจกรรมในโครงการดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของท่านอย่างยิ่ง จึงขอเชิญท่านและบุคลากรในหน่วยงานเข้าร่วมโครงการ และโปรดประชาสัมพันธ์แก่ผู้สนใจ ทั้งนี้ข้าราชการ/เจ้าหน้าที่ของรัฐสามารถเข้าร่วมโครงการโดยไม่มีถือเป็นวันลาและมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังเมื่อผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานที่สังกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา สถาบันฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พลกฤษณ์ แสงวงษ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์

ฝ่ายบริหาร

โทร.0-2218-8061

โทรสาร 0-2253-3543

ใบสมัคร โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ
การเพาะเลี้ยงเซลล์และการประยุกต์ใช้ในการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ

วันศุกร์ที่ 10 กรกฎาคม 2558

ณ ห้องประชุม 504 ชั้น 5 และห้อง 804 ชั้น 8 อาคารสถาบัน 3 สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลผู้อบรม

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย)

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)

ตำแหน่ง หน่วยงาน

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร โทรศัพท์มือถือ

E-mail

อัตราค่าลงทะเบียน 2,500 บาท

ชำระค่าลงทะเบียน โดย

- ชำระด้วยเงินสด ที่คุณกฤตภรณ์ เอี่ยมสมบูรณ์ ชั้น 5 อาคารสถาบัน 3 สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ชำระด้วยการโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารทหารไทย จำกัด มหาชน เลขที่บัญชี 174-2-01502-5
ชื่อบัญชี สถาบันเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กรณีชำระด้วยการโอนเงิน กรุณาส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการชำระเงินมาที่โทรสาร 0-2253-3543 หรือทางอีเมล yuii:k@hotmail.com หากท่านไม่ได้รับการตอบรับการเข้าร่วมประชุมภายใน 7 วันทำการ กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่คุณกฤตภรณ์ เอี่ยมสมบูรณ์ โทรศัพท: 0-2218-8061

*โปรดระบุให้ชัดเจนว่าให้ออกใบเสร็จในนาม

ชื่อ/หน่วยงาน

ที่อยู่

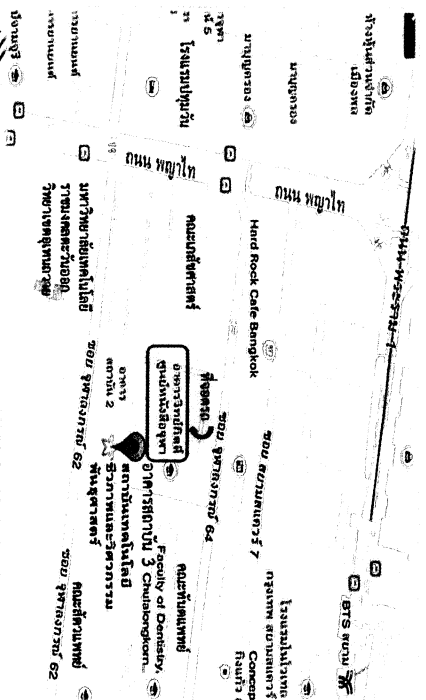
ลงชื่อ

วันที่

ตอบถามเพิ่มเติมได้ที่คุณกฤตภรณ์ เอี่ยมสมบูรณ์
สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาคารสถาบัน 3 ชั้น 5 ซอยจุฬาฯ 62 ถนนพญาไท
แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 02-2188061 โทรสาร 02-2533543
อีเมล: xmilk@hotmail.com

สถานที่จัดกิจกรรม



หมายเหตุ

- 1) การลงทะเบียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อส่งแบบฟอร์มลงทะเบียนและหลักฐานการชำระเงินมาที่
สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2) ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2558

- 3) ชำระรายการ พนักงาน เจ้าหน้าที่ของร้านสามารถเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามสิทธิ และเมื่อเป็นวันเสาร์จะได้รับอนุมัติจากต้นสังกัด

ใบสมัคร (กรุณาพิมพ์หรือกรอกด้วยลายมือบรรจง)

ชื่อ-สกุล.....
หมายเลขบัตรนักศึกษา.....

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก.....

โทรศัพท์.....

อีเมล.....

ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียน

ชำระด้วยเงินสด

ที่หน่วยบริการวิชาการ ชั้น 5 อาคารสถาบัน 3

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์

ชำระด้วยการโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์

ธนาคารทหารไทย จำกัด มหาชน

ชื่อบัญชี สถาบันเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เลขที่บัญชี 174-2-01502-5

กรณีชำระด้วยการโอนเงิน กรุณาส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการชำระเงินมาที่โทรสาร 0-2253-3543 หรือทางอีเมล xmilk@hotmail.com

หากท่านไม่ได้รับการตอบรับการเข้าร่วมประชุมภายใน 7 วันทำการ กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่คุณกฤตภรณ์ เอี่ยมสมบูรณ์

โทรศัพท์: 0-2218-8061

*โปรดระบุให้ชัดเจนว่าให้ถือใบเสร็จในนาม

ชื่อ/หน่วยงาน.....

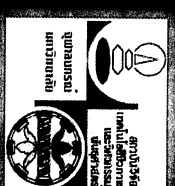
ที่อยู่.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

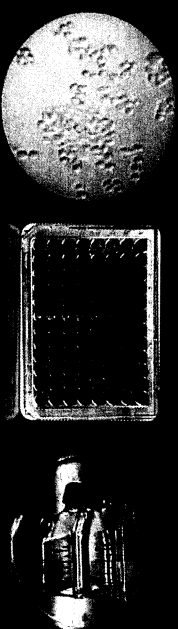
วันที่.....



การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง

การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์และการประยุกต์ใช้

ในการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ



เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์เป็นวิธีการพื้นฐานที่นำไปใช้ศึกษาวิจัยงานในด้านต่างๆ ซึ่งในปัจจุบันมีห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเซลล์ที่ได้มาตรฐานมากมาจากการทดสอบการมีชีวิตของเซลล์โดยวิธี MTT colorimetric assay ก็เป็นวิธีการหนึ่งในงานวิจัยที่ศึกษาความเป็นพิษของสารต่อเซลล์มะเร็งเป้าหมาย สารเหล่านั้น ได้แก่ สารสกัดจากพืชสมุนไพร สารสังเคราะห์ซึ่งมีการปรับสูตรโครงสร้าง หรือมีการเชื่อมต่อกันของสาร เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำลายเซลล์มะเร็งได้สูงขึ้น อีกทั้งยังมีการศึกษาสารอนุภาคขนาดเล็กในระดับนาโนใน การยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็ง หรือสารที่ไม่เป็นอันตรายต่อเซลล์ปกติเมื่อผสมในผลิตภัณฑ์ต่างๆ

การตรวจสอบการมีชีวิตของเซลล์โดยวิธี MTT colorimetric assay ยังเป็นวิธีการทดลองที่ใช้ทดแทนการทดลองที่ต้องใช้สัตว์ทดลอง ซึ่งมีความยุ่งยากในการดูแลสัตว์ และต้องปฏิบัติตามจรรยาบรรณการใช้ สัตว์ทดลองทั้งทางวิทยาศาสตร์ การทดสอบสารกับเซลล์ที่เพาะเลี้ยงในห้องปฏิบัติการเป็นวิธีการที่รวดเร็ว ปลอดภัย ใช้สัตว์ทดลอง และสามารถทดสอบกับเซลล์ของหนูหรือสัตว์ได้โดยตรง ดังนั้นสารหรือผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาใช้กับคนจึงต้องทำการวิจัยทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์เบื้องต้นก่อนนำมาใช้ เช่น งานวิจัยเกี่ยวกับ สารสกัดสมุนไพร การพัฒนาใหม่ที่มีคุณสมบัติต้านการเจริญของเซลล์มะเร็ง สารปรุงแต่งอาหารผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางค์ และวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ซึ่งต้องการประเมินประสิทธิภาพ และความปลอดภัยของสารนั้นๆ

ดังนั้นเทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ และการตรวจสอบการมีชีวิตของเซลล์โดยวิธี MTT colorimetric assay เป็นวิธีการที่สะดวก รวดเร็ว และมีประโยชน์ในการศึกษาตรวจสอบความเป็นพิษของสารต่อเซลล์ และ เป็นวิธีที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายในงานวิจัยปัจจุบัน

- 1) ผู้เข้าร่วมประชุมได้เรียนรู้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ เพื่องานวิจัย และการทดสอบการมีชีวิตของเซลล์โดยวิธี MTT colorimetric assay
- 2) ได้รับการถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างผู้บรรยายและผู้เข้าร่วมประชุม

- 1) ทำให้ผู้เข้าประชุมทราบเทคนิคพื้นฐานในการเพาะเลี้ยงเซลล์ และขั้นตอนการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์โดยวิธี MTT colorimetric assay
- 2) ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับงานวิจัยของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) ได้มีการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ ซึ่งกันและกัน

สถานที่จัดการประชุม

ห้องประชุม 504 ชั้น 5 และห้องปฏิบัติการ 804 ชั้น 8 อาคารสถาบัน 3

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ 10 กรกฎาคม 2558 เวลา 8.30 ถึง 16.30 น.

จำนวนจำกัด ไม่เกิน 40 คน

จำนวนรุ่น 2,500 บาทต่อท่าน (อัตราค่าธรรมเนียมเอกสารประกอบการประชุม อาหารกลางวัน และอาหารว่าง)

กำหนดการประชุม

วันศุกร์ที่ 10 กรกฎาคม 2558

8.30-8.45 น.	ลงทะเบียน
8.45-9.00 น.	พิธีเปิด โดยผู้อำนวยการสถาบันฯ รศ.ดร. พลฤกษ์ แสวงวิช
9.00-9.50 น.	หลักการและทฤษฎีการทดสอบการมีชีวิตของเซลล์ วิทยากร: รศ.ดร. ธนาภัทร ปาลกะ
9.50-10.10 น.	พักรับประทานของว่าง
10.10-11.00 น.	งานวิจัยเชื่อมโยงการทดสอบสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ วิทยากร: รศ. ปณิตดา โรจนพิบูลสถิตย์
11.00-11.30 น.	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์เพื่อการทดสอบ วิทยากร: อ.ดร. นันทกา คงเจริญพร
11.30-12.00 น.	การทดสอบสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพทดสอบโดยวิธี MTT colorimetric assay วิทยากร: นางทรงจันทร์ ภูพอง
12.00-13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน พร้อมฟังเสวนาเรื่องเครื่องมือที่เกี่ยวข้องในงานวิจัย โดยบริษัทที่เข้าร่วม
13.30-16.30 น.	สาธิตการเลี้ยงเซลล์และทดสอบการมีชีวิตของเซลล์ (พร้อมรับประทานอาหารว่าง) - การเตรียมเซลล์เพื่อการทดสอบ - การเตรียมสารตัวอย่าง - วิธีการทดสอบการมีชีวิตของเซลล์โดยวิธี MTT colorimetric assay - สรุปและอภิปรายผลการทดลอง