

คู่มือปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่สงวนรักษาและเผยแพร่ข้อมูลผ่าน
ระบบสารสนเทศความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ
(Lab Safety)

กองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (กมว.)

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

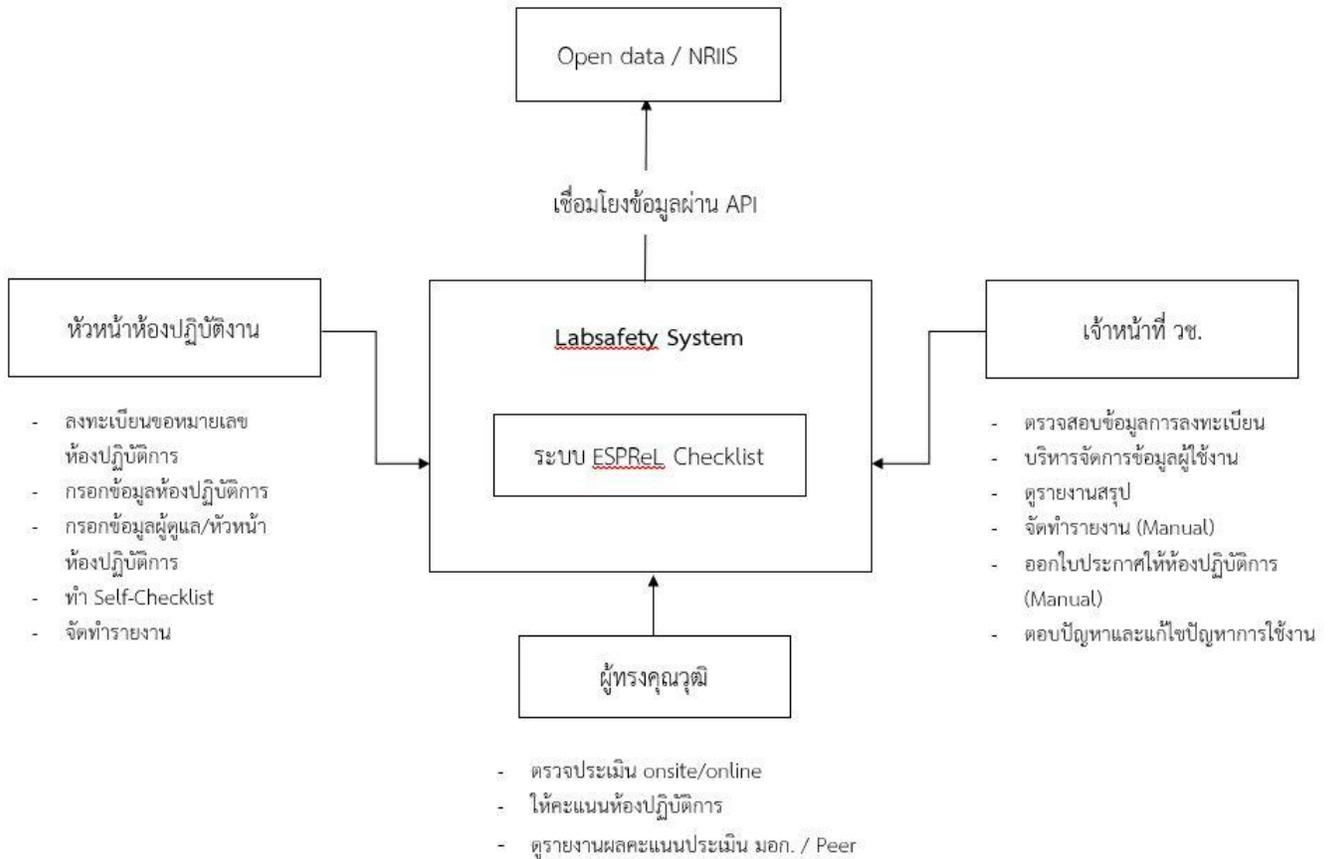
โทรศัพท์ 02-561-2445 ต่อ 610, 613

โทรสาร 02-940-6501

E-mail: Lab_Safety@nrct.go.th



ระบบสารสนเทศความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (Lab Safety) เป็นระบบสำรวจและประเมินความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (Enhancement of Safety Practice of Research Laboratory in Thailand : ESPReL) ที่ให้บริการหน่วยงาน สถาบันการศึกษาภาครัฐ และภาคเอกชนในการประเมินสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้วยตนเอง โดยใช้แบบสำรวจสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ หรือ ESPReL Checklist แบบออนไลน์ซึ่งสามารถประมวลผลได้แบบ real time รวมถึงบริการออกเลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ และจัดเก็บข้อมูลห้องปฏิบัติการในระบบเพื่อให้นำข้อมูลมาใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาได้อย่างต่อเนื่อง



รูปที่ 1 แผนภาพการทำงานหลักของระบบ Lab Safety

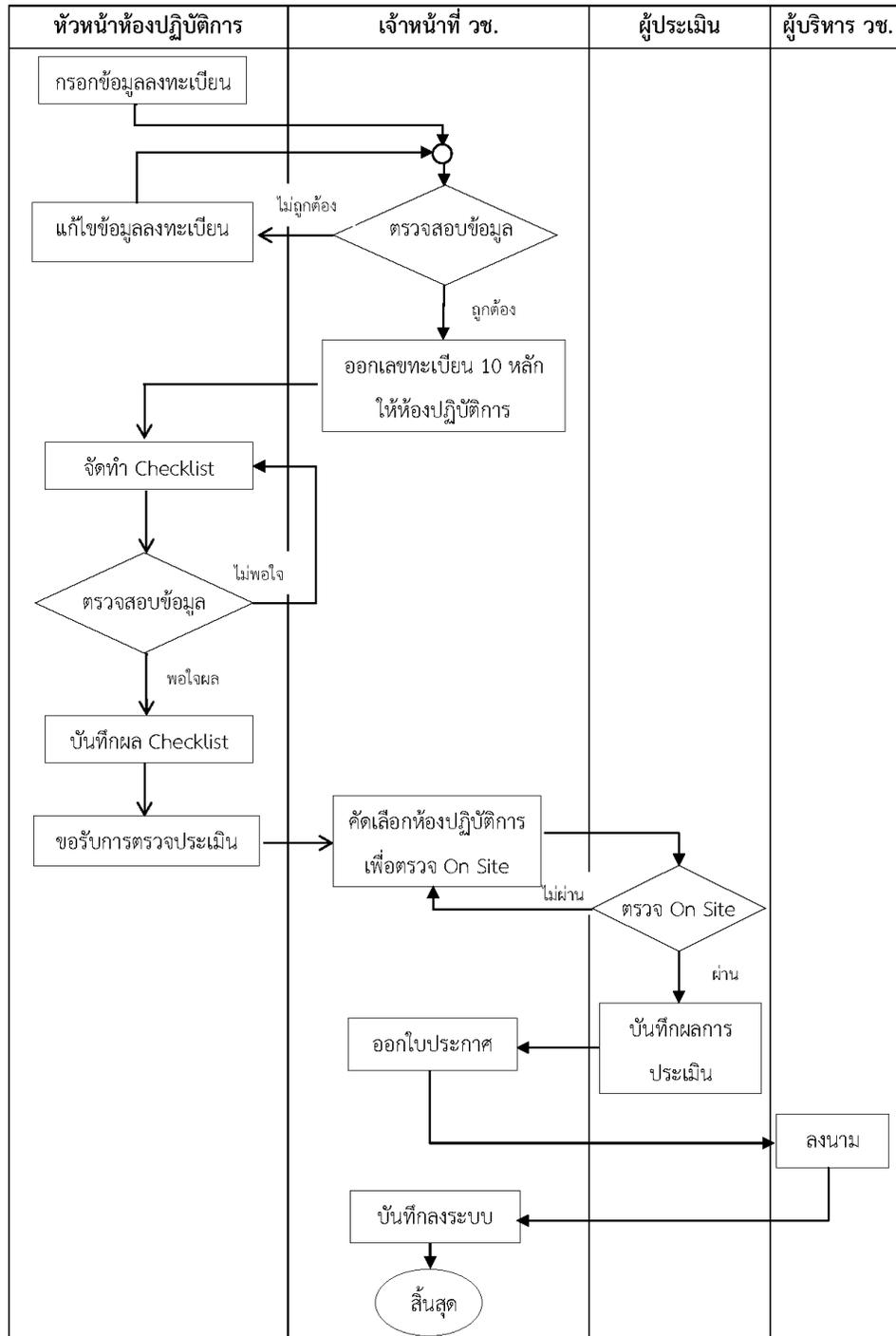
1. ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่สงวนรักษาและเผยแพร่ข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศในการสำรวจสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (ESPReL Checklist)

1.1 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เจ้าของข้อมูลนำเข้าข้อมูลผู้ดูแล/หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ข้อมูลห้องปฏิบัติการ ข้อมูลการประเมินความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ผ่านระบบสารสนเทศในการสำรวจสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (ESPReL Checklist) โดยเจ้าหน้าที่ วช. จะดำเนินการตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ และความจริงแท้ของข้อมูล หาก

ข้อมูลครบถ้วนสมบูรณ์แล้วให้ทำการยินยอมผ่านระบบ ให้หัวหน้าห้องปฏิบัติการสามารถเข้ามาใช้งานระบบได้ต่อไป

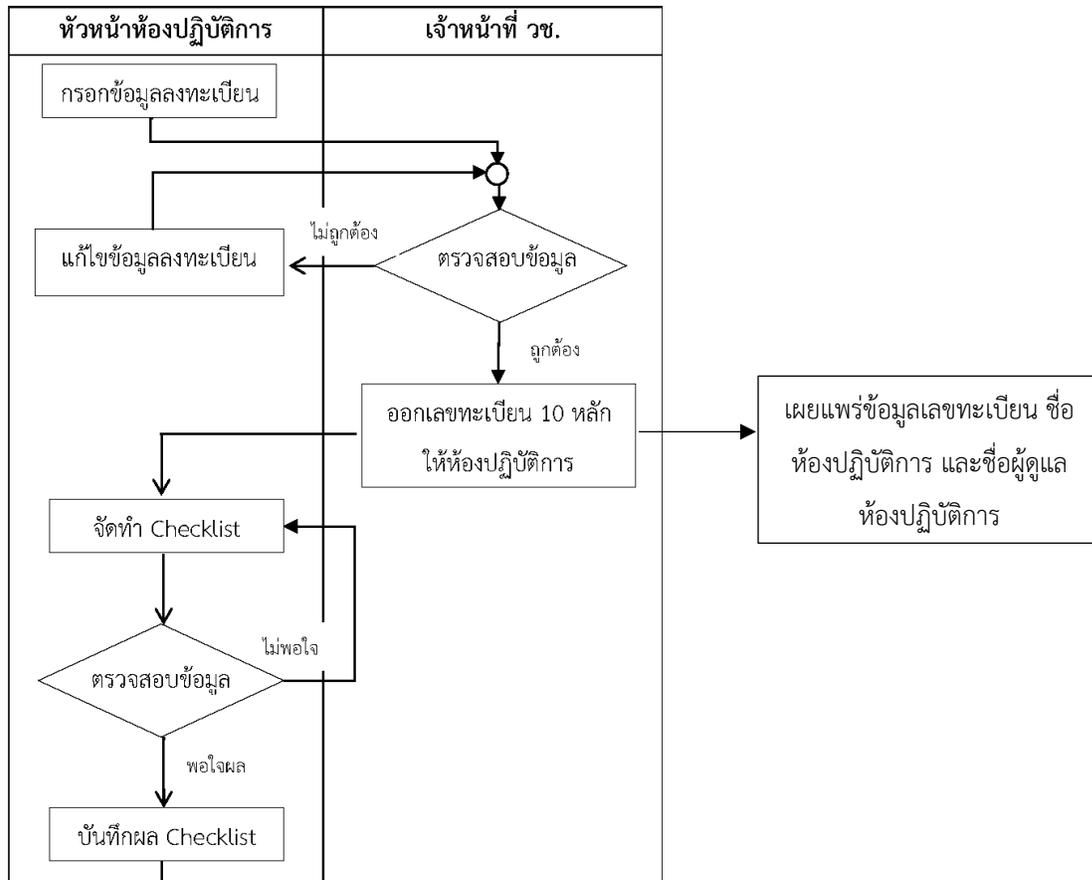
ผังขั้นตอนการทำงานของระบบสำรวจสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (ESPreL Checklist)



รูปที่ 2 ขั้นตอนการทำงานของระบบสำรวจสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (ESPreL Checklist)

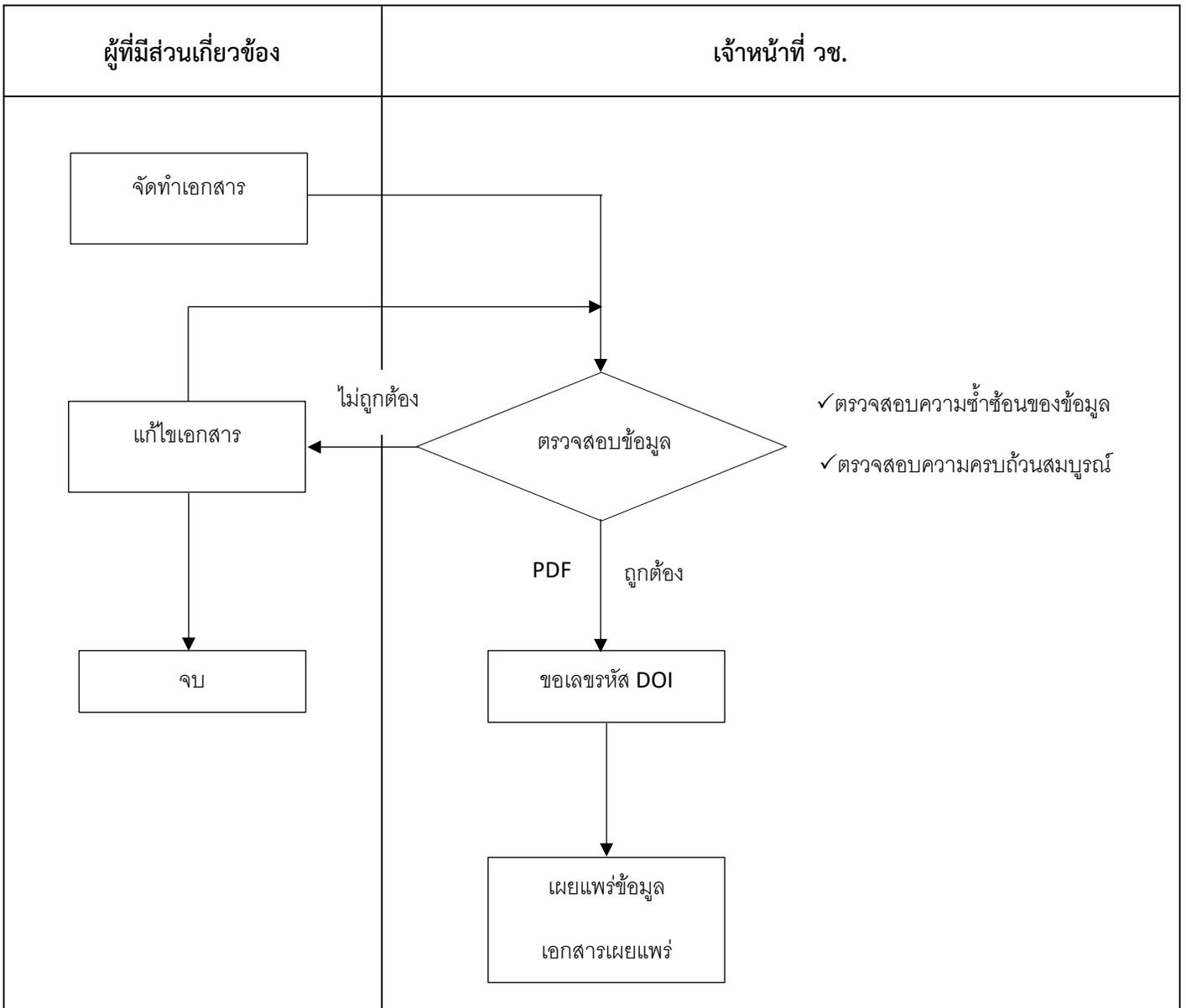
1.2 กระแสการไหลของข้อมูลในระบบ Lab Safety

1.2.1 กระแสการไหลของข้อมูลผู้ดูแล/หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ข้อมูลห้องปฏิบัติการ และข้อมูล Checklist



รูปที่ 3 กระแสการไหลของข้อมูลผู้ดูแล/หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ข้อมูลห้องปฏิบัติการ และข้อมูล Checklist

1.2.2 กระแสการไหลของข้อมูลเอกสารเผยแพร่

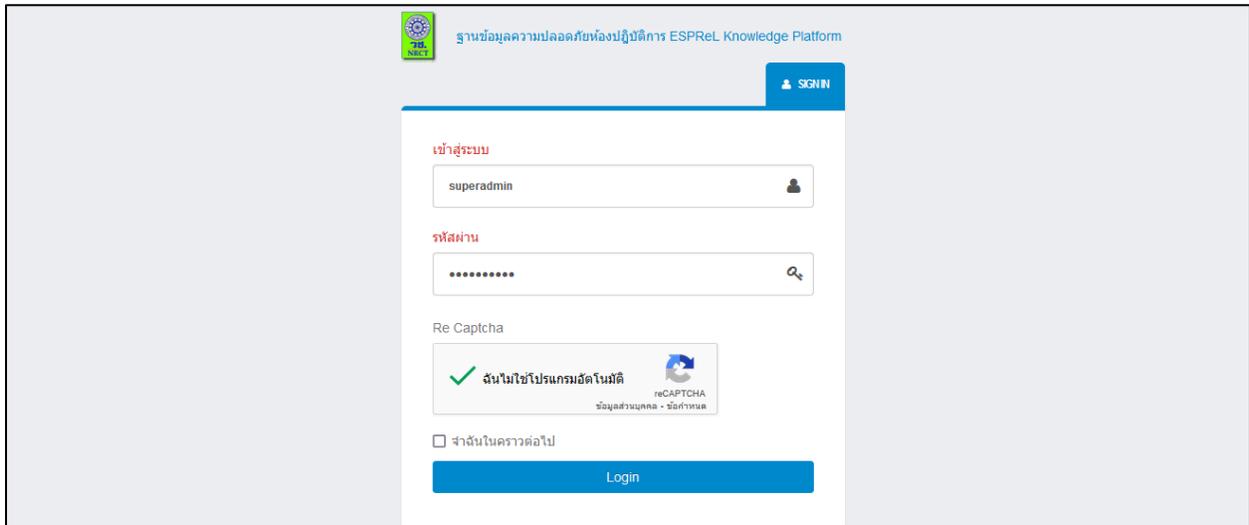


รูปที่ 4 กระแสการไหลของข้อมูลเอกสารเผยแพร่

2. การเข้าใช้งานระบบสารสนเทศ Lab Safety

- เจ้าหน้าที่ วช. เข้าระบบ Lab Safety ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome/ Firefox / Microsoft Edge และพิมพ์ <https://labsafety.nrct.go.th>

- กรอก “ชื่อผู้ใช้” และ “รหัสผ่าน”
- คลิกเลือกที่ “ฉันไม่ใช่โปรแกรมอัตโนมัติ”
- คลิกที่ Login



3. เมนูจัดการเนื้อหาบนเว็บไซต์

- คลิกที่เมนูจัดการเว็บไซต์ -> เนื้อหาเว็บไซต์
- คลิกเลือกชื่อเนื้อหาที่ต้องการแก้ไข



หมวดหมู่	สร้างหมวดหมู่	TH	ค้นหา
131	ห้องปฏิบัติการปลอดภัย (0 / 0)		
90	ความหมาย (2 / 1)		
88	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (0 / 1)		
91	ทำอะไร (0 / 0)		
172	กฎหมาย2 (0 / 0)		
79	การบริหารจัดการ (0 / 0)		
94	นโยบายและการบริหารระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (0 / 8)		
93	ระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยฯ (0 / 1)		
95	เครื่องมือบริหารจัดการ (0 / 0)		

โดยสามารถคลิกที่ ≡ เพื่อแก้ไขหมวดหมู่ได้ดังนี้

-  Edit Directory
-  + เพิ่มหมวดหมู่ย่อย
-  ↑ ย้ายไปด้านบน
-  ↓ ย้ายลงด้านล่าง
-  ปิดการใช้งาน
-  × ลบ

คือ การแก้ไขหมวดหมู่

คือ เพิ่มหมวดหมู่ย่อย

คือ ย้ายหมวดหมู่ไปด้านบน

คือ ย้ายหมวดหมู่ลงด้านล่าง

คือ ปิด/เปิด การแสดงผล

คือ ลบหมวดหมู่

- การเพิ่มหมวดหมู่เนื้อหาเว็บไซต์ใหม่ -> สร้างหมวดหมู่

หมวดหมู่
สร้างหมวดหมู่
TH ▾

ค้นหา

131	▼ ห้องปฏิบัติการปลอดภัย (0 / 0)	☰
90	ความหมาย (2 / 1)	☰
88	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (0 / 1)	☰
91	ทำอย่างไร (0 / 0)	☰
172	กฎหมาย2 (0 / 0)	☰
79	▼ การบริหารจัดการ (0 / 0)	☰
94	นโยบายและการบริหารระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (0 / 8)	☰
93	ระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยฯ (0 / 1)	☰
95	▼ เครื่องมือบริหารจัดการ (0 / 0)	☰

- กรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน จากนั้นคลิกที่ปุ่มบันทึก

< หมวดหมู่ **สร้างหมวดหมู่**

ชื่อเรื่อง
เอกสารเผยแพร่ ESPReL Knowledge Platform

รูปภาพ
เลือกไฟล์ 278959240_3...381817_n.jpg

วัน-เวลา
28/04/2022

เรื่อง

พื้นที่บางสิ่งบางอย่าง

ภาษา
ไทย

Layout
โปรดเลือก

Sections

ป้ายชื่อ

สถานะ
โปรดเลือก

บันทึก

- ระบบจะแสดงข้อความแจ้งว่า “สร้างหมวดหมู่เรียบร้อยแล้ว”

สร้างหมวดหมู่เรียบร้อยแล้ว

- จากนั้นคลิกที่ หมวดหมู่ จะพบหมวดหมู่ใหม่ที่สร้างไว้
- คลิกที่หมวดหมู่ที่ต้องการเพิ่มเนื้อหาและบทความ

82	▼ เอกสารเผยแพร่ (0 / 2)	☰
136	เอกสารประกอบการประชุมประจำปีฯ 18 พ.ย. 2557 (0 / 0)	☰
111	ตำรา/เอกสารมาตรฐาน (0 / 0)	☰
170	▼ เอกสารเผยแพร่ ESPReL Knowledge Platform (0 / 0)	☰
149	การจัดการข้อมูลและเอกสาร (0 / 2)	☰

- เลือกเพิ่มบทความใหม่

บทความ

< หมวดหมู่ เอกสารเผยแพร่ ESPReL Knowledge Platform **เพิ่มบทความใหม่**

ID	ชื่อเรื่อง	จำนวนครั้งที่แสดง	วันที่	จัดลำดับ	สถานะ
ไม่พบผลลัพธ์					

- กรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน
- คลิกที่ปุ่ม บันทึก

← เอกสารเผยแพร่ ESPReL Knowledge Platform
เพิ่มบทความใหม่
เพิ่มไฟล์
เพิ่มวิดีโอ

ชื่อเรื่อง

รูปภาพ

เลือกไฟล์ 278926150_3...038590_n.jpg

เรื่องย่อ

หมวดหมู่

เอกสารเผยแพร่ ESPReL Knowledge Platform

วันที่

28/04/2022

ภาษา

ไทย

การแสดงผล

โปรดเลือก

สถานะ

โปรดเลือก

! กำหนดค่าเพิ่มเติม

เรื่อง

B I U S x₂ x² A T |

“โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย” เป็นโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและเสนอแนวปฏิบัติในการยกระดับมาตรฐานคุณภาพความปลอดภัยของปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย เพื่อให้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ดำเนินงานโดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รับผิดชอบที่ปรึกษาโครงการระยะเวลา 1 ปี (31 พฤษภาคม 2554 - 31 พฤษภาคม 2555) แนวคิดการดำเนินงานใช้กระบวนการวิจัยอย่างมีส่วนร่วม ด้วยการสร้างภาคีของหน่วยงานและห้องปฏิบัติการสำรอง เพื่อร่วมมือกันรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลฐานความรู้ และจัดทำ “ร่างแนวปฏิบัติห้องปฏิบัติการวิจัยที่ดี” มีการทดลองใช้ร่างแนวปฏิบัติฯ ทำการปรับแก้จนเป็นที่ ยอมรับและปฏิบัติได้ เครื่องมือที่เป็นรูปธรรม คือ ห้องปฏิบัติการต้นแบบที่ดำเนินงานวิจัยโดยมีแนวปฏิบัติห้องปฏิบัติการวิจัยที่ดี และขับเคลื่อนให้เกิดเป็นนโยบายสาธารณะเรื่องมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัย

ในการดำเนินงานโครงการนี้ มีแผนการดำเนินงานตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในเมนู [แนะนำโครงการ](#) ซึ่งมีแผนการดำเนินงานเป็น 3 ระยะ รวม 5 ปี ในระยะที่ 1 เป็นการสร้างภาคีห้องปฏิบัติการสำรอง และพัฒนาแนวปฏิบัติ ซึ่งมี 4 ขั้นตอน

ขั้นตอนที่ 1 ประกอบด้วยการจัดทำกรอบคิดแนวปฏิบัติฯ กลาง

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการจัดทำแนวปฏิบัติฯ และดัชนีชี้วัด (Checklist) ซึ่งมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในเมนู [คำอธิบายการกรอก Checklist](#)

! รายละเอียดการแก้ไขข้อมูล

บันทึก

- ระบบจะแสดงข้อความ เพิ่มข้อมูลสำเร็จ

เพิ่มข้อมูลสำเร็จ

< เอกสารเผยแพร่ ESPReL Knowledge Platform เพิ่มบทความใหม่ เพิ่มไฟล์ เพิ่มวิดีโอ

แก้ไขบทความ Photos

ชื่อเรื่อง
โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย

หมวดหมู่
เอกสารเผยแพร่ ESPReL Know

วันที่
28/04/2022

ภาษา
ไทย

การแสดงผล
โปรดเลือก

สถานะ
ยังไม่แสดง

รูปภาพ
เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

เรื่องย่อ

เรื่อง

กำหนดนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ดำเนินงานโดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รับเป็นที่ปรึกษาโครงการระยะเวลา 1 ปี (31 พฤษภาคม 2554 - 31 พฤษภาคม 2555) แนวคิดการดำเนินงานใช้กระบวนการวิจัยอย่างมีส่วนร่วม ด้วยการสร้างภาคีของหน่วยงานและห้องปฏิบัติการนำร่อง เพื่อร่วมมือกันรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลฐานความรู้ และจัดทำ "ร่างแนวปฏิบัติห้องปฏิบัติการวิจัยที่ดี" มีการทดลองใช้ร่างแนวปฏิบัติฯ ทำการปรับแก้จนเป็นที่ ยอมรับและปฏิบัติได้ เครื่องมือที่เป็นรูปธรรม คือ ห้องปฏิบัติการต้นแบบที่ดำเนินงานวิจัยโดยมีแนวปฏิบัติห้องปฏิบัติการวิจัยที่ดี และขับเคลื่อนให้เกิดเป็นนโยบายสาธารณะเรื่องมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัย

ในการดำเนินงานโครงการนี้ มีแผนการดำเนินงานตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในเมนู **แนะนำโครงการ** ซึ่งมีแผนการดำเนินงานเป็น 3 ระยะ รวม 5 ปี ในระยะที่ 1 เป็นการสร้างภาคีห้องปฏิบัติการนำร่อง และพัฒนาแนวปฏิบัติ ซึ่งมี 4 ขั้นตอน

ขั้นตอนที่ 1 ประกอบด้วยการจัดทำกรอบคิดแนวปฏิบัติฯ กลาง

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการจัดทำแนวปฏิบัติฯ และดัชนีชี้วัด (Checklist) ซึ่งมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในเมนู **ESPReL Checklist** และเมนู **คำอธิบายการกรอก Checklist**

! รายละเอียดการแก้ไขข้อมูล

บันทึก Preview เผยแพร่เนื้อหา

METADATA

ระบบสารสนเทศความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (Lab Safety) มีคลังสารสนเทศ 2 รูปแบบ คือ

1. รูปแบบระบบเปิด ได้แก่ การเผยแพร่ข้อมูลเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ โดยมีกระบวนการ Data Validation เพื่อให้ข้อมูลถูกต้อง ตรงตามข้อกำหนดของ Metadata โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน Dublin Core และมาตรฐานข้อมูลที่ วช. กำหนดผ่านระบบ DOI รวมทั้งมีการตรวจสอบความครบถ้วน สมบูรณ์ และความจริงแท้ของข้อมูลก่อนที่จะเผยแพร่ข้อมูลผ่านระบบ Lab Safety

2. รูปแบบระบบปิด ได้แก่ ข้อมูลห้องปฏิบัติการ ข้อมูลผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ ข้อมูลหน่วยงาน และข้อมูลการจัดทำ Checklist รวมถึงผลคะแนนการประเมิน อนุญาตให้เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ผู้ดูแลระดับมหาวิทยาลัย ผู้ประเมิน นักวิจัย และผู้ที่ได้รับมอบหมายหน้าที่ในการตรวจประเมิน จึงจะสามารถเข้าถึงระบบดังกล่าวได้

1. ข้อมูลเอกสารเผยแพร่

Metadata ข้อมูลเอกสารเผยแพร่ อ้างอิงตามระบบรหัสทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล หรือ ตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) (Digital Object Identifier : DOI) (<https://doi.nrct.go.th>) ประเภทข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเอกสาร สำหรับเลขมาตรฐานสากลประจำไฟล์ดิจิทัลที่เผยแพร่บนอินเทอร์เน็ตใช้ในการระบุตัวตน หรือบ่งชี้เอกสารดิจิทัล

ตารางที่ 1 รายละเอียด Metadata ข้อมูลเอกสารเผยแพร่

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	บังคับป้อน	ตรวจสอบ ซ้ำ	มีได้หลาย ค่า	คำอธิบาย
1	title	ตัวอักษร	ใช่	ใช่		ชื่อเอกสาร
2	creator	ตัวอักษร	ใช่	ใช่		ผู้แต่งหลัก
3	contributor	ตัวอักษร				ผู้แต่งร่วม, ที่ ปรึกษา (มีได้ มากกว่า 1 คน)
4	publisher	ตัวอักษร	ใช่	ใช่		หน่วยงานที่ รับผิดชอบใน การทำวัตถุ
5	publication year	ตัวเลข	ใช่	ใช่		ปีที่พิมพ์

6	keyword	ตัวอักษร	ใช่		ใช่	คำสำคัญ (มีได้หลายคำ)
7	description	ข้อความขนาดยาว				คำอธิบาย
8	format	เลือกจากที่กำหนดเท่านั้น (List)				รูปแบบเพิ่มข้อมูลของเอกสาร
9	size	ตัวอักษร				ขนาดความจุของไฟล์/จำนวนนาที่
10	url	ตัวอักษร				ที่อยู่ของไฟล์วัตถุ
11	url website	ตัวอักษร				ที่อยู่ของเว็บไซต์
12	url digital file	ตัวอักษร	ใช่		ใช่	URL ของ Digital File (มีได้หลายค่า)
13	website title	ตัวอักษร	ใช่			ชื่อเว็บไซต์