



9178

ที่ ศธ ๕๙๐๐/ ๐๖๕๑๐

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
๓๓๓ หมู่ ๑ ต.ท่าสุต อ.เมือง  
จ.เชียงราย ๕๗๑๐๐

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตเชียงราย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ โครงการและกำหนดการอบรมฯ จำนวน ๒ ชุด

๒ แบบตอบรับเข้าร่วมการอบรมฯ จำนวน ๒ ชุด

ด้วย มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีกำหนดจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน ๒ หลักสูตร ดังนี้

๑ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตรขั้นต้นและปฏิบัติการ (Bio-Safety)” ระหว่างวันที่ ๒-๓ สิงหาคม ๒๕๖๐ ณ ห้องพวงชมพู ชั้น ๕ อาคาร M-Square มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย เพื่อเสริมสร้างทักษะการใช้แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ และความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ตลอดจนมีความรู้ความเข้าใจ กฎระเบียบ หลักการและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเพื่อป้องกันอันตรายและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น

๒ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (Lab-Safety)” ในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ ณ ห้องบรรยาย E3B-102 อาคารสำนักวิชา ๓ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย เพื่อพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยแม่ข่าย (node) และลูกข่าย (Sub-node) ให้มีความรู้ ด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี โดยพัฒนาทั้งเทคนิคการประเมินและระบบการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จึงขอประชาสัมพันธ์เรียนเชิญคณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรในหน่วยงานที่สนใจเข้าร่วมการอบรมฯ ดังกล่าวโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งนี้ สามารถแจ้งยืนยันเข้าร่วมการอบรมฯ มายัง ส่วนบริการงานวิจัย มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ทางโทรสาร ๐๕๓ ๙๑๖๓๕๙ หรือทาง Email : research@mfu.ac.th ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ทั้งนี้ สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ส่วนบริการงานวิจัย มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง โทรศัพท์ ๐๕๓ ๙๑๖๓๕๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชยาพร วัฒนศิริ)

รองอธิการบดี ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



## โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง “แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพหลักสูตรขั้นต้นและปฏิบัติการ (Bio-Safety)”

จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

วันที่ 2-3 สิงหาคม 2560 เวลา 08.30 น. -16.00 น.

ณ ห้องพวงชมพู ชั้น 5 อาคาร M-Square

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

### 1. หลักการและเหตุผล

ความปลอดภัยทางชีวภาพ เป็นมาตรการดูแลความปลอดภัยสากลบนหลักพื้นฐานของความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยมนุษย์ และสิ่งแวดล้อมจากอันตรายของชีววัตถุ (biological agent) ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน จากการวิจัย จากการทดลองและหรือสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่งผลต่อการผลิตผลงานที่มีคุณภาพ และต่อสวัสดิภาพของประชาชนและชุมชน หลักการทั่วไป คือ กระบวนการความปลอดภัยในการจัดการชีววัตถุในห้องปฏิบัติการหรือในสถานะที่ควบคุมดูแลได้ เพื่อลดหรือจำกัดโอกาสที่คนและสิ่งแวดล้อมจะได้รับชีววัตถุที่มีอันตรายในระดับต่าง ๆ กันปัจจุบันมีห้องปฏิบัติการในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ดำเนินงานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ (Modern biotechnology) เช่นงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม (Genetically modified organisms – GMOs) หรือโครงการวิจัยที่มีการใช้ “เทคนิครีคอมบิแนนท์ ดีเอ็นเอ (Recombinant deoxyribonucleic acid technology-rDNA)” รวมทั้งการเพาะเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อให้งานวิจัยในห้องปฏิบัติการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงมีความปลอดภัยต่อผู้วิจัย เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องและสิ่งแวดล้อมในทุกด้าน จึงจำเป็นที่ผู้ปฏิบัติและผู้วิจัยที่มีส่วนเกี่ยวข้องต้องมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานด้านที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Regulations on Biosafety, Biosafety Cabinet, Waste Management, Risk Management, Risk Group and Biosafety Level เป็นต้น

### 3. ผู้เข้าร่วมอบรม (จำนวน 150 คน)

3.1 คณาจารย์ นักวิจัย จากมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

3.2 คณาจารย์ นักวิจัย จากสถาบันสมาชิกเครือข่ายวิจัยภูมิภาค : ภาคเหนือ

โซนเหนือบน 2 จำนวน 7 สถาบัน ได้แก่

- มหาวิทยาลัยพะเยา
- มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
- มหาวิทยาลัยเชียงราย
- วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พะเยา
- วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่
- วิทยาลัยชุมชนแพร่
- วิทยาลัยชุมชนน่าน

3.3 คณาจารย์ นักวิจัย จากสถาบันอุดมศึกษาใกล้เคียง อาทิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลเชียงราย

### 4. ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 2 - 3 สิงหาคม เวลา 08.30 น. - 16.00 น.

### 5. สถานที่ในการดำเนินการ

ณ ห้องพวงชมพู ชั้น 5 อาคาร M-Square มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

### 6. รูปแบบการดำเนินการ

6.1 การอบรมประกอบด้วยภาคบรรยาย จำนวน 1 วัน

6.2 ภาคปฏิบัติการ จำนวน 1 วัน

(ผู้เข้าอบรมที่เข้าเรียนตลอดทั้งหลักสูตร จึงจะได้รับประกาศนียบัตร)

### 7. วิทยากร

7.1 อาจารย์ ดร.ฉายสุรีย์ ศุภวิไล

คณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU IBC)

7.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขจรศักดิ์ ตระกูลพั้ว

คณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับส่วนงานชุดที่ 5 (CMU IBC)

และอาจารย์ประจำภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบตอบรับ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง “แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพหลักสูตรขั้นต้นและปฏิบัติการ (Bio-Safety)”

ระหว่างวันที่ 2-3 สิงหาคม 2560 ณ ห้องพวงชมพู

อาคาร M-Square มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

1. ข้อมูลหน่วยงาน

ชื่อหน่วยงาน.....

2. ข้อมูลผู้เข้าร่วมการอบรมฯ

2.1 ชื่อ .....นามสกุล.....

เบอร์โทร ..... E-mail .....

2.2 ชื่อ .....นามสกุล.....

เบอร์โทร ..... E-mail .....

2.3 ชื่อ .....นามสกุล.....

เบอร์โทร ..... E-mail .....

กรุณาส่งแบบรับหรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ส่วนบริการงานวิจัย



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง หมายเลขโทรศัพท์ 053916389

โทรสาร 053 916359 หรือ E-mail : research@mfu.ac.th

ภายในวันพุธที่ 26 กรกฎาคม 2560



**โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์**  
**หัวข้อ “การกำกับมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการตามนโยบายส่งเสริมห้องปฏิบัติการ**  
**ปลอดภัย และหลักเกณฑ์ของมาตรฐานความปลอดภัย”**  
**วันศุกร์ที่ 4 สิงหาคม 2560 เวลา 09.00 – 16.00 น.**

**ณ ห้องบรรยาย E3B-102 อาคาร E3 และห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ S1 ห้อง 206**  
**มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย**

**1. หลักการและเหตุผล**

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีนโยบายให้เกิดการจัดการความปลอดภัยขึ้นในห้องปฏิบัติการ โดยได้ดำเนินงานโครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย หรือ ESPReL 3 ระยะมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เพื่อส่งเสริมให้นักวิจัยเกิดความตระหนักเรื่องความปลอดภัย การสร้างบรรยากาศและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ตลอดจนการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทุกระดับที่เอื้อให้เกิดการพัฒนาเรื่องนี้อย่างจริงจังและต่อเนื่อง

ในปีงบประมาณ 2558 วช. ได้ดำเนินการ “โครงการมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทยปี พ.ศ. 2558” เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยของมหาวิทยาลัยให้มีความปลอดภัยห้องปฏิบัติการอย่างเป็นรูปธรรมทั่วทั้งองค์กร ตั้งแต่ระดับของมหาวิทยาลัยไปจนถึงระดับห้องปฏิบัติการ โดยมีมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ 9 แห่ง เป็นเป้าหมายหลักในการพัฒนา และส่งเสริมให้มหาวิทยาลัย ตลอดจนหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่สนใจพัฒนาระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการของตนเองด้วยเครื่องมือและกระบวนการที่ใช้กับมหาวิทยาลัยวิจัย ทั้งนี้ห้องปฏิบัติการที่ได้เข้าร่วมกระบวนการยกระดับความปลอดภัยแล้ว จะได้รับการพัฒนาต่อไปเป็นต้นแบบปฏิบัติการแบบที่มีศักยภาพสูง เฉพาะด้านและศักยภาพสูงแบบองค์รวม ตลอดจนการพัฒนาและผลักดันให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี เลขที่ มอก. 2677 ต่อไป

ดังนั้น เพื่อเป็นการยกระดับการดำเนินงานในเรื่องดังกล่าวไปสู่ระดับประเทศ และเตรียมความพร้อมเพื่อเชื่อมโยงเรื่องการจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการกับการจัดสรรทุนวิจัย วช. จึงได้ประกาศนโยบายส่งเสริมความปลอดภัยห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมีและการขับเคลื่อน (พ.ศ. 2559 - 2563) โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะส่งเสริมให้เกิดระบบการจัดการความปลอดภัยห้องปฏิบัติการในสถาบันอุดมศึกษาและส่งเสริมให้เกิดห้องปฏิบัติการปลอดภัยที่เป็นตัวอย่างในสถาบันอุดมศึกษา โดยมีคณะกรรมการกำกับนโยบายส่งเสริมความปลอดภัยห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมีและการขับเคลื่อน (พ.ศ. 2559 - 2563) ทำหน้าที่กำกับการดำเนินงานให้เป็นไปตามกรอบการดำเนินงานตามนโยบายฯ และเพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนตามนโยบายดังกล่าว วช. จึงได้พัฒนาระบบการสำรวจสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ หรือ ESPReL Checklist ขึ้น เพื่อใช้เป็นเครื่องมือประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการด้วยตนเอง และส่งเสริมสนับสนุนให้



มาตรฐานอย่างเป็นระบบและยั่งยืนต่อไป ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปอย่างมีรูปธรรมและเกิดประโยชน์สูงสุดตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ร่วมกับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจึงได้ร่วมกันจัด โครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ หัวข้อ “การกำกับมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการตามนโยบายส่งเสริมห้องปฏิบัติการปลอดภัย และหลักเกณฑ์ของมาตรฐานความปลอดภัย” ในครั้งนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเพื่อยกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ รวมถึงเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ห้องปฏิบัติการมีความปลอดภัยเพิ่มขึ้นในระดับมหาวิทยาลัยแม่ข่าย (node) และ ลูกข่าย (sub-node) ในภาคเหนือตอนบน และรวมทั้งเพื่อพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในฐานะมหาวิทยาลัยแม่ข่ายในภาคเหนือตอนบน (node) และลูกข่าย (sub-node) ให้มีความรู้และเป็นผู้ตรวจประเมินด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี โดยพัฒนาทั้งเทคนิคการประเมินและระบบการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์

1. พัฒนาเพื่อยกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการในระดับมหาวิทยาลัยแม่ข่าย (node) และ ลูกข่าย (sub-node) ในภาคเหนือตอนบน
2. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ห้องปฏิบัติการมีความปลอดภัยเพิ่มขึ้นในระดับมหาวิทยาลัยแม่ข่าย (node) และ ลูกข่าย (sub-node) ในภาคเหนือตอนบน
3. เพื่อพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยแม่ข่ายในภาคเหนือตอนบน (node) และลูกข่าย (sub-node) ให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี โดยพัฒนาทั้งเทคนิคการประเมินและระบบการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

## 3. เป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับ

1. มหาวิทยาลัยแม่ข่ายในภาคเหนือตอนบน (node) และลูกข่าย (sub-node) สามารถพัฒนาระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการเพิ่มขึ้น
2. มหาวิทยาลัยแม่ข่ายในภาคเหนือตอนบน (node) และลูกข่าย (sub-node) รับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ เข้าร่วมอบรมในครั้งนี้ไม่น้อยกว่า 80 คน
3. รายงานผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยแม่ข่าย (node) ด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการเสนอต่อ วช. โดยผ่านเครือข่ายวิจัยภูมิภาค (network)

## 4. ขอบเขตการดำเนินงาน

ขอบเขตเนื้อหาสาระในการอบรม ดังนี้

- 1) การประเมินในระบบการสำรวจสภาพความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ (ESPREL Checklist)
- 2) การออกเลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ



## 10. งบประมาณ

คาดว่าจะใช้งบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) : โครงการมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2560 จำนวน 500,000.- บาท (ยืมเงินสำรองจ่ายจากงบประมาณจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยประจำปีงบประมาณ 2560 ส่วนงาน : ศูนย์บริหารงานวิจัย แผนงานวิจัย งานบริหารการวิจัย กองทุนเพื่อการวิจัย งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป อุดหนุนทั่วไป ข้อ 1 โครงการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์วิจัย [602865140C00300] 1.14 โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ) รวม 63,600.- บาท โดยมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้

### 10.1 ในส่วนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หมวดค่าเหมาจ่าย	รายการ	จำนวนเงิน
1.	ค่าเหมาจ่ายรถตู้ และน้ำมันเชื้อเพลิง 2 คัน (3,500/วัน)	
	- วันที่ 3 - 4 สิงหาคม 2560 (1 คัน)	7,000
	- วันที่ 4 สิงหาคม 2560 (1 คัน)	3,500
หมวดค่าใช้จ่าย	รายการ	จำนวนเงิน
2.	2.1 ค่าที่พัก 6 ท่าน (มช.)	
	- ส่วน มช. (5 ท่าน)	10,000
	- ส่วนวิทยากร วช. 3 ท่าน (ดร.อังสนา โตภิจรลา และคณะ วิทยากรจากกองมาตรฐาน 1 - 2 คน)	6,000
	2.2 ค่าเดินทางวิทยากร 3 ท่าน	15,000
	2.3 ค่าที่พักวิทยากร 3 ท่าน	4,800
3.	ค่าใช้จ่ายการจัดการประชุม	
	3.1 ค่าใช้จ่ายอาหารกลางวัน (100.- บาท X 100 คน)	10,000
	3.2 งบสำรองค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	7,000
	รวมค่าใช้จ่าย	63,300

หมายเหตุ : ถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ



## กำหนดการ

การอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
หัวข้อ “การกำกับมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการตามนโยบายส่งเสริมห้องปฏิบัติการ  
ปลอดภัย และหลักเกณฑ์ของมาตรฐานความปลอดภัย”

วันศุกร์ที่ 4 สิงหาคม 2560 เวลา 09.00 – 16.00 น.

ณ ห้องบรรยาย E3B-102 อาคาร E3 และห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ S1 ห้อง 206  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

\*\*\*\*\*

08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 – 09.15 น. กล่าวต้อนรับและเปิดการประชุม

โดย (ผู้แทนหน่วยงาน มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง)

09.15 – 09.45 น. นโยบายและแนวทางในการกำกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง  
สารเคมี

โดย ดร.อังสนา โตกิจกล้า

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

09.45 – 10.30 น. ชี้แจงขอขบช่ายการดำเนินโครงการเครือข่ายวิจัยภูมิภาคด้านมาตรฐานความ  
ปลอดภัยห้องปฏิบัติการ และ โครงการมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัย  
ห้องปฏิบัติการ

โดย (ผู้แทนประธานเครือข่ายวิจัยภูมิภาคภาคเหนือ)หรือ(ผู้แทนมหาวิทยาลัย  
แม่ข่ายของเครือข่ายภาคเหนือ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(พักรับประทานอาหารว่าง)

10.45 – 12.00 น. - ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (มอก.2677-  
2558)

- หลักการและความสำคัญของการใช้ ESPReL Checklist ในการประเมินสถานภาพ  
ห้องปฏิบัติการวิจัย

- การสำรวจสถานภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการโดยใช้ ESPReL Checklist

- การกรอกข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการในระบบ NRMS

- ฐานความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (ESPReL knowledge  
platform : ENoP)



**แบบตอบรับ**  
**โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ**  
**“การจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (Lab-Safety)”**  
**ในวันที่ 4 สิงหาคม 2560 ณ ห้องบรรยาย E3B – 102 อาคารสำนักวิชา 3**  
**มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย**

**1. ข้อมูลหน่วยงาน**

ชื่อหน่วยงาน.....

**2. ข้อมูลผู้เข้าร่วมการอบรมฯ**

2.1 ชื่อ .....นามสกุล.....

เบอร์โทร ..... E-mail .....

2.2 ชื่อ .....นามสกุล.....

เบอร์โทร ..... E-mail .....

2.3 ชื่อ .....นามสกุล.....

เบอร์โทร ..... E-mail .....

กรุณาส่งแบบรับหรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ส่วนบริการงานวิจัย

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง หมายเลขโทรศัพท์ 053916389

โทรสาร 053 9016359 หรือ E-mail : Research@mfu.ac.th

ภายในวันพุธที่ 26 กรกฎาคม 2560

