





งานคลัง เลขที่ 006368  
วันที่ 14 ก.พ. 2561  
รับที่ 14 ก.พ. 2561

หน่วยงบประมาณ  
เลขที่รับ 4545  
วันที่ 14 ก.พ. 2561

บันทึกข้อความ  
ขอส่งเงินค่าน้ำเชื้อเพลิงไปรับค่าตอบแทน  
แก่คณาจารย์สอนวิชาชีววิทยา

ส่วนงาน ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทร. 5673  
ที่ ศธ 0517.096/ 00091 วันที่ 14 ก.พ. 2561

เรื่อง ขออนุมัติหลักการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ Biosafety: Risk assessment and Standard operating procedures (SOP) development

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดโครงการจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Biosafety: Risk assessment and Standard operating procedures (SOP) development

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับงานวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มีความประสงค์ขออนุมัติจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Biosafety: Risk assessment and Standard operating procedures (SOP) development เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยทางชีวภาพ การประเมินความเสี่ยง และหลักการพัฒนา SOP สามารถนำความรู้และหลักปฏิบัติไปประยุกต์ใช้ในหน่วยงานและสร้างเครือข่ายทางวิชาการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ระหว่างวันที่ 7-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพมหานคร ดังรายละเอียดโครงการในเอกสารที่ส่งมาพร้อมกันนี้

ในการนี้ภาควิชาจุลชีววิทยาจึงเรียนมาเพื่อ

1. ขออนุมัติจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Biosafety: Risk assessment and Standard operating procedures (SOP) development ระหว่างวันที่ 7-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
2. ขออนุมัติค่าใช้จ่ายในการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 350,000 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
3. ขออนุมัติให้ผู้เข้าร่วมประชุมอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ เข้าร่วมอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง  
เรียน คณบดี  
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

AC เอกพช.  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐฉิณี พันธุ์แก้ว)  
รองคณบดีฝ่ายคลังและพัสดุ

AK GN  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ผดุงศรี ดับส์)  
หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา

อนุมัติ  
[Signature]  
(รองศาสตราจารย์สิริฉวีรัตน์ เด็คศิริ)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์  
16 ก.พ. 2561

**โครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ**  
**“Biosafety: Risk assessment and Standard operating procedures**  
**(SOP) development”**

**หลักการและเหตุผล**

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ Biosafety: Risk assessment and Standard operating procedures (SOP) development เพื่อเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ ความรู้ความเข้าใจสำหรับผู้ทำงานเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ เนื้อหาแบ่งเป็น 3 ส่วนหลักคือ

1. การประเมินความเสี่ยง (Risk assessment)
2. การจัดทำและพัฒนาคู่มือมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ (Standard operating procedures, SOP)
3. การสาธิตการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety audit and inspection)

ทั้งนี้ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยง และการเขียนการพัฒนา SOP ถือเป็นขั้นตอนสำคัญสำหรับทุกห้องปฏิบัติการเมื่อมีการทำงานเกี่ยวข้องกับเชื้อโรค รวมทั้งการใช้เครื่องมือการทดลอง หรือการวางแผนการทดลองใหม่ๆ ต้องมีความรู้ความเข้าใจในการประเมินความเสี่ยง และการจัดทำ SOP อย่างถูกต้องมีมาตรฐาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับตนเอง ผู้อื่นและสิ่งแวดล้อม การอบรมครั้งนี้จึงเน้นการวิเคราะห์ประเมินความเสี่ยง การลดทอนความเสี่ยง รวมทั้งหลักการและองค์ประกอบที่สำคัญในการจัดทำ SOP เนื้อหาการอบรมดังกล่าวมีประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับเจ้าหน้าที่บริหารชีวนิรภัยของหน่วยงาน (Biosafety officer, BSO) นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการต่างๆ รวมถึงบุคลากรทางการแพทย์ ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเชื้อโรคในห้องปฏิบัติการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการบริหารความปลอดภัยทางชีวภาพอย่างถูกต้อง และเป็นสากล

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจหลักปฏิบัติ เรื่องการประเมินความเสี่ยง และการจัดทำ SOP
2. เพื่อให้บุคลากรนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพให้สามารถทำงานกับเชื้อที่มีอันตรายได้อย่างปลอดภัย

**กลุ่มเป้าหมาย**

เจ้าหน้าที่บริหารชีวนิรภัยของหน่วยงาน (BSO) อาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ รวมถึงบุคลากรทางการแพทย์ ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเชื้อโรคหรือโรคติดเชื้อ จากหน่วยงานต่างๆ จำนวนประมาณ 60 คน

**ระยะเวลาดำเนินการ และสถานที่จัดอบรม**

จัดการประชุม ระหว่างวันที่ 7-9 พฤษภาคม 2561

ณ ห้องประชุมสตางค์ มงคลสุข คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

**การลงทะเบียน**

ค่าลงทะเบียน 7,000 บาท (หมายเหตุ: รวมอาหารว่างและอาหารกลางวันรวม 3 วัน)

## วิทยากร

วิทยากร จากมหาวิทยาลัยภาคีรัฐ จำนวน 6 ท่าน

วิทยากรจากต่างประเทศ จำนวน 2 ท่าน

## ผลสัมฤทธิ์

- ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยทางชีวภาพ
- ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้และหลักปฏิบัติ ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในหน่วยงาน การจัดทำ SOP
- ผู้เข้าร่วมประชุมเกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

## Schedule

### Workshop on Biosafety: Risk assessment and Standard operating procedures (SOP) development

7 May 2018

8.30-9.00	Registration
9.00-10.00	Lecture 1: Biohazard Risk assessment (Assoc. Prof. Arunee Thitithanyanont, Mahidol University)
10.00-10.15	Coffee break
10.15-11.00	Lecture 2: Risk Management: Work practices (Damien Chew, World BioHazTec)
11.00-12.00	Lecture 3: Risk Management: Engineering control and lab design (Dan Yoong, World BioHazTec)
12.00-13.00	Lunch
13.00-14:30	Practical session: Risk assessment/management I (Team Ajarns) Scenario A Scenario B
14.30-15:00	Coffee break
15.00-16:30	Practical session: Risk assessment/management II (Team Ajarns) Scenario A Scenario B

## 8 May 2018

8.30-9.00	Registration
9.00-10.00	Lecture 4: SOP writing: Where to begin & What is the minimum requirement of SOP? (Assist. Prof. Marisa Ponpuak, Mahidol University)
10.00-10.30	Coffee break
10.30-12.00	Practical session: SOPs Writing I (Team Ajarns) Scenario A Scenario B
12.00-13.00	Lunch
13.00-14.30	Practical session: SOPs Writing II (Team Ajarns)
14.30-14.45	Coffee break
14:45-16:30	SOPs Auditing (Team Ajarns)

## 9 May 2018

8.30-9.00	Registration
9.00-10.15	Practical session: Biosafety Cabinet Use, Testing and Certification (Esco Thailand)
10.15-10.30	Coffee break
10.30-12.00	Practical session: Biosafety laboratory inspection I (Assoc. Prof. Arunee Thitithanyanont, Mahidol University)
12.00-13.00	Lunch
13.00-14.00	Practical session: Biosafety laboratory inspection II (Assoc. Prof. Arunee Thitithanyanont, Mahidol University)
14.00-15.00	Conclusion / Q&A (Team Ajarns)
15.00-15.30	Assessment
15:30-16:00	Coffee break
16:00-16:30	Certificate / Group photo



ใบสมัครเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ

Biosafety: Risk assessment and Standard operating procedures (SOP) development

วันที่ 7 - 9 พฤษภาคม 2561

ห้องประชุมอาคารสตางค์ มงคลสุข คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว).....

(Mr./Mrs./Ms.) .....

ตำแหน่ง..... สถานที่ทำงาน.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรศัพท์มือถือ..... Email.....

วุฒิการศึกษา: ระดับ..... สาขา.....

มีความประสงค์เข้าร่วมรับการอบรมเชิงปฏิบัติการ Biosafety: Risk assessment and SOP development  
ในวันที่ 7-9 พฤษภาคม 2561

อัตราค่าลงทะเบียนบรรยายและปฏิบัติการ (รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง)

บุคคลทั่วไป  7,000 บาท

(สมัครก่อนวันที่ 1 เมษายน 2561)  6,000 บาท

กรุณากรอกคุณสมบัติของท่านและหน่วยงาน เพื่อเป็นข้อมูลในการอบรม

- งานที่ท่านรับผิดชอบในปัจจุบัน.....เป็นระยะเวลา .....ปี
  - เชื้อที่ท่านเกี่ยวข้อง  เชื้อไวรัส  เชื้อแบคทีเรีย  เชื้อรา  อื่นๆ (ระบุ).....
  - ถ้ามี เป็นระยะเวลา.....ปี ชนิดของเชื้อที่ปฏิบัติ (โปรดระบุ).....
  - ประเภทงาน  Research  Teaching  Laboratory diagnosis  อื่นๆ (ระบุ).....
- หน่วยงานของท่านมีห้องชีวนิรภัย ที่พร้อมใช้งานหรือไม่
  - ไม่มี
  - มี ระดับ  BSL1  BSL2  BSL3
- หน่วยงานของท่านมี Biosafety Cabinet ที่พร้อมใช้งานหรือไม่  ไม่มี  มี Class.....

ชื่อ-ที่อยู่ สำหรับออกใบเสร็จรับเงิน

.....  
.....  
.....

ลงชื่อ .....

(.....)

ผู้สมัคร

วันที่ ...../...../.....

หมายเหตุ:

1. ผู้มีความประสงค์เข้าร่วมการประชุม กรุณากรอกใบสมัครและส่งกลับทาง โทรสาร 02-644-5411 หรือ สแกนส่งมาทาง E-mail: scmibiosafety@gmail.com หรือ Facebook: MUSC-BIOSAFETY-2018 ภายในวันที่ 20 เมษายน 2561
2. จ่ายค่าลงทะเบียนโดยโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา รามาริบดี บัญชีออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 026-465576-0 ชื่อบัญชี ประชุมเชิงปฏิบัติการ Biosafety และกรุณาส่งเอกสารยืนยันการโอนเงินมาที่ โทรสารหมายเลข 02-644-5411 หรือ สแกนส่งมาทาง E-mail: scmibiosafety@gmail.com
3. ผู้ลงทะเบียนสามารถเบิกค่าลงทะเบียน ค่าเดินทางและที่พักตามระเบียบกระทรวงการคลังจากต้นสังกัด
4. ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
โทร 02-2015673, 086-7879804, 081-8222100, 084-3833759  
Facebook: MUSC-BIOSAFETY-2018

Department of Microbiology, Faculty of Science  
Mahidol University



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
Faculty of Science, Mahidol University

Workshop on

# Biosafety: Risk assessment & SOP development



May 7-9, 2018

Stang Mongkolsuk Building Faculty of Science,  
Mahidol University



Theory and Practical sessions on

- Biohazard Risk Assessment
- Risk Management
- SOPs Writing
- Biosafety Cabinet Testing and Certification
- BSL2 Audit and Inspection



Dan Yoong  
Singapore-MOH-Approved  
Facility Certifier  
World BioHazTec Pte. Ltd,  
Ted Traum Institute



Damien Chew  
Biosafety Professional  
World BioHazTec Pte. Ltd



Arunee Thitithanyanont  
Chair, Biosafety Committee  
Faculty of Science  
Mahidol University



Marisa Ponpuak  
Biosafety Committee  
SOP Auditor  
Faculty of Science  
Mahidol University

Registration fee: 7000 baht

ลดค่าลงทะเบียนสำหรับผู้ลงทะเบียน  
ก่อน 1 เมษายน 2561



0867879804, 0818222100  
0843833759, 022015673

**M**scmibiosafety@gmail.com



MUSC-BIOSAFETY-2018