



Chula
Chulalongkorn University



การประชุมชี้แจง

ระบบการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของห้องปฏิบัติการ
และการขอใบรับรองนักวิจัยที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันพุธที่ 22 มกราคม 2568 เวลา 9.00 – 10.00 น. ณ ห้องประชุมออนไลน์ผ่านระบบ Zoom Meeting

เวลา	รายการ
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 9.10 น.	เปิดการประชุม โดย ศ. ดร. อธิวัฒน์ วิไลวัลย์ ผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
09.10 – 09.45 น.	- ระบบการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของห้องปฏิบัติการ - การขอใบรับรองนักวิจัยที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี เพื่อประกอบการขอทุนบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาฯ และกองทุน ววน. ผ่านระบบ NRIIS โดย ดร. ขวัญนภัส สรโชติ หัวหน้ากลุ่มภารกิจพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
09.45 – 10.00 น.	แนวทางการการขับเคลื่อนมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดย ศ. ดร. อธิวัฒน์ วิไลวัลย์ ผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิสัยทัศน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



Chula
Chulalongkorn University



ปี พ.ศ. 2565 - 2569

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำ
ที่มีการดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เป็นแบบอย่างและยั่งยืน



ปี พ.ศ. 2560 - 2564

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีการจัดการที่จะนำไปสู่การเป็นองค์กรที่ปลอดภัย (ZERO ACCIDENT)

- มีการดำเนินงานสอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัย
- นิสิต-บุคลากรมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย
- ความปลอดภัยเป็นวัฒนธรรมของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ปี พ.ศ. 2559

มติสภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ครั้งที่ 797 วันที่ 27 ตุลาคม 2559
จัดตั้ง ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาฯ (ศปอส.)

แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2565-2569



ยุทธศาสตร์ที่ 1



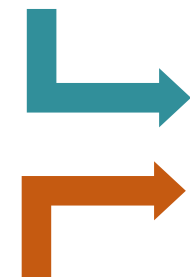
จัดการและดำเนินงานด้านความปลอดภัย
ในการทำงาน และสิ่งแวดล้อม ของส่วนงาน
ที่สอดคล้องกับนโยบายของจุฬาฯ

ยุทธศาสตร์ที่ 2



พัฒนามาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน
และสิ่งแวดล้อม เพื่อยกระดับมหาวิทยาลัย
ให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ อย่างต่อเนื่อง

ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัย
และการจัดการสิ่งแวดล้อม
นำไปสู่วัฒนธรรมการป้องกัน และ
ต้นแบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน



ยุทธศาสตร์ที่ 3



พัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพของนิสิตและ
บุคลากร ด้านความปลอดภัย
ในการทำงาน สิ่งแวดล้อม และความยั่งยืน

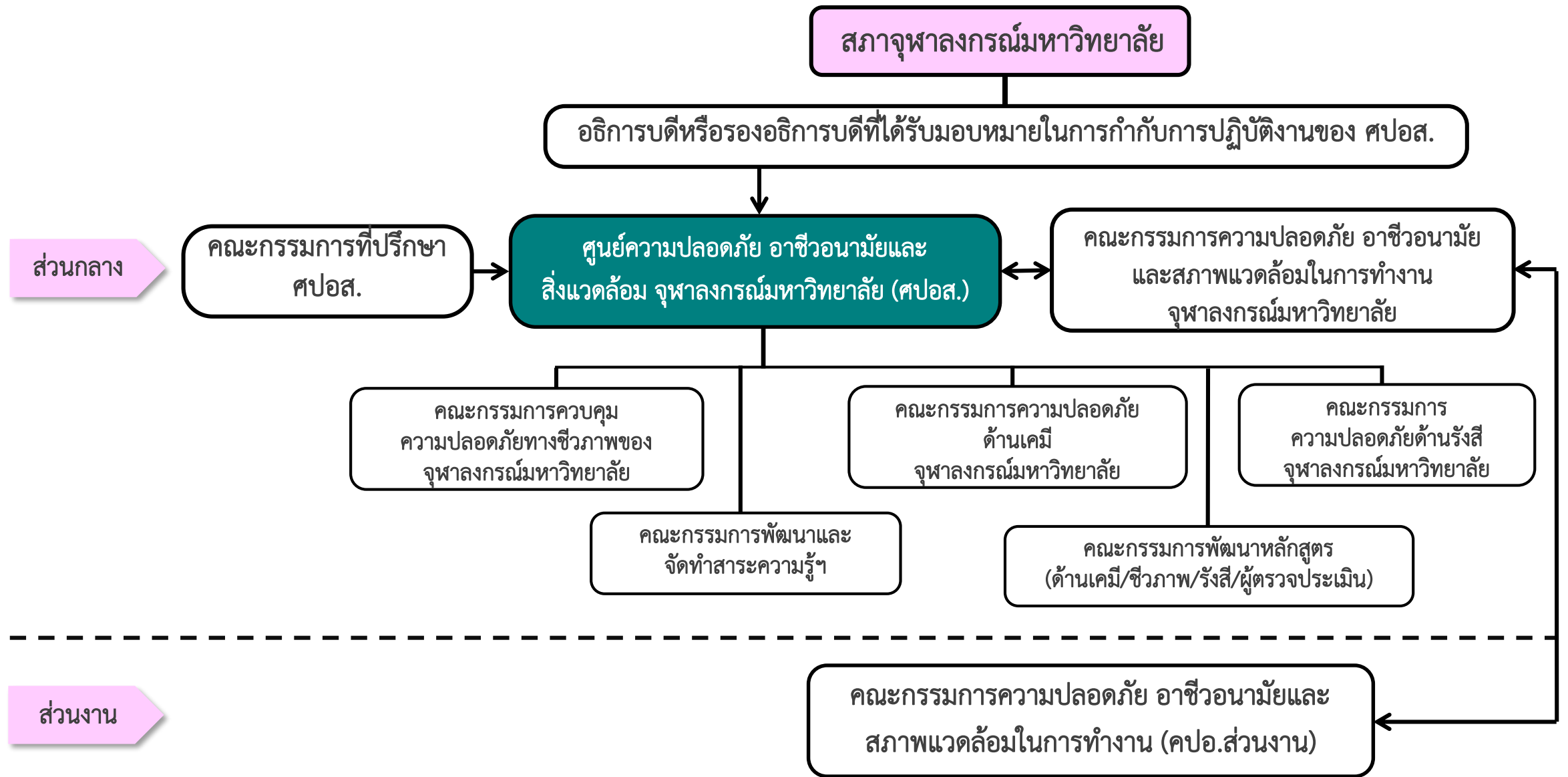
ยุทธศาสตร์ที่ 4



สร้างความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วม
ผ่านกิจกรรมที่ปลูกจิตสำนึก
ด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความยั่งยืน

ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2565 – 2569

ระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดลอม ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2563



Chula
Chulalongkorn University



ตามมาตรา 3 วรรคสอง แห่ง พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ พ.ศ.2554

หัวหน้าส่วนงานดูแลสถานที่ บุคลากร นิสิต และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ให้เกิดความปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ

Z E R
A C C I D E N T



1



มอบหมายแต่งตั้งบุคคลหรือคณะทำงานเพื่อรับผิดชอบดูแล
การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน

2



กำหนดนโยบายและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยฯ ที่สอดคล้องกับแนว
ปฏิบัติของมหาวิทยาลัยและลักษณะงานของส่วนงาน

3



ดำเนินการตามแผนงานด้านความปลอดภัยฯ

4



จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ ที่เหมาะสมแก่บุคลากรทุกระดับ

5



กำกับ ตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินการตามแผนงานด้านความปลอดภัยฯ

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

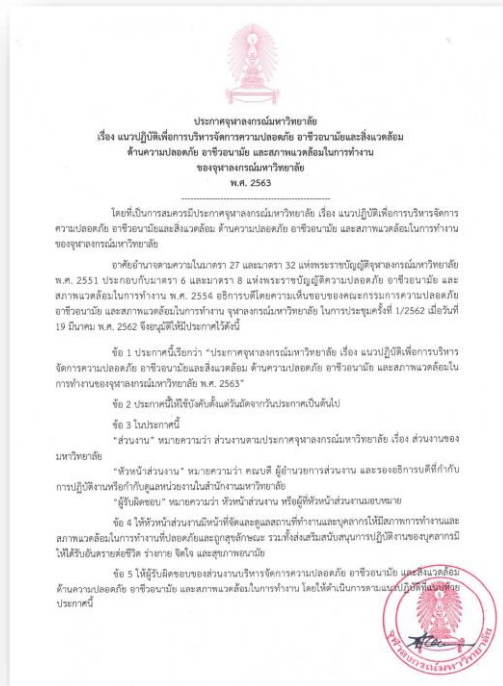


Chula
Chulalongkorn University

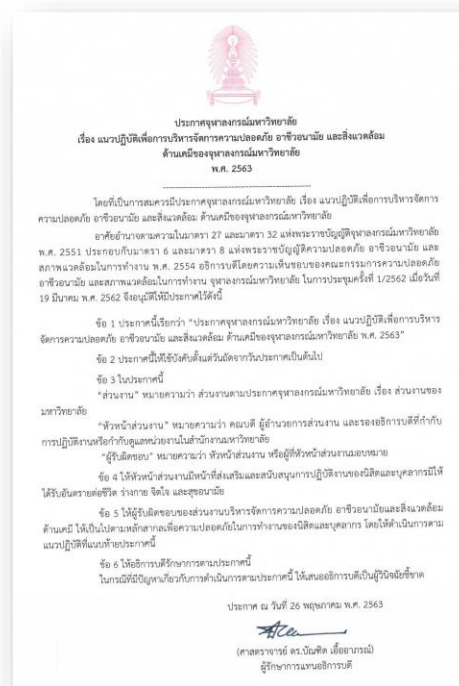


จัดทำแนวปฏิบัติกลาง

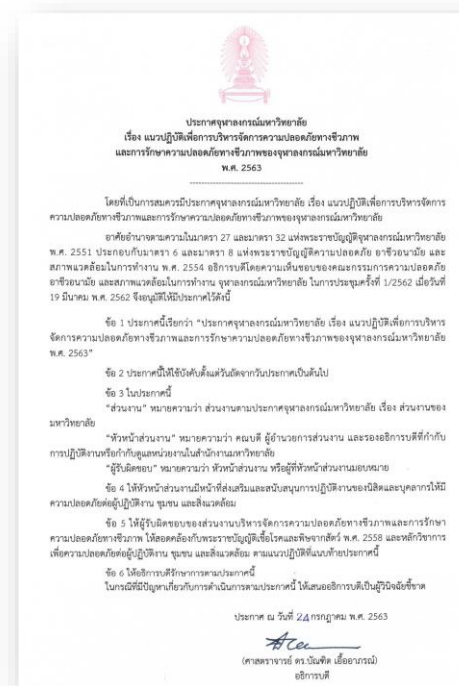
ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม



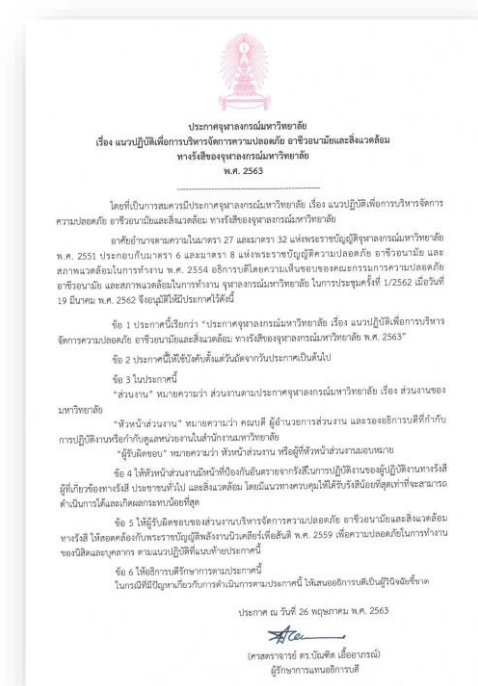
อาชีวอนามัย



เคมี



ชีวภาพ



รังสี



แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ทุกส่วนงาน



แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี

ส่วนงานที่มีการครอบครอง/ใช้สารเคมี



แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ทางรังสี

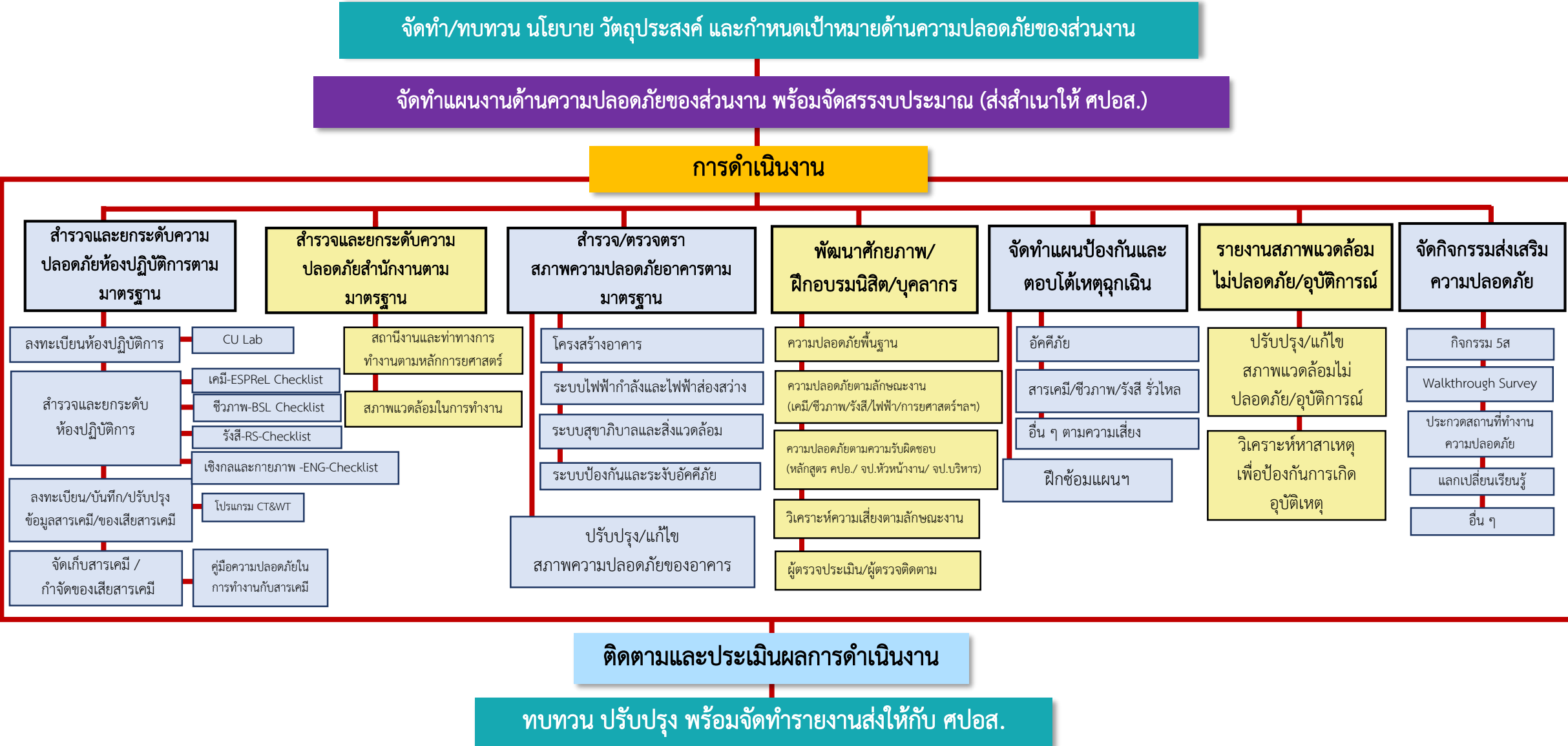
ส่วนงานที่มีการครอบครอง/ใช้วัสดุกัมมันตรังสีและ
แหล่งกำเนิดรังสี



แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย
ทางชีวภาพ และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

ส่วนงานที่มีการครอบครอง/ใช้เชื้อก่อโรคและพิษจากสัตว์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



การประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการ

- ลงทะเบียนห้องปฏิบัติการใน ระบบ CU Lab
- แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของห้องปฏิบัติการ (CU Lab form)
- มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของห้องปฏิบัติการ, จุฬาฯ, 2567



ด้านเคมี

- แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัยฯ ด้านเคมี, จุฬาฯ, 2563
- คู่มือการประเมินความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (ESPreL Checklist) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2, 2558
- การจัดการสารเคมีและของเสีย ผ่านโปรแกรม ChemTrack & WasteTrack



ด้านชีวภาพ

- พรบ. เชื้อโรคและพิษจากสัตว์, 2558
- แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัยฯ ทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ, จุฬาฯ, 2563
- แบบประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการ (CU-BSL Checklist)



ด้านรังสี

- พรบ. พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ, 2559
- แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัยฯ ทางรังสี, จุฬาฯ, 2563
- แบบประเมินระบบความปลอดภัยห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับด้านรังสี (CU-RS Checklist)



ด้านเชิงกลและกายภาพ

- พรบ. อาชีวอนามัย, 2554
- กฎกระทรวงฯ ไฟฟ้า เครื่องจักร หม้อไอน้ำ
- (ร่าง) แบบประเมินความปลอดภัยห้องปฏิบัติการเชิงกลและกายภาพ (CU-ENG Checklist)

มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการ

ยุทธศาสตร์การบริหารความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
พ.ศ. 2560-2564

ขับเคลื่อนการดำเนินงาน

ระบบการจัดการ
ด้านความปลอดภัยฯ ของส่วนงาน

จำนวน 38 แห่ง

มีห้องปฏิบัติการ/สถานที่ทำงาน
ได้รับการยกระดับความปลอดภัย
จำนวน 181 ห้อง

การจัดการและการดำเนินงาน
ด้านความปลอดภัยฯ ของส่วนงาน
ที่มีทิศทางสอดคล้องกับนโยบาย
ด้านความปลอดภัยฯ ของจุฬาฯ

การพัฒนามาตรฐานความปลอดภัยฯ
ที่เป็นที่ยอมรับ และปรับปรุงยกระดับ
ความปลอดภัยในสถานที่ทำงานให้เป็นไป
ตามมาตรฐานฯ อย่างยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ 2

โครงการยกระดับความปลอดภัยในการทำงาน
ตามมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ
ประจำปี 2565 - 2567

ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัย
ในการทำงาน จนเกิดเป็น
วัฒนธรรมการป้องกัน

การสร้างวัฒนธรรมความรู้
จนเกิดเป็นวัฒนธรรมการป้องกัน

การพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพของ
นิสิตและบุคลากร



- มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานทั่วไปของห้องปฏิบัติการ
- กระบวนการรับรองมาตรฐานปลอดภัยในการทำงาน

ห้องปฏิบัติการผ่านการตรวจประเมินและ
ได้รับการรับรองมาตรฐาน ประจำปี 2566 - 2567
จำนวน 81 ห้อง

ยุทธศาสตร์การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2565 - 2569

มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการ

มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานทั่วไปของห้องปฏิบัติการ (ทุกห้องปฏิบัติการต้องผ่านเป็นลำดับแรก)



มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการเฉพาะด้าน

- มาตรฐานขั้นพื้นฐาน
- มาตรฐานขั้นสูง

- ✓ ห้องปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมี (ESPreL Checklist)
- ✓ ห้องปฏิบัติการทางรังสี (RS Checklist)
- ✓ ห้องปฏิบัติการทางชีววิทยา (BSL Checklist)
- ✓ ห้องปฏิบัติการเชิงกลและกายภาพ

1) มาตรฐานขั้นพื้นฐาน หมายถึง รายการที่ห้องปฏิบัติการ “จำเป็นต้องมี/ปฏิบัติ” ตามข้อกำหนดของกฎหมาย หรือเพื่อให้เกิดความปลอดภัยขั้นพื้นฐานของผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง

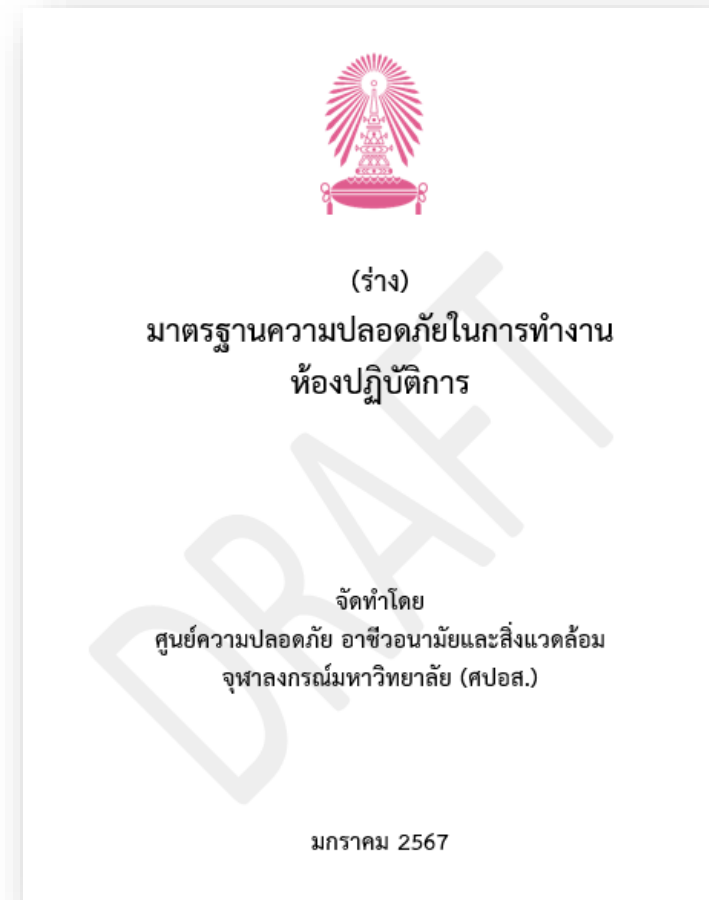
2) มาตรฐานขั้นสูง หมายถึง รายการที่ห้องปฏิบัติการ “ควรมี/ปฏิบัติ” เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขั้นสูง



- ✓ **ห้องปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมี** หมายถึง ห้องปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมีในกระบวนการ เช่น การวิจัย การเรียนการสอน การทดสอบ สอบเทียบ
- ✓ **ห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ** หมายถึง ห้องปฏิบัติการที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับชีวภาพ เช่น จุลินทรีย์ สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม (genetically modified organisms) กรดนิวคลีอิกชนิดรีคอมบิแนนท์และสังเคราะห์ (recombinant and synthetic nucleic acids) พิษจากสัตว์ (animal toxins) พิษชีวภาพ (biological toxins) ตัวอย่างจากคน (เช่น เลือด สารคัดหลั่ง เซลล์ ชี้นเนื้อ อวัยวะ ศพ) ตัวอย่างจากสัตว์ (เช่น เลือด สารคัดหลั่ง เซลล์ ชี้นเนื้อ อวัยวะ ซากสัตว์) ฯลฯ
- ✓ **ห้องปฏิบัติการทางรังสี** หมายถึง ห้องปฏิบัติการที่มีการดำเนินงานโดยใช้หรือจัดเก็บ วัสดุกัมมันตรังสี วัสดุนิวเคลียร์ หรือ เครื่องกำเนิดรังสี
- ✓ **ห้องปฏิบัติการเชิงกลและกายภาพ** หมายถึง สถานที่ที่มีการเรียน การวิจัย การทดสอบ สอบเทียบ ในลักษณะปฏิบัติการซึ่งประกอบไปด้วยเครื่องมือและชุดทดลองต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจหลักการทางทฤษฎีและการประยุกต์ใช้งานของเครื่องจักรต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง ชัดเจน

ความปลอดภัยในการทำงานทั่วไปของห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วย 7 หมวด

1. การบริหารระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (3 ข้อ)
2. ระเบียบข้อปฏิบัติของห้องปฏิบัติการ (4 ข้อ)
3. ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ (19 ข้อ)
4. การบริหารความเสี่ยง (6 ข้อ)
5. การเตรียมความพร้อม/ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (5 ข้อ)
6. การให้ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัย (4 ข้อ)
7. การจัดการข้อมูลและเอกสาร (1 ข้อ, 5 ข้อย่อย)



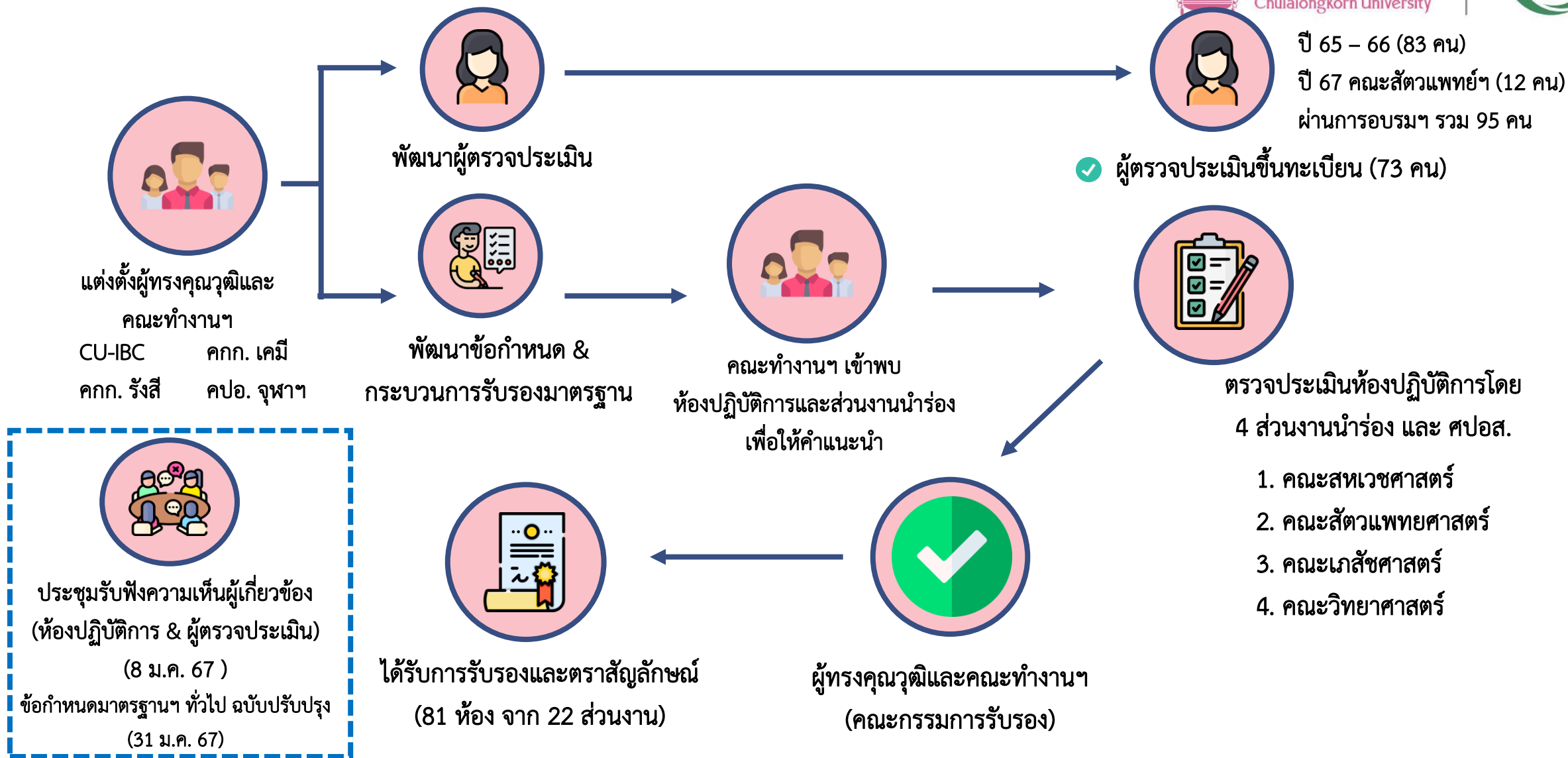
เป้าประสงค์	แผนงาน	ตัวชี้วัด	2565	2566	2567	2568	2569
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนามาตรฐานความปลอดภัยฯ ที่เป็นที่ยอมรับและปรับปรุงยกระดับความปลอดภัยในสถานที่ทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ อย่างยั่งยืน (โครงการจัดทำมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน และยกระดับความปลอดภัยสถานที่ทำงาน)							
1. มีมาตรฐานความปลอดภัยฯ ของการทำงานและสถานที่ทำงานที่สอดคล้องกับลักษณะงาน	1. แผนงานจัดทำมาตรฐานความปลอดภัยและกระบวนการรับรองของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ห้องปฏิบัติการ-สำนักงาน-อาคาร) - การจัดทำมาตรฐานความปลอดภัยฯ จุฬาฯ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการ สำนักงาน การตรวจตราความปลอดภัยในอาคาร - การสร้างกระบวนการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยฯ ทั้งการรับรองภายใน และการรับรองโดยส่วนกลาง (SHECU)	- การเกิดมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานและสถานที่ทำงานที่สอดคล้องกับลักษณะงานที่ครอบคลุมและเป็นที่ยอมรับ	[1]	[2]	[3]	[3]	[3]
	-การทบทวนและปรับปรุงมาตรฐานความปลอดภัยฯ จุฬาฯ	- การทบทวนและปรับปรุงมาตรฐานความปลอดภัยฯ จุฬาฯ	0	0	1	1	1
2. มีห้องปฏิบัติการและสำนักงานที่ได้มาตรฐาน	2. แผนงานยกระดับความปลอดภัยในการทำงานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ห้องปฏิบัติการ-สำนักงาน-อาคาร)	- ร้อยละของห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน (คิดจากฐานห้องปฏิบัติการทั้งหมดในระบบ CU-LAB ณ ก.ย. 64 (ณ 30 ก.ย. 63 มี 916 ห้อง))	[0] [0]	[50] [50]	[60] [10]	[70] [20]	[80] [80]

ปรับตามมติ คปอ.จุฬาฯ
ครั้งที่ 1/2566 (9 มี.ค. 66)

สรุปผลการดำเนินงานโครงการฯ ปี 2565 - 2567



Chula
Chulalongkorn University





กระบวนการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ



Chula



ยื่นคำขอรับการตรวจประเมิน

ม.ค. – มี.ค.

1) คปอ. ส่วนงาน/ศปอส. รับสมัคร
และจัดตั้ง คณะผู้ตรวจประเมิน*

ยื่นคำขอ
ต่อ คปอ.ส่วนงาน

ห้องปฏิบัติการ

1. ประเมินตนเองตาม Checklist มาตรฐานความปลอดภัยทั่วไป
2. จัดเตรียมห้องปฏิบัติการ และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการตรวจประเมิน

พ.ค. – มิ.ย.

2) หัวหน้าและคณะผู้ตรวจประเมิน
เข้าตรวจห้องปฏิบัติการและตรวจเอกสาร

ดำเนินการตรวจประเมิน

พ.ค. – มิ.ย.

3) หัวหน้าผู้ตรวจประเมินจัดส่งรายงานข้อบกพร่องให้
ห้องปฏิบัติการภายใน 1 สัปดาห์ หลังการตรวจ

รายงานข้อบกพร่อง
ส่งรายงานแก้ไข

ห้องปฏิบัติการปรับปรุงแก้ไข
ภายใน 2-4 สัปดาห์ หลังจากที่ได้รับรายงาน

มิ.ย. – ก.ค.

4) หัวหน้าผู้ตรวจประเมินจัดทำรายงานผลการตรวจประเมิน
ภายใน 1 เดือนหลังได้รับรายงานแก้ไขจากห้องปฏิบัติการ

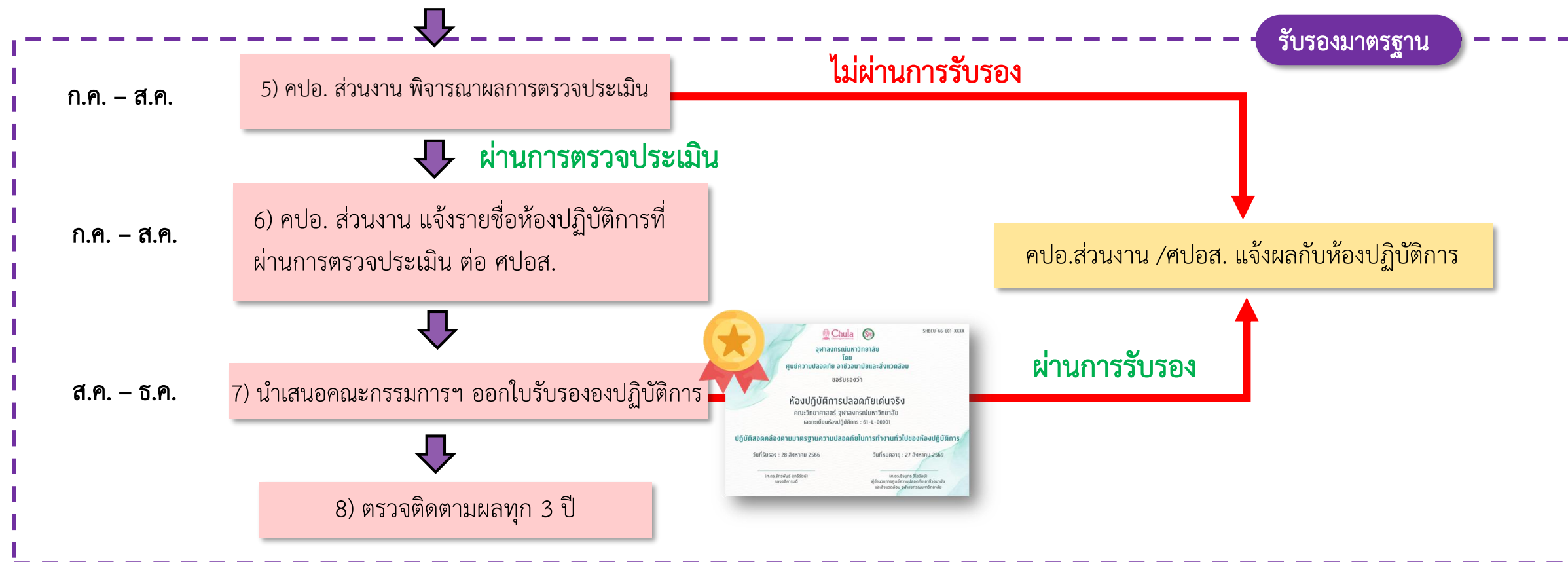
รายงานผลการตรวจ

ห้องปฏิบัติการได้รับรายงานผลการตรวจ
ประเมินห้องปฏิบัติการ

กระบวนการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ



Chula
Chulalongkorn University



1. คณะผู้ตรวจประเมิน หมายถึง ผู้ตรวจประเมินจากส่วนงาน และส่วนกลาง
2. ผู้ตรวจประเมินจากส่วนงาน หมายถึง ผู้ตรวจประเมินที่เป็นบุคลากรในส่วนงาน (คณะ) เดียวกับห้องปฏิบัติการที่ขอการรับรอง และผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ตรวจประเมินห้องปฏิบัติการ ที่จัดโดย ศปอส.
3. ผู้ตรวจประเมินจากส่วนกลาง หมายถึง ผู้ตรวจประเมินที่เป็นบุคลากรจาก ศปอส. หรือเป็นบุคลากรจากส่วนงานอื่นๆ ที่ ศปอส.คัดเลือก และผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ตรวจประเมินห้องปฏิบัติการ ที่จัดโดย ศปอส.



ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



Chula
Chulalongkorn University



ระบบห้องปฏิบัติการ (CU Lab) / คลังกลางเก็บสารเคมี (CU Chem-store)

คู่มือการใช้งาน

- รายชื่อผู้สำรวจข้อมูลระดับภาควิชา/ส่วนงานย่อย
- รายชื่อห้องปฏิบัติการและผู้รับผิดชอบ
- รายชื่อคลังกลางเก็บสารเคมีและผู้รับผิดชอบ
- ใบรับรองมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของห้องปฏิบัติการ
- CU Lab Form & Checklist
- CU Chem-Store Form
- ค้นหาห้องปฏิบัติการและคลังกลางเก็บสารเคมี**
- รายงาน
 - General Checklist
 - Chemical Checklist
 - BSL Checklist
 - RS Checklist
 - Engineering Checklist



ค้นหาห้องปฏิบัติการและคลังกลางเก็บสารเคมี

ประเภทห้อง

CU ID

ชื่อห้อง/เลขที่ห้อง

ผู้ดูแล

คณะ/ส่วนงาน

ภาควิชา/ส่วนงานย่อย

อาคาร

ลักษณะการดำเนินงาน

กรณีไม่พบข้อมูลห้องปฏิบัติการสามารถติดต่อลงทะเบียนได้ที่
ผู้สำรวจข้อมูลระดับภาควิชา/ส่วนงานย่อย หรือ ศปอส.

ห้อง	หัวหน้า	เจ้าหน้าที่
1. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ด้วย เครื่องมือขั้นสูง CU ID: 61-L-00657 ประเภทห้อง: ห้องปฏิบัติการ ลักษณะการดำเนินงาน: เคมี/รังสี เลขที่ห้อง: 354 ชั้น: 3 อาคาร: ภาควิชาวิศวกรรมโยธา และสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และความยั่งยืน คณะวิศวกรรมศาสตร์	อ. ... โทรศัพท์สำนักงาน: ... อีเมล: ...@chula.ac.th	นางสาว... โทรศัพท์สำนักงาน: C... อีเมล: c'...@chula.ac.th
2. 10M07 CU ID: 67-L-01464 ประเภทห้อง: ห้องปฏิบัติการ ลักษณะการดำเนินงาน: เคมี เลขที่ห้อง: 10M07 ชั้น: 10M อาคาร: อาคารวิศวกรรม ส่วนกลาง วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	นาย... โทรศัพท์สำนักงาน: (...) อีเมล: (...@chula.ac.th	นางสาว... โทรศัพท์สำนักงาน: 0... อีเมล: (...@chula.ac.th

ระบบห้องปฏิบัติการ (CU Lab) / คลังกลางเก็บสารเคมี (CU Chem-store)



Chula
Chulalongkorn University



1. **ห้องปฏิบัติการ** หมายถึง ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่มีการใช้สารเคมี สารชีวภาพ วัสดุแก๊สมันตรังสี หรืออุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อการเรียนการสอน การวิจัย หรือการบริการวิชาการ ซึ่งรวมถึง ห้องปฏิบัติการเครื่องมือ (เช่น AAS, XRD, XRF, GC, HPLC, TEM, SEM ฯลฯ) ห้องกลั่นกรองจุลทรรศน์ ห้องซังสาร ห้องเตรียมสารเคมีหรือเตรียมตัวอย่างสำหรับทำปฏิบัติการ ห้องเตาเผา/เตาอบ ห้องหม้อนึ่งไอน้ำ (autoclave) ห้องสะอาด (clean room) ห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (tissue culture room) เป็นต้น

กรณีห้องปฏิบัติการครอบคลุมบริเวณติดกันมากกว่า 1 ห้อง จะสามารถพิจารณาว่าเป็น 1 ห้องปฏิบัติการได้ ในกรณีที่สามารถเดินทะลุเชื่อมถึงกันได้

2. **หัวหน้าห้องปฏิบัติการ** หมายถึง ผู้รับผิดชอบในด้านบริหารจัดการ ด้านความเรียบร้อย และด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

3. **เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบห้องปฏิบัติการ** หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลรับผิดชอบ หรือช่วยงานหัวหน้าห้องปฏิบัติการในด้านบริหารจัดการ ด้านความเรียบร้อย และด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

4. **คลังกลางเก็บสารเคมี** หมายถึง สถานที่ของส่วนงาน / ส่วนงานย่อย ที่มีการจัดเก็บสารเคมี **และไม่ได้ตั้งอยู่ในห้องปฏิบัติการใดห้องปฏิบัติการหนึ่ง**

5. **เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบคลังกลางเก็บสารเคมี** หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลรับผิดชอบ ด้านบริหารจัดการ ด้านความเรียบร้อย และด้านความปลอดภัยของคลังกลางเก็บสารเคมี

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

- ผู้สำรวจข้อมูลระดับส่วนงาน (คณะ)
- ผู้สำรวจข้อมูลประจำภาควิชา
- หัวหน้าและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบห้องปฏิบัติการ
- เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบคลังกลางเก็บสารเคมี

ระบบห้องปฏิบัติการ (CU Lab) /คลังกลางเก็บสารเคมี (CU Chem-store)

1. **ผู้สำรวจข้อมูลระดับคณะ** login เข้าสู่ระบบ ไปที่เมนู “รายชื่อผู้สำรวจข้อมูลระดับภาควิชา” กรอกข้อมูลผู้รับผิดชอบสำรวจข้อมูลประจำภาควิชา (ชื่อ – นามสกุล, เบอร์โทรศัพท์, อีเมล) เพื่อให้ผู้รับผิดชอบประจำภาควิชาสามารถ login เข้าสู่ระบบ
2. **ผู้สำรวจข้อมูลประจำภาควิชา** login เข้าสู่ระบบ ไปที่เมนู “รายชื่อห้องปฏิบัติการและผู้รับผิดชอบ” และ “รายชื่อคลังกลางเก็บสารเคมีและผู้รับผิดชอบ” เพื่อตรวจสอบ (เพิ่ม-แก้ไข) ข้อมูลพื้นฐานของห้องปฏิบัติการ/คลังกลางเก็บสารเคมีในภาควิชา
 - ชื่อห้อง, เลขห้อง, ชั้น, อาคาร, ลักษณะการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการ (เกี่ยวกับ สารเคมี สารชีวภาพ รังสี เชิงกลและกายภาพ)
 - ชื่อ – นามสกุล, เบอร์โทรศัพท์, อีเมล ของหัวหน้า หรือเจ้าหน้าที่รับผิดชอบห้องปฏิบัติการ
3. **หัวหน้า หรือ เจ้าหน้าที่รับผิดชอบห้องปฏิบัติการ และคลังกลางเก็บสารเคมี** login เข้าสู่ระบบ ไปที่เมนู “CU Lab form & Checklist” และ “CU Chem Store” เพื่อ
 - ทำแบบสำรวจข้อมูลห้องปฏิบัติการ (CU Lab form)
 - ทำแบบสำรวจข้อมูลคลังกลางเก็บสารเคมี (CU Chem Store form)
 - ทำแบบประเมินสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการตามลักษณะการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการ เช่น ทัวไป (General Checklist) เคมี (Chemical Checklist) ชีวภาพ (BSL Checklist) รังสี (RS Checklist) เชิงกลและกายภาพ (Engineering Checklist)



CU Lab Form & Checklist

ส่วนงาน : -อ-ทดสอบ-

ภาควิชา/ส่วนงานย่อย : ส่วนกลาง

ห้องปฏิบัติการ

ลักษณะการดำเนินงาน

หัวหน้า

เจ้าหน้าที่



1. ห้องปฏิบัติการทดสอบ 1

เคมี/ชีวภาพ/รังสี/เชิงกลและกายภาพ

นางสาว: [redacted]

นาย: [redacted]

ID: [redacted]

Username: [redacted]

Username: [redacted]

เลขที่ห้อง: 100

โทรศัพท์เคลื่อนที่: [redacted]

โทรศัพท์เคลื่อนที่: [redacted]

ชั้น: 1

อีเมล: [redacted]@chula.ac.th

อีเมล: [redacted]@chula.ac.th

อาคาร: 50 ปี สัตวแพทยศาสตร์

ESPreL ID: [redacted]

ดู CU Lab Form

ดู General checklist

ทำ CHEM checklist

ทำ BSL checklist

ทำ RS checklist

ทำ ENG checklist

ระบบห้องปฏิบัติการ (CU Lab) /คลังกลางเก็บสารเคมี (CU Chem-store)

ห้องปฏิบัติการ – BSL-1 ทดสอบ BSL Checklist

ส่วนกลาง คณะครุศาสตร์ เลขที่ห้อง: 5 ชั้น: 5 อาคาร: 80 ปี เทลีสคาสต์

BSL Checklist

รอบ : บึงบประมาณ 2564

← แสดงเมนู

BSL-1

คะแนนหมวด

ขอบเขตข้อมูล: บึงบประมาณ 2564 ฐานคะแนน: มหาวิทยาลัย (2 ห้อง)

การคิดคะแนน: คะแนนรวมของข้อ ข้อละ 1 คะแนน BSL-1

ห้องปฏิบัติการ – O ทดสอบคู่มือ RS Checklist

ส่วนกลาง คณะครุศาสตร์ เลขที่ห้อง: 123 ชั้น: 1 อาคาร: จุฬาลงกรณ์ 1

RS Checklist

รอบ : บึงบประมาณ 2564

← แสดงเมนู

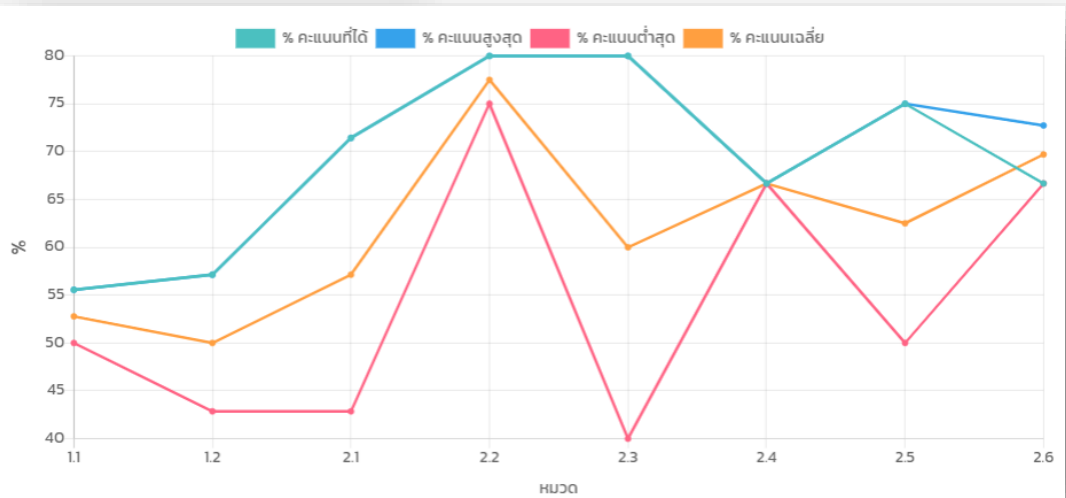
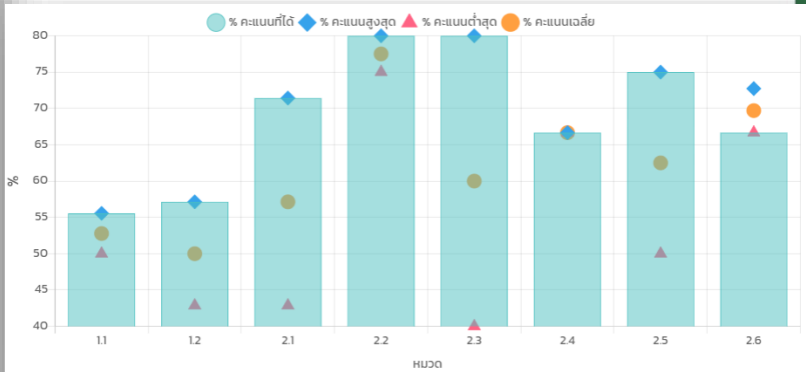
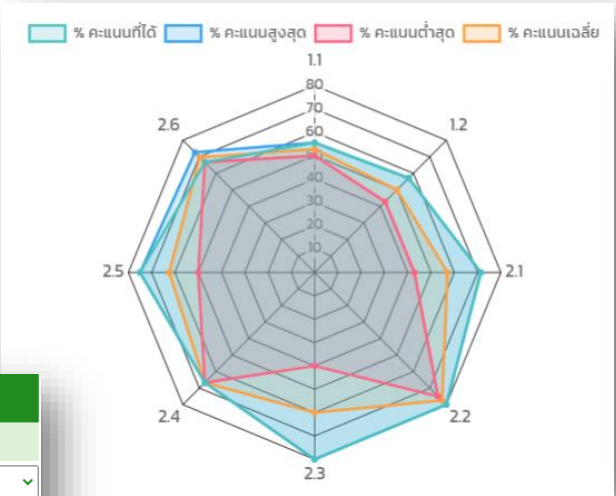
คะแนนหมวด

ขอบเขตข้อมูล: บึงบประมาณ 2564 ฐานคะแนน: มหาวิทยาลัย (4 ห้อง)

การคิดคะแนน: คะแนนรวมทุกข้อ

สร้างรายงานเมื่อ : 11 มี.ค. 64 15:06:26

หมวด	คะแนน เต็ม	คะแนนที่ ได้	% คะแนนที่ ได้	% คะแนน สูงสุด	% คะแนนต่ำ สุด	% คะแนน เฉลี่ย	ข้อที่ตอบไม่ เกี่ยวข้อง	ข้อที่ตอบไม่ มีข้อมูล
1. ระบบบริหารจัดการความปลอดภัยด้านรังสี	20	19	95%	100%	44.44%	73.02%	0	0
2. ระบบป้องกันอันตรายจากรังสี	39	36	92.31%	100%	40%	73.46%	0	0
3. ระบบควบคุมความปลอดภัยทางรังสีและความมั่นคงปลอดภัยต่อ ประชาชนทั่วไป	10	10	100%	100%	40%	72.50%	0	0
4. การเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉินทางรังสี	9	9	100%	100%	33.33%	75%	0	0
5. ระบบการจัดการกากกัมมันตรังสี	6	6	100%	100%	66.67%	83.33%	0	0
6. ระบบการจัดการ เอกสาร บันทึก และข้อมูลทางรังสี	6	6	100%	100%	40%	72.50%	0	0
รวม	90	86	95.56%	100%	42.31%	74.28%	0	0





ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



Chula
Chulalongkorn University



ระบบห้องปฏิบัติการ (CU Lab) / คลังกลางเก็บสารเคมี (CU Chem-store)

ช่องทางการสมัครขอการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของห้องปฏิบัติการ

คู่มือการใช้งาน

- รายชื่อผู้สำรวจข้อมูลระดับภาควิชา/ส่วนงานย่อย
- รายชื่อห้องปฏิบัติการและผู้รับผิดชอบ
- รายชื่อคลังกลางเก็บสารเคมีและผู้รับผิดชอบ
- ใบรับรองมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของห้องปฏิบัติการ
- CU Lab Form & Checklist
- CU Chem-Store Form
- ค้นหาห้องปฏิบัติการและคลังกลางเก็บสารเคมี
- รายงาน
 - General Checklist
 - Chemical Checklist
 - BSL Checklist
 - RS Checklist
 - Engineering Checklist

ใบรับรองมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของห้องปฏิบัติการ

ส่วนงาน : -อ-ทดสอบ-

ภาควิชา/ส่วนงานย่อย : ส่วนกลาง

ห้องปฏิบัติการทดสอบ 1 [67-L-01487]

ส่วนกลาง -อ-ทดสอบ-
เลขที่ห้อง: 100 ชั้น: 1 อาคาร: 50 ปี สัตวแพทยศาสตร์
ด้าน: เคมี/ชีวภาพ/รังสี/เชิงกลและกายภาพ

หัวหน้า: นางสาว...
Email: ...@chula.ac.th
0000000000

เจ้าหน้าที่: นาย...
Email: ...@chula.ac.th
0000000000

ใบรับรองมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน

ทั่วไป: [สมัคร]
เคมี: [สมัคร]
ชีวภาพ: [สมัคร]
รังสี: [สมัคร]
เชิงกลและกายภาพ: [สมัคร]

ใบสมัครเพื่อขอการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานทั่วไปของห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการทดสอบ 1 [67-L-01487]

ส่วนกลาง -อ-ทดสอบ-
เลขที่ห้อง: 100 ชั้น: 1 อาคาร: 50 ปี สัตวแพทยศาสตร์
ด้าน: เคมี/ชีวภาพ/รังสี/เชิงกลและกายภาพ

หัวหน้า: นางสาว...
Email: ...@chula.ac.th

เจ้าหน้าที่: นาย...
Email: ...@chula.ac.th

ผู้ประสานงาน: [จัดการ]

ไม่มีข้อมูล

- ✓ ทำ CU Lab Form สบแล้ว
- ✓ ทำ General Checklist สบแล้ว

แผนการยกระดับ

สามารถส่งใบสมัครก่อน แล้วค่อยแนบไฟล์แผนการยกระดับตามปกติก็ได้ แต่อย่าลืมว่าไฟล์นี้จำเป็นต้องการพิจารณาตรวจสอบใบสมัคร

แนบไฟล์

สถานะปัจจุบัน: ส่งใบสมัครใหม่แล้วรอการคัดกรอง

กลับหน้าเดิม



การขอใบรับรองนักวิจัยที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

เพื่อประกอบการขอทุนวิจัยกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กองทุน ววน.) ผ่านระบบ NRIIS

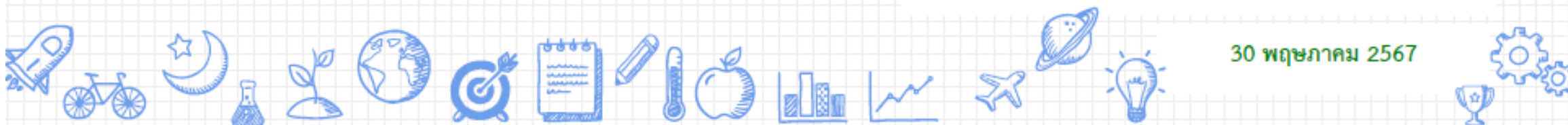
และทุนบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาฯ



แนวทางการดำเนินงานตามมาตรฐานการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม

ดร.อัมณนิชา ไตกิจกล้าธวัฒน์
กองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์
เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (กมว.)
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

30 พฤษภาคม 2567



หน้าที่ และอำนาจ

พ.ร.บ.ระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562
มาตรา 13 : ระบุหน้าที่และอำนาจ



ที่มา : แนวทางการดำเนินงานตามมาตรฐานการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS), ดร.อัมณนิชา โตกิจกล้าธวัฒน์, กองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (กมว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 30 พฤษภาคม 2567

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)



ส่วนที่ 6 มาตรฐานการวิจัยและจริยธรรมการวิจัย

มาตรา 32 เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการวิจัยของประเทศ ให้ กสว. โดยความเห็นชอบของสภานโยบาย มีหน้าที่ในการกำหนดมาตรฐานการวิจัยด้านต่าง ๆ มาตรฐานการวิจัยตามวรรคหนึ่ง เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้ กสว. อาจจัดทำข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อส่งเสริมให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมนำไปใช้ได้

มาตรา 33 ให้ กสว. โดยความเห็นชอบของสภานโยบายกำหนด

(1) จริยธรรมการวิจัยทั่วไป

(2) หลักเกณฑ์การวิจัยและข้อกำหนดจริยธรรมการวิจัยซึ่งมีปัญหากับหลักศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน จริยธรรมการวิจัยทั่วไปตาม (1) เมื่อประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้ หลักเกณฑ์การวิจัยและข้อกำหนดจริยธรรมการวิจัยตาม (2) ให้ตราเป็นพระราชกฤษฎีกา

ที่มา : แนวทางการดำเนินงานตามมาตรฐานการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (NRIS), ดร.อัมณนิชา โตกิจกล้าวัฒน์, กองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (กมว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 30 พฤษภาคม 2567

ตัวอย่างผลการดำเนินงาน

- จรรยาวิชาชีพระยะและแนวทางปฏิบัติ
- มาตรฐานการวิจัยในมนุษย์
- มาตรฐานงานเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองทางวิทยาศาสตร์
- มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัย
- มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ
- มาตรฐานการจัดระบบประมาณการวิจัยของประเทศต่างๆ
- มาตรฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ
- มาตรฐานเกณฑ์การประเมิน คุณภาพองค์กรด้านการวิจัย
- มาตรฐานสากลในการจัดการข้อมูลผลการวิจัยในคลังสารสนเทศดิจิทัล
- มาตรฐาน และแนวทางปฏิบัติอื่น ๆ



5

ที่มา : แนวทางการดำเนินงานตามมาตรฐานการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (NRIS), ดร.อัมมณีนุชา โตกิจกล้าวัฒน์, กองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (กมว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 30 พฤษภาคม 2567

มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ

พรบ.เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ 2558



1. เพื่อป้องกันเหตุสุดิวสัยและผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้นต่อมนุษย์ สัตว์ พืช และสิ่งแวดล้อม จึงจำเป็นต้องมีกลไกสำหรับควบคุม และป้องกันความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
 2. มุ่งเน้น ในเรื่องของการระมัดระวัง และการป้องกันการหลุดรอดออกสู่สิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ
 3. แนวทางปฏิบัติจึงได้กำหนดรายละเอียดวิธีการ และการดำเนินงานในการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด
- โดยอ้างอิงหลักการในการแบ่งประเภทของงานวิจัย
ด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย
ในงานวิจัยทางชีวภาพ



ที่มา : แนวทางการดำเนินงานตามมาตรฐานการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS), ดร.อัมณฉิชา โตกิจกล้าวัฒน์, กองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์
เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (กมว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 30 พฤษภาคม 2567



Research misconduct
Research integrity



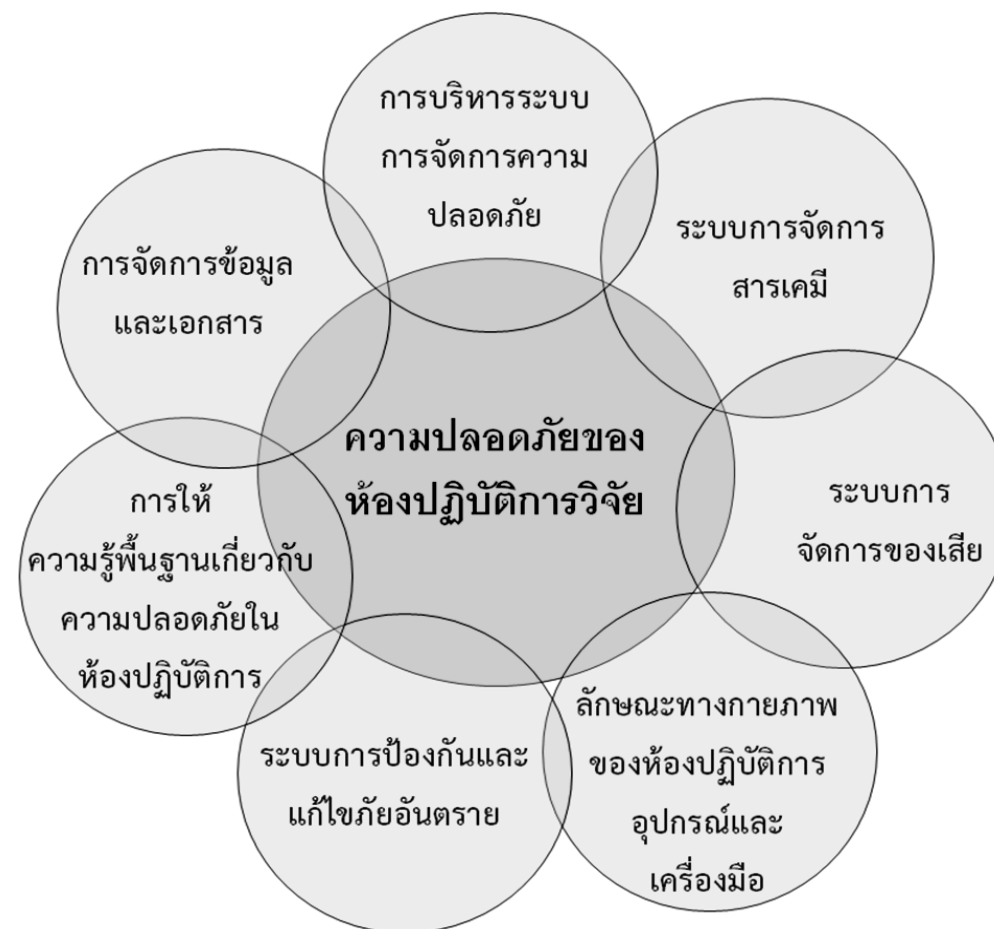
พระราชบัญญัติสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

ที่มา : แนวทางการดำเนินงานตามมาตรฐานการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (NRIS), ดร.อัมมณิชา โตกิจกล้าวัฒน์, กองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ (กมว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 30 พฤษภาคม 2567

ทำไมต้องเป็นองค์ประกอบ 7 ด้าน ?

1. เกิดการพัฒนาเชิงระบบ
2. เกิดการวางรากฐาน
3. เกิดความยั่งยืน

“คิดทั้งระบบ”



คู่มือการประเมินความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ

www.labsafety.nrct.go.th

Checklist 162 ข้อ(version 2015)



รศ.ดร. วราพรรณ ด้านอุตรา

1. การบริหารระบบการจัดการด้านความปลอดภัย

วัตถุประสงค์เพื่อประเมินความจริงจังตั้งแต่ระดับนโยบายที่เห็นความสำคัญของงานด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ จึงควรมีข้อมูลระดับนโยบาย/แผนงานทั้งเชิงโครงสร้างและการกำหนดผู้รับผิดชอบ รูปแบบของผลผลิตในด้านนี้อาจมีได้ตั้งแต่คำสั่ง ประกาศแต่งตั้งผู้รับผิดชอบ และ/หรือ แผนปฏิบัติที่ได้มาจากกระบวนการพิจารณาร่วมกัน

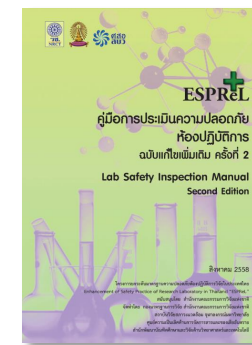


หัวข้อ	ใช่	ไม่
1. มีนโยบายด้านความปลอดภัย ครอบคลุม ในระดับต่อไปนี้		
☐ มหาวิทยาลัย หรือ กรม ✓ ระบุ ชื่อเอกสารนโยบาย.....(พร้อมแนบไฟล์ตัวอย่าง)		
☐ คณะ หรือ กอง ระบุ ชื่อเอกสารนโยบาย.....(พร้อมแนบไฟล์ตัวอย่าง)		
☐ ภาควิชา หรือ หน่วยงาน ระบุ ชื่อเอกสารนโยบาย.....(พร้อมแนบไฟล์ตัวอย่าง)		
☐ ห้องปฏิบัติการ ✓ ระบุ ชื่อเอกสารนโยบาย.....(พร้อมแนบไฟล์ตัวอย่าง)		
☐ อื่นๆ (ระบุชื่อของระดับหน่วยงาน.....) ระบุ ชื่อเอกสารนโยบาย.....(พร้อมแนบไฟล์ตัวอย่าง)		

2.2 การจัดเก็บสารเคมี

2.2.1 ข้อกำหนดทั่วไปในการจัดเก็บสารเคมี

หัวข้อ	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่ทราบ/ ไม่มีข้อมูล	คำอธิบายประกอบ
1. มีการแยกเก็บสารเคมีตามสมบัติการเข้ากันไม่ได้ของสารเคมี (chemical incompatibility) ✓ ระบุ ชื่อระบบที่ใช้และตัวอย่างสารเคมีที่ใช้.....					ข้อ 2.2.1 ข้อกำหนดทั่วไปในการจัดเก็บสารเคมี
2. เก็บสารเคมีของแข็งแยกออกจากของเหลวทั้งในคลังสารเคมีและห้องปฏิบัติการ					
3. หน้าดูเก็บสารเคมีในพื้นที่ส่วนกลางมีการระบุ ☐ รายชื่อสารเคมีและเจ้าของ ✓ ☐ ชื่อผู้รับผิดชอบดูแล ✓ ☐ สัญลักษณ์ตามความเป็นอันตราย ✓					
4. จัดเก็บสารเคมีทุกชนิดอย่างปลอดภัยตามตำแหน่งที่แน่นอน และไม่วางสารเคมีบริเวณทางเดิน ✓					
5. มีป้ายบอกบริเวณที่เก็บสารเคมีที่เป็นอันตราย ✓					
6. มีระบบการควบคุมสารเคมีที่ต้องควบคุมเป็นพิเศษ ✓ ระบุ ตัวอย่างสารและวิธีการควบคุม.....					
7. ไม่ใช้ตู้ดูดควันเป็นที่เก็บสารเคมีหรือของเสีย ✓					
8. ไม่วางขวดสารเคมีบนโต๊ะและชั้นวางของโต๊ะปฏิบัติการอย่างถาวร ✓					



เนื้อหา

บทความ

เอกสารเผยแพร่

กิจกรรม - การจัดอบรม

ฐานข้อมูล/เครือข่าย

ถาม - ตอบ

ติดต่อเรา

WORKING SYSTEM



ESPREL CHECKLIST

โครงการยกระดับมาตรฐานความ
ปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยใน
ประเทศไทย



SMART LAB

ระบบดิจิทัลอัจฉริยะเพื่อการบริหาร
จัดการ ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติ
การ แบบไร้รอยต่อ



E-LEARNING

แบบของแบบเรียนออนไลน์ด้าน
มาตรฐานความปลอดภัย
ห้องปฏิบัติการ



ฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ประเมิน
วิทยากร ห้องปฏิบัติการ หน่วยงาน
เครือข่ายฯ

ESPreL

---- > ระบบการประเมิน/สำรวจสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ

ESPreL Checklist

---- > รายการสำรวจสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ

นโยบายและการขับเคลื่อนงานด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (พ.ศ. 2566-2570) ของ วช.



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เรื่อง นโยบายและการขับเคลื่อนด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้มีผลักดันให้เกิดการพัฒนากระบวนการจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการอย่างเป็นระบบและมีความต่อเนื่อง สร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ด้วยการพัฒนาเครื่องมือสนับสนุนด้านการบริหารจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการพัฒนาบุคลากรทุกประเภทมาอย่างต่อเนื่อง วช. ในฐานะองค์กรกลางซึ่งมีหน้าที่และอำนาจเกี่ยวกับการจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัยตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงเห็นควรจัดทำนโยบายและการขับเคลื่อนด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพื่อความต่อเนื่อง และครอบคลุมสารเคมีและวัตถุอันตรายในห้องปฏิบัติการทั้งสถาบันการศึกษา และองค์กรของรัฐ

นโยบายและการขับเคลื่อนด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

- ๑) วช. เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการตามนโยบายของสภามหาวิทยาลัยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สทศ.) และคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ที่กำหนดให้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องมีความปลอดภัยตามมาตรฐานที่ วช. กำหนด
 - ๒) วช. กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่สอดคล้องกับ พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔
 - ๓) วช. ร่วมมือกับหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ขับเคลื่อนให้เกิดระบบเชื่อมโยงและประเมินการดำเนินการจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ กับระบบการจัดสรรทุนที่ชัดเจน ปฏิบัติได้ และมีประสิทธิภาพ
 - ๔) วช. สนับสนุนให้เกิดหน่วย และระบบบริหารจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และวัตถุอันตราย รวมถึงการจัดการของเสียในห้องปฏิบัติการ ที่มีประสิทธิภาพด้วยข้อมูลที่ทันสมัย ตรวจสอบและประเมินได้อย่างเป็นระบบ
 - ๕) วช. พัฒนาให้เกิดเครือข่ายที่ประกอบด้วยบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีทุกระดับ สามารถบริหารจัดการให้เกิดความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ พร้อมการตรวจประเมิน และการตรวจสอบติดตาม เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ วช. อย่างต่อเนื่อง
 - ๖) วช. สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานระดับชาติ และนานาชาติ ผลักดันให้เกิดการจัดการเข้าสู่เป้าประสงค์วัตถุประสงค์
- ๑) เพื่อสร้างความตระหนักและมุ่งให้เกิดวัฒนธรรมความปลอดภัยอย่างยั่งยืน
 - ๒) เพื่อให้มีการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการอย่างเป็นระบบและมีความต่อเนื่อง
 - ๓) ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีดำเนินการตามมาตรฐาน โดยการสนับสนุนจากหน่วยงานต้นสังกัด

เป้าประสงค์

1. เกิดวัฒนธรรมความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการอย่างยั่งยืน
2. มีการจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง
3. หน่วยงานต้นสังกัดให้การสนับสนุนห้องปฏิบัติการ ให้สามารถดำเนินงานได้ตามมาตรฐานความปลอดภัย

นโยบายฯ

1. ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องมีความปลอดภัยตามมาตรฐานที่ วช. กำหนด
2. มาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ที่ วช. กำหนด สอดคล้องกับ พรบ.อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
3. วช. ร่วมขับเคลื่อนให้เกิด ระบบเชื่อมโยงและประเมินการดำเนินงานการจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ กับระบบการจัดสรรทุน ที่มีประสิทธิภาพ
4. วช. ส่งเสริมให้เกิดหน่วยและระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการฯ ที่มีประสิทธิภาพ
5. วช. สนับสนุนให้เกิดเครือข่ายที่ประกอบด้วยบุคลากรที่มีความรู้ สามารถบริหารจัดการ และตรวจประเมิน ติดตามผลให้เกิดความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการฯ ได้อย่างต่อเนื่อง
6. วช. สร้างความร่วมมือด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการฯ ทั้งระดับชาติและนานาชาติ เพื่อผลักดันให้บรรลุเป้าประสงค์



ประกาศ ณ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566

รายละเอียดเพิ่มเติม: <https://www.shecu.chula.ac.th/home/content.asp?Cnt=865>

แนวโน้มนำการดำเนินงานของ วช. ตามนโยบายฯ พ.ศ. 2566 -2570



Chula
Chulalongkorn University



จากการประชุมระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางในการพัฒนามาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ
วันที่ 19-21 เมษายน 2566 ณ โรงแรม เดอะ คาวาลิ คาซ่า รีสอร์ท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ปี 2567 ระยะที่ 1

การยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการดำเนินงานในห้องปฏิบัติการ ต้องแนบ **“ใบรับรองนักวิจัย”** ที่ออกโดยมหาวิทยาลัย ประกอบใน **ระบบ NRIIS** เพื่อยืนยันว่า

- 1) ผู้ขอทุนวิจัยมีการดำเนินงานในห้องปฏิบัติการที่อยู่ในระบบ ESPReL (มีเลขทะเบียน ESPReL) และ
- 2) ห้องปฏิบัติการที่ดำเนินงานวิจัย มีการประเมินความปลอดภัยด้วย ESPReL Checklist (มีผลคะแนนการประเมิน อายุไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันยื่นเอกสาร)

ระยะที่ 2

ห้องปฏิบัติการต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย ตามที่ วช. กำหนด เช่น Peer Evaluation

ประโยชน์ของมาตรฐาน และจริยธรรมการวิจัย



ที่มา : แนวทางการดำเนินงานตามมาตรฐานการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS), ดร.อัมณฉิชา โตกิจกล้าวัฒน์, กองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์
เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (กมว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 30 พฤษภาคม 2567



www.nriis.go.th

ที่มา : แนวทางการดำเนินงานตามมาตรฐานการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (NRIS), ดร.อัมพันธ์ชา โตกิจกล้าวัฒน์, กองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์
เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (กมว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 30 พฤษภาคม 2567

ความสอดคล้องกับมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย



https://www.nrriis.go.th/uat/FormProposal103.aspx?pid=4794749

บันทึก

รายละเอียดการจัดซื้อครุภัณฑ์

จัดการ	ข้อมูลครุภัณฑ์
- ไม่มีข้อมูลการจัดซื้อครุภัณฑ์ -	

มาตรฐานการวิจัย

- ☐ จริยธรรมการวิจัย
- ☐ มาตรฐานการวิจัยในมนุษย์
- ☐ มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ
- ☐ มาตรฐานการดำเนินการคัดสรรเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
- ☐ มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี

หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ

เพิ่มหน่วยงานร่วมดำเนินการ

จัดการ	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	ปีที่	แนวทางร่วมดำเนินการ	จำนวนเงิน (in-cash)	จำนวนเงิน (in-kind)	รวมเงินลงทุน
- ไม่มีข้อมูล -						

คณะกรรมการด้านมาตรฐาน
การวิจัยและจริยธรรมการวิจัย

เห็นชอบ

เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2566

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัย และนวัตกรรม (กสว.)

เห็นชอบ

เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2566

ที่มา : แนวทางการดำเนินงานตามมาตรฐานการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (NRIS), ดร.อัมณนิชา โตกิจกล้าวัฒน์, กองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์
เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (กมว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 30 พฤษภาคม 2567

เมื่อ submit โครงการในระบบ **NRIIS**

ในแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (full proposal)

ต้องเชื่อว่าโครงการดังกล่าว เป็นโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ

มาตรฐานการวิจัย

- ☐ จริยธรรมการวิจัย 
- ☐ มาตรฐานการวิจัยในมนุษย์ 
- ☐ มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ 
- ☐ มาตรฐานการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ 
- ☐ มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี 

ที่มา : แนวทางการดำเนินงานตามมาตรฐานการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS), ดร.อัมณีนุชา โตกิจกล้าวัฒน์, กองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (กมว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 30 พฤษภาคม 2567



มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ

มาตรฐานการวิจัย

- ☐ จริยธรรมการวิจัย 
- ☐ มาตรฐานการวิจัยในมนุษย์ 
- ☒ มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ 
 - ☐ โครงการวิจัยยัง ไม่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ
 - ☒ โครงการวิจัย ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ

แนบเอกสารใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ *

No file selected



บันทึก

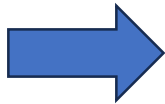
- ☐ มาตรฐานการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ 
- ☐ มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี 

ที่มา : แนวทางการดำเนินงานตามมาตรฐานการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS), ดร.อัมพันธ์ชา โตกิจกล้าวัฒน์, กองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ (กมว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 30 พฤษภาคม 2567

มาตรฐานการวิจัย

- ☐ จริยธรรมการวิจัย 
- ☐ มาตรฐานการวิจัยในมนุษย์ 
- ☐ มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ 
- ☐ มาตรฐานการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ 
- ☒ มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี 

มาตรฐานความปลอดภัย ห้องปฏิบัติการ



แนบเอกสารใบรับรองนักวิจัยที่ดำเนินงานในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี 

ลบ	ชื่อไฟล์
- ไม่มีข้อมูลเอกสารใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ -	
No file selected	+ เพิ่มไฟล์

แนบใบประกาศนียบัตรผ่านการอบรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ 

- นายจักรพงษ์ วรสุวรรณบุญ (หัวหน้าโครงการ)

No file selected

+

บันทึก

ลบ	เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ	ชื่อห้องปฏิบัติการ	สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ
- ไม่มีข้อมูลห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับสารเคมี -			

ที่มา : แนวทางการดำเนินงานตามมาตรฐานการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS), ดร.อัมพันธ์ชา โตกิจกล้าวัฒน์, กองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ (กมว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 30 พฤษภาคม 2567

มาตรฐานการวิจัย

<https://www.nrct.go.th/การวิจัย/การวิจัย/มาตรฐานการวิจัย>



มาตรฐานการวิจัยในมนุษย์
Human Research



มาตรฐานความปลอดภัย
การดำเนินการต่อสัตว์
Lab Animals



มาตรฐานความปลอดภัย
ห้องปฏิบัติการ
Lab Safety



การจัดการข้อมูลผลการวิจัยใน
คลังสารสนเทศการวิจัย
Core Trust Seal



มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ
Biosafety



มาตรฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยและ
ผลงานทางวิชาการ



จริยธรรมการวิจัย
Research Integrity

ที่มา : แนวทางการดำเนินงานตามมาตรฐานการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS), ดร.อัมณฉิชา โตกิจกล้าวัฒน์, กองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์
เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (กมว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 30 พฤษภาคม 2567

การรับรองนักวิจัยและห้องปฏิบัติการของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อประกอบการขอทุน ววน. (วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

เพื่อให้สอดคล้องตาม ประกาศฯ เรื่อง แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี ของจุฬาฯ พ.ศ. 2563 และแนวปฏิบัติของ วช.

เงื่อนไขการออกใบรับรองนักวิจัยฯ มีดังนี้

- 1) ห้องปฏิบัติการต้องลงทะเบียนในระบบ CU Lab และจัดทำ CU Lab form ประจำปีล่าสุดในปีที่
ขอใบรับรองฯ และ
- 2) ห้องปฏิบัติการต้องลงทะเบียนในระบบ ESPReL และจัดทำ ESPReL Checklist (ผลการประเมิน
ต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันที่ยื่นขอใบรับรอง) และ
- 3) ห้องปฏิบัติการปรับปรุงข้อมูลสารเคมีในโปรแกรม ChemTrack&WasteTrack อย่างน้อย
ทุก 6 เดือน และ
- 4) นักวิจัยที่ขอใบรับรองต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี
สำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ หรือหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี
สำหรับนิสิตที่ทำวิจัยและนักวิจัย



Chula
Chulalongkorn University



ใบรับรองนักวิจัยที่ดำเนินงานในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
เพื่อใช้ประกอบการขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ

หน่วยงาน : ภาควิชาฯ ยืน คณะปลอดภัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการตามระบบ ESPReL : x-xxxx-xxxx-x

คะแนน ESPReL เฉลี่ยรวม 7 ด้าน : 70.30% ผลการประเมินเมื่อ : 1 มกราคม 2567

การตรวจประเมินและการรับรอง (ถ้ามี)

☒ รูปแบบ Peer Evaluation หมายเลขใบรับรอง : xxxx วันที่ออกใบรับรอง 25 ธันวาคม 2566

☐ มาตรฐาน มอก.2677-2588

☒ มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานทั่วไปของห้องปฏิบัติการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
หมายเลขใบรับรอง : xxxx วันที่ออกใบรับรอง 27 ธันวาคม 2566

ขอรับรองว่า นักวิจัยชื่อ นางสาวปลอดภัย ยอดเยี่ยม ซึ่งเป็นผู้ดำเนินงานจริงในห้องปฏิบัติการฯ ดังกล่าว
และผ่านการอบรม ด้านมาตรฐานความปลอดภัยตามระบบ ESPReL สามารถใช้ใบรับรองนี้แนบพร้อมข้อเสนอ
โครงการในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ (National Researcher and Innovation
Information System : NRIIS) เพื่อประกอบการขอรับทุน สนับสนุนการวิจัยต่อไป

(นายห่วงใย ปลอดภัย)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการ
25 มิถุนายน 2567

(ศ.ดร.ธีรยุทธ วิสโรจน์)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
26 มิถุนายน 2567

หมายเหตุ:

1. เป็นห้องปฏิบัติการหลักที่ใช้ดำเนินการวิจัย
2. หากข้อมูลไม่ตรงตามความเป็นจริง อาจไม่ได้รับการพิจารณาจัดสรรทุนวิจัย

หมายเลขใบรับรอง : x-xxxx-xxxx-x
หมดอายุ 25 มิถุนายน 2568

การขอใบรับรองฯ เพื่อประกอบการเบิก "ทุน 90 ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย"

เงื่อนไขการขอใบรับรองฯ มีดังนี้

- 1) นิสิตปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการที่ลงทะเบียนในระบบ CU Lab และจัดทำ CU Lab form ประจำปีล่าสุดในปีที่ขอใบรับรองฯ และ
- 2) นิสิตปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการที่ลงทะเบียนในระบบ ESPReL และจัดทำ ESPReL Checklist (ผลการประเมินต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันที่ยื่นขอใบรับรอง) และ
- 3) ห้องปฏิบัติการที่นิสิตปฏิบัติงานต้องปรับปรุงข้อมูลสารเคมีในโปรแกรม ChemTrack&WasteTrack อย่างน้อยทุก 6 เดือน และ
- 4) นิสิตที่ขอใบรับรองต้องผ่านการอบรม
 - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีสำหรับนิสิตที่ทำวิจัยและนักวิจัย และ
 - หลักสูตรการใช้งานโปรแกรม ChemTrack & WasteTrack เพื่อจัดการข้อมูลสารเคมีและของเสียสารเคมี



Chula
Chulalongkorn University



ใบรับรองนักวิจัยที่ดำเนินงานในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
เพื่อใช้ประกอบการขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ

หน่วยงาน : ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการตามระบบ ESPReL : x-xxxx-xxxx-x

คะแนน ESPReL เฉลี่ยรวม 7 ด้าน : 70.30% ผลการประเมินเมื่อ : 1 มกราคม 2567

การตรวจประเมินและการรับรอง (ถ้ามี)

☒ รูปแบบ Peer Evaluation หมายเลขใบรับรอง xxxx วันที่ออกใบรับรอง 25 ธันวาคม 2566

☐ มาตรฐาน มอก.2677-2588

☒ มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานทั่วไปของห้องปฏิบัติการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
หมายเลขใบรับรอง xxxx วันที่ออกใบรับรอง 27 ธันวาคม 2566

ขอรับรองว่า นักวิจัยชื่อ นางสาวพลอย ยอดเยี่ยม ซึ่งเป็นผู้ดำเนินงานจริงในห้องปฏิบัติการฯ ดังกล่าว
และผ่านการอบรม ด้านมาตรฐานความปลอดภัยตามระบบ ESPReL สามารถใช้ใบรับรองนี้แบบพร้อมข้อเสนอ
โครงการในระบบข้อมูลสารเคมีวิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ (National Researcher and Innovation
Information System : NRIS) เพื่อประกอบการขอรับทุน สนับสนุนการวิจัยต่อไป

(นายหวังโย ปลอดภัย)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการ
25 มิถุนายน 2567

(ศ.ดร.ธีรยุทธ วิไลรักษ์)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
26 มิถุนายน 2567

หมายเหตุ:

1. เป็นห้องปฏิบัติการหลักที่ใช้ดำเนินการวิจัย
2. หากข้อมูลไม่ตรงตามความเป็นจริง อาจไม่ได้รับการพิจารณาจัดสรรทุนวิจัย

หมายเลขใบรับรอง xxx-xxxx-xxxx
หมดอายุ 25 มิถุนายน 2568

ขั้นตอนการขอ ใบรับรองนักวิจัย

1 ส่งคำขอ

นักวิจัยส่งคำขอใบรับรอง ที่เว็บไซต์คปอ.
เมนูการรับรอง > ขอใบรับรองนักวิจัย



2 คัดกรอง

เจ้าหน้าที่คปอ. ดำเนินการตรวจสอบ
ตามเงื่อนไข และส่งต่อให้หัวหน้าห้องปฏิบัติการ



🕒 ~ 1-2 วันทำการ

3 หัวหน้าห้องปฏิบัติการลงนาม

หัวหน้าห้องปฏิบัติการตรวจสอบคำขอ
และลงนามรับรอง



4 ผู้อำนวยการคปอ. ลงนาม

ผู้อำนวยการคปอ. ตรวจสอบ
และลงนามอนุมัติคำขอ



🕒 ~ 1-2 วันทำการ

5 แจ้งผลการรับรอง

ผู้ขอใบรับรองจะได้รับอีเมลแจ้งผลการขอใบรับรอง
พร้อมกับใบรับรองรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์



🕒 ระยะเวลาทั้งหมดในการขอใบรับรองไม่เกิน 7 วันทำการ

แบบคำขอใบรับรองนักวิจัย ด้านเคมี



ไทย



EN

กรุณาตรวจสอบ แก้ไข ข้อมูล ให้ถูกต้องสมบูรณ์ (เป็นกรอบสีเขียวทั้ง 3 กรอบ) ก่อนส่งคำขอ หากมีกรอบใดกรอบหนึ่งเป็นสีแดง จะไม่สามารถส่งคำขอได้

ผู้ขอใบรับรอง

แก้ไข

กรุณาตรวจสอบข้อมูลของท่าน และทำการแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วน ก่อนยื่นคำขอ

ชื่อ (ไทย)* นางสาวนักเรียน ทดสอบ

ชื่อ (อังกฤษ)* Miss Student Test

สถานภาพ* นักวิจัย

สาขางาน* -

ทำงานเกี่ยวข้องกับ* -

LINE

หลักสูตรที่จำเป็นต่อการขอใบรับรอง

ผู้ที่ยื่นคำขอต้องผ่าน "หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี สำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ" หรือ "ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี สำหรับนิสิตที่ทำวิจัยและนักวิจัย" ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และวุฒิบัตรต้องเหลืออายุอย่างน้อย 90 วัน ณ วันที่ขอใบรับรอง

ไม่ผ่านหลักสูตรที่จำเป็นต่อการขอใบรับรอง

ห้องปฏิบัติการ

เลือก

กรุณาเลือกห้องปฏิบัติการหลักที่ท่านใช้ในการทำวิจัย

ยังไม่ได้เลือกข้อมูล

LINE

ข้อมูล/คุณสมบัติ ไม่ครบถ้วน ไม่สามารถส่งคำขอได้



แบบคำขอใบรับรองนักวิจัย ด้านเคมี



ไทย



EN

กรุณาตรวจสอบ แก้ไข ข้อมูล ให้ถูกต้องสมบูรณ์ (เป็นกรอบสีเขียวทั้ง 3 กรอบ) ก่อนส่งคำขอ หากมีกรอบใดกรอบหนึ่งเป็นสีแดง จะไม่สามารถส่งคำขอได้

ผู้ขอใบรับรอง

กรุณาตรวจสอบข้อมูลของท่าน และทำการแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วน ก่อนยื่นคำขอ

ชื่อ (ไทย)* นางสาวนักเรียน ทดสอบ

ชื่อ (อังกฤษ)* Miss Student Test

สถานภาพ* นักวิจัย

สายงาน* -

ทำงานเกี่ยวข้องกับ* -

ห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการทดสอบ 1 [67-L-01487]

ส่วนกลาง -อ-ทดสอบ-

เลขที่ห้อง: 100 ชั้น: 1 อาคาร: 50 ปี สัตวแพทยศาสตร์
ด้าน: เคมี

หัวหน้า: นางสาวนักเรียน ทดสอบ
student2@student.chula.ac.th

เจ้าหน้าที่: นางสาวนักเรียน ทดสอบ
student2@student.chula.ac.th

มาตรฐาน:

- ☐ รูปแบบ Peer Evaluation
- ☐ มาตรฐาน มอก.2677-2558
- ☐ มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานทั่วไปของห้องปฏิบัติการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- ✓ ห้องปฏิบัติการที่เลือกรองรับการใช้งานในด้านที่ขอ
- ✓ ทำ CU Lab Form รบแล้ว
- ✓ มีเลขทะเบียนของ ESPReL
- ✓ ใช้โปรแกรม Chemtrack / Wastetrack



Chula
Chulalongkorn University



หลักสูตรที่จำเป็นต่อการขอใบรับรอง

ผู้ที่ยื่นคำขอต้องผ่าน "หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี สำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ" หรือ "ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี สำหรับนิสิตที่ทำวิจัยและนักวิจัย" ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และวุฒิบัตรต้องเหลืออายุอย่างน้อย 90 วัน ณ วันที่ขอใบรับรอง

✓ หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี สำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 4/2566 (หมดอายุ : 1 มิ.ย. 70)

✓ หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีสำหรับนิสิตที่ทำวิจัยและนักวิจัย ประจำเดือนธันวาคม 2566 (Thai version: e-Learning) (หมดอายุ : 1 มิ.ย. 70)



อบรม / สัมมนา / ประชุม



ตารางอบรมล่าสุด ▼

วิธีอบรม : ทั้งหมด ▼

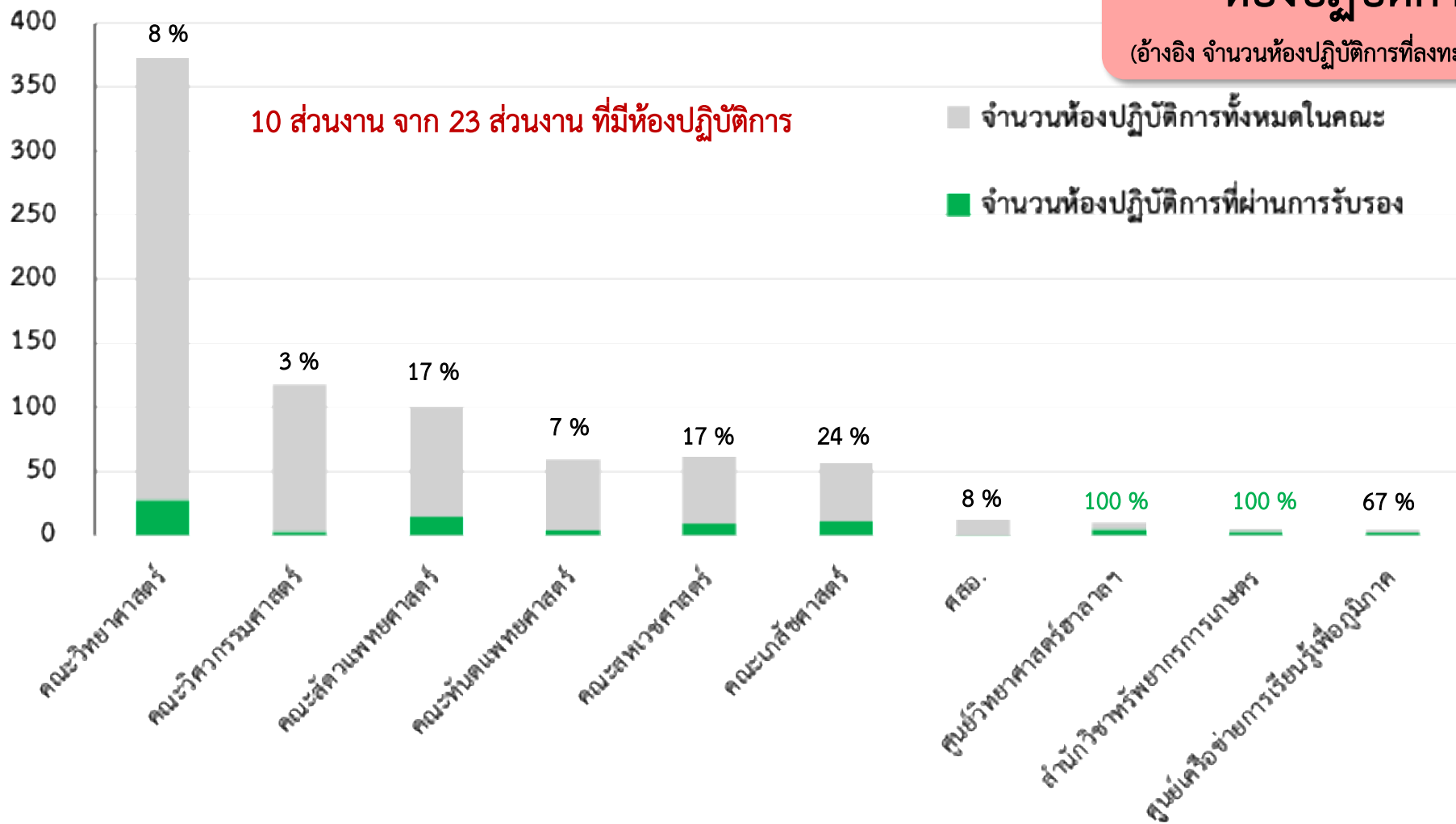
เคมี

วันที่จัด	หัวข้ออบรม / สัมมนา / ประชุม	วันที่รับสมัคร	
1 - 30 มิ.ย.	การอบรมการใช้งานโปรแกรม ChemTrack&WasteTrack เพื่อจัดการข้อมูลสารเคมีและของเสียสารเคมี ประจำเดือนมิถุนายน 2567 (e-Learning)	1 - 30 มิ.ย.	ลงทะเบียน
1 - 30 มิ.ย.	หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีสำหรับนิสิตที่ทำวิจัยและนักวิจัย ประจำเดือนมิถุนายน 2567 (Thai version: e-Learning)	1 - 30 มิ.ย.	ลงทะเบียน
24 - 26 มิ.ย.	Chemical Safety Training for Research Students and Researchers: June 2024 (For foreigners and international programs)	9 เม.ย. - 19 มิ.ย.	
23 - 24 ก.ค.	หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี สำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 3/2567	2 พ.ค. - 17 ก.ค.	ลงทะเบียน

ห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานทั่วไป

จำนวนทั้งหมด 81 ห้องปฏิบัติการ คิดเป็น 8% ของห้องปฏิบัติการทั้งหมด

ห้องปฏิบัติการทั้งหมด 1,028 ห้อง
 (อ้างอิง จำนวนห้องปฏิบัติการที่ลงทะเบียนในระบบ CU Lab ณ วันที่ 12 ธันวาคม 2567)



แนวทางการขับเคลื่อนมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ



การได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ เป็นเงื่อนไขหนึ่งในการออกใบรับรองนักวิจัยฯ (คณะกรรมการความปลอดภัยด้านเคมี มีมติเห็นชอบ ณ 23 ธ.ค. 67)



การได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ เป็นเงื่อนไขหนึ่งในการขอรับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัย (คณะกรรมการความปลอดภัยด้านเคมี มีมติเห็นชอบ ณ 23 ธ.ค. 67)



สามารถนำผลงานเกี่ยวกับการพัฒนาให้ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยเป็นส่วนหนึ่งในการประเมินผลการเลื่อนระดับตำแหน่งงาน และ/หรือการปรับเงินเดือนสำหรับเจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์/นักวิทยาศาสตร์ (คณะกรรมการความปลอดภัยด้านเคมี มีมติเห็นชอบ ณ 23 ธ.ค. 67)



ได้รับทุนสนับสนุนเพิ่มเติมสำหรับโครงการที่ดำเนินงานในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย



สามารถของบประมาณสนับสนุนเพื่อพัฒนาให้ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย



กำหนดอัตราค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บของเสียสารเคมี สำหรับห้องปฏิบัติการที่ **ไม่ได้** ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย



Chula
Chulalongkorn University



เป้าหมาย



จุฬาฯ เป็นต้นแบบที่ดีด้านความปลอดภัยให้กับนิสิตและสังคม



จุฬาฯ เป็นองค์กรที่มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการอย่างเป็นเลิศ (EdPEX)



จุฬาฯ เป็นมหาวิทยาลัยที่ทำให้นิสิตและบุคลากรมีสุขภาพดีและมีชีวิตการทำงานที่ปลอดภัย และการดำเนินงานไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (SDGs)



ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.)

ห้อง 108 อาคารจามจุรี 1 ชั้น 1 ถ.พญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ 02-218-5222 (ธุรการ) 02-218-5213 หรือ 02-218-5227 (วิชาการและบริการ)

โทรศัพท์มือถือ 099-132-6622

เว็บไซต์ www.shecu.chula.ac.th

อีเมล shecu@chula.ac.th LINE ID : Shecu.chula

www.facebook.com/shecu2560





Chula
Chulalongkorn University



เป็นมิตร ห่วงใย มุ่งสู่ความปลอดภัย อย่างยั่งยืน
ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย