มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี

ความเป็นมา

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ผลักดันให้เกิดการพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมีมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการจัดการความปลอดภัยห้องปฏิบัติการอย่างเป็นระบบและมีความต่อเนื่อง สร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ทั้งนี้ ที่ผ่านมา วช. ได้สนับสนุนการพัฒนาเครื่องมือยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการเพื่อให้มหาวิทยาลัยและหน่วยงานต่างๆ ได้นำไปใช้ อาทิ แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ (Safety Guideline for Laboratory) รายการสำรวจสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (ESPReL Checklist) รวมถึงระบบในการประเมิน ESPReL Checklist ด้วยตนเองแบบออนไลน์ ระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ (Smart Lab) แบบเรียนออนไลน์ด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (E-learning) เป็นต้น นอกจากนี้ วช. ยังได้สนับสนุนการพัฒนาบุคลากรมาอย่างต่อเนื่องโดยการจัดอบรมเพื่อให้บุคลากรในห้องปฏิบัติการและผู้เกี่ยวข้องได้มีความรู้ความเข้าใจ และตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี แนวทาง/กระบวนการในการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ รวมถึงเครื่องมือในการบริหารจัดการความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ

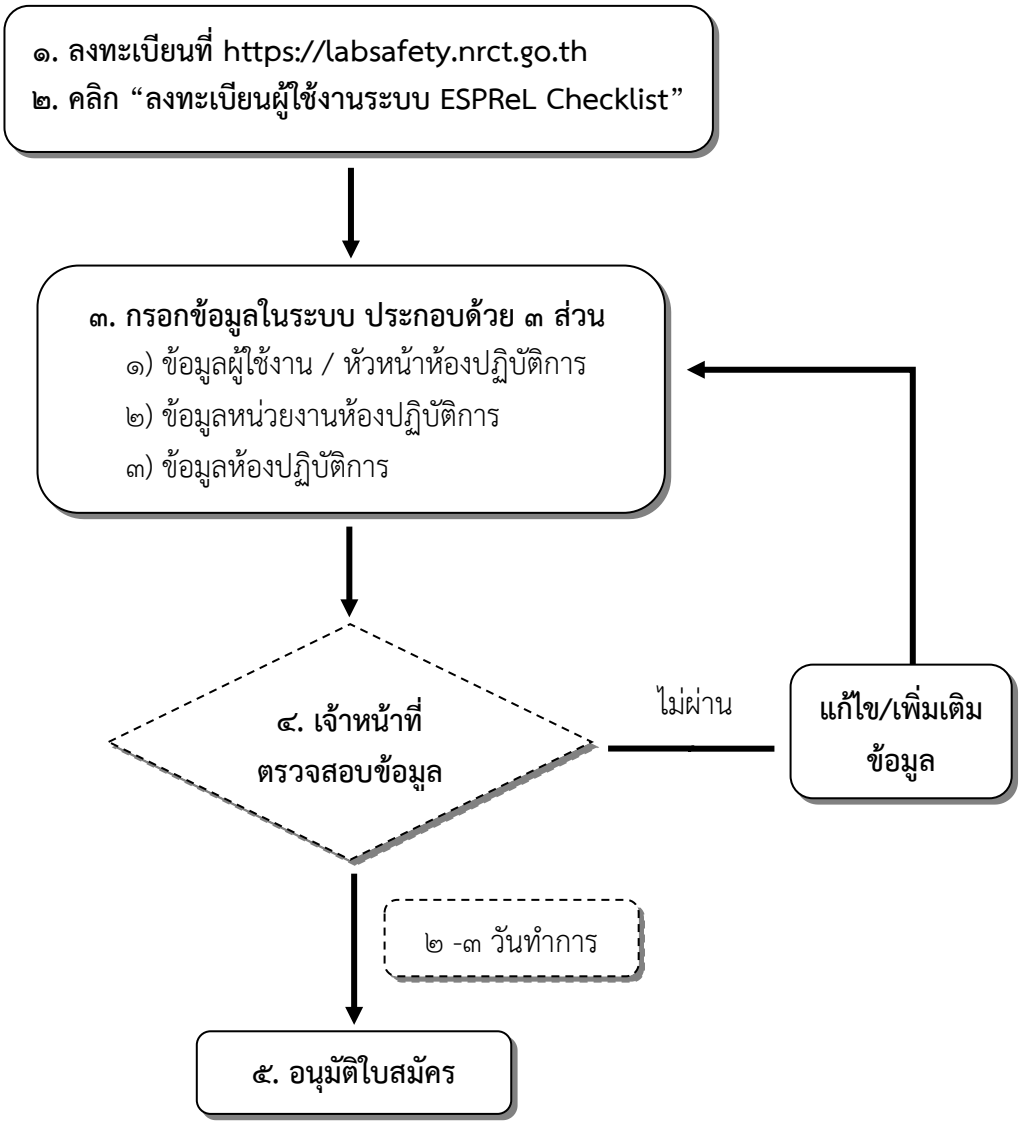
ข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี

วช. ในฐานะองค์กรกลางซึ่งมีหน้าที่และอำนาจเกี่ยวกับการจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย มุ่งที่จะสร้างความเข้มแข็งด้านมาตรฐานการวิจัยและนวัตกรรมให้กับประเทศ ซึ่งรวมถึงมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี เพื่อให้เกิดการยกระดับมาตรฐานฯ ส่งผลให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน การปกป้องสิ่งแวดล้อมและชุมชน รวมถึงยกระดับคุณภาพงานวิจัยให้เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับสากล ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการด้านสารเคมีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล **วช. จึงกำหนดให้นักวิจัยที่ยื่นเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการดำเนินงานในห้องปฏิบัติการด้านสารเคมีแนบเอกสารหลักฐานและกรอกข้อมูลต่างๆ ประกอบการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยในระบบ NRIIS ดังนี้**

๑. การระบุเลขทะเบียนห้องปฏิบัติการจากระบบ ESPReL Checklist

วช. ได้พัฒนาระบบ ESPReL Checklist เพื่อให้มหาวิทยาลัยและหน่วยงานต่างๆ สามารถใช้ในการประเมินสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้วยตนเองแบบออนไลน์ ซึ่งระบบสามารถประมวลผลได้แบบ real-time รวมถึงบริการออกเลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ และจัดเก็บข้อมูลห้องปฏิบัติการในระบบเพื่อให้มหาวิทยาลัยและหน่วยงานต่างๆ สามารถนำข้อมูลมาใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ การลงทะเบียนในระบบ ESPReL Checklist เพื่อให้ได้เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการสามารถทำได้ ดังนี้

ขั้นตอนการลงทะเบียนระบบ ESPReL Checklist



๒. ใบรับรองนักวิจัยที่ดำเนินงานในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

นักวิจัยที่ยื่นเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการดำเนินงานในห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี ต้องกรอกข้อมูลห้องปฏิบัติการหลักที่ใช้ดำเนินการวิจัยในใบรับรองนักวิจัยที่ดำเนินงานในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี เพื่อใช้ประกอบการขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย โดยกรอกข้อมูลรายละเอียดชื่อห้องปฏิบัติการ สังกัดหน่วยงานของห้องปฏิบัติการ เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการตามระบบ ESPReL Checklist และผลคะแนน ESPReL Checklist เฉลี่ยรวม ๗ ด้าน (โดยผลการประเมินตนเองตาม ESPReL Checklist ดังกล่าว ต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสาร) นักวิจัยสามารถกรอกข้อมูลในส่วนของการตรวจประเมินและรับรองในรูปแบบ Peer Evaluation หรือ มาตรฐาน มอก.๒๖๗๗ - ๒๕๕๘ เพิ่มเติมได้ (ถ้ามี) ทั้งนี้ ใบรับรองนักวิจัยฯ ต้องมีหัวหน้าห้องปฏิบัติการ และหัวหน้าศูนย์ที่รับผิดชอบเรื่องความปลอดภัยหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ลงนามเพื่อรับรองนักวิจัยว่าได้ทำการทดลองในห้องปฏิบัติการนั้นจริง

นักวิจัยสามารถ download แบบฟอร์มใบรับรองนักวิจัยฯ และศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ ได้ที่ https://labsafety.nrct.go.th ภายใต้หัวข้อ “เอกสารเผยแพร่”

ใบรับรองนักวิจัยที่ดำเนินงานในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
เพื่อใช้ประกอบการขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย

ใบรับรองนักวิจัยที่ดำเนินงานในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
เพื่อใช้ประกอบการขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย

ชื่อห้องปฏิบัติการ .....

ภาควิชา/สาขา/ฝ่าย ..... คณะ/ศูนย์/กอง .....

มหาวิทยาลัย/กรม .....

กระทรวง .....

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการตามระบบ ESPReL .....

คะแนน ESPReL เฉลี่ยรวม 7 ด้าน.....% (ผลการประเมินต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสาร)

การตรวจประเมินและรับรอง (ถ้ามี)

☐ รูปแบบ Peer Evaluation หมายเลขใบรับรอง.....วันที่ได้รับการรับรอง.....

☐ มาตรฐาน มอก.2677-2558 หมายเลขใบรับรอง.....วันที่ได้รับการรับรอง.....

ขอรับรองว่า นักวิจัยชื่อ ..... ซึ่งเป็นผู้ดำเนินงานจริงในห้องปฏิบัติการฯ ดังกล่าว และผ่านการอบรมด้านมาตรฐานความปลอดภัยตามระบบ ESPReL สามารถใช้ใบรับรองนี้แนบพร้อมข้อเสนอโครงการในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIIS) เพื่อประกอบการขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยต่อไป

ลงนาม .....
(.....)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการ.....
วันที่ .....

ลงนาม .....
(.....)
หัวหน้าศูนย์ที่รับผิดชอบเรื่องความปลอดภัย หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย
ตำแหน่ง .....
วันที่ .....

หมายเหตุ: 1. เป็นห้องปฏิบัติการหลักที่ใช้ดำเนินการวิจัย
2. หากข้อมูลไม่ครบตามความเป็นจริง อาจไม่ได้รับการพิจารณาจัดสรรทุนวิจัย

QR Code ใบรับรองนักวิจัยที่ดำเนินงาน
ในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

๓. ใบประกาศนียบัตรผ่านการอบรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

นักวิจัย (รวมถึงผู้ร่วมวิจัยในโครงการฯ) ที่ยื่นเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการดำเนินงานในห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและสอบผ่านเกณฑ์จนได้ใบประกาศนียบัตร โดยนักวิจัยสามารถเข้าเรียนรู้หลักสูตรออนไลน์ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ผ่านทางเว็บไซต์ https://elearning-labsafety.nrct.go.th หรือการอบรมในหลักสูตรความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

เอกสารและข้อมูลประกอบการยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS)

.....

๑. เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการจากระบบ ESPReL Checklist
๒. ใบรับรองนักวิจัยที่ดำเนินงานในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
๓. ใบประกาศนียบัตรผ่านการอบรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

หมายเหตุ : เอกสารและข้อมูลประกอบการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยต้องยื่นพร้อมกับข้อเสนอโครงการวิจัยในระบบ NRIIS

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

กองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพ ๑๐๙๐๐
labsafety@nrct.go.th
โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๖๐๙, ๖๑๐