

รายงานประจำปี 2560

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.)



ธันวาคม 2560

คำนำ

รายงานประจำปี 2560 ของศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) เป็นการรายงานผลการดำเนินงานในรอบ 1 ปีงบประมาณ ตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัย ซึ่งมีนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564 เป็นกรอบกำกับในการดำเนินงาน โดยหัวใจสำคัญอยู่ที่การสร้างระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เกิดขึ้น และการทำให้ประชาคมของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยทุกระดับมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการสนับสนุน รับผิดชอบและดำเนินงาน ไปพร้อมกันกับภารกิจของ ศปอส. โดยกลไกในการขับเคลื่อนการดำเนินงานดังกล่าวต้องอาศัยความร่วมมือและสนับสนุนของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (คปอ. จุฬาฯ) และ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ส่วนงาน (คปอ. ส่วนงาน) และบุคลากรในสังกัดส่วนงานซึ่งได้รับการพัฒนาเทคนิควิชาการด้านความปลอดภัยตามลักษณะงานที่รับผิดชอบ

การดำเนินงานของ ศปอส. ที่ยึดถือมาโดยตลอดสำหรับผู้ปฏิบัติงาน คือ เราจะจัดการองค์ความรู้ที่มีอยู่ให้เกิดการใช้ประโยชน์และเกิดการเปลี่ยนแปลงในการปฏิบัติงานของบุคลากรในทุกระดับให้เกิดความปลอดภัยทั้งในส่วนของงานด้านเคมี ด้านรังสี ด้านชีวภาพ และงานด้านอาชีวอนามัย

แม้ว่า ศปอส. จะมีอายุเพียงปีเศษ แต่มีความมุ่งมั่น มุ่งหวังที่จะร่วมก้าวเดินไปกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการก้าวเข้าสู่ศตวรรษที่สอง และเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของมหาวิทยาลัย และเป็น **“สถาบันการศึกษาที่สร้างบุคลากรที่มีสำนึกต่อความปลอดภัยทั้งของตนเอง ของผู้อื่น รวมทั้งสิ่งแวดล้อม จนทำให้เกิดความปลอดภัยสำหรับการทำงานในชีวิตจริง”**

ขอขอบพระคุณสภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และฝ่ายบริหารของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่มีส่วนในการจัดตั้ง ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) คณะกรรมการนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และคณะกรรมการซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัยให้ร่วมดำเนินงานด้านความปลอดภัย ที่มีส่วนร่วมที่สำคัญในการก่อกำเนิดสานแนวคิดและแนวปฏิบัติ ให้กับ ศปอส.

ศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์

ผู้อำนวยการ

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ธันวาคม 2560

สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	ก
สารบัญ.....	ข
บทสรุปผู้บริหาร.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1 - 1
1.1 ความเป็นมา.....	1 - 1
1.2 วิสัยทัศน์.....	1 - 2
1.3 พันธกิจ.....	1 - 2
1.4 อำนาจหน้าที่.....	1 - 2
1.5 แผนยุทธศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 -2563 และแผนยุทธศาสตร์ การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564.....	1 - 3
1.6 การบริหาร.....	1 - 6
1.7 การจัดองค์กร.....	1 - 7
1.8 งบประมาณ.....	1 - 11
บทที่ 2 แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564.....	2 - 1
2.1 แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564.....	2 - 1
2.2 เป้าหมายผลผลิตและตัวชี้วัดภายใต้แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564.....	2 - 4
บทที่ 3 ผลการดำเนินงานโครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์.....	3 - 1
3.1 สรุปการดำเนินงานของ ศปอส. ในปี พ.ศ. 2560.....	3 - 1
3.2 สรุปการดำเนินงานตามแผนงานยุทธศาสตร์.....	3 - 3
3.2.1 รูปธรรมของผลผลิตตามแผนยุทธศาสตร์ที่ 1.....	3 - 6
3.2.2 รูปธรรมของผลผลิตตามแผนยุทธศาสตร์ที่ 2.....	3 - 16
3.2.3 รูปธรรมของผลผลิตตามแผนยุทธศาสตร์ที่ 3.....	3 - 20
3.2.4 รูปธรรมของผลผลิตตามแผนยุทธศาสตร์ที่ 4.....	3 - 26
3.2.5 รูปธรรมของผลผลิตตามแผนยุทธศาสตร์ที่ 5.....	3 - 32

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การจัดการและงบประมาณ.....	4 - 1
4.1 งบประมาณรายจ่ายประจำปี.....	4 - 1
4.2 งบครุภัณฑ์.....	4 - 1
4.3 งบปรับปรุงอาคารด้านปลอดภัย.....	4 - 2
4.4 อัตรากำลังบุคลากร.....	4 - 3
4.5 การพัฒนาความรู้ความเชี่ยวชาญของบุคลากรของ ศปอส.	4 - 4
4.6 สำนักงานของศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....	4 - 5
บทที่ 5 แผนงานยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564	
และการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2561.....	5 - 1
5.1 เป้าหมายปี พ.ศ. 2561.....	5 - 1
5.2 แนวทางการดำเนินงานเชิงรุกในปี พ.ศ. 2561.....	5 - 4

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 ความสอดคล้องระหว่างแผนยุทธศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และแผนยุทธศาสตร์ การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม.....	1 - 4
2-1 แสดงแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564.....	2 - 3
2-2 แสดงเป้าหมายผลผลิตและตัวชี้วัดภายใต้แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564.....	2 - 4
3-1 แสดงโครงการหรือกิจกรรม ปี พ.ศ. 2560 ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 – 2564.....	3 - 4
3-2 แสดงสรุปผลการดำเนินการตามผลผลิตและตัวชี้วัดที่ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วเทียบกับ เป้าหมายที่ตั้งไว้ (KPI) ปี พ.ศ. 2560.....	3 - 4
3-3 แสดงผลการดำเนินงานของ คปอ. ส่วนงาน ตามมาตรฐานและสอดคล้องกับกฎหมาย ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน.....	3 - 10
3-4 แสดงผลผู้ดำเนินงานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพระดับต่างๆ.....	3 - 12
3-5 แสดงจำนวนห้องปฏิบัติการและคลังกลางเก็บสารเคมี จำแนกตามส่วนงาน จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ. 2560.....	3 - 13
3-6 แสดงตารางเวลาการอบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน.....	3 - 18
3-7 แสดงจำนวนบุคลากรที่ผ่านการอบรมตามหลักสูตรความปลอดภัยฯ จำแนกตามส่วนงาน และประเภทหลักสูตร.....	3 - 18
3-8 แสดงข้อมูลการสำรวจจำนวนห้องปฏิบัติการ และปริมาณสารเคมีรวมในแต่ละอาคาร ที่ได้ทำการลงทะเบียนในโปรแกรม ChemTrack and WasteTrack 2016 (ข้อมูล ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2560).....	3 - 23
3-9 แสดงจำนวนห้องปฏิบัติการที่มีการสำรวจสภาพห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี จำแนกตามส่วนงาน.....	3 - 24
3-10 แสดงข้อมูล BSL-2 checklist และการรายงานข้อมูลห้องปฏิบัติการ.....	3 - 25
3-11 แสดงรายการห้องปฏิบัติการที่ได้รับรางวัลห้องปฏิบัติการปลอดภัย จำแนกตามประเภท ห้องปฏิบัติการ.....	3 - 33

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 แสดงความสัมพันธ์ของคณะกรรมการชุดต่างๆ และ ความเชื่อมโยงของ คปอ. จุฬาฯ และ คปอ. ส่วนงาน.....	1-9

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก	หน้า
1-1 ประกาศฯ เรื่อง นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาฯ.....	ภ1-1
1-2 ประกาศฯ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาฯ.....	ภ1-2
1-3 ประกาศฯ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาฯ.....	ภ1-4
1-4 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร และคณะกรรมการจัดทำสาระและความรู้.....	ภ1-7
1-5 ประกาศฯ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาฯ.....	ภ1-13
3-1 การอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม.....	ภ3-1
3-2 การอบรมหลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมีตามระบบ ESPReL Checklist.....	ภ3-2
3-3 ภาพกิจกรรมพิธีมอบโล่และใบรับรองระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี (มอก.2677-2558) ในงานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2560.....	ภ3-4
3-4 ตัวอย่างสื่อและบทความของ ศปอส.....	ภ3-6
3-5 ภาพกิจกรรมการเสวนาเรื่อง ที่อัปอากาศ: การเอาตัวรอดและการป้องกัน บทเรียนจากอุบัติเหตุ.....	ภ3-17
3-6 ภาพกิจกรรมสัปดาห์ส่งเสริมความปลอดภัย ร่วมกับภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ..	ภ3-18
3-7 สื่อด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม.....	ภ3-19
3-8 ภาพกิจกรรมประกวดห้องปฏิบัติการที่มีการพัฒนาระดับความปลอดภัยอย่างโดดเด่น คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปี 2560.....	ภ3-21
4-1 ตารางที่แสดงงบประมาณครุภัณฑ์ของ ศปอส. พ.ศ. 2560.....	ภ4-1
4-2 ตารางแสดงการพัฒนาศักยภาพของ ศปอส. ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560.....	ภ4-2

บทสรุปผู้บริหาร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยประกาศนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฉบับแรกเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2559 และได้ทบทวนจัดทำนโยบายล่าสุดเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2560 รวมทั้งจัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 – 2564

ฝ่ายบริหารจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เสนอความจำเป็นในการจัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ต่อสภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 797 วันที่ 27 ตุลาคม 2559 และสภาฯ มีมติเห็นชอบจัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) เพื่อเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ศปอส. ได้รับจัดสรรงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ประกอบด้วย งบบุคลากรและ งบดำเนินการ จำนวน 16,410,000.00 บาท และงบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์และค่าปรับปรุงอาคารด้านความปลอดภัย) จำนวน 13,590,000.00 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 30,000,000.00 บาท โดยมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้น 23,606,775.04 บาท

ผลการดำเนินงานของ ศปอส. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. การดำเนินงานของ ศปอส. ในปี พ.ศ. 2560

ศปอส. ได้รับมอบนโยบายให้มีการบริหารงบประมาณภายใต้ระบบจัดการทรัพยากรของมหาวิทยาลัย (CU-ERP) โดยมหาวิทยาลัยมอบหมายให้มีบุคลากรของสำนักบริหารการเงิน การบัญชี และการพัสดุ (สบง.) เป็นที่ปรึกษาในการจัดทำเอกสารประกอบการเบิกจ่ายและการพัสดุ ทั้งนี้ ศปอส. มีบุคลากรปฏิบัติงานเป็นพนักงานวิสามัญ จำนวน 6 คน และมีผลการดำเนินงานที่สำคัญคือ

1.1) สำรวจข้อมูลพื้นฐาน และการพัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย

ศปอส. ได้เริ่มต้นสำรวจข้อมูลพื้นฐาน และพัฒนาและจัดทำระบบบริหารจัดการความปลอดภัย ที่ครอบคลุมด้านเคมี วัสดุ ชีวภาพ และอาชีวอนามัย โดยใช้เครื่องมือเพื่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยที่มีอยู่แล้ว เช่น ฐานข้อมูลปริมาณสารเคมีและของเสียอันตรายจากสารเคมี (ต่อยอดมาจาก ChemTrack และ WasteTrack) ฐานข้อมูลการประเมินตนเองด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการเคมี ภายใต้โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPreL) โดยภารกิจที่ทำหาคือการนำข้อมูลของทุกห้องปฏิบัติการเข้าระบบเหล่านี้ ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างการดำเนินการ นอกจากนี้ยังมีระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่ ได้แก่ ฐานข้อมูลบุคลากรที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ) ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการและคลังกลางเก็บสารเคมี และฐานข้อมูลรายชื่อโครงการวิจัยที่ใช้สารชีวภาพและผ่านการประเมิน รวมทั้งจัดทำระบบรายงานอุบัติเหตุจากการทำงาน นอกจากนี้ ได้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลปริมาณและความเป็นอันตรายสารเคมีจากระบบฐานข้อมูลปริมาณสารเคมีฯ เข้ากับระบบ Building Information Modeling (BIM) เพื่อแสดงระดับความเสี่ยงจากสารเคมีในอาคาร (เริ่มนำร่องกับอาคารมหามกุฏ และกำลังดำเนินการเพื่อขยายขอบเขตไปยังอาคารที่มีห้องปฏิบัติการอื่นๆ ต่อไป)

1.2) พัฒนากลไกการขับเคลื่อนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในระดับส่วนกลางและส่วนงาน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 โดย ศปอส. ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย โดยเริ่มตั้งแต่การกำหนดนโยบาย การตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทั้งในระดับส่วนกลางและระดับส่วนงาน เพื่อทำงานเชื่อมโยงจากระดับนโยบายสู่การปฏิบัติ (คปอ. ส่วนงาน) และได้กำหนดให้ คปอ. ส่วนงาน มีหน้าที่จัดทำนโยบาย และแผนการปฏิบัติงานทางด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่สอดคล้องกับส่วนกลาง และกับกฎหมาย ตลอดจนการติดตามการดำเนินงานตามแผนงาน เพื่อนำเสนอต่อมหาวิทยาลัย ผ่าน คปอ. ส่วนงาน และ ศปอส. โดยในปี 2560 จะเน้นส่วนงานที่มีห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ชีวภาพ และรังสี จำนวน 14 ส่วนงาน นอกจากนี้ยังได้ร่วมกับคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558

1.3) จัดทำแนวปฏิบัติและพัฒนาหลักสูตรอบรมตามมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมที่เป็นของมหาวิทยาลัย

เพื่อให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีแนวปฏิบัติและหลักสูตรที่สอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐาน ศปอส. ได้พัฒนาแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในเชิงระบบ เช่น คู่มือระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และรายละเอียดในเชิงปฏิบัติ เช่น คู่มือแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านเคมี ชีวภาพ และรังสี และการจัดทำหลักสูตรอบรมความปลอดภัยด้านเคมี ชีวภาพ ตามกลุ่มเป้าหมาย ตลอดจนการพัฒนาหลักสูตรอบรมผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับสารเคมี รวมทั้งกลไกในการสื่อสารไปยังผู้ปฏิบัติ ผ่าน คปอ. ส่วนงาน เว็บไซต์ สื่อสังคมออนไลน์ (Social media) และการจัดอบรม/จัดประชุม

1.4) การจัดกิจกรรมอบรมด้านความปลอดภัยที่เหมาะสมตามกลุ่มเป้าหมายและลักษณะงาน

ศปอส. ได้จัดกิจกรรมอบรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ครอบคลุมประเด็นความปลอดภัยด้านต่างๆ เช่น (1) ด้านเคมี (2) ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ร่วมกับสมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) (3) การอบรมผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับสารเคมี โดยในปีงบประมาณ 2560 มีผู้รับการอบรมรวมทั้งสิ้น 1,844 คน รวมทั้งจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาบุคลากรทุกระดับให้มีความตระหนัก สำนึก รับผิดชอบในการทำงานทุกขั้นตอนด้วยความปลอดภัย

1.5) จัดกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการและอาคาร

มีกิจกรรมที่ดำเนินงาน ได้แก่ (1) การสำรวจความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการด้านเคมี/รังสี/ชีวภาพ และอาคารบูรณาการด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ 2560 ได้ดำเนินการไปทั้งสิ้น 4 อาคาร (5 ส่วนงาน) (2) การพัฒนาระบบการจัดการความเสี่ยง ระบบป้องกันและแก้ไขเหตุฉุกเฉินของอาคาร ตลอดจนเสนอแนะ และจัดสรรงบประมาณเพื่อการปรับปรุงอาคาร/ห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยโดยอาศัยข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ (3) การประกวดห้องปฏิบัติการที่มีการพัฒนายกระดับความปลอดภัยอย่างโดดเด่นที่สอดคล้องตามองค์ประกอบความปลอดภัยห้องปฏิบัติการของ ESPReL Checklist โดยเริ่มต้นโครงการนำร่องที่คณะวิทยาศาสตร์ และจะได้ขยายขอบเขตไปสู่ส่วนงานอื่นต่อไป (4) การสนับสนุนงบประมาณบางส่วนในการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทางด้านเคมีให้สอดคล้องกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (มอก. 2677-2558) โดยในปี 2560 มีห้องปฏิบัติการของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจำนวน 3 ห้อง ที่ผ่านการรับรอง มอก. 2677-2558

1.6) พัฒนาศักยภาพกำลังคนของ ศปอส.

เพื่อเป็นการเตรียมกำลังคนที่ปฏิบัติงานใน ศปอส. ให้มีคุณสมบัติสอดคล้องตามหน้าที่ความรับผิดชอบ และตามที่ระบุในพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 โดยจัดให้บุคลากรได้รับการอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ. ส่วนงาน) หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับบริหาร และ ระดับหัวหน้างาน รวมทั้งหลักสูตรอื่น ๆ เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานและสามารถให้คำแนะนำปรึกษาแก่ผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในส่วนงานต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมตามหลักวิชาการ

2. ศปอส. กำหนดแนวทางการดำเนินงานเชิงรุกในช่วงปี พ.ศ. 2561

ในปีงบประมาณ 2561 มีภารกิจที่จะต้องพัฒนางานกิจกรรมให้ครบถ้วนสมบูรณ์ครอบคลุมความปลอดภัยด้านเคมี ชีวภาพ รังสี และอาชีวอนามัย และจะเพิ่มความเข้มข้นมากขึ้นในการสื่อสารกับส่วนงานและผู้ปฏิบัติงาน ตลอดจนนิสิต ให้มีความเข้าใจในการบริหารจัดการสู่ความปลอดภัยและมีส่วนร่วมกันทำให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นองค์กร zero accident ตลอดจนการลดอุบัติเหตุของโรคหรือความผิดปกติระยะยาวที่เกิดจากการทำงานในอนาคต โดยมีแนวทางการดำเนินงานเชิงรุกในปี พ.ศ. 2561 ได้แก่

2.1) ใช้ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและระบบฐานข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการประเมินผลและทบทวนการจัดการ

ใช้ข้อมูลพื้นฐานที่รวบรวมทั้งหมดในการสร้างระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องและนำข้อบกพร่องและจุดอ่อนจากการดำเนินงานมาใช้ในการปรับปรุงงาน เพื่อป้องกันเหตุเกิดซ้ำและยกระดับความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น และดำเนินงานให้ครอบคลุมความปลอดภัยด้านเคมี ชีวภาพ รังสี และอาชีวอนามัย และเพื่อการบริหารความเสี่ยง HD-01 อุบัติภัยและอันตรายที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการและอค์สิภัยในมหาวิทยาลัย

2.2) เพิ่มสัดส่วนกลุ่มบุคลากรเป้าหมายและส่วนงานที่ไม่อยู่ในข่ายห้องปฏิบัติการด้านเคมี ชีวภาพ และรังสี

จัดกิจกรรมและสนับสนุนการดำเนินงานเพื่อการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ให้ครอบคลุมไปยังกลุ่มบุคลากรที่เป็นนิสิต รวมทั้งส่วนงานที่ไม่มีห้องปฏิบัติการหรือห้องปฏิบัติการที่ไม่เกี่ยวข้องกับเคมี/ชีวภาพ/รังสี

2.3) กำกับ ติดตามและตรวจสอบ การดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรการและแนวปฏิบัติที่กำหนด รวมทั้งนำเสนอมาตรการและแนวทางแก้ไขที่เหมาะสมต่อมหาวิทยาลัยและส่วนงาน

กำกับ ติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานโดยรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากระบบสารสนเทศและฐานข้อมูล และติดตามผลการดำเนินงานของ คปอ. ส่วนงาน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อทราบถึงปัญหา อุปสรรค และรับฟังข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของ คปอ. ส่วนงาน

2.4) การพัฒนาบุคลากรของ คปอส.

กำหนดให้มีภาระงาน การประเมินผลงาน และคุณสมบัติตามที่ คปอส. กำหนด และสามารถเทียบเคียงกับมาตรฐานประจำตำแหน่งและตามหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย เพื่อการเตรียมการสำหรับการพิจารณาปรับเปลี่ยนสถานภาพเป็นพนักงานมหาวิทยาลัยต่อไปในอนาคต เมื่อมหาวิทยาลัยได้ออกระเบียบรองรับการจัดตั้งศูนย์ให้เป็นส่วนงานภายใต้โครงสร้างของมหาวิทยาลัยแล้ว

2.5) สร้างพันธมิตรและความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานภายนอกเพื่อยกระดับมาตรฐานการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของประเทศ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในด้านอาชีวอนามัย ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านมลพิษ สังกัดในคณะ สถาบัน วิทยาลัย และ ศูนย์ความเชี่ยวชาญ ซึ่งทรัพยากรบุคคลเหล่านี้สามารถสนับสนุนให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นผู้นำและสนับสนุนการดำเนินงานและความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานอื่นในการยกระดับมาตรฐานการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของประเทศ เช่น ด้านมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับเคมี ชีวภาพ และรังสี การจัดทำหลักสูตรและทดสอบด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการกับสถาบันการศึกษาในส่วนกลางและภูมิภาค เป็นต้น

รายละเอียดผลการดำเนินงานของ คปอส. ในปี พ.ศ. 2560 ตามเอกสาร (1) “รายงานประจำปี พ.ศ. 2560 ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (คปอส.)” และ (2) “ระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย”

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมา

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยคณะกรรมการเฉพาะกิจความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งได้รับการแต่งตั้งในปี พ.ศ. 2559 และคณะกรรมการชุดนี้ได้รับมอบหมายให้จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย¹ (ภาคผนวก 1-1) จัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 - 2564 และจัดทำข้อเสนอการจัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อเสนอต่อจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในเดือนตุลาคม 2559 ฝ่ายบริหารจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เสนอความจำเป็นในการจัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ต่อสภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 797 วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2559² และสภาฯ มีมติเห็นชอบจัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) เพื่อเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564

เป็นระยะเวลากว่า 1 ทศวรรษ นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 ฝ่ายบริหารจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้เตรียมการและดำเนินงานอย่างเป็นลำดับ เพื่อแสดงถึงความมุ่งมั่นขององค์กรและเป็นกรอบในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ดังจะเห็นได้ว่าการดำเนินงานด้านการจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย และด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ โดยดำเนินงานภายใต้แผนพัฒนาด้านการจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย และแผนพัฒนาด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ มีคณะกรรมการกำกับกรดำเนินงานให้เป็นไปตามแผน และมอบหมายให้ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) และสถาบันเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์เป็นเจ้าภาพหลัก ทำหน้าที่ประสานและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะ สถาบัน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีการดำเนินการในเรื่องดังกล่าว โดยมีงบประมาณอย่างต่อเนื่องสนับสนุนจากสำนักบริหารระบบกายภาพ และสำนักบริหารวิจัย

¹ ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2559 เป็นนโยบายฯ ฉบับแรกของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และต่อมาได้มีการปรับปรุงและทบทวน โดยประกาศใช้วันที่ 24 มกราคม 2560

² นำเสนอเป็นเอกสารเพื่อพิจารณาเชิงนโยบาย การจัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ต่อสภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ครั้งที่ 797 วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ในปี พ.ศ. 2559 สำนักบริหารระบบกายภาพ ได้มอบหมายให้สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม ดำเนินงานโครงการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการการวิจัยในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2559 เพื่อสนับสนุนกิจกรรมและโครงการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมให้กับบุคลากรของมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นโครงการนำร่องในการจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของนิสิต คณาจารย์ และบุคลากร รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งความเสี่ยงดังกล่าวมีเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วเกินกว่ากำลังทรัพยากรและบุคลากรที่มีอยู่ในปัจจุบันจะสามารถขับเคลื่อนภารกิจให้เกิดผลได้ตามเป้าหมายและแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่มีมาตรฐานความปลอดภัยในระดับสากล ดังนั้น ศปอส. จึงเป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี อำนวยความปลอดภัย และสุขอนามัยแก่ผู้ปฏิบัติงานและชุมชนโดยรอบ มีแนวทางการจัดการเชิงรุกเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินงานอย่างเป็นรูปธรรม และยกระดับการดำเนินงานโดยมุ่งเน้นการป้องกัน ฝ่าละออง แกว่ง ไข อุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น

ศปอส. มีสถานะภาพของหน่วยงานระดับเทียบเท่ากับศูนย์ (หน่วยงานระดับ 3 ตามโครงสร้างของสำนักงานมหาวิทยาลัย) และดำเนินงานขึ้นตรงต่ออธิการบดี อยู่ภายใต้การกำกับดูแลและสั่งการของรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย³ โดยมีผู้อำนวยการศูนย์เป็นหัวหน้าหน่วยงาน และมีบุคลากรที่ทำหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงกับภารกิจของศูนย์ และในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 ฝ่ายบริหารได้ดำเนินงานโอนการบริหารงบประมาณของสำนักบริหารระบบกายภาพมายัง ศปอส. เพื่อให้ทำหน้าที่ดำเนินงานตามภารกิจให้เป็นไปตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564 โดยที่ ศปอส. มีการจัดโครงสร้างของศูนย์ ประกอบด้วย 4 กลุ่มภารกิจ คือ (1) กลุ่มภารกิจพัฒนาวิชาการ (2) กลุ่มภารกิจระบบฐานข้อมูล (3) กลุ่มภารกิจความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ และ (4) กลุ่มภารกิจเตรียมความพร้อมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และ 1 ส่วนงานธุรการ

1.2 วิสัยทัศน์

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม มุ่งมั่นในการจัดทำระบบบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ที่สอดคล้องกับกฎหมาย และมาตรฐานสากล เพื่อมุ่งสู่มหาวิทยาลัยแห่งความยั่งยืน

1.3 พันธกิจ

ศูนย์กลางการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564

³ คำสั่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ 1682/2560 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2560 เรื่องมอบหมายและมอบอำนาจให้รองอธิการบดีปฏิบัติการแทนอธิการบดีในการกำกับการปฏิบัติงานของศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งแต่วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2559

1.4 อำนาจหน้าที่

- 1) พัฒนาและบริหารจัดการระบบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนกลางและส่วนงาน
- 2) เสนอแนะมหาวิทยาลัยเพื่อกำหนดมาตรการและแนวปฏิบัติการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง
- 3) ติดตาม ตรวจสอบ และกำกับการดำเนินงานของส่วนงานและหน่วยงานต่างๆ ให้เป็นไปตาม มาตรการและแนวปฏิบัติที่กำหนด รวมทั้งวางแผนทางการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม ต่อส่วนงานต่างๆ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- 4) ประสานงาน สนับสนุนและให้คำปรึกษาแก่ส่วนงานต่างๆ ในการดำเนินการกำหนดมาตรการ ป้องกันและควบคุมอันตรายภายใน เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งอันตรายจากอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพ ร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สิน
- 5) ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมและการเพิ่มศักยภาพของบุคลากรทุกระดับให้มีความรู้ ทักษะ และความชำนาญตามลักษณะงาน เพื่อให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และเรียนรู้มาตรการป้องกันต่างๆ อย่างถูกต้อง
- 6) เป็นศูนย์รวมข้อมูลเพื่อการบริหารและดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม และการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้อง

1.5 แผนยุทธศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 -2563⁴ และแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564⁵

แผนยุทธศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 - 2563 จัดทำขึ้นเพื่อกำหนดแนวทางของมหาวิทยาลัย ท่ามกลางความท้าทายสำหรับมหาวิทยาลัยในการพัฒนางานวิจัย วิชาการ การใช้พื้นที่ และการใช้ภูมิปัญญาและเทคโนโลยีเพื่อแสวงหาแนวทางการจัดการที่ดีที่สุดสำหรับสถาบันอุดมศึกษา ในยุคศตวรรษที่ 21 เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนามหาวิทยาลัยในช่วงปี พ.ศ. 2560 – 2563 และการก้าวผ่านระยะเวลา 100 ปี สำหรับศตวรรษใหม่ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในสังคมไทยและสังคมโลก โดยมีการจัดทำยุทธศาสตร์ 4 ด้านคือ สร้างคน สร้างสรรค์องค์ความรู้และนวัตกรรม สร้างเสริมสังคมไทย และก้าวไกลในสังคมโลก

สำหรับแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564 ฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2559 โดยมีความมุ่งหมายสนับสนุนให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีการจัดการการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และเป็นมหาวิทยาลัยที่มีการพัฒนา

⁴ แผนยุทธศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2563

⁵ แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564

โครงสร้างพื้นฐานทั้งส่วนกายภาพและระบบสนับสนุนที่จำเป็น เพื่อให้ประชาคมของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมั่นใจได้ว่าการดำเนินงานในการกิจใด ๆ จะได้รับการคุ้มครอง ป้องกันอุบัติเหตุใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น และเพื่อให้ประชาคมของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการปฏิบัติกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และยึดถือเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัย โดยมีสาระสำคัญของแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560- 2564 มี 22 แผนงาน ตอบสนอง 5 ยุทธศาสตร์ และ 11 กลยุทธ์ ดังแสดงในตารางที่ 1-1

เมื่อพิจารณาและวิเคราะห์แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564 ที่ ศปอส. ยึดเป็นกรอบในการดำเนินงานมีความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 - 2563 ตามที่ประกาศไว้ คือ สร้างสรรค์องค์ความรู้และนวัตกรรม และสร้างคน โดยมีผลสัมฤทธิ์ การบริหารจัดการที่มีการปรับเปลี่ยนให้มีความคล่องตัวมีคุณภาพและประสิทธิภาพ ประชาคมจุฬาฯ เป็นสังคมแห่งการสร้างสรรค์และมีสุขภาวะ และมีระบบนิเวศและนวัตกรรมที่รองรับการพัฒนาวิชาการและการพัฒนาประเทศ ดังแสดงในตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 ความสอดคล้องระหว่างแผนยุทธศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

แผนยุทธศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ¹			แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ²		
ผลสัมฤทธิ์	ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์หลัก	ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	กลยุทธ์
การบริหารจัดการที่มีการปรับเปลี่ยนให้มีความคล่องตัว มีคุณภาพและประสิทธิภาพ	สร้างสรรค์องค์ความรู้และนวัตกรรม	การบริหารจัดการที่ดีและมีคุณภาพ (O8)	(1) การพัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	เสริมสร้างความเข้มแข็งและศักยภาพขององค์กรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1. การจัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบระดับมหาวิทยาลัย 2. การพัฒนากลไกการบริหารและประสานงานกับส่วนงาน 3. การพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการ
	สร้างสรรค์องค์ความรู้และนวัตกรรม	ประชาคมจุฬาฯ เป็นสังคมแห่งการสร้างสรรค์ (O3)	(4) การพัฒนาการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ยกระดับการป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน-ลักษณะงาน	1. การสื่อสารแบบสองทางอย่างมีส่วนร่วม

แผนยุทธศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ¹			แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ²		
ผลสัมฤทธิ์	ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์หลัก	ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	กลยุทธ์
ประชาคมจุฬาฯ เป็นสังคมแห่งการ สร้างสรรค์และ มีสุขภาวะ	สร้างคน	ประชาคมจุฬาฯ มีสุขภาวะพร้อม ทำงานอย่างมี ประสิทธิภาพและ ประสิทธิผล (O4)	(2) การพัฒนาองค์ ความรู้และศักยภาพ บุคลากรด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	บุคลากรทุกระดับ มีศักยภาพในการ ป้องกัน ปรับปรุง และลดปัจจัยเสี่ยงต่อ ความปลอดภัย ผลกระทบต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	1. การพัฒนาหลักสูตร และฝึกอบรมตาม กลุ่มเป้าหมาย (ผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติ นิสิต ผู้เข้ามา ให้บริการ) 2. การจัดกิจกรรมและ อบรมความรู้เพื่อการ พัฒนาบุคลากร
	สร้างคน	งานวิจัยและ วิชาการที่ชั้นนำและ ขับเคลื่อนการ พัฒนาสังคมไทย (O5)	(3) การพัฒนาคุณภาพ การบริหารจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตาม มาตรฐาน	วางระบบการกำกับ ดูแลให้ส่วนงานและ ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติ ตามข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่าง เคร่งครัด	1. การใช้กฎหมายและ มาตรฐานเป็นตัว ขับเคลื่อน 2. การพัฒนาแนวปฏิบัติ และการประเมินความ ปลอดภัยของ ห้องปฏิบัติการ
ระบบนิเวศและ นวัตกรรมที่รองรับ การพัฒนาวิชาการ และการพัฒนา ประเทศ	สร้างสรรคองค์ ความรู้และ นวัตกรรม	ระบบนิเวศ นวัตกรรมที่รองรับ การพัฒนาวิชาการ และการพัฒนา ประเทศ (O7)	(5) การส่งเสริม วัฒนธรรมความ ปลอดภัย	เป็นผู้นำในการ พัฒนามาตรฐานการ บริหารและการ จัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีว อนามัย และ สิ่งแวดล้อม	1. การสร้างสำนึกความ ปลอดภัยด้วยกิจกรรม และการแลกเปลี่ยน เรียนรู้อย่างต่อเนื่อง 2. การสร้างตัวอย่าง หรือต้นแบบ (Best practice) ด้านความ ปลอดภัย 3. การยกระดับการ บริหารจัดการเพื่อการ ป้องกันและลด ผลกระทบต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

ที่มา: ¹ แผนยุทธศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2563

² แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2560-2564

1.6 การบริหาร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ต่อมามีการปรับปรุงรายชื่อคณะกรรมการและเปลี่ยนชื่อเป็นคณะกรรมการนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ⁶ (ดูภาคผนวก 1-2) ซึ่งมีหน้าที่กำกับเชิงนโยบายและการบริหาร โดยมีอำนาจหน้าที่⁷ ดังนี้

- 1) กำกับดูแลการดำเนินงานของศูนย์ให้เป็นไปตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย
- 2) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการปฏิบัติการประจำปีของศูนย์
- 3) พิจารณากลับกรองงบประมาณประจำปีของศูนย์ เพื่อเสนอต่อมหาวิทยาลัย
- 4) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของศูนย์ และเสนอรายงานประจำปีต่ออธิการบดี
- 5) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนอัตรากำลังพนักงานของศูนย์
- 6) ออกระเบียบและประกาศของศูนย์ตามที่ขอบังคับหรือระเบียบมหาวิทยาลัยกำหนดหรือตามที่สภามหาวิทยาลัยมอบหมาย ทั้งนี้ โดยไม่ขัดหรือแย้งต่อข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศของมหาวิทยาลัย
- 7) ออกระเบียบและประกาศด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับกฎหมาย มาตรฐาน และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- 8) แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ คณะทำงาน หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเพื่อกระทำการใดๆ อันอยู่ในอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ รวมทั้งมอบอำนาจให้คณะอนุกรรมการ คณะทำงาน หรือบุคคลดังกล่าวทำการแทนแล้วรายงานให้คณะกรรมการฯ ทราบ
- 9) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัย

ศปอส. ยังได้ประสานการดำเนินงานและทำงานร่วมกับคณะกรรมการอื่นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย แต่งตั้ง ได้แก่ คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งมีการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2559 และได้ทบทวนและประกาศแต่งตั้งชุดใหม่ เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2560 (ดูภาคผนวก 1-3) เพื่อให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นสถาบันการศึกษาที่มีส่วนงานและกิจกรรมวิจัย และการเรียน การสอนที่มีการใช้จุลินทรีย์ สารชีวภาพ อนุภาคโปรตีนก่อโรคและพิษจากสัตว์ ให้มีการดำเนินงานเป็นไปตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 ซึ่งกฎหมายดังกล่าวมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

⁶ มติที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ครั้งที่ 2/2560 วันที่ 6 มิถุนายน 2560

⁷ มติที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ครั้งที่ 1/2560 วันที่ 9 มกราคม 2560

ในปี พ.ศ. 2560 ศปอส. ได้เสนอขอความเห็นชอบให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการอีกหลายคณะ⁸ เช่น คณะกรรมการความปลอดภัยด้านเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และคณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อให้มีการดำเนินงานครอบคลุมภารกิจที่เกี่ยวข้อง โดยทำหน้าที่กำกับดูแลทางเทคนิคในแต่ละด้าน และให้มีการดำเนินงานสอดคล้องกับกฎหมาย เช่น พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ทั้งนี้คณะกรรมการทั้งสองชุดได้รับมอบหมายภารกิจที่จำเป็นเร่งด่วนในระหว่างปี พ.ศ. 2560-2561 คือ ดำเนินการ (1) จัดทำข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ (2) พิจารณาให้ความเห็นการจัดทำหลักสูตร เฉพาะด้านของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นอกจากนี้แล้วการดำเนินงาน ศปอส. มีแนวทางการดำเนินงานในลักษณะเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการจากส่วนงานที่เกี่ยวข้องและจากบุคลากรซึ่งมีความเชี่ยวชาญตามศาสตร์ โดยได้เสนอขอแต่งตั้ง คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร ได้แก่ (1) คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐาน และหลักสูตรความปลอดภัยด้านเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2) คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรความปลอดภัยทางชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (3) คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (4) คณะกรรมการพัฒนาและจัดทำสาระความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย⁹ (ดูรายชื่อคณะกรรมการชุดต่างๆ ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง ในภาคผนวก 1-4)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตระหนักถึงความสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายสู่ภาคปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ โดยการทำงานเชื่อมโยงจากระดับนโยบายและระดับส่วนงาน จึงได้ใช้กลไกการดำเนินงานและแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือชื่อย่อ คปอ. จุฬาฯ (ดูภาคผนวก 1-5) และ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ส่วนงาน หรือชื่อย่อ คปอ. ส่วนงาน ซึ่งเป็นกลไกการจัดรูปแบบการทำงานขององค์กรให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ซึ่งแม้ว่าหน่วยงานราชการและสถาบันการศึกษาจะได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย แต่ก็มีมาตราที่กำหนดให้ “ส่วนราชการ จัดให้มีมาตรฐานในการบริหารจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในหน่วยงานของตนไม่ต่ำกว่ามาตรฐานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามพระราชบัญญัตินี้” รวมทั้งไม่มีข้อปฏิบัติและบทลงโทษสำหรับภาคราชการและสถาบันการศึกษา

⁸ มติที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ครั้งที่ 2/2560

วันที่ 6 มิถุนายน 2560

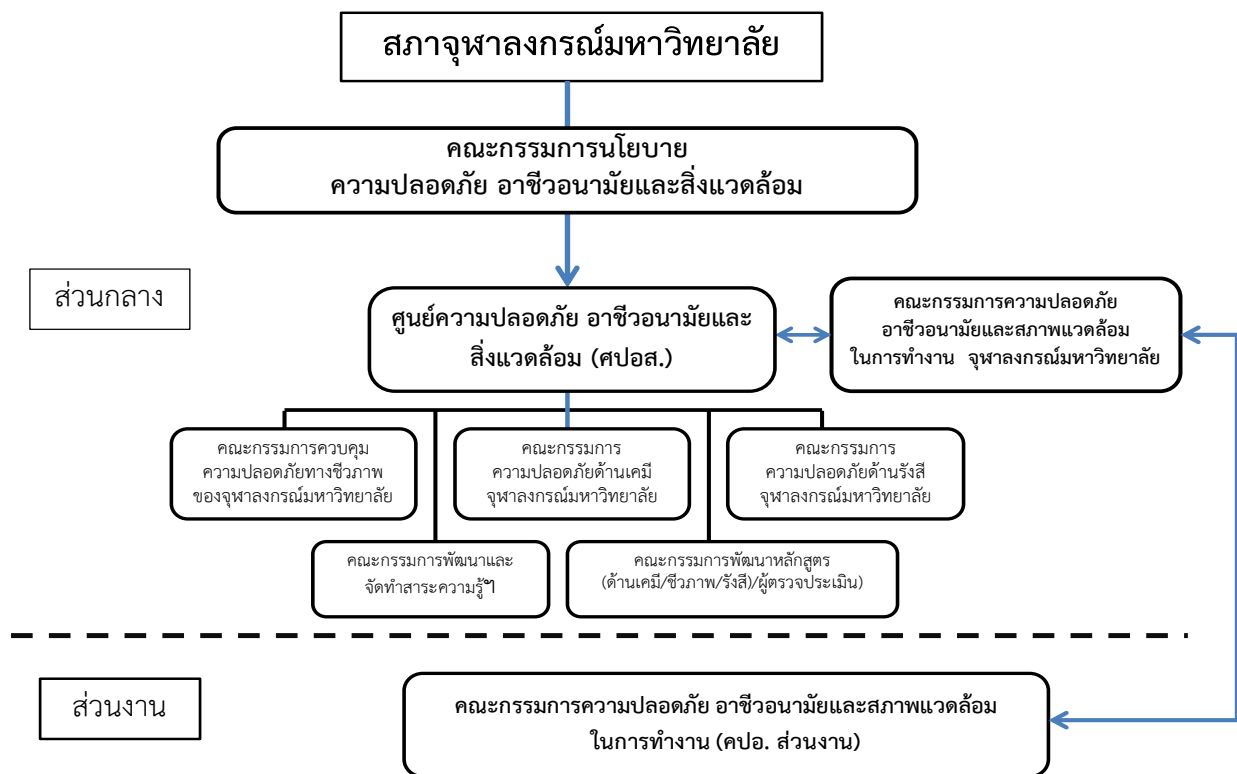
⁹ อ้างใน 8

การแต่งตั้ง คปอ. จุฬา มีองค์ประกอบของคณะกรรมการและหน้าที่ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีตัวแทนจากผู้บริหาร ตัวแทนจากส่วนงาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) วิชาชีพเป็นเลขานุการ และในส่วนของการแต่งตั้ง คปอ. ส่วนงาน ศปอส. ได้นำเสนอหลักการและเหตุผลในการขับเคลื่อนนโยบายสู่ การปฏิบัติภารกิจด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในการประชุมคณะบดีครั้งที่ 13/2560 วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้ส่วนงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 18 ส่วนงาน ที่มีความเสี่ยงในระดับสูง¹⁰ ดำเนินงานแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือ คปอ. ส่วนงาน โดยจัดให้มีบุคลากรสายวิชาการหรือบุคลากรสายสนับสนุน อย่างน้อย 1 คน ที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประจำส่วนงาน และจัดเป็นภาระงานที่ได้รับมอบหมายของบุคลากรด้วย

กลไกการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ ระหว่าง คปอ. จุฬา และ คปอ. ส่วนงานนี้ เปรียบเสมือน การดำเนินงานระหว่างระดับนโยบายและผู้ปฏิบัติ กล่าวคือมีการเชื่อมโยงระหว่างส่วนกลางและส่วนงาน เหมาะสมกับบริบทของมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินงานเชิงรุกและยกระดับการดำเนินงานเพื่อรับมือกับความเสี่ยง และมีผู้รับผิดชอบที่ชัดเจนในการกำกับบริหารและจัดการความเสี่ยง โดยมีส่วนงานในกำกับทั้งส่วนกลาง คณะ สถาบัน ศูนย์และส่วนงานอื่นๆ

รูปที่ 1-1 แสดงความสัมพันธ์ของการทำงานระดับนโยบาย ได้แก่ คณะกรรมการนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ คณะกรรมการชุดต่างๆ ที่ครอบคลุมภารกิจด้านเคมี ชีวภาพ สารรังสี และความเชื่อมโยงกับการทำงานระดับส่วนงาน ได้แก่ คปอ. ส่วนงาน

¹⁰ จำนวน 18 ส่วนงาน พิจารณาจากขนาดของส่วนงาน ที่สอดคล้องกับมาตรฐานแห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 สำหรับหน่วยงานราชการ (ตามมาตรา 3 วรรคสอง) ซึ่งได้ กำหนดจำนวนคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) โดยพิจารณาจากส่วนงานที่มีบุคลากรตั้งแต่ 50 คน ขึ้นไป และมีภารกิจการเรียนการสอน วิจัยและบริการวิชาการที่มีความเสี่ยงและหรือต้อง ได้รับการดูแลด้านความปลอดภัย



รูปที่ 1-1 แสดงความสัมพันธ์ของคณะกรรมการชุดต่างๆ และ ความเชื่อมโยงของ คปอ. จุฬาฯ และ คปอ. ส่วนงาน

1.7 การจัดองค์กร

ศปอ. มีการจัดแบ่งภารกิจออกเป็น 4 กลุ่ม คือ (1) กลุ่มภารกิจพัฒนาวิชาการ (2) กลุ่มภารกิจระบบฐานข้อมูล (3) กลุ่มภารกิจความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ และ (4) กลุ่มภารกิจความปลอดภัยห้องปฏิบัติการและงานธุรการ ในการปฏิบัติงานมีบุคลากรช่วยงานและพนักงานวิสามัญจำนวนหนึ่งปฏิบัติงานเต็มเวลา สร้างทีมงานข้ามสายงาน (Cross Function Team) โดยผู้ปฏิบัติงานใน ศปอ. มีความสามารถ ทักษะ เชี่ยวชาญงานในกลุ่มภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ขณะเดียวกันจะต้องให้ความสำคัญต่อเป้าหมายภารกิจโดยรวมของ ศปอ. และ ตอบสนองและมีส่วนร่วมในการวางแผน แก้ไข ปรับปรุง ตรวจสอบและพัฒนาภารกิจด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้กับส่วนงานและบุคลากรที่ได้รับมอบหมายของส่วนงาน

สำหรับกลุ่มภารกิจมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

(1) กลุ่มภารกิจพัฒนาวิชาการ ทำหน้าที่

- ศึกษาและพัฒนาต้นแบบและนวัตกรรมความปลอดภัย
- จัดทำมาตรฐานแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- พัฒนาและเผยแพร่หลักสูตรความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเชิงเทคนิคตามกลุ่มเป้าหมายและลักษณะงาน รวมทั้งนวัตกรรม
- พัฒนาและเผยแพร่หลักสูตรด้านการจัดการ การตรวจประเมินความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
- ถ่ายทอดความรู้ จัดอบรม ผลิตสื่อเพื่อหลักสูตรและนวัตกรรม

(2) กลุ่มภารกิจระบบฐานข้อมูล

- ดำเนินการเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อการบริหารจัดการของศูนย์และส่วนงาน
- ดำเนินการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับห้องปฏิบัติการและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม อาทิ สารชีวภาพ สารเคมี วัสดุอันตรายในมหาวิทยาลัย ที่อยู่ในแต่ละส่วนงานและหน่วยงาน
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและเหตุการณ์ที่อาจนำไปสู่ความเสียหาย ที่เกิดขึ้นในแต่ละส่วนงาน และหน่วยงาน
- ดูแลและพัฒนาข้อมูลข่าวสารทางเว็บไซต์ เพื่อเพิ่มมูลค่าและผู้ให้บริการ
- ให้บริการข้อมูลวิชาการและข่าวสารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(3) กลุ่มภารกิจความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ

- กำหนดมาตรการและแนวปฏิบัติการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมของห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมทั้งพัฒนาระบบการ ติดตาม ตรวจสอบ กำกับการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรการและแนวปฏิบัติที่กำหนด
- พัฒนาบุคลากรและผู้ปฏิบัติงานของส่วนงานให้มีความรู้ในการปฏิบัติงานตามลักษณะงาน ตามมาตรการและแนวปฏิบัติที่เป็นมาตรฐาน
- ดำเนินการส่งเสริมและพัฒนารูปแบบกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานให้กับส่วนงาน และคณะทำงานส่วนงาน
- ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดจากการใช้ชีวสาร สารเคมี วัสดุ อันตรายในแต่ละส่วนงานและส่วนกลาง และรายงานให้ผู้บริหารมหาวิทยาลัยทราบเป็นราย ไตรมาส
- นำผลงานการวิเคราะห์ข้อมูลมาใช้ในการพัฒนาแนวปฏิบัติ เพื่อยกระดับความปลอดภัยของ ห้องปฏิบัติการ การตรวจประเมิน และการแก้ไขปัญหาสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ สอดคล้องกับมาตรฐานแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการเผยแพร่และสื่อสารกิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงานกลุ่มเป้าหมายและตามลักษณะงาน

(4) กลุ่มภารกิจเตรียมความพร้อมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

- จัดทำแผนเตรียมพร้อมด้านความปลอดภัยและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน การแก้ไขภาวะวิกฤติจากอุบัติเหตุที่เกิดจากการปฏิบัติงาน
- จัดทำแผนการสื่อสารความเสี่ยง/ภาวะวิกฤติที่สนับสนุนการสื่อสารข้อมูลทั้งจากระดับบนลงล่าง ระดับล่างขึ้นบน และในระดับเดียวกัน เพื่อประโยชน์ในการบริหารงาน
- ดำเนินการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน โดยประสานงานกับส่วนงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานอื่น เช่น ศูนย์รักษาความปลอดภัยและจัดการจราจร ศูนย์บริการสุขภาพแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โรงพยาบาล สถานีตำรวจ และสำนักเขตในพื้นที่ เป็นต้น

งานธุรการ มีหน้าที่ในการบริหารงานภายในสำนักงาน รับผิดชอบงานตามระเบียบ ข้อบังคับ หรือระเบียบพัสดุ และระบบ CU-ERP รับผิดชอบงานประชุม และสนับสนุนการปฏิบัติงานของกลุ่มภารกิจอื่น ร่วมวางแผนการดำเนินงานและงบประมาณประจำปีของศูนย์เพื่อให้สามารถดำเนินงานตามนโยบาย แผนยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติงานประจำปีของศูนย์

1.8 งบประมาณ

งบประมาณครอบคลุมงบบุคลากร งบดำเนินการและงบลงทุน ปี พ.ศ. 2560-2564 งบประมาณปีละ 30 ล้านบาท

บทที่ 2

แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564

2.1 แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564

ศปอส. มีการดำเนินงานที่เสนอต่อสภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ คณะกรรมการนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ชื่อเดิมคือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) โดยมีแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564 ประกอบด้วย

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการกำหนดและส่งเสริมนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดตั้งหน่วยงาน กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในระดับมหาวิทยาลัยและส่วนงาน มีการเชื่อมโยงการดำเนินงานระหว่างมหาวิทยาลัยและส่วนงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีกลยุทธ์สำคัญ 3 กลยุทธ์ ได้แก่ (1) การจัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบระดับมหาวิทยาลัย (2) การพัฒนากลไกการบริหารและประสานงานกับส่วนงาน (3) การพัฒนาสารสนเทศเพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้ความสำคัญกับการพัฒนาความรู้และศักยภาพของบุคลากรทุกระดับให้มีความตระหนัก และความรู้ที่ถูกต้องในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พร้อมกับพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรทุกภาคส่วนในการร่วมกันดำเนินงานอย่างเหมาะสม เน้นการป้องกันผลกระทบล่วงหน้า ควบคุมกิจกรรมที่เสี่ยง โดยมี 2 กลยุทธ์ที่สำคัญ ได้แก่ (1) การพัฒนาหลักสูตรและฝึกอบรมตามกลุ่มเป้าหมาย (ผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติ นิสิต ผู้เข้ามาให้บริการ) (2) การส่งเสริมและจัดทำมาตรการหรือเงื่อนไขในการพัฒนาบุคลากร การจัดกิจกรรมและอบรมความรู้เพื่อการพัฒนาบุคลากร

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม มีเป้าหมายเพื่อให้บุคลากรและส่วนงานมีการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการที่ดีมีประสิทธิภาพ รวมถึงการเตรียมพร้อมต่อการรองรับมาตรฐานระดับประเทศและระดับสากลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยมีกลยุทธ์สำคัญ 2 กลยุทธ์ คือ (1) การใช้กฎหมายและมาตรฐานเป็นตัวขับเคลื่อน (2) การพัฒนาแนวปฏิบัติและการประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาการสื่อสารด้านปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการสื่อสารสาธารณะ การเปิดเผยข้อมูล การแลกเปลี่ยนข้อมูล การส่งผ่านความรู้ เพื่อสร้างความตระหนักและสร้างการมีส่วนร่วมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยมีกลยุทธ์สำคัญ 1 กลยุทธ์ คือ (1) การใช้การสื่อสารแบบสองทางอย่างมีส่วนร่วม

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัย มุ่งเน้นการส่งเสริมมหาวิทยาลัยแห่งความยั่งยืนและวัฒนธรรมความปลอดภัย โดยบูรณาการและสอดแทรกประเด็นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งในการทำงานทุกขั้นตอน ของทุกหน้าที่ ร่วมกันเป็นส่วนหนึ่งของการดูแล รักษา ติดตามและตรวจสอบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โดยมีกลยุทธ์สำคัญ 3 กลยุทธ์ (1) การสร้างสำนึกความปลอดภัยด้วยกิจกรรมและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง (2) การสร้างตัวอย่าง หรือต้นแบบ (Best practice) ด้านความปลอดภัย (3) ยกระดับการบริหารจัดการเพื่อการป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 แสดงแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาระบบ การบริหารจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาศักยภาพ และศักยภาพบุคลากร ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาคุณภาพ การบริหารจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาการสื่อสาร ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	ยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริม วัฒนธรรมความปลอดภัย
กลยุทธ์ 1. การจัดตั้งหน่วยงาน รับผิดชอบระดับ มหาวิทยาลัย 2. การพัฒนากลไกการบริหาร และประสานงานกับส่วน งาน 3. การพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อประโยชน์ในการบริหาร จัดการ	กลยุทธ์ 1. การพัฒนาหลักสูตร และฝึกอบรมตาม กลุ่มเป้าหมาย (ผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติ นิสิต ผู้เข้ามา ให้บริการ) 2. การจัดกิจกรรมและ อบรมความรู้เพื่อการ พัฒนาบุคลากร	กลยุทธ์ 1. การใช้กฎหมายและ มาตรฐานเป็นตัว ขับเคลื่อน 2. การพัฒนา แนว ปฏิบัติและการ ประเมินความ ปลอดภัยของ ห้องปฏิบัติการ	กลยุทธ์ 1. การสื่อสารแบบสองทาง อย่างมีส่วนร่วม	กลยุทธ์ 1. การสร้างสำนึกความ ปลอดภัยด้วยกิจกรรม และการแลกเปลี่ยน เรียนรู้อย่างต่อเนื่อง 2. การสร้างตัวอย่าง หรือต้นแบบ (Best practice) ด้านความ ปลอดภัย 3. การยกระดับการ บริหารจัดการเพื่อการ ป้องกันและลด ผลกระทบต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม
ตัวชี้วัด 1. มีหน่วยงานของมหาวิทยาลัย รับผิดชอบด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม 2. มีนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม ระดับส่วนงาน 3. มีคณะกรรมการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อมระดับ มหาวิทยาลัย/ระดับส่วนงาน 4. มีแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ระดับมหาวิทยาลัย/ระดับ ส่วนงาน 5. มีรายงานและการติดตาม ประเมินผลด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อมระดับ มหาวิทยาลัย/ระดับส่วนงาน 6. มีฐานข้อมูลเพื่อการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อา ชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ เชื่อมโยงและใช้ประโยชน์ ระดับมหาวิทยาลัยและส่วน งาน 7. มีรายงานประจำปีในการ ติดตาม และประเมินผลเพื่อใช้ ประโยชน์ระดับมหาวิทยาลัย และระดับส่วนงาน	ตัวชี้วัด 1. มีหลักสูตรที่ เหมาะสมตาม กลุ่มเป้าหมายและ ลักษณะงาน (ผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติ นิสิต ผู้เข้ามา ให้บริการ) 2. มีแผนงานและ รายงานการพัฒนา บุคลากรแต่ละกลุ่ม 3. มีการกำหนด มาตรการและ เงื่อนไขการผ่าน หลักสูตร	ตัวชี้วัด 1. มีมาตรการและแนว ปฏิบัติตามมาตรฐาน สากลในการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม 2. จำนวนห้องปฏิบัติการที่ มีการปฏิบัติงาน สอดคล้องตาม มาตรฐาน มอก. / มาตรฐานสากล และ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3. จำนวนอาคารที่มีการ พัฒนาระบบการ จัดการความเสี่ยงและ ระบบป้องกันและ แก้ไขเหตุฉุกเฉิน	ตัวชี้วัด 1. มีเว็บไซต์ที่เป็นแหล่ง ความรู้ด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2. มีเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (1) ระหว่างผู้บริหาร – ผู้ปฏิบัติ (2) ระหว่างผู้ปฏิบัติ – ผู้ปฏิบัติ (3) ระหว่างบุคลากร วิชาการ – สื่อนมวลชน (4) ระหว่างบุคลากร วิชาการ – สาธารณชน 3. มีจำนวนสื่อด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 4. ร้อยละของประชาคม จุฬาลงกรณ์รับทราบ นโยบายความปลอดภัย	ตัวชี้วัด 1. จำนวนโครงการการ วิเคราะห์ความเสี่ยงตาม ลักษณะงาน 2. จำนวนและสถิติบุคลากร ที่เข้าร่วมกิจกรรมด้าน ความปลอดภัยอย่าง สม่ำเสมอ และต่อเนื่อง 3. จำนวนการพัฒนา กิจกรรมตัวอย่าง/ ต้นแบบ (Best practice) ด้านความ ปลอดภัย 4. จำนวนโครงการ/ กิจกรรมที่ได้รับยกย ่อง 5. ร้อยละของบุคลากรที่มี ความตระหนักเรื่อง ความปลอดภัยเพิ่มขึ้น

ที่มา: แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564 และปรับปรุงล่าสุด 24 เมษายน 2560
ในเอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ครั้งที่ 2/2560
วันที่ 6 มิถุนายน 2560

2.2 เป้าหมายผลผลิตและตัวชี้วัดภายใต้แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564

เป้าหมายผลผลิตและตัวชี้วัดภายใต้แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564 แสดงในตารางที่ 2-2 เพื่อใช้เป็นกรอบในการดำเนินงานรายปี ทั้งนี้ ศปอส. จะมีการทบทวนและจัดทำเป้าหมายผลผลิตและตัวชี้วัดภายใต้แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในแต่ละปี โดยผ่านความเห็นชอบของ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (คปอ. จุฬาฯ) และ คณะกรรมการนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามลำดับ

ตารางที่ 2-2 แสดงเป้าหมายผลผลิตและตัวชี้วัดภายใต้แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564

ยุทธศาสตร์	ผลผลิต	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564
1	1. จัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1. มีประกาศ/คำสั่งแต่งตั้งหน่วยงาน (ระดับมหาวิทยาลัย) ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	แห่ง	1	←	ดำเนินการตามวาระ		→
	2. มหาวิทยาลัยมีนโยบายและคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	2. ปรับปรุงนโยบาย และมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์	รายการ	1	←	ดำเนินการตามวาระ		→
	3. มีกลไกกำกับและดูแลการดำเนินงานสู่การปฏิบัติ	3. มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ ระดับส่วนงาน	แห่ง	3	เพิ่มขึ้นร้อยละ 20		ครบทุกส่วนงานตามความจำเป็น	
		4. มีแผนปฏิบัติการระดับส่วนงาน	แผนงาน	3	เพิ่มขึ้นร้อยละ 20			
		5. มีรายงานและการประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ	รายงาน	1	1	1	1	1
		6. มีระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯ	ฐานข้อมูล	4	←	พัฒนาและปรับปรุง		→
	2	4. บุคลากรมีความรู้ ความตระหนักด้านความปลอดภัยที่เหมาะสมตามกลุ่มเป้าหมายและลักษณะงาน (ผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติ นิสิต ผู้เข้ามาให้บริการ)	7. มีหลักสูตรตามกลุ่มเป้าหมายและลักษณะงาน	หลักสูตร	3	3	5	5
8. มีแผนงานอบรม และมีจำนวนบุคลากรที่ผ่านหลักสูตรอบรม			คน	600	600	ครบทุกส่วนงานตามความจำเป็น		
5. บุคลากรที่ทำหน้าที่ตรวจประเมิน		9. มีจำนวนผู้ตรวจประเมิน	คน	20	50	50	50	50
3	6. มีมาตรการและแนวปฏิบัติตามมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	10. มีมาตรการและแนวปฏิบัติตามมาตรฐานสากลในการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	รายการ	2	3	5	5	5
		11. จำนวนห้องปฏิบัติการที่มีการสำรวจสถานภาพความปลอดภัยเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 15 เปอร์เซ็นต์ต่อปี	แห่ง/ห้อง	250 ห้อง (ฐานเดิม 200ห้อง)	เพิ่มขึ้นร้อยละ 15			
	7. มีการประเมินความเสี่ยงและปรับปรุงอาคารเพื่อความปลอดภัยแบบบูรณาการ	12. จำนวนอาคารที่มีการสำรวจและประเมินเพื่อพัฒนาระบบการจัดการความเสี่ยงและระบบป้องกันและแก้ไขเหตุฉุกเฉิน	อาคาร	1	2	2	2	2
		13. จำนวนห้องปฏิบัติการที่ยกระดับความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล	แห่ง/ห้อง	20 ห้อง	เพิ่มขึ้นร้อยละ 20			

ยุทธศาสตร์	ผลผลิต	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564
4	8. มีการสื่อสารองค์กรเชิงรุกอย่างทั่วถึงและหลายรูปแบบ	14. มีเว็บไซต์ที่เป็นแหล่งความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	รายการ	1	← พัฒนาและปรับปรุง →			
		15. มีเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้	ครั้ง	2	3	4	4	4
		16. มีจำนวนสื่อด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	รายการ	2	3	5	5	5
		17. ร้อยละของประชาคมจุฬาลงกรณ์ รับทราบนโยบายความปลอดภัยฯ	รายงาน	1	1	1	1	1
5	9. มีการสร้างสำนึกและวัฒนธรรมความปลอดภัย	18. จำนวนโครงการการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามลักษณะงาน	โครงการ	--	2	2	2	2
		19. จำนวนและสถิติบุคลากรที่เข้าร่วมกิจกรรมด้านความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง	รายงาน	--	1	1	1	1
		20. ร้อยละของบุคลากรที่มีความตระหนักเรื่องความปลอดภัยเพิ่มขึ้น	รายงาน	--	1	1	1	1
	10. มีนวัตกรรมห้องปฏิบัติการที่มีความปลอดภัย	21. จำนวนการพัฒนากิจกรรมตัวอย่าง/ต้นแบบ (Best practice) ด้านความปลอดภัย	โครงการ	--	2	4	4	4
		22. จำนวนกิจกรรมความปลอดภัยที่ได้รับการยกย่อง (ส่วนงานที่เข้าร่วมกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย)	รายการ	--	20	20	20	20

ที่มา: แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564

บทที่ 3

ผลการดำเนินงาน

ศปอส. ได้รับมอบนโยบายให้มีการบริหารงบประมาณภายใต้ระบบจัดการทรัพยากรของมหาวิทยาลัย (CU-ERP) โดยมหาวิทยาลัยมอบหมายให้มีบุคลากรของสำนักบริหารการเงิน การบัญชี และการพัสดุ (สบง.) เป็นที่ปรึกษาในการจัดทำเอกสารประกอบการเบิกจ่ายและการพัสดุ โดย ศปอส. มีบุคลากรปฏิบัติงานเป็นพนักงานวิสามัญ จำนวน 6 คน และมีผลการดำเนินงานที่สำคัญ สรุปได้ดังนี้

3.1 สรุปการดำเนินงานของ ศปอส. ในปี พ.ศ. 2560

3.1.1 สำรวจข้อมูลพื้นฐาน และการพัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย

ศปอส. ได้เริ่มต้นสำรวจข้อมูลพื้นฐาน และพัฒนาและจัดทำระบบบริหารจัดการความปลอดภัย ที่ครอบคลุมด้านเคมี รั่วสปีชีส์ ชีวภาพ และอาชีวอนามัย โดยใช้เครื่องมือเพื่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยที่มีอยู่แล้ว อาทิเช่น ฐานข้อมูลปริมาณสารเคมีและของเสียอันตรายจากสารเคมี (ต่อยอดมาจาก Chemtrack และ WasteTrack) ฐานข้อมูลการประเมินตนเองด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการเคมีภายใต้โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPreL) โดยภารกิจที่ทำหาคือการนำข้อมูลของทุกห้องปฏิบัติการเข้าระบบเหล่านี้ ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างการดำเนินการ นอกจากนี้ยังมีระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่ ได้แก่ ฐานข้อมูลบุคลากรที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ) ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการและคลังกลางเก็บสารเคมี และฐานข้อมูลรายชื่อโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสารชีวภาพที่ผ่านการประเมิน รวมทั้งจัดทำระบบรายงานอุบัติเหตุจากการทำงาน นอกจากนี้ ได้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลปริมาณและความเป็นอันตรายสารเคมีจากระบบฐานข้อมูลปริมาณสารเคมีฯ เข้ากับระบบ Building Information Modeling (BIM) เพื่อแสดงระดับความเสี่ยงจากสารเคมีในอาคาร (เริ่มนำร่องกับอาคารมหามกุฏ และกำลังดำเนินการเพื่อขยายขอบเขตไปยังอาคารที่มีห้องปฏิบัติการอื่น ๆ ต่อไป)

3.1.2 พัฒนากลไกการขับเคลื่อนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในระดับส่วนกลางและส่วนงาน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 โดย ศปอส. ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการขับเคลื่อนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย โดยเริ่มตั้งแต่การกำหนดนโยบาย การตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทั้งในระดับส่วนกลางและระดับส่วนงาน เพื่อทำงานเชื่อมโยงจากระดับนโยบายสู่การปฏิบัติ (คปอ. ส่วนงาน) และได้กำหนดให้ คปอ. ส่วนงาน มีหน้าที่จัดทำนโยบาย และแผนการปฏิบัติงานทางด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่สอดคล้องกับส่วนกลาง และกับกฎหมาย ตลอดจนการติดตามการดำเนินงานตามแผนงาน เพื่อนำเสนอต่อมหาวิทยาลัย ผ่าน

คปอ. ส่วนงาน และ ศปอส. โดยในปี 2560 เน้นส่วนงานที่มีห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ชีวภาพ และ รังสี จำนวน 14 ส่วนงาน นอกจากนี้ยังได้ร่วมกับคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558

3.1.3 จัดทำแนวปฏิบัติและพัฒนาหลักสูตรอบรมตามมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมที่เป็นของมหาวิทยาลัย

เพื่อให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีแนวปฏิบัติและหลักสูตรที่สอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐาน ศปอส. ได้พัฒนาแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในเชิงระบบ เช่น คู่มือระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และรายละเอียดในเชิงปฏิบัติ เช่น คู่มือแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านเคมี ชีวภาพ และรังสี และการจัดทำหลักสูตรอบรมความปลอดภัยด้านเคมี ชีวภาพ ตามกลุ่มเป้าหมาย ตลอดจนการพัฒนาหลักสูตรอบรมผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี รวมทั้งกลไกในการสื่อสารไปยังผู้ปฏิบัติ ผ่าน คปอ. ส่วนงาน เว็บไซต์ สื่อสังคมออนไลน์ (Social media) และการจัดอบรม/จัดประชุม

3.1.4 การจัดกิจกรรมอบรมด้านความปลอดภัยที่เหมาะสมตามกลุ่มเป้าหมายและลักษณะงาน

ศปอส. ได้จัดกิจกรรมอบรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ครอบคลุมประเด็นความปลอดภัยด้านต่างๆ เช่น (1) ด้านเคมี (2) ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ร่วมกับสมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) (3) การอบรมผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี โดยในปีงบประมาณ 2560 มีผู้รับการอบรมรวมทั้งสิ้น 1,844 คน รวมทั้งจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาบุคลากรทุกระดับให้มีความตระหนักสำนึกรับผิดชอบในการทำงานทุกขั้นตอนด้วยความปลอดภัย

3.1.5 จัดกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการและอาคาร

มีกิจกรรมที่ดำเนินงาน ได้แก่ (1) การสำรวจความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการด้านเคมี/รังสี/ชีวภาพ และอาคารบูรณาการด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ 2560 ได้ดำเนินการไปทั้งสิ้น 4 อาคาร (5 ส่วนงาน) (2) การพัฒนาระบบการจัดการความเสี่ยง ระบบป้องกันและแก้ไขเหตุการณ์ของอาคาร ตลอดจนเสนอแนะ และจัดสรรงบประมาณเพื่อการปรับปรุงอาคาร/ห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยโดยอาศัยข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ (3) การประกวดห้องปฏิบัติการที่มีการพัฒนาระดับความปลอดภัยอย่างโดดเด่นที่สอดคล้องตามองค์ประกอบความปลอดภัยห้องปฏิบัติการของ ESPReL Checklist โดยเริ่มต้นโครงการนำร่องที่คณะวิทยาศาสตร์ และได้ขยายขอบเขตไปสู่ส่วนงานอื่นต่อไป (4) การสนับสนุนงบประมาณบางส่วนในการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทางด้านเคมีให้สอดคล้องกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (มอก. 2677-2558) โดยในปี 2560 มีห้องปฏิบัติการของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจำนวน 3 ห้อง ที่ผ่านการรับรอง มอก. 2677-2558

3.1.6 พัฒนาศักยภาพกำลังคนของ ศปอส.

เพื่อเป็นการเตรียมกำลังคนที่ปฏิบัติงานใน ศปอส. ให้มีคุณสมบัติสอดคล้องตามหน้าที่ความรับผิดชอบ และตามที่ระบุในพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 โดยจัดให้บุคลากรได้รับการอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ. ส่วนงาน) หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับบริหาร และ ระดับหัวหน้างาน รวมทั้งหลักสูตรอื่นๆ เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานและสามารถให้คำแนะนำปรึกษาแก่ผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในส่วนงานต่างๆ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมตามหลักวิชาการ

3.2 สรุปการดำเนินงานตามแผนงานยุทธศาสตร์

เนื่องจาก ศปอส. ได้รับอนุมัติให้ดำเนินงานตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ที่เสนอต่อสภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2559 และแผนการดำเนินงานในปี 2560 ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ต่อมามีการปรับปรุงรายชื่อคณะกรรมการและเปลี่ยนชื่อเป็นคณะกรรมการนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2560 ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (พ.ศ. 2560 – 2564) 5 ยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาการสื่อสารด้านปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัย

การดำเนินงานระยะเริ่มแรกของ ศปอส. ได้จัดให้มีการดำเนินงานในรูปแบบโครงการหรือกิจกรรมภายใต้ยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ดำเนินการควบคุมการเบิกจ่ายงบประมาณและการคำนวณต้นทุนกิจกรรมเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยยังคงสามารถบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์และผลผลิต/ตัวชี้วัด ดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แสดงโครงการหรือกิจกรรม ปี พ.ศ. 2560 ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 - 2564

ยุทธศาสตร์ที่	โครงการตามยุทธศาสตร์
1	โครงการพัฒนาระบบการบริหารงานของศูนย์ฯ
2	โครงการพัฒนาสาระความรู้และหลักสูตรเพื่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
3	โครงการขับเคลื่อนนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สู่การปฏิบัติของ ส่วนงาน ดำเนินงานเป็น 3 โครงการ ได้แก่ (1) จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน (คปอ. ส่วนงาน) และมอบหมายภารกิจ (2) โครงการประเมินสภาพความปลอดภัย/ สำรวจสถานภาพความปลอดภัยของ ห้องปฏิบัติการ (เคมี ชีวภาพ รังสี) (3) โครงการบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและตรวจสอบอาคารแบบบูรณาการ
4	โครงการยกระดับห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล (ที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติการเคมี)
5	โครงการกิจกรรมส่งเสริมและเผยแพร่การยกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ

ในการดำเนินงานของแต่ละโครงการตามแผนยุทธศาสตร์นั้น มีผลสรุปการดำเนินงานของ ปีงบประมาณ 2560 ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 แสดงสรุปผลการดำเนินการตามผลผลิตและตัวชี้วัดที่ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วเทียบกับ เป้าหมายที่ตั้งไว้ (KPI) ปี พ.ศ. 2560

ยุทธศาสตร์ที่	ผลผลิต	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ดำเนินการแล้ว
ยุทธศาสตร์ที่ 1	1. จัดตั้งหน่วยงาน รับผิดชอบด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1. มีหน่วยงานของมหาวิทยาลัยด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	แห่ง	1	1
	2. มหาวิทยาลัยมีนโยบาย และคณะกรรมการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	2. ปรับปรุงนโยบายและคณะทำงานระดับ มหาวิทยาลัย	รายการ	1	1
	3. มีกลไกกำกับและดูแลการ ดำเนินงานสู่การปฏิบัติ	3. มีนโยบายและคณะทำงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย (ส่วนงาน)	แห่ง	3	14
		4. มีแผนปฏิบัติการระดับส่วนงาน	แผนงาน	3	5
		5. มีรายงานและการประเมินผล	รายงาน	1	1
		6. มีระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการด้าน ความปลอดภัย	ฐานข้อมูล	4	4

ยุทธศาสตร์ที่	ผลผลิต	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ดำเนินการแล้ว
ยุทธศาสตร์ที่ 2	4. บุคลากรมีความรู้ความ ตระหนัก ด้านความ ปลอดภัยที่เหมาะสมตาม กลุ่มเป้าหมายและ ลักษณะงาน	7. มีหลักสูตรตามกลุ่มเป้าหมายและลักษณะงาน	หลักสูตร	3	6
		8. มีแผนงานอบรม และมีจำนวนบุคลากรที่ผ่าน หลักสูตรอบรม	คน	600	1,819
		9. มีจำนวนผู้ตรวจประเมิน	คน	20	25
ยุทธศาสตร์ที่ 3	5. มีแนวปฏิบัติตาม มาตรฐานการบริหารและ การจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	10. มีแนวปฏิบัติในการจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	รายการ	2	2
		11. จำนวนห้องปฏิบัติการที่มีการใช้ ESPReL Checklist สำหรับสถานภาพความปลอดภัย ของห้องปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	แห่ง/ห้อง	250	236
	6. มีการประเมินความเสี่ยง และปรับปรุงอาคารเพื่อ ความปลอดภัยแบบบูรณา การ	12. จำนวนอาคารที่มีการประเมินความเสี่ยงและ ปรับปรุงอาคารเพื่อความปลอดภัยแบบ บูรณาการ	อาคาร	3	4
		13. จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมิน และผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด (1) เกณฑ์ ปลอดภัย/ (2) ต้นแบบองค์กรรวม และ (3) มาตรฐาน	แห่ง/ห้อง	20	18
ยุทธศาสตร์ที่ 4	7. มีการสื่อสารองค์กรเชิงรุก อย่างทั่วถึงและหลาย รูปแบบ	14. มีเว็บไซต์ที่เป็นแหล่งความรู้ด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	รายการ	1	1
		15. มีเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของผู้ปฏิบัติงาน	ครั้ง	2	4
		16. มีจำนวนสื่อด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	รายการ	2	4
		17. ร้อยละของประชาคมจุฬาฯ รับทราบ นโยบายความปลอดภัยฯ	รายงาน	1	2
ยุทธศาสตร์ที่ 5	8.* พัฒนาคุณภาพชีวิตและ วัฒนธรรมความปลอดภัย ของบุคลากร (กำหนดการกิจดำเนินการใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561)	18. จำนวนโครงการการวิเคราะห์ความเสี่ยงตาม ลักษณะงาน	ห้อง	0	
		19. จำนวนและสถิติบุคลากรที่เข้าร่วมกิจกรรม ด้านความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ และ ต่อเนื่อง	รายงาน	0	
		20. ร้อยละของบุคลากรที่มีความตระหนักเรื่อง ความปลอดภัยเพิ่มขึ้น			
		21. จำนวนกิจกรรมประกวดต้นแบบและ Best practice ด้านความปลอดภัย	กิจกรรม/ ครั้ง	0	1 กิจกรรม (15 ห้อง)
		22. จำนวนห้องปฏิบัติการ/กิจกรรมความ ปลอดภัยที่ได้รับการยกย่อง (ส่วนงานที่เข้า ร่วมกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย)	ส่วนงาน	0	

หมายเหตุ * ผลผลิต 8 ตามแผนงานจะมีกิจกรรมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 เป็นต้นไป

3.2.1 รูปธรรมของผลผลิตตามแผนยุทธศาสตร์ที่ 1

ยุทธศาสตร์ ที่ 1 การพัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

การพัฒนากลไกการบริหารและประสานงานกับส่วนงาน ดังนี้

1) การจัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

สภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 797 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2559 มีมติเห็นชอบให้มีการจัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) โดยมีพันธกิจในการเป็นศูนย์กลางบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2) การปรับปรุงนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ประกาศนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นครั้งแรกในสมัยอธิการบดี ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิรมย์ กมลรัตนกุล เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2559 เพื่อแสดงความมุ่งมั่นและความรับผิดชอบต่อจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาคมของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานในภารกิจใดๆ จะได้รับการคุ้มครอง ป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดจนส่งเสริมให้ประชาคมทุกระดับของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการสนับสนุน รับผิดชอบและดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัย

เมื่อมีการจัดตั้ง ศปอส. ในสมัยอธิการบดี ศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ ได้มีการทบทวนและปรับปรุงนโยบายฯ เดิมให้มีความเป็นปัจจุบัน โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ประกาศนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2560

3) การแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของมหาวิทยาลัย

ประกาศและคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของมหาวิทยาลัย ฯ จำนวน 8 ชุด

3.1) คณะกรรมการนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ออกประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม แทนชุดเดิมคือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2560 เพื่อทำหน้าที่ในการกำกับ ดูแลการดำเนินงานของ ศปอส. ให้เป็นไปตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยที่คณะกรรมการชุดนี้มีอธิการบดี เป็นประธาน รองอธิการบดี เป็นรองประธานกรรมการ ผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เป็นกรรมการและเลขานุการ มีองค์คณะประกอบด้วยที่ปรึกษา กรรมการ รวม 16 ท่าน

3.2) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นการดำเนินงานเพื่อให้เป็นไปตาม พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มาตรา 3 วรรค 2 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ทั้งนี้ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หมวด 2 ว่าด้วย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) กำหนดให้ สถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ภายใน 30 วันนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้มีผลบังคับใช้ หรือ ภายใน 30 วันนับแต่วันที่มิใช่ลูกจ้างครบ 50 คน โดยจำนวนองค์ประกอบของ คปอ. ขึ้นอยู่กับจำนวนลูกจ้างของสถานประกอบการ ประกอบด้วย นายจ้างหรือผู้แทนนายจ้างระดับบริหารเป็นประธาน ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชาและผู้แทนลูกจ้างเป็นกรรมการ และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นกรรมการและเลขานุการ

คปอ.ส. จึงได้เสนอวาระการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ต่อที่ประชุม และต่อมาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2560 ได้มีประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยที่คณะกรรมการชุดนี้มีจำนวน 17 ท่าน ประกอบด้วยที่ปรึกษา 2 ท่าน รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร. บุญไชย สถิตมั่นในธรรม) เป็นประธานกรรมการ และ ผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (ศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์) เป็นรองประธานกรรมการ มีกรรมการ รวม 10 ท่าน ได้แก่ ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยทางเคมี ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยทางรังสี ประธานคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ ผู้แทนคณะทันตแพทยศาสตร์ (รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.อาทิพันธุ์ พิมพ์ขาวขำ) ผู้แทนคณะเภสัชศาสตร์ (อาจารย์ ดร.ศุภกาญจน์ ชำนิ) ผู้แทนคณะแพทยศาสตร์ (รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิง บุรณี กาญจนฉวี) ผู้แทนคณะวิทยาศาสตร์ (ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ งามประเสริฐสิทธิ์) ผู้แทนคณะวิศวกรรมศาสตร์ (อาจารย์ ดร.เสวกชัย ตั้งอร่ามวงศ์) ผู้แทนคณะสัตวแพทยศาสตร์ (นางวารี นิยมธรรม) ผู้แทนศูนย์รักษาความปลอดภัยและการจัดการจราจรแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (นายวิศาล สิทธิพล) และกรรมการเลขานุการและผู้ช่วยเลขานุการ รวม 3 ท่าน (นางสาวจุฑามาศ ทรัพย์ประดิษฐ์ นางสาวขวัญณภัส สรโชติ และ ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์) เพื่อให้มีความสอดคล้องตามกฎหมายที่ต้องมีผู้แทนของลูกจ้างในคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานด้วย

3.3) การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

ในปี พ.ศ. 2560 ศปอส. ได้เสนอวาระในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ครั้งที่ 2/2560 วันที่ 6 มิถุนายน 2560 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการรวม 6 คณะ คือ

(1) คณะกรรมการความปลอดภัยด้านเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(2) คณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โดยคณะกรรมการทั้ง 2 ชุด ได้รับมอบหมายภารกิจที่จำเป็นเร่งด่วน ได้แก่ (ก) จัดทำข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ (ข) พิจารณาให้ความเห็นการจัดทำหลักสูตรเฉพาะด้านของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(3) คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐาน และหลักสูตรความปลอดภัยด้านเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(4) คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรความปลอดภัยทางชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(5) คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(6) คณะกรรมการพัฒนาและจัดทำสาระความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในส่วนของการดำเนินงานด้านชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้มีประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2559 และปรับปรุงประกาศแต่งตั้งเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2560 โดยมีการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานศึกษาวิจัย การเรียนการสอนให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558

4) กลไกการดำเนินงานจากนโยบายสู่การปฏิบัติ

4.1) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระดับส่วนงาน

ศปอส. ได้รับมอบนโยบายจากฝ่ายบริหารของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการเสริมสร้างขีดความสามารถของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยให้มีระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวกับด้านสารเคมี ของเสียอันตราย ชีวภาพ รังสี กายภาพ และด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งพัฒนาศักยภาพ สนับสนุนและส่งเสริมให้ส่วนงานทุกระดับให้มีการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรฐานและสอดคล้องกับกฎหมาย เพื่อคุ้มครองสุขภาพและความปลอดภัยของบุคลากร นิสิตของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและชุมชนโดยรอบ และมุ่งสู่การเป็นองค์กรที่มีความปลอดภัย โดยผ่านการดำเนินงานของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระดับส่วนงาน (คปอ. ส่วนงาน) และคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ ของส่วนงาน (IBC ส่วนงาน)

ศปอส. ได้พัฒนากลไกการดำเนินงานจากนโยบายสู่แนวปฏิบัติ โดยใช้กลไกการดำเนินงานของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 โดยจัดทำเอกสารและแนวทางเสนอต่อที่ประชุมคณะบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ครั้งที่ 13/2560 วันพุธที่ 3 พฤษภาคม 2560 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้ส่วนงานที่มีห้องปฏิบัติการ ซึ่งจัดว่ามีความเสี่ยงสูง จำนวน 18 ส่วนงาน ดำเนินงานแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (หรือ คปอ. ส่วนงาน) และจัดให้มีบุคลากรสายวิชาการหรือบุคลากรสายสนับสนุน อย่างน้อย 1 คน ที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำส่วนงาน (จป.) เพื่อให้ คปอ. ส่วนงานและ จป. ประจำส่วนงานและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถขับเคลื่อนการดำเนินงานได้อย่างถูกต้องตามแนวทางและวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวกับด้านสารเคมี ชีวภาพ รังสี และอาชีวอนามัย ระดับส่วนงาน โดยประสานงานกับ คปอ. จุฬา และศปอส.

โดย คปอ. ส่วนงานมีภารกิจในระยะแรกให้ดำเนินงาน ได้แก่

- 1) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ประจำส่วนงาน
- 2) จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระดับ
ส่วนงาน
- 3) ขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแนวทางและวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวกับ
ด้านสารเคมี ชีวภาพ รังสี และอาชีวอนามัย ในระดับส่วนงาน โดยจะมีกระบวนการและขั้นตอน ได้แก่
 - (1) กำหนดให้ห้องปฏิบัติการลงทะเบียนผ่าน ESPReL เว็บไซต์ และจัดการ
ประเมินสถานภาพความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี ชีวภาพ
และรังสี
 - (2) จัดให้บุคลากรได้รับการอบรมเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ระดับบริหาร/หัวหน้างาน/เทคนิค/เทคนิคขั้นสูง/วิชาชีพ
 - (3) จัดทำแผนป้องกันและตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
 - (4) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - (5) รายงานอุบัติการณ์/อุบัติเหตุ (เมื่อเกิดเหตุ)

ผลการดำเนินงาน ในปี 2560 ได้มีการจัดตั้ง คปอ. ส่วนงาน ดำเนินงานตามมาตรฐานและ
สอดคล้องกับกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวนทั้งสิ้น 14
ส่วนงาน โดยแสดงดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 แสดงผลการดำเนินงานของ คปอ. ส่วนงาน ตามมาตรฐานและสอดคล้องกับกฎหมายด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ส่วนงาน	แต่งตั้ง คปอ.			ประกาศ นโยบาย	จัดทำ แผนงาน
	รายนาม	ประกาศแต่งตั้ง	ภารกิจ หน้าที่		
1. คณะวิทยาศาสตร์	✓	✓	✓	✓	✓
2. คณะแพทยศาสตร์	✓	✓	✓	✓	✓
3. คณะทันตแพทยศาสตร์	✓	✓	✓	✗	✗
4. คณะสัตวแพทยศาสตร์	✓	✓	✓	✓	✓
5. คณะสหเวชศาสตร์	✓	✓	✓	✓	✓
6. คณะเภสัชศาสตร์	✓	✓	✓	✓	✗
7. คณะวิศวกรรมศาสตร์	✓	✓	✓	✓	✓
8. คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา	✓	✓	✓	✗	✗
9. วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	✓	✓	✓	✗	✗
10. วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	✓	✓	✓	✓	✗
11. สถาบันเทคโนโลยีชีวภาพและ วิศวกรรมพันธุศาสตร์	✓	✓	✓	✗	✗
12. สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ	✓	✓	✓	✗	✗
13. สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ	✓	✓	✓	✓	✗
14. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการ สารและของเสียอันตราย	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ✗ ยังไม่มีการดำเนินงาน

ในตารางที่ 3-3 ส่วนงานที่มีการดำเนินงานตามมาตรฐานและสอดคล้องกับกฎหมายด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่

(1) แต่งตั้ง คปอ. ส่วนงาน จำนวน 14 ส่วนงาน ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข สถาบันวิจัย
เทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์ สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ และ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย

นอกจากนี้มีส่วนงานขนาดเล็กที่ยังไม่มีความพร้อมด้านทรัพยากรบุคคล แต่ให้ความสำคัญงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ได้มีการแต่งตั้งให้มีเฉพาะเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 2 ส่วนงาน ได้แก่ สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม และศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(2) ประกาศนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และประกาศให้บุคลากรทราบโดยทั่วกัน จำนวน 9 ส่วนงาน ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์ สาธารณสุข สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย

(3) จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 6 ส่วนงาน ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย ซึ่งแผนงานครอบคลุมเรื่อง การสำรวจสภาพห้องปฏิบัติการ การประเมินความเสี่ยง การจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย การฝึกอบรมให้ความรู้ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การรายงานอุบัติการณ์/อุบัติเหตุ และการทบทวน/ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นต้น

4.2) คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงาน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (CU –IBC) ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนจากส่วนงานที่มีกิจกรรมการเรียนการสอนและการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยชีวภาพ เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลด้านความปลอดภัยทางชีวภาพให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 และได้มอบหมายให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงาน ปัจจุบันมีคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงาน จำนวน 7 ส่วนงาน สำหรับส่วนงานอื่น ๆ ที่มีกิจกรรมการเรียนการสอนและการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยชีวภาพปริมาณไม่มาก และ/หรือยังไม่มีความพร้อม คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจะเป็นผู้ให้การสนับสนุนด้านเทคนิควิชาการแก่ส่วนงานเหล่านั้น นอกจากนี้ยังมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพจำนวน 8 คนจาก 8 ส่วนงาน ทำหน้าที่ช่วยสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและส่วนงาน รายละเอียดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ แสดงดังตารางที่ 3-4

การดำเนินงานของคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยหลักๆ คือ มีการประชุมทุก 3 เดือน จัดทำระบบการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ จัดทำระบบการขอหนังสือรับรองการแจ้งและใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 การจัดทำป้ายบ่งชี้อันตรายทางชีวภาพและบริการให้แก่ส่วนงาน จัดทำ BSL-2 checklist รวมทั้งสนับสนุนและส่งเสริมการจัดทำฐานข้อมูล การจัดทำแนวปฏิบัติ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงานมีการประชุมหารือร่วมกันเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2560 ในหัวข้อการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารชีวภาพหกรั่วไหล

ตารางที่ 3-4 แสดงผลผู้ดำเนินงานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพระดับต่าง ๆ

ลำดับที่	ส่วนงาน	CU-IBC*	IBC ส่วนงาน**	BSO ส่วนงาน***
1	คณะแพทยศาสตร์	✓	✓	✓
2	คณะทันตแพทยศาสตร์	✓	✓	✓
3	คณะสัตวแพทยศาสตร์	✓	✓	✓
4	คณะเภสัชศาสตร์	✓	✓	✓
5	คณะสหเวชศาสตร์	✓	✓	✓
6	คณะวิทยาศาสตร์	✓	✓	✓
7	คณะวิศวกรรมศาสตร์	✓	อยู่ระหว่างการ ติดตามข้อมูล	รอเข้าร่วม การอบรม
8	ศูนย์สัตว์ทดลอง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	✓		✓
9	ศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	✓		รอเข้าร่วม การอบรม
10	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์	✓	✓	✓

หมายเหตุ *คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ปรับปรุงประกาศแต่งตั้งเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2560)

**คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงาน

***เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงาน

5) การจัดทำประเมินผลงานและรายงานรายไตรมาส และประจำปี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นสถานศึกษาที่มีห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการเรียนการสอนจำนวนมาก แต่ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลเพื่อใช้ในการบริหารจัดการความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ และต่อเนื่อง ในปี พ.ศ. 2560 ศปอ.ส. ร่วมกับ คปอ. ส่วนงาน ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลห้องปฏิบัติการและคลังกลางเก็บสารเคมี ซึ่งภารกิจเบื้องต้นคือ การสำรวจห้องปฏิบัติการเพื่อความปลอดภัยของนิสิต อาจารย์และบุคลากร

จากการสำรวจข้อมูลห้องปฏิบัติการและคลังกลางเก็บสารเคมีของ คปอ. ส่วนงาน 14 แห่ง ประจำปี 2560 ระหว่างเดือนตุลาคม – พฤศจิกายน 2560 มีจำนวนห้องปฏิบัติการตามประเภท ห้องปฏิบัติการ และคลังกลางเก็บสารเคมี จำแนกตามส่วนงาน ดังตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 แสดงจำนวนห้องปฏิบัติการและคลังกลางเก็บสารเคมี จำแนกตามส่วนงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ. 2560

ข้อมูล ณ เดือนพฤศจิกายน 2560

ส่วนงาน	จำนวนห้องปฏิบัติการ (แห่ง)	จำนวนห้องระบบ ESPReL (แห่ง)	ประเภทห้องปฏิบัติการ				จำนวนคลังกลางเก็บสารเคมี (คลัง)
			เคมี	ชีวภาพ	รังสี	อื่นๆ	
1 วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	5	5	2	1	0	2	0
2 สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์	15	15	14	11	0	0	0
3 สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ	14	14	14	0	0	0	1
4 คณะเภสัชศาสตร์	52	10	25	27	0	0	16
5 คณะสัตวแพทยศาสตร์	92	5	46	54	5	13	0
6 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย	12	12	12	0	0	0	0
7 คณะสหเวชศาสตร์	32	32	17	22	0	0	0
8 คณะวิทยาศาสตร์	232	206	148	58	4	61	34
9 คณะทันตแพทยศาสตร์	9	9	9	0	0	0	0
10 วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	20	7	19	6	0	0	0
11 คณะแพทยศาสตร์	อยู่ระหว่างดำเนินการ						
12 คณะวิศวกรรมศาสตร์	อยู่ระหว่างดำเนินการ						
13 คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา	อยู่ระหว่างดำเนินการ						
14 สถาบันวิจัยทรัพยากรน้ำ	อยู่ระหว่างดำเนินการ						
รวม	483	315	306	179	9	76	51

หมายเหตุ: เนื่องจากเป็นการสำรวจครั้งแรกของ คปอ. ส่วนงาน จึงได้ขยายเวลารวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล ณ เดือนพฤศจิกายน 2560

ข้อมูลการสำรวจจำนวนห้องปฏิบัติการใน 14 ส่วนงาน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พบว่า มีจำนวนทั้งหมด 483 แห่ง (ยังไม่รวมคณะแพทยศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา และสถาบันวิจัยทรัพยากรน้ำ) แต่มีการลงทะเบียนห้องปฏิบัติการในระบบ ESPReL website จำนวน 315 แห่งเท่านั้น สำหรับประเภทห้องปฏิบัติการ พบว่ามีทั้งเฉพาะสารเคมี ชีวภาพ รังสี และอื่นๆ (ห้องเครื่องมือห้องเรียนฟิสิกส์) ส่วนคลังกลางเก็บสารเคมี มีจำนวน 51 คลัง

อย่างไรก็ตาม ข้อมูลจากการสำรวจข้างต้นนี้ เป็นเพียงข้อมูลบางส่วนของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเท่านั้น เนื่องจากเป็นการสำรวจครั้งแรกของ คปอ. ส่วนงานและของมหาวิทยาลัย ซึ่ง ศปอส. และ คปอ. ส่วนงานจำเป็นต้องทบทวนวิธีการและการดำเนินงานให้เหมาะสม รวมทั้งการรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องสารเคมีและคลังสารเคมี เป็นภารกิจที่มหาวิทยาลัยได้มอบหมายให้ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) เป็นผู้บริหารและดำเนินงานโดยใช้ระบบ ChemTrack&WasteTrack 2016

6) การสร้างและพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ศปอส. ได้วางกรอบการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัย โดยแบ่งระบบฐานข้อมูลออกเป็น 7 กลุ่ม ดังนี้

- (1) ฐานข้อมูลสนับสนุนการบริหารงานของ ศปอส.
- (2) ฐานข้อมูลบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย
 - บุคลากร/เจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัย เช่น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยด้านชีวภาพ (BSO) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยด้านรังสี เป็นต้น
 - ผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรต่างๆ ด้านความปลอดภัย
- (3) ฐานข้อมูลการรายงานอุบัติเหตุของส่วนกลางมหาวิทยาลัย
- (4) ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ และคลังกลางเก็บสารเคมี
 - ทะเบียนห้องปฏิบัติการ และคลังกลางเก็บสารเคมี
 - ผลการประเมินสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ และคลังกลางเก็บสารเคมี
- (5) ฐานข้อมูลปริมาณสารและของเสีย (เคมี ชีวภาพ รังสี)
- (6) ฐานข้อมูลรายชื่อโครงการวิจัยที่ใช้สารชีวภาพและผ่านการประเมิน
- (7) ฐานข้อมูลกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานในปี พ.ศ. 2560 ศปอส. สามารถรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำฐานข้อมูล ได้จำนวน 4 ฐานข้อมูล คือ

(1) ฐานข้อมูลบุคลากรที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย 4 หลักสูตร

ฐานข้อมูลนี้เป็นส่วนหนึ่งใน “กลุ่มฐานข้อมูลบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย” ซึ่งทำให้มหาวิทยาลัยทราบถึงข้อมูลจำนวนและแหล่งทรัพยากรบุคคลที่สามารถสนับสนุนงานด้านความปลอดภัยได้ โดยฐานข้อมูลบุคลากรที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย 4 หลักสูตร ประกอบด้วย

- คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร (จป.)
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน (จป.)
- ผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (auditor)

(2) ฐานข้อมูลจำนวนและประเภทห้องปฏิบัติการ และคลังกลางเก็บสารเคมี

เป็นการรวบรวมข้อมูลจากระบบ ESPReL ของ วช. และการสำรวจข้อมูลของ คปอ. ส่วนงาน โดยฐานข้อมูลนี้เป็นส่วนหนึ่งใน “กลุ่มฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการและคลังกลางเก็บสารเคมี” ซึ่งทำให้มหาวิทยาลัยทราบจำนวน ประเภทความเสี่ยง (เคมี ชีวภาพ และรังสี) และตำแหน่งที่ตั้งของห้องปฏิบัติการ และคลังกลางเก็บสารเคมี โดยฐานข้อมูลนี้เป็นพื้นฐานในการพัฒนาระบบทะเบียนห้องปฏิบัติการและระบบการประเมินสภาพความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการในการดำเนินงานระยะถัดไป ซึ่งมีเป้าหมายระยะยาวคือ ทำให้มหาวิทยาลัยทราบถึงสภาพความปลอดภัยและสามารถวางแผนการจัดการระบบความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการภายในมหาวิทยาลัยได้อย่างเหมาะสม

(3) ฐานข้อมูลปริมาณสารเคมีและของเสียอันตราย

ฐานข้อมูลนี้มาจากการวิเคราะห์ข้อมูลจากโครงการแผนการจัดการสารเคมีและของเสียอันตรายที่มีการบริหารดำเนินงานโดย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) ซึ่งโปรแกรมการจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย (ChemTrack&WasteTrack2016) เป็นส่วนหนึ่งของ “กลุ่มฐานข้อมูลปริมาณสารและของเสีย (เคมี ชีวภาพ รังสี)” ทำให้มหาวิทยาลัยทราบข้อมูลปริมาณ สถานที่จัดเก็บ ประเภทความเป็นอันตรายของสารเคมีและของเสียอันตรายภายในมหาวิทยาลัยได้ ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญในการประเมินความเสี่ยงและวางแผนรองรับเหตุฉุกเฉินตลอดจนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินที่เกิดจากอันตรายของสารเคมีและของเสียของมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ ข้อมูลของเสียอันตรายจะใช้เป็นแนวทางในการจัดเตรียมงบประมาณในการกำจัด และเป็นข้อมูลในการติดตามผลสัมฤทธิ์ของการลดการเกิดของเสียอันตรายต่อไปในอนาคต ปัจจุบันฐานนี้มีขอบเขตจำกัดเฉพาะสารเคมีและของเสียอันตรายด้านเคมี ในอนาคตจะขยายขอบเขตครอบคลุมของเสียทางชีวภาพและรังสีต่อไป

(4) ฐานข้อมูลรายชื่อโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสารชีวภาพและผ่านการประเมิน

เป็นฐานข้อมูลที่ทำให้มหาวิทยาลัยทราบถึงระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการและบริเวณการปฏิบัติงานที่มีการใช้สารชีวภาพ และผู้ดูแลรับผิดชอบโครงการวิจัย ทั้งนี้ผู้บริหารระดับมหาวิทยาลัยและส่วนงาน สามารถเชื่อมโยงกับระบบบริหารจัดการงานวิจัยของประเทศ (National Research Management System; NRMS) เพื่อเป็นเงื่อนไขในการขอทุนวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และหน่วยงานให้ทุนของประเทศ

3.2.2 รูปธรรมของผลผลิตตามแผนยุทธศาสตร์ที่ 2

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานเพื่อบรรลุยุทธศาสตร์ด้านนี้ ศปอส. ได้จัดทำแผนงานการพัฒนาหลักสูตรด้านความปลอดภัย ให้เหมาะสมตามกลุ่มเป้าหมายและลักษณะงาน โดยความร่วมมือจากคณะกรรมการแต่ละด้าน พร้อมทั้งจัดอบรมบุคลากร/นิสิต ด้านความปลอดภัย ดังนี้

1) หลักสูตรความปลอดภัยทางเคมี

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐานและหลักสูตรความปลอดภัยด้านเคมี เริ่มดำเนินงานตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2560 และได้มีประชุมร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัยด้านเคมีและคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรฯ เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2560 เพื่อนำเสนอ (ร่าง) เอกสารประกอบหลักสูตร 4 หลักสูตร และรับฟังความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ และได้มีการจัดประชุมร่วมกันอีกหลายครั้งในช่วงระหว่างเดือน สิงหาคม – กันยายน 2560 เพื่อแก้ไขและปรับปรุงเอกสารประกอบหลักสูตรให้มีความสมบูรณ์

หลักสูตรความปลอดภัยทางเคมี ประกอบด้วย 4 หลักสูตร ดังนี้

(1) หลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐานสำหรับนิสิตและบุคคลทั่วไป

หลักสูตรนี้เกี่ยวข้องความปลอดภัยพื้นฐานและมีบุคคลทั่วไปที่ควรได้รับการอบรมหรือได้รับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัยด้านเคมี รังสี และชีวภาพ ดังนั้นคณะกรรมการอยู่ระหว่างการเพิ่มเติมและบูรณาการสาระด้านชีวภาพและรังสี

(2) หลักสูตรความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี สำหรับนิสิตที่เรียนวิชาปฏิบัติการที่ต้องใช้สารเคมี (สำหรับนิสิตปี 1 – 3)

การพัฒนาหลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี สำหรับนิสิตทั่วไป (Laboratory Safety for First Year Student) เป็นบทเรียนออนไลน์ผ่านระบบ Blackboard สำหรับนิสิตปี 1 ที่จะเรียนวิชาปฏิบัติการเคมี ซึ่งภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ เป็นผู้พัฒนาต่อยอดเนื้อหาและข้อสอบจากแผนงานการพัฒนาบุคลากร (ChemTrain) ของโครงการแผนการจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดังนี้

- ปีการศึกษา 2560 ภาคต้น นิสิตจะสอบได้จนถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2560 ซึ่งมีนิสิตที่ได้ผ่านการอบรมตามหลักสูตร จำนวน 1,540 คน

- ปีการศึกษา 2560 ภาคปลาย นิสิตจะสอบได้จนถึงภายในวันที่ 31 มกราคม 2561

(3) หลักสูตรความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี สำหรับนิสิตและนักวิจัย

หลักสูตรความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี สำหรับนิสิตและนักวิจัย ได้พัฒนาเสร็จสิ้นแล้ว และจะเริ่มจัดอบรมภายในปีงบประมาณ 2561

(4) หลักสูตรความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี สำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ

หลักสูตรความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมีสำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์

2) หลักสูตรความปลอดภัยทางชีวภาพ

หลักสูตรอบรมและแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ด้านจุลินทรีย์) ได้เริ่มดำเนินงานตั้งแต่เดือนเมษายน 2560 และได้นำเสนอ (ร่าง) หลักสูตรอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้กับคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อรับฟังความคิดเห็น และนำมาปรับปรุงหลักสูตรอบรมและแนวปฏิบัติให้มีความสมบูรณ์ โดยกำหนดให้มีการจัดอบรมในเดือนมกราคม 2561

3) หลักสูตรพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ศปอส. มีภารกิจสำคัญในการพัฒนาบุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้บุคลากรที่ได้รับมอบหมายทำหน้าที่ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของส่วนงาน (คปอ. ส่วนงาน) และบุคลากรสายวิชาการหรือบุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำส่วนงาน (จป.) และมีคุณสมบัติสอดคล้องตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มาตรา 16 โดยมีความเข้าใจในแนวทางและวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันและสนับสนุนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศปอส. ได้จัดให้มีโครงการพัฒนาบุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ หลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ. ส่วนงาน) และหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับบริหาร และ ระดับหัวหน้างาน เพื่อให้บุคลากรของจุฬาฯ มีความเข้าใจในแนวทางและวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันและสนับสนุนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยในระยะแรก ศปอส. ได้ร่วมมือกับสมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) จัดโครงการพัฒนาบุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2560 จำนวน 3 หลักสูตร จัดอบรม 7 ครั้ง ดังตารางที่ 3-6 และภาคผนวก 3-1 ซึ่งจะมีการจัดอบรมในลักษณะเดียวกันเพิ่มเติมในปีงบประมาณ 2561 และในอนาคตอาจพัฒนาวิทยากรและหลักสูตรนี้ขึ้นมาเอง

นอกจากนี้ ยังได้พัฒนาบุคลากรของ ศปอส. ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพิ่มเติม เช่น หลักสูตรบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัย การเก็บรักษาวัตถุอันตราย หลักสูตรความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมีอันตรายและการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ และหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคขั้นสูง เป็นต้น

ตารางที่ 3-6 แสดงตารางเวลาการอบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หลักสูตร	วันอบรม
1. หลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (2 วัน/12 ชั่วโมง)	1. วันที่ 20-21 กรกฎาคม 2560
	2. วันที่ 3-4 สิงหาคม 2560
	3. วันที่ 7-8 สิงหาคม 2560
2. หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร (2 วัน/12 ชั่วโมง)	4. วันที่ 6-7 กรกฎาคม 2560
	5. วันที่ 13-14 กรกฎาคม 2560
3. หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน (2 วัน/12 ชั่วโมง)	6. วันที่ 6-7 กรกฎาคม 2560
	7. วันที่ 13-14 กรกฎาคม 2560

การจัดอบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีบุคลากรที่ผ่านการอบรมรวมทุกหลักสูตร ทั้งสิ้น 279 คน จำแนกตามส่วนงาน ดังตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-7 แสดงจำนวนบุคลากรที่ผ่านการอบรมตามหลักสูตรความปลอดภัยฯ จำแนกตามส่วนงาน และประเภทหลักสูตร

ส่วนงาน		จำนวนบุคลากร (คน)		
		คปอ.	จป.บริหาร	จป.หัวหน้างาน
1	คณะวิทยาศาสตร์	25	3	22
2	คณะแพทยศาสตร์	0	3	3
3	คณะทันตแพทยศาสตร์	10	2	8
4	คณะสัตวแพทยศาสตร์	3	1	2
5	คณะสหเวชศาสตร์	8	0	4
6	คณะเภสัชศาสตร์	15	1	9
7	คณะวิศวกรรมศาสตร์	10	0	0
8	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	4	0	5
9	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์	13	2	15
10	สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ	5	1	4
11	สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม	0	0	2
12	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	7	2	8
13	คณะนิติศาสตร์	5	2	3

ส่วนงาน		จำนวนบุคลากร (คน)		
		คปอ.	จป.บริหาร	จป.หัวหน้างาน
14	คณะอักษรศาสตร์	0	1	1
15	คณะนิติศาสตร์	0	1	0
16	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี	0	0	1
17	บัณฑิตวิทยาลัย	1	0	1
18	สำนักบริหารระบบกายภาพ	10	0	0
19	สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจ ศศินทร์	0	0	3
20	ศูนย์สัตว์ทดลอง	0	0	1
21	ศูนย์รักษาความปลอดภัยและจัดการจราจรแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0	0	8
22	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย	7	3	6
23	ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	6	13	8
รวม		129	34	116

หมายเหตุ บุคลากรสามารถเข้าร่วมอบรมมากกว่า 1 หลักสูตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภาระงานที่ได้รับมอบหมายจากส่วนงาน

4) หลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมีตามระบบ

ESPreL Checklist

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดทำหลักสูตรผู้ตรวจประเมินฯ โดยหลักสูตรนี้ประกอบด้วยบรรยายภาคทฤษฎีและบรรยายเชิงปฏิบัติการ โดยมีเนื้อหาหัวข้อของหลักสูตร ครอบคลุม 3 เรื่อง คือ

- (1) องค์ประกอบความปลอดภัย 7 ด้านของ ESPreL และข้อกำหนด มอก. 2677-2558
- (2) เทคนิคการเป็นผู้ตรวจประเมิน
- (3) การสำรวจสถานภาพความปลอดภัยด้วยเครื่องมือ ESPreL โดยผู้รับการอบรมฝึกเป็นผู้ตรวจประเมินตาม ESPreL ในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

ศปอส. และ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย ได้จัดอบรมหลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี เมื่อวันที่ 25-26 กรกฎาคม 2560 โดยมุ่งเน้นผลิตผู้ตรวจประเมินแบบผู้ตรวจประเมินเพื่อการยอมรับร่วม (Peer Evaluator) โดยใช้เกณฑ์ของ ESPreL ผู้เข้ารับการอบรมผู้ตรวจประเมินจะได้เรียนรู้ เทคนิค และสาระความรู้ของการเป็นผู้ตรวจประเมิน และเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบความปลอดภัยของ ESPreL รวมทั้งยังมีเนื้อหาของการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี (มอก. 2677-2558) ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับชาติด้วย

การจัดอบรมหลักสูตรนี้เป็นการเตรียมพร้อมของบุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการปฏิบัติงานเพื่อการตรวจติดตามผลการดำเนินงานของการยกระดับความปลอดภัยแบบขยายผลทั่วจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งมีผู้ตรวจประเมินที่ผ่านการอบรม จำนวน 25 คน จาก 9 ส่วนงาน ได้แก่ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์ สาธารณสุข ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย คณะเภสัชศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ และศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รายงานผู้ตรวจประเมิน ที่ผ่านการอบรมตามหลักสูตร แสดงดังภาคผนวก 3-2

5) หลักสูตรความปลอดภัยทางรังสี

คณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้พัฒนาสาระความรู้และจัดทำหลักสูตรอบรมด้านรังสีที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 4 หลักสูตร ได้แก่ 1) หลักสูตรความรู้เบื้องต้นและการป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับบุคคลทั่วไป 2) หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ 3) หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับนักวิจัยและผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี 4) หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับเตรียมสอบ จป.รังสี โดยมีการวางแผนและกำหนดหัวข้อในการอบรมให้ตรงกับกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งมีแผนงานจัดอบรมความปลอดภัยด้านรังสี ในช่วงเดือนเมษายน – มิถุนายน 2561 ให้กับบุคลากรตามกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ บุคคลทั่วไป กลุ่มนักวิจัย กลุ่มผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ และกลุ่มกรรมการความปลอดภัย คาดว่าจะมีบุคลากรเข้ารับการอบรม 120 คน

3.2.3 รูปธรรมของผลผลิตตามแผนยุทธศาสตร์ที่ 3

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐาน

การดำเนินงานเพื่อบรรลุยุทธศาสตร์ด้านนี้ ศปอส. ได้ผลักดันให้มีการพัฒนามาตรฐานเพื่อใช้บริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯ สำหรับใช้งานภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พร้อมทั้งได้ส่งเสริมให้แต่ละส่วนงาน ดำเนินการเพื่อเข้าสู่มาตรฐานความปลอดภัยของแต่ละด้าน ครอบคลุมด้านเคมี ชีวภาพ และรังสี ดังนี้

1) การจัดทำแนวปฏิบัติมาตรฐาน สำหรับส่วนงานในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.1) ระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะกรรมการความปลอดภัยด้านเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีภารกิจที่สำคัญประการหนึ่ง คือ จัดทำข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงานด้านเคมี รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จากการประชุมของคณะกรรมการฯ และคณะทำงานย่อย ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2560 จำนวน 14 ครั้ง จึงได้ผลผลิตเป็นหนังสือ “ระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” เพื่อให้ส่วนงานต่าง ๆ เห็นภาพรวมของการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และโครงสร้างการบริหารจัดการในเรื่องดังกล่าวของมหาวิทยาลัย ตลอดจนได้รับทราบนโยบายระดับมหาวิทยาลัย เครื่องมือและแนวปฏิบัติหลักๆ ที่มหาวิทยาลัย

จัดเตรียมไว้ให้การสนับสนุนการทำงานของส่วนงาน ตลอดจนเพื่อสร้างความเข้าใจที่ตรงกันระหว่างส่วนกลางกับส่วนงาน ในการที่จะเห็นส่วนงานพัฒนาระบบ กระบวนการและกลไกที่จำเป็นขึ้นมารองรับภารกิจด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ในการกำกับ ติดตาม ตรวจสอบ และการบริหาร ความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น

1.2) แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านเคมี

คณะกรรมการความปลอดภัยด้านเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดำเนินการประชุมจัดทำ แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านเคมี เพื่อเป็นเอกสารสำหรับ ศปอส. และ คปอ. ส่วนงาน ใช้ติดตามการ บันทึกข้อมูลโดยรวบรวมแนวปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการด้านเคมีเพื่อให้เกิดการวางรากฐานการ จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะแนวปฏิบัติเชิงระบบที่สำคัญให้ได้มาซึ่งระบบ ข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงที่เหมาะสม ซึ่งส่วนงานสามารถนำแนวปฏิบัติดังกล่าวไปกำหนด ขั้นตอน กระบวนการเพื่อการดำเนินการในรายละเอียดที่เหมาะสมกับธรรมชาติของการทำงานในส่วนงานของ ตน เพื่อให้ได้ขั้นตอนในเชิงปฏิบัติภายในส่วนงานที่สามารถตอบโจทย์ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย โดยขั้นตอนดังกล่าวจะสอดคล้องกับแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยวางไว้

1.3) แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านรังสี

คณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีการประชุมเพื่อดำเนินการ จัดทำแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านรังสี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการวางรากฐานการจัดการความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับการบริหารจัดการความเสี่ยงที่เหมาะสม ซึ่งหัวข้อของแนว ปฏิบัติต้องสอดคล้องกับ พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 เช่น การยื่นขอรับใบอนุญาต และคุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี การจัดเก็บวัสดุกัมมันตรังสี และเครื่องกำเนิดรังสีที่มีไว้ในครอบครอง และการเคลื่อนย้ายวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี เป็นต้น

1.4) แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านชีวภาพ

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยความ ร่วมมือของคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรความปลอดภัยทางชีวภาพ ได้ร่วมกันพัฒนาแนวปฏิบัติ ซึ่งขณะนี้อยู่ ระหว่างการรวบรวมและรับฟังความคิดเห็นจากส่วนงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้แนวปฏิบัติที่สมบูรณ์ และ เหมาะสมกับการปฏิบัติงานของส่วนงาน

2) การสำรวจและประเมินเพื่อพัฒนาระบบการจัดการความเสี่ยงและระบบป้องกันและแก้ไขเหตุฉุกเฉิน

ศปอส. และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย ได้ร่วมดำเนินงานโครงการบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและตรวจสอบอาคารแบบบูรณาการ ซึ่งต่อยอดจากโครงการอาคารถามกฎหมายที่ได้ดำเนินการนำร่องในปี 2559 โดยมีการรับสมัครและคัดเลือกอาคารที่จะได้รับการสำรวจและประเมินความเสี่ยง ทั้งนี้มีจำนวน 4 อาคาร ที่ผ่านเกณฑ์ คือ

(1) อาคารวิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (รหัสอาคาร INS 11) มีผู้ใช้อาคาร 2 หน่วยงานหลัก คือวิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี และสถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ

(2) อาคารธรณีวิทยาและฟิสิกส์ (รหัสอาคาร SCI 07) มีผู้ใช้อาคาร 1 หน่วยงานหลัก คือ คณะวิทยาศาสตร์ (2 ภาควิชา)

(3) อาคารพรีคลินิก (รหัสอาคาร DEN 14) มีผู้ใช้อาคาร 1 หน่วยงานหลัก คือ คณะทันตแพทยศาสตร์ (5 ภาควิชา)

(4) อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 4 (เจริญวิศวกรรม) (รหัสอาคาร ENG 28) มีผู้ใช้อาคาร 2 หน่วยงานหลัก คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (7 ภาควิชา) และ ศูนย์ระดับภูมิภาคทางวิศวกรรมระบบการผลิต (Warwick)

การดำเนินงานประกอบด้วย

1) ศึกษาสำรวจและตรวจสอบอาคารด้านลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ จากข้อมูลผังการใช้พื้นที่ แสดงส่วนพื้นที่ใช้สอย (zoning) ชื่อห้องและหมายเลขห้องของแต่ละอาคาร ศึกษาผังตำแหน่งอุปกรณ์ที่มีในห้องปฏิบัติการ เช่น Hood, Laminar Flow Cabinet, Biosafety Cabinet (BSC), Scrubber, Emergency Shower & Eyewash, First aid Kit เป็นต้น โดยทำการสรุปเป็นรายการและจำนวนอุปกรณ์ที่ใช้งานได้/ไม่ได้

2) รวบรวมข้อมูลพื้นฐานของอาคารห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ ลักษณะทางกายภาพของอาคาร/ห้องปฏิบัติการ และสำรวจข้อมูลด้านสารเคมี โดยดำเนินการศึกษาลักษณะทางกายภาพ ตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคาร และทำการรวบรวมข้อมูลการสำรวจจำนวนห้องปฏิบัติการ คลังสารเคมี และปริมาณสารเคมีรวมทั้งหมดในแต่ละอาคารที่ได้ทำการลงทะเบียนในโปรแกรม ChemTrack and WasteTrack 2016 สรุปดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 แสดงข้อมูลการสำรวจจำนวนห้องปฏิบัติการ และปริมาณสารเคมีรวมในแต่ละอาคารที่ได้ทำการลงทะเบียนในโปรแกรม ChemTrack and WasteTrack 2016 (ข้อมูล ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2560)

อาคาร	จำนวนห้องปฏิบัติการ (แห่ง)	จำนวนห้องที่ใช้งาน ระบบ CT&WT	ปริมาณสารเคมี รวมทั้งหมด (กิโลกรัม)
อาคารวิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (รหัสอาคาร INS 11)	60	21	7,200
อาคารธรณีวิทยาและฟิสิกส์ศาสตร์ (รหัสอาคาร SCI 07)	57	21	839
อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 4 (รหัสอาคาร ENG 28)	3	4	151
อาคารพรีคลินิก (รหัสอาคาร DEN 14)	31	16	431

3) วิเคราะห์ข้อมูลการสำรวจข้อมูลสารเคมีและของเสีย และลงทะเบียนห้องปฏิบัติการในระบบ ESPReL การสำรวจข้อมูลห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับชีวภาพและรังสี

4) จัดทำแผนงานการปรับปรุงบำรุงรักษาและงบประมาณสำหรับอาคารปลอดภัย

5) จัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและรองรับเหตุฉุกเฉินของอาคาร

การดำเนินงานในข้อ 3) ถึง 5) อยู่ระหว่างการดำเนินงานและวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งจะดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลปริมาณและความเป็นอันตรายสารเคมีจากระบบฐานข้อมูลปริมาณสารเคมีฯ เข้ากับระบบ Building Information Modeling (BIM) เพื่อแสดงระดับความเสี่ยงจากสารเคมีในอาคารได้ คาดว่าจะแล้วเสร็จสิ้นเดือน มกราคม 2561 และจะได้มีการปรึกษาหารือร่วมกันระหว่าง ศปอส. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย และผู้บริหารของส่วนงานและผู้รับผิดชอบของแต่ละอาคารในการวางแผนและจัดลำดับความสำคัญและการวางแผนการปรับปรุง ตลอดจนการใช้งบประมาณของ ศปอส. ที่ได้รับการจัดสรรจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อการปรับปรุงทางกายภาพและอุปกรณ์ความปลอดภัย ประกอบด้วยแผนเร่งด่วน แผนระยะสั้น และ แผนระยะยาว โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความจำเป็น

3) การประเมินสภาพห้องปฏิบัติการด้านความปลอดภัยด้านเคมี รังสี ชีวภาพ

3.1) การประเมินสภาพห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

การสำรวจสภาพความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับเคมีของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในระบบ ESPReL Website ในช่วงปี พ.ศ 2559 - 2560 ข้อมูล ณ วันที่ 12 กันยายน 2560 พบว่า มีห้องปฏิบัติการที่ลงทะเบียนใช้ ESPReL Checklist จำนวนทั้งสิ้น 385 แห่ง และห้องปฏิบัติการที่มีการสำรวจสภาพห้องปฏิบัติการแล้วจำนวน 236 แห่ง โดยนับเฉพาะข้อมูลที่มีการสำรวจสภาพห้องปฏิบัติการจำแนกตามส่วนงาน ดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 แสดงจำนวนห้องปฏิบัติการที่มีการสำรวจสภาพห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี จำแนกตามส่วนงาน

ข้อมูล ณ วันที่ 12 กันยายน 2560*

ส่วนงาน	จำนวนห้องปฏิบัติการ (แห่ง)	จำนวนห้องที่มีการสำรวจสภาพห้อง ระหว่างปี 2559-2560 (แห่ง)
1 คณะวิทยาศาสตร์	299	213
2 คณะแพทยศาสตร์	6	0
3 คณะทันตแพทยศาสตร์	8	4
4 คณะสัตวแพทยศาสตร์	4	0
5 คณะสหเวชศาสตร์	2	1
6 คณะเภสัชศาสตร์	12	0
7 คณะวิศวกรรมศาสตร์	7	0
8 คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา	0	0
9 วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	2	0
10 วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	4	0
11 สถาบันเทคโนโลยีชีวภาพและ วิศวกรรมพันธุศาสตร์	7	1
12 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ	0	0
13 สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ	14	0
14 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการ จัดการสารและของเสียอันตราย	14	13
15 บัณฑิตวิทยาลัย-สหสาขาวิชา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	4	4
16 สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม	2	0
รวม	385	236

หมายเหตุ * เป็นการรายงานข้อมูลให้กับสำนักบริหารยุทธศาสตร์และการงบประมาณ ซึ่งสิ้นสุดตามปีงบประมาณ 2560

3.2) การประเมินสภาพห้องปฏิบัติการด้านชีวภาพ

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดทำแบบประเมิน Biological safety level 2 inspection checklist (BSL-2 checklist) ผ่าน google form ตามลิงค์ <https://goo.gl/zojJXp> ที่เว็บไซต์ www.abc.research.chula.ac.th เพื่อให้ผู้วิจัยหลัก/หัวหน้าห้องปฏิบัติการด้านชีวภาพในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพด้วยตนเอง ในช่วงระหว่างเดือนเมษายน 2560 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2560 พบว่า มีห้องปฏิบัติการทางชีวภาพที่ทำแบบประเมินจำนวน 49 ห้องปฏิบัติการ จาก 6 ส่วนงาน คือ คณะแพทยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์ แสดงดังตารางที่ 3-10

การประเมินสภาพความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการด้านชีวภาพเป็นภารกิจที่ ศปอ. และส่วนงานจำเป็นต้องให้ความสนใจ เนื่องจากอาจยังมีห้องปฏิบัติการด้านชีวภาพอีกเป็นจำนวนมากที่ไม่มีการรายงานสถานภาพการดำเนินงาน ซึ่งทำให้มหาวิทยาลัยและส่วนงานมีความเสี่ยงจากความไม่รู้และไม่สามารถดำเนินงานกำกับ ติดตามตรวจสอบให้มีการดำเนินงานให้เกิดความปลอดภัยตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 ได้ ทั้งนี้ ศปอ. และคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงานต้องตั้งเป้าหมายในปี 2561 โดยสำรวจสถานภาพความปลอดภัยทางชีวภาพให้ครบถ้วนทุกส่วนงานที่มีกิจกรรมการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการด้านชีวภาพ

ตารางที่ 3-10 แสดงข้อมูล BSL-2 checklist และการรายงานข้อมูลห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	ส่วนงาน	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ทำ BSL-2 checklist
1	คณะแพทยศาสตร์	12
2	คณะทันตแพทยศาสตร์	4
3	คณะสัตวแพทยศาสตร์	3
4	คณะสหเวชศาสตร์	3
5	คณะเภสัชศาสตร์	1
6	คณะวิทยาศาสตร์	26
รวม		49

4) การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน มอก. มาตรฐานสากล และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ศปอส. ร่วมกับ คปอ. ส่วนงาน สำรวจข้อมูลห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับสารเคมี ชีวภาพ และรังสี ด้วยแบบฟอร์มออนไลน์ผ่าน www.shecu.chula.ac.th รวมถึงผู้ใช้งานอาคารที่อยู่ในโครงการบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและตรวจสอบอาคารแบบบูรณาการ และสำรวจสภาพความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับสารเคมี ด้วย ESPReL Checklist นอกจากนี้ ศปอส. ได้สนับสนุนงบประมาณในการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเคมีจำนวนหนึ่งในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการที่มีศักยภาพและมีการพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงานด้านความปลอดภัยมาอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งสนับสนุนให้ห้องปฏิบัติการดังกล่าวเข้าร่วมโครงการการตรวจประเมินระบบการจัดการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี สนับสนุนโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ เพื่อตรวจประเมินห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (มอก. 2677-2558) และห้องปฏิบัติการที่ได้รับการสนับสนุนดังกล่าวนี้ ได้ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 2677-2558 และได้รับมอบใบรับรองจาก วช. ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research Expo 2017) เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2560 ดังแสดงในภาคผนวก 3-3

ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (มอก. 2677-2558) ได้แก่

- (1) หน่วยวิจัยเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ (1338-1339) ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
- (2) ห้องวิจัยด้านการสกัด ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์
- (3) ห้องปฏิบัติการ Research Laboratory 1 ห้อง 1003/1 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย

3.2.4 รูปธรรมของผลผลิตตามแผนยุทธศาสตร์ที่ 4

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามมาตรฐาน

1) การสื่อสารองค์กรเชิงรุกอย่างทั่วถึงและหลายรูปแบบ

ศปอส. ได้พัฒนาและจัดทำเว็บไซต์ เพื่อใช้ในการเผยแพร่สาระความรู้ ประชาสัมพันธ์ข่าวสารและกิจกรรมด้านความปลอดภัย งานบริการวิชาการ ให้กับนิสิต บุคลากร รวมทั้งเป็นเครื่องมือในการสื่อสารกับส่วนงาน เช่น คปอ. ส่วนงาน และเว็บไซต์ดังกล่าวนี้ยังใช้เป็นเครื่องมือในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้กับบุคคลภายนอกที่สนใจ เว็บไซต์ที่มีการดำเนินงาน ได้แก่

1.1) เว็บไซต์ของ ศปอส. ผ่าน URL: www.shecu.chula.ac.th

เว็บไซต์นี้ใช้ในการเผยแพร่ข้อมูลด้านความปลอดภัย แจ้งข่าวสาร ประชาสัมพันธ์กิจกรรมงานด้านความปลอดภัย และเป็นช่องทางหนึ่งในการทำงานร่วมกับ คปอ.ส่วนงาน ประกอบด้วยข้อมูลต่างๆ ดังนี้

(1) เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับ ศปอส. เช่น

- ความเป็นมา/อำนาจหน้าที่/โครงสร้างบริหารความปลอดภัยฯ/กลุ่มงานภายใน/ ผู้บริหารและบุคลากร
- นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- แผนยุทธศาสตร์
- คณะกรรมการ นโยบายความปลอดภัยฯ/คปอ. จุฬาฯ/คณะกรรมการทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- คปอ.ส่วนงาน

(2) เผยแพร่ข้อมูลสาระความรู้ด้านความปลอดภัย และประชาสัมพันธ์แจ้งข่าวสารกิจกรรมด้านความปลอดภัย เช่น

- แนวการจัดทำระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาฯ เช่น ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย และห้องปฏิบัติการปลอดภัย
- เอกสารเผยแพร่ต่างๆ เช่น หนังสือของเสียห้องปฏิบัติการที่นักเคมี (มัก) มองข้าม เอกสารงานสัมมนา และบทความ/บทวิเคราะห์ข่าวด้านความปลอดภัย
- เป็นแหล่งดาวน์โหลดโปสเตอร์ความรู้ด้านความปลอดภัย เช่น รณรงค์การใช้ PPE การป้องกันการเกิดอัคคีภัยในอาคาร และ ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้อาคารเมื่อเกิดอัคคีภัย
- เป็นแหล่งดาวน์โหลดเอกสารประกอบการทำงาน และแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องสำหรับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมภายใน จุฬาฯ
- แจ้งข่าวประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ที่จัดโดย ศปอส. ตารางปฏิทินกิจกรรม และข่าวสารด้านความปลอดภัยทั่วไป
- แจ้งข่าวประชาสัมพันธ์งานด้านความปลอดภัยจากหน่วยงานอื่นภายในจุฬาฯ เช่น การอบรมการใช้โปรแกรมการจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย (ChemTrack & WasteTrack) และการประกวดห้องปฏิบัติการฯ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ เป็นต้น

- เป็นช่องทางในการสมัครเข้ารับการอบรมหลักสูตรงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สำหรับบุคลากรจุฬาฯ และการสมัครเข้าร่วมกิจกรรมความปลอดภัยอื่น ๆ เช่น งานประชุมสัมมนา Lab Safety 4.0 และงานเสวนาที่อัปอากาศฯ เป็นต้น

(3) งานบริการวิชาการ ให้กับบุคลากรจุฬาฯ โดยเว็บไซต์ ศปอส. เป็นช่องทางในการสมัครเข้ารับการอบรมหลักสูตรต่างๆ ได้แก่

- หลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)
- หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร
- หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน
- หลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

ตัวอย่างบทความและสื่อ แสดงดังภาคผนวก 3-4

1.2) เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เว็บไซต์งานด้านชีวภาพ ผ่าน URL: www.ibr.research.chula.ac.th

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดทำเว็บไซต์งานด้านชีวภาพ เพื่อเผยแพร่ข่าวประชาสัมพันธ์ กฎหมายคู่มือ ขั้นตอนการปฏิบัติงานในการขอรับการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย การแจ้งและขออนุญาตการใช้เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ รวมทั้งเอกสารดาวน์โหลดที่เกี่ยวข้องกับงานด้านชีวภาพ สำหรับบริการให้กับส่วนงานในจุฬาฯ ที่มีการทำงานวิจัยเกี่ยวกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์สามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้อง โดยมีการปรับปรุงข้อมูลและสอดคล้องกับข้อกำหนดอย่างสม่ำเสมอ

2) การจัดเวทีสำหรับผู้ปฏิบัติงานได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้

2.1) การจัดประชุมชี้แจงส่วนงานด้านความปลอดภัย

ศปอส. ได้จัดประชุมชี้แจงการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้แก่ คปอ. ส่วนงาน เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2560 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อชี้แจงบทบาทหน้าที่ของ คปอ. ส่วนงาน ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และมอบหมาย โดยมีส่วนงานที่เข้าร่วมฟังชี้แจงงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 25 ส่วนงาน รวม 94 คน นอกจากนี้แล้ว ได้จัดให้ คปอ. ส่วนงาน ได้รับความรู้เรื่องความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ 4.0 (Lab Safety 4.0) โดยคุณเฉลิมศักดิ์ กาญจนวรินทร์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการสารเคมี

2.2) การประชุมเครือข่ายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ศปอส. และ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (คปอ. จุฬาฯ) จัดประชุมเครือข่ายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ. ส่วนงาน) เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2560 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อชี้แจงการดำเนินงานของ

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงาน คปอ. ส่วนงาน ของ คณะวิทยาศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ และ คณะแพทยศาสตร์ และเพื่อมอบหมายให้ คปอ. ส่วนงาน สามารถพัฒนาระบบและการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ ภายในส่วนงานเอง ได้แก่ การแต่งตั้ง คปอ. พร้อมอำนาจหน้าที่ การจัดทำนโยบายและแผนงาน ด้านความปลอดภัยฯ รวมทั้งการสำรวจข้อมูลจำนวนและลงทะเบียนห้องปฏิบัติการ (เคมี/ชีวภาพ/รังสี) และสำรวจสภาพห้องปฏิบัติการ (เคมี/ชีวภาพ/รังสี) โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 64 คน

2.3) การเสวนาเรื่อง ที่อับอากาศ: การเอาตัวรอดและการป้องกัน บทเรียนจากอุบัติเหตุ

ศปอส. ร่วมกับ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาเคมีเทคนิค และหลักสูตรอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ จัดเสวนาหัวข้อ “ที่อับอากาศ: การเอาตัวรอดและการป้องกัน บทเรียนจากอุบัติเหตุ” วันที่ 14 กรกฎาคม 2560 ณ ห้อง 101 อาคารวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ โดยมีวิทยากรรับเชิญ 5 ท่าน ร่วมเสวนาได้แก่ นายแพทย์ธีระศิษฐ์ เฉินบำรุง (หัวหน้ากลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลระยอง) คุณสมศักดิ์ คีตสิน (อดีตผู้จัดการส่วนผลิตและวิศวกรรมบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์) ดร. ณัฐชยวัศ สงวนไชยกฤษณ์ (ผู้เชี่ยวชาญที่อับอากาศ กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน) ศ.ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์ (ผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาฯ) รศ.ดร.ประเสริฐ เรียบร้อยเจริญ (หัวหน้าภาควิชาเคมีเทคนิค จุฬาฯ) อ.ดร. สิทธิโชค พวงทองพับ (หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จุฬาฯ)

มีผู้เข้าร่วมฟังการเสวนา รวม 86 คน จากภาครัฐและเอกชน ได้แก่ บุคลากรจุฬาฯ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน/ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมจากภาคเอกชนและรัฐวิสาหกิจ และเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย ผลการสำรวจความคิดเห็นโดยรวมของผู้เข้าร่วมฟังสัมมนาพึงพอใจในระดับดีเยี่ยม วิทยากรมีความเชี่ยวชาญ บรรยายให้ความรู้เข้าใจง่าย สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการทำงานและชีวิตประจำวัน ได้ (ภาพกิจกรรม ภาคผนวก 3-5)

2.4) การจัดกิจกรรมสัปดาห์ส่งเสริมความปลอดภัย ร่วมกับภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศปอส. และคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ร่วมบรรยายให้ความรู้ในการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการเคมี และแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับห้องปฏิบัติการ ในกิจกรรมสัปดาห์ส่งเสริมความปลอดภัยภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2560 ซึ่งนอกจากคณาจารย์ บุคลากร และนิสิตของภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จะได้รับความรู้จากการฟังบรรยายแล้ว ยังมีกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้ถามตอบข้อสงสัยกับวิทยากรด้วย ทำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยทางเคมีและชีวภาพสำหรับการเรียนการสอนและงานวิจัยของภาควิชาได้ (ภาพกิจกรรม ภาคผนวก 3-6)

3) การพัฒนาสื่อ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีมติแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาและจัดทำสาระความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2560 โดยมีอำนาจหน้าที่ในการพัฒนาสื่อในรูปแบบต่างๆ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานและเผยแพร่ความรู้และสาระด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในการนี้ ศปอส. และคณะกรรมการพัฒนาและจัดทำสาระความรู้ฯ ได้ร่วมกันวางกรอบและแผนงานการสื่อสารและเผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัย ในช่องทางอื่นๆ ได้แก่

3.1) สื่อสังคมออนไลน์

ศปอส. จัดทำ Facebook (www.facebook.com/shecu2560) และเว็บล็อก (Weblog) (<https://shecublog.blogspot.com>) ทั้งสองสื่อสามารถใช้สื่อสารกันในเครือข่ายสังคมออนไลน์ แบ่งปันข้อมูล ภาพ เสียง และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้ส่งสารและผู้รับสารร่วมกัน ซึ่งข้อมูลที่แบ่งปันในสื่อสังคมออนไลน์ ได้แก่ กิจกรรมต่างๆ ที่ ศปอส. มีส่วนร่วม ข่าวสารด้านความปลอดภัยในชีวิตประจำวัน บทวิเคราะห์ข่าว และข่าวประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านความปลอดภัย

3.2) แผ่นพับประชาสัมพันธ์ โปสเตอร์ และป้ายบ่งชี้

ศปอส. ได้จัดทำ

(1) แผ่นพับประชาสัมพันธ์แนะนำศูนย์ฯ เพื่อให้ทราบถึง ความเป็นมา ยุทธศาสตร์ภารกิจ เป้าหมาย และ ศปอส.ให้อะไรกับจุฬาฯ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบุคคลภายนอก

(2) โปสเตอร์ความรู้ด้านความปลอดภัย เพื่อรณรงค์และให้ความรู้ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ การป้องกันการเกิดอัคคีภัยภายในอาคาร และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดอัคคีภัยภายในอาคาร รวมทั้งแผนภาพแสดงขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม ChemTrack&WasteTrack ร่วมกับศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) ซึ่งโปสเตอร์ทั้งหมด สามารถดาวน์โหลดได้ทางเว็บไซต์ของ ศปอส. (www.shecu.chula.ac.th)

(3) ป้ายบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ศปอส. ร่วมกับคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดทำป้ายบ่งชี้อันตรายทางชีวภาพ (Biohazard sign) 3 รูปแบบ คือ (1) สำหรับติดหน้าประตูห้องปฏิบัติการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับที่ 1-3 (2) สำหรับติดหน้าประตูตู้เย็น/ตู้แช่เยือกแข็งที่ใช้เก็บสารชีวภาพอันตราย และ (3) สำหรับติดที่เครื่องมือ/ภาชนะที่ใช้เก็บหรือสัมผัสสารชีวภาพอันตราย เพื่อเป็นการเตือนผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพอย่างถูกต้อง เตือนผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่หรือไม่สัมผัสเครื่องมือและภาชนะที่มีป้ายติดอยู่ และแสดงระดับความเสี่ยง การป้องกัน และการควบคุมภายในห้องปฏิบัติการ ซึ่งป้ายบ่งชี้อันตรายทางชีวภาพทั้งหมด สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.ibc.research.chula.ac.th

ตัวอย่างดังภาคผนวก 3-7

3.3) วิดีทัศน์

เพื่อเป็นการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนการสอนและการสร้างความตระหนักให้กับนิสิตด้านความปลอดภัย ศปอส. ร่วมกับผู้สอนวิชา Chemical Hazardous safety management (2302299) ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ และนิสิตที่ลงทะเบียนวิชานี้ ในภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2560 จัดกิจกรรมโครงการจัดทำวิดีโอทัศน์ รวม 12 เรื่อง เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านความปลอดภัยในสภาพแวดล้อมการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และให้นิสิตผู้เรียนมีความรู้และเข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและให้นิสิตได้ศึกษาเรียนรู้ค้นคว้าด้วยตนเอง โดยศปอส. ได้คัดเลือก ปรับปรุงเนื้อหาก่อนที่จะเผยแพร่วิดีโอทัศน์เพื่อใช้ประโยชน์ในวงกว้างต่อไป

วิดีโอทัศน์การจัดการความปลอดภัยเกี่ยวกับความเป็นอันตรายจากสารเคมี จำนวน 12 เรื่อง ได้แก่

- (1) ระเบียบการใช้งานห้องปฏิบัติการ
- (2) การประเมินความเสี่ยงจากการทำงานในห้องปฏิบัติการ
- (3) GHS Classification
- (4) เอกสารข้อมูลความปลอดภัย หรือ Safety Data Sheet (SDS)
- (5) การจัดเก็บสารเคมี
- (6) การเคลื่อนย้ายสารเคมี
- (7) การจัดการของเสียอันตราย
- (8) การควบคุมเชิงวิศวกรรมและเชิงการจัดการในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
- (9) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment, PPE)
- (10) การตอบโต้เหตุฉุกเฉินจากอัคคีภัย
- (11) การตอบโต้เหตุฉุกเฉินจากสารเคมีหกรั่วไหล
- (12) การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับผู้ที่ได้รับอันตรายจากสารเคมี

4) การสื่อสารให้ประชาคมจุฬาฯ รับทราบเกี่ยวกับนโยบายและการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

4.1) รายงานกิจกรรมและการดำเนินงานของ ศปอส. ในที่ประชุมคณบดี

ศปอส. ได้รับมอบนโยบายจากมหาวิทยาลัย ให้รายงานกิจกรรมและการดำเนินงานของ ศปอส. ต่อที่ประชุมคณบดี ทุก 3 เดือน ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2560 มีการดำเนินงาน 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 การประชุมคณบดี ครั้งที่ 13/2560 วันพุธที่ 3 พฤษภาคม 2560 และ ครั้งที่ 2 การประชุมคณบดี ครั้งที่ 27/2560 วันที่ 30 สิงหาคม 2560

4.2) การประชุม คปอ. ส่วนงาน

ศปอส. ได้จัดประชุมชี้แจงการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้แก่ คปอ. ส่วนงาน เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2560 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อชี้แจงบทบาทหน้าที่ของ คปอ. ส่วนงาน ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 โดยมีส่วนงานที่เข้าร่วมฟังชี้แจงงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 25 ส่วนงาน รวม 94 คน

4.3) จัดประชุมเครือข่ายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ศปอส. และ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (คปอ. จุฬา) จัดประชุมเครือข่ายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ. ส่วนงาน) เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2560 และมีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 64 คน การจัดกิจกรรมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อชี้แจงการดำเนินงานของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อมอบหมายให้ คปอ. ส่วนงาน สามารถพัฒนาระบบและการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ ภายในส่วนงานเอง ได้แก่ การแต่งตั้ง คปอ. พร้อมอำนาจหน้าที่ การจัดทำนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยฯ รวมทั้งการสำรวจข้อมูลจำนวนและลงทะเบียนห้องปฏิบัติการ (เคมี/ชีวภาพ/รังสี) และสำรวจสภาพห้องปฏิบัติการ (เคมี/ชีวภาพ/รังสี)

3.2.5 รูปธรรมของผลผลิตตามแผนยุทธศาสตร์ที่ 5

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัย

ศปอส. จัดกิจกรรมประกวดต้นแบบและ Best practice ด้านความปลอดภัย โดยในปี พ.ศ. 2560 ร่วมกับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โครงการประกวดห้องปฏิบัติการที่มีการพัฒนาระดับความปลอดภัยอย่างโดดเด่นคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2560

คณะวิทยาศาสตร์ เป็นส่วนงานที่มีนโยบายเรื่องความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการระดับคณะ ไปสู่การปฏิบัติระดับภาควิชา/หลักสูตร มีการจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ มุ่งสร้างเครื่องมือ/มาตรการทั้งมาตรการจูงใจและบังคับที่จะให้เกิดการพัฒนาระบบการจัดการและความตระหนักในความปลอดภัย มุ่งแสวงหางบประมาณจากแหล่งต่างๆ มาเป็นกลไกส่งเสริม สนับสนุนให้เกิดการจัดการความปลอดภัย จากการดำเนินการยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการต่างๆ ในคณะวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 มีภาควิชาเข้าร่วม 14 ภาควิชา พบว่ามีความเปลี่ยนแปลงที่เกิดผลดีด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี สภาพแวดล้อมและความร่วมมือที่ดีต่อกันของทั้งอาจารย์ หัวหน้าห้องวิจัย ผู้ดูแลห้องวิจัย บุคลากรและนิสิต ดังนั้น เพื่อพัฒนาระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง จึงจัดโครงการประกวดห้องปฏิบัติการที่มีการพัฒนาระดับความปลอดภัยอย่างโดดเด่นขึ้นในระดับห้องปฏิบัติการทั้งห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนการสอนและห้องปฏิบัติการวิจัย และ ศปอส. ทำหน้าที่เป็นทีมผู้ตรวจประเมินห้องปฏิบัติการปลอดภัย 15 แห่ง ที่เข้าร่วมโครงการ แบ่งเป็นห้องปฏิบัติการประเภทการเรียนการสอน 8 แห่ง และห้องปฏิบัติการประเภทการวิจัย 7 แห่ง ผลการตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทั้ง 15 แห่งที่เข้าร่วม พบว่า ทุกห้องปฏิบัติการมีความมุ่งมั่นในการพัฒนาและยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่สอดคล้องตาม 7 องค์ประกอบความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ของ ESPReL Checklist ซึ่งห้องปฏิบัติการที่ได้รับรางวัล รายละเอียดดังตารางที่ 3-11 (ภาพกิจกรรม ภาคผนวก 3-8)

ตารางที่ 3-11 แสดงรายการห้องปฏิบัติการที่ได้รับรางวัลห้องปฏิบัติการปลอดภัย จำแนกตามประเภท
ห้องปฏิบัติการ

ประเภทรางวัล	ห้องปฏิบัติการการเรียนการสอน	ห้องปฏิบัติการวิจัย
รางวัลชนะเลิศ	ห้องปฏิบัติการสมุทรศาสตร์เคมี – 1 ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล	ห้องวิจัยยางและปิโตรเคมี ภาควิชาเคมีเทคนิค
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1	ห้องปฏิบัติการ Physico chemical measurement & Fuel testing lab ภาควิชาเคมีเทคนิค	ห้องปฏิบัติการหน่วยวิจัย SCRU ภาควิชาเคมี
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 2	ห้องปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1401-1403 ภาควิชาเคมี	ห้องปฏิบัติการกลุ่มวิจัยทางพันธุ ศาสตร์มนุษย์และการปรับปรุงพันธุ์พืช ภาควิชาพฤกษศาสตร์
รางวัลชมเชย	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 501 ภาควิชาฟิสิกส์	ห้องปฏิบัติการชีวเคมีของพืช ภาควิชาชีวเคมี

บทที่ 4

การจัดการและงบประมาณ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) ได้รับจัดสรรงบประมาณเงินรายได้จากกองทุนทั่วไป รวมทั้งสิ้น 30,000,000.00 บาท ประกอบด้วย งบบุคลากร งบดำเนินการ และงบลงทุน ทั้งนี้มหาวิทยาลัยมอบนโยบายให้ ศปอส. มีการบริหารงานตามระบบของมหาวิทยาลัย โดยมีรหัสศูนย์ต้นทุนของหน่วยงานเป็นการเฉพาะ เพื่อให้สามารถดำเนินงานตามแนวปฏิบัติของระบบจัดการทรัพยากรมหาวิทยาลัย (CU-ERP) โดยมหาวิทยาลัยจัดให้มีบุคลากรของสำนักบริหารการเงิน การบัญชี และการพัสดุ เป็นที่ปรึกษาในการดำเนินงานด้านการเบิกจ่ายงบประมาณ และการพัสดุให้กับ ศปอส.

4.1 งบประมาณรายจ่ายประจำปี

ศปอส. ได้รับจัดสรรงบประมาณ ปี พ.ศ. 2560 ประกอบด้วย งบบุคลากร ได้แก่เงินเดือนพนักงานวิสามัญ และเงินอุดหนุนสมทบประกันสังคม จำนวน 1,108,300.00 บาท งบดำเนินการ ได้แก่ ค่าตอบแทนค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค จำนวน 15,301,700.00 บาท และงบลงทุน ได้แก่ ค่าครุภัณฑ์ 1,000,000.00 บาท และค่าปรับปรุงอาคารด้านความปลอดภัย จำนวน 12,590,000.00 บาท

ศปอส. มีค่าใช้จ่ายที่เบิกจ่ายระหว่างเดือนมีนาคม - กันยายน 2560 รวมทั้งสิ้น 23,606,775.04 บาท โดยมีรายละเอียดวงเงินประมาณ และค่าใช้จ่ายที่เบิกจ่าย แสดงในตารางที่ 4-1 ประกอบด้วย งบบุคลากร จำนวน 1,108,300.00 บาท งบดำเนินการ จำนวน 10,429,953.02 บาท ค่าครุภัณฑ์ 868,522.02 บาท และค่าปรับปรุงอาคารด้านความปลอดภัย จำนวน 11,200,000.00 บาท

4.2 งบครุภัณฑ์

ศปอส. ได้ตั้งงบประมาณสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ประจำปี จำนวน 22 รายการ รวมเป็นเงิน 1,000,000.00 บาท โดยมีรายการครุภัณฑ์และวงเงินที่จัดซื้อ รวม 22 รายการ เป็นจำนวนเงิน 868,522.02 บาท

- ครุภัณฑ์สำหรับการจัดตั้งสำนักงาน ศปอส. ได้แก่ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ / สำนักงาน / โฆษณา และเผยแพร่ / งานบ้านงานครัว จำนวน 18 รายการ
- ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สำหรับสนับสนุนการดำเนินการของ ศปอส. ภายใต้โครงการบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและตรวจสอบอาคารแบบบูรณาการ และโครงการขับเคลื่อนนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สู่การปฏิบัติของส่วนงาน จำนวน 4 รายการ

รายการครุภัณฑ์แสดงในภาคผนวก 4-1

ตารางที่ 4-1 งบประมาณของ ศปอส. จำแนกตามหมวด และค่าใช้จ่าย พ.ศ. 2560

หมวดค่าใช้จ่าย	ประมาณการ (บาท)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	คงเหลือ (บาท)
1. งบบุคลากร¹	1,108,300.00	1,108,300.00	--
2. งบดำเนินการ	15,301,700.00	10,429,953.02	4,871,746.98
- ค่าตอบแทน	6,251,700.00	5,488,372.58	763,327.42
- ค่าใช้สอย	8,220,000.00	4,549,821.99	3,671,783.01
- ค่าวัสดุ	630,000.00	377,931.56	252,068.44
- ค่าสาธารณูปโภค	200,000.00	13,826.89	184,568.11
3. งบลงทุน	13,590,000.00	12,068,522.02	1,521,477.98
- ค่าครุภัณฑ์	1,000,000.00	868,522.02	131,477.98
- ค่าปรับปรุงอาคาร ²	12,590,000.00	11,200,000.00	1,390,000.00
รวมทั้งสิ้น	30,000,000.00	23,606,775.04	6,393,224.96

หมายเหตุ ¹ งบค่าจ้างพนักงานวิสามัญ 6 ตำแหน่ง ซึ่งเป็นงบประมาณที่ว่างตามจำนวนและวงเงินที่ได้รับอนุมัติ

² ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์

4.3 งบปรับปรุงอาคารด้านปลอดภัย

ในปี พ.ศ. 2559 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สนับสนุนการดำเนินงานโครงการนำร่องการพัฒนาระบบการจัดการด้านความเสี่ยงและระบบป้องกันและแก้ไขเหตุฉุกเฉินอาคารมหามกุฏ โดยมีเป้าหมายในการค้นหาแนวทางในการบริหารจัดการและพัฒนาระบบการจัดการความเสี่ยง และระบบป้องกันและแก้ไขเหตุฉุกเฉินสำหรับอาคารปฏิบัติการทางด้านวิทยาศาสตร์ ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และพัฒนาระบบบริหารจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการและอาคารอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีผลงานรูปธรรมที่เป็นตัวอย่าง ได้แก่ (1) การสำรวจประเมินองค์ประกอบด้านลักษณะทางกายภาพของอาคารที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการความปลอดภัย (2) การเชื่อมโยงข้อมูลลักษณะทางกายภาพกับรายงานการสำรวจปริมาณสารเคมีและความเป็นอันตราย (ระบบ ChemTrack & WasteTrack 2016) เข้ากับระบบ Building Information Modeling (BIM) เพื่อแสดงระดับความเสี่ยงจากสารเคมีในอาคาร และนำไปใช้เพื่อจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการและอาคาร (3) มีรูปแบบการศึกษากาการบริหารความเสี่ยงอาคารมหามกุฏ และ (4) แผนปฏิบัติการป้องกันและรองรับเหตุฉุกเฉินของอาคารมหามกุฏ

ในปี พ.ศ. 2560 ได้มีการดำเนินงานต่อเนื่อง โดย ศปอส. จัดสรรงบประมาณสำหรับเป็นค่าปรับปรุงอาคารด้านปลอดภัย จำนวน 12,590,000.00 บาท และได้เสนอขอการใช้งานงบประมาณต่อที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาฯ ครั้งที่ 2/2560 วันที่ 6 มิถุนายน 2560 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้ใช้งบประมาณในการสนับสนุนการปรับปรุงอาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์ สำหรับการดำเนินงาน “โครงการอาคารด้านปลอดภัย” และให้ ศปอส. ประสานงานกับคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสำนักบริหารระบบกายภาพ เพื่อดำเนินงานโครงการดังกล่าว และมีข้อสรุปจากการประชุมร่วมกับระหว่างส่วนงาน และการหารือกับผู้บริหารมหาวิทยาลัย โดยจะมีการปรับปรุงงานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของอาคารหามกุฏ ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์มีงบประมาณส่วนหนึ่งของคณะมาสมทบเพื่อใช้ในการปรับปรุงอาคาร เพื่อเป็นการต่อยอดจากที่ได้มีการพัฒนาความปลอดภัยไปแล้วเพื่อนำไปสู่การพัฒนาอาคารหามกุฏ ให้เป็นต้นแบบของอาคารด้านความปลอดภัยของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

งบประมาณในการปรับปรุงอาคารด้านความปลอดภัย อาคารหามกุฏ เพื่อใช้ในการปรับปรุงงานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของอาคารหามกุฏ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 14,668,813 บาท ประกอบด้วย

- ศปอส. สนับสนุนงบประมาณ 11,200,000.00 บาท
- คณะวิทยาศาสตร์ สมทบงบประมาณ 3,468,813.00 บาท

คณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการว่าจ้างงานปรับปรุงอาคารหามกุฏ และมีการลงนามสัญญาจ้างกับบริษัทอุทัยธานี วิศวกรรม จำกัด เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2560 โดยเริ่มทำงานภายในวันที่ 2 ตุลาคม 2560 กำหนดแล้วเสร็จภายในวันที่ 29 พฤษภาคม 2561 จำนวนงวดงานทั้งหมด 6 งวด ทั้งนี้มีความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงอาคารหามกุฏ โดยมีการตรวจรับงาน งวดที่ 1 เมื่อปลายเดือนพฤศจิกายน 2560 และการดำเนินการปรับปรุงอาคารดังกล่าวคาดว่าจะแล้วเสร็จตามกำหนด

4.4 อัตราค่าจ้างบุคลากร

เดือนธันวาคม 2559 ศปอส. ได้จัดทำอัตราค่าจ้างที่จะขอจ้างพนักงานวิสามัญ และได้ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 1/2560 วันที่ 9 มกราคม 2560 โดยอนุมัติอัตราจ้างพนักงานวิสามัญ จำนวน 6 ตำแหน่ง และได้นำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารงานบุคคลพิจารณาอนุมัติ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามข้อบังคับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ว่าด้วยพนักงานวิสามัญ พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดให้ส่วนงานโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารส่วนงานที่ประสงค์จะจ้างพนักงานวิสามัญ จัดทำรายละเอียดอัตราค่าจ้างที่ขอจ้างพนักงานวิสามัญ

ศปอส. มีอัตราค่าจ้างบุคลากร (ไม่รวมผู้อำนวยการศูนย์) รวม 11 คน จำแนกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 บุคลากรช่วยงาน

บุคลากรช่วยงานจากสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม และคณะวิทยาศาสตร์ ได้แก่

- 1) นางสาววรรณิ พฤฒิถาวร ตำแหน่งนักวิจัย (ชำนาญการ) P5 สังกัดสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม เพื่อปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง รองผู้อำนวยการ ศปอส. ตั้งแต่วันที่ 8 ธันวาคม 2559 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2561
- 2) นายสุพจน์ พุทธวงศ์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ (วิทยาศาสตร์) ระดับ P7 สังกัดภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มภารกิจความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ศปอส. ตั้งแต่วันที่ 9 มกราคม 2560 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2561

กลุ่มที่ 2 พนักงานวิสามัญ

พนักงานวิสามัญของ ศปอส. จำนวน 6 ตำแหน่ง ระยะเวลาการจ้างตั้งแต่ 1 มีนาคม - 30 กันยายน 2560 ได้แก่

- 1) ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์ เจ้าหน้าที่บริการการศึกษา (วิชาการศึกษา)
ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้ากลุ่มภารกิจพัฒนาวิชาการ
- 2) น.ส.กานดา อ่อนอุบล เจ้าหน้าที่สำนักงาน
ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้ากลุ่มภารกิจระบบฐานข้อมูลและหัวหน้าสำนักงาน
- 3) น.ส.จุฑามาศ ทรัพย์ประดิษฐ์ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ (วิทยาศาสตร์)
ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้ากลุ่มภารกิจเตรียมความพร้อมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
และปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ
วิชาชีพ
- 4) น.ส.วันวิสา สุดสมัย เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ (วิทยาศาสตร์) และ
ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ
- 5) นายธวัชชัย กำเนิดมณี เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ (ระบบคอมพิวเตอร์)
- 6) น.ส.ชนภรณ์ เจริญรวมวงศ์ เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป)

กลุ่มที่ 3 นักวิจัยโครงการ

ศปอส. ร่วมดำเนินงานบริหารโครงการและการทำงานเครือข่ายร่วมกับศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ) และ ศสอ. ได้ว่าจ้างนักวิจัย จำนวน 3 คน ปฏิบัติงานในโครงการพัฒนาสารความรู้และหลักสูตรเพื่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และโครงการบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและตรวจสอบอาคารแบบบูรณาการ โดยมีรายชื่อดังนี้

- 1) ดร.ภูซังค์ ศรีอ่วม
- 2) ดร.วทันตา ฤทธิเจริญ
- 3) น.ส.ฉมลวรรณ หิรัญสถิตย์พร

4.5 การพัฒนาความรู้ความเชี่ยวชาญของบุคลากรของ ศปอส.

4.5.1 มอบหมายให้บุคลากรเข้ารับการอบรมเพิ่มพูนความรู้ความสามารถ

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของบุคลากรของ ศปอส. ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักของมหาวิทยาลัย ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ศปอส. ได้พัฒนากำลังคนโดยการมอบหมายให้บุคลากรเข้ารับการอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถ ทั้งในส่วนที่เป็นการอบรมที่จัดขึ้นเองโดย ศปอส. ส่วนงานในมหาวิทยาลัย และหน่วยงานภายนอก ได้แก่

(1) ผู้ปฏิบัติงานด้านวิชาการทุกคน เข้ารับการอบรมหลักสูตรพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานใน ศปอส. มีคุณสมบัติสอดคล้องตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มาตรา 16 โดยมี

ความเข้าใจในแนวทางและวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หลักสูตรที่รับการอบรมคือ หลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ. ส่วนงาน) หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับบริหาร และระดับหัวหน้างาน

(2) ผู้ปฏิบัติงานด้านวิชาการทุกคนเข้ารับการอบรมหลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมีตามระบบ ESPReL Checklist

(3) ผู้ปฏิบัติงานด้านวิชาการทุกคนเข้ารับการอบรมที่จัดโดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย (ศปอส.) ได้แก่ การใช้โปรแกรมการจัดการข้อมูลสารเคมีและของเสียสารเคมี ChemTrack & WasteTrack 2016 และความรู้ด้านการจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย

(4) ผู้ปฏิบัติงานที่เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ ครั้งที่ 2 (Workshop for biosafety officer: BSO-II)

(5) ผู้ปฏิบัติงานที่เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเข้ารับการฝึกอบรมเป็นผู้ตรวจประเมินฝึกหัด ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี (มอก. 2677-2558)

รายละเอียดการพัฒนาบุคลากรของ ศปอส. ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 แสดงในภาคผนวก 4-2

4.5.2 มอบหมายให้บุคลากรเข้าร่วมเป็นวิทยากร/วิทยากรผู้ช่วย

ศปอส. ได้มอบหมายให้บุคลากร เข้าร่วมกิจกรรมเป็นวิทยากร/วิทยากรผู้ช่วย เช่น

(1) วิทยากรในการอบรมการประเมินสถานภาพและยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการด้วย ESPReL Checklist ให้กับคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(2) วิทยากรผู้ช่วยในการอบรมการใช้งานโปรแกรม Chemtrack&Wastrack 2016 ซึ่งจัดโดย ศปอส.

(3) วิทยากรผู้ช่วยในการอบรมการตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมีตามระบบ ESPReL Checklist ให้กับโครงการประกวดห้องปฏิบัติการที่มีการพัฒนายกระดับความปลอดภัยอย่างโดดเด่นคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปี 2560

4.6 สำนักงานของศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยได้ขอใช้พื้นที่ของคณะวิทยาศาสตร์ สำหรับเป็นที่ตั้งสำนักงานชั่วคราวของ ศปอส. ในพื้นที่อาคารที่ยังว่างอยู่ในบริเวณอาคารเคมี 2 ชั้น 1 ห้อง 107, 108, 110 และ 110/1 รวมพื้นที่ประมาณ 175 ตารางเมตร และได้รับความอนุเคราะห์จากสำนักบริหารระบบกายภาพในการดำเนินการปรับปรุงสถานที่และค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงทางกายภาพรวมทั้งระบบไฟฟ้า/โทรศัพท์ และได้รับความอนุเคราะห์จากสำนักบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศในการการควบคุมและตรวจสอบงานจ้างเหมาวางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อรองรับการใช้งาน

ศปอส. ได้ใช้สถานที่อาคารเคมี 2 ชั้น 1 เป็นสำนักงานของศูนย์ ตั้งแต่วันที่ 27 กรกฎาคม 2560

บทที่ 5

แผนงานยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564 และการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2561

ศปอส. เป็นหน่วยงานใหม่ในสำนักงานมหาวิทยาลัย ที่มาพร้อมกับการก้าวผ่าน 100 ปีของ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งก่อนหน้านี้มหาวิทยาลัยยังขาดหน่วยงานกลางเพื่อทำหน้าที่บริหารและดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ศปอส. จึงเป็นกลไกระดับมหาวิทยาลัยในการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ ตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้มหาวิทยาลัยเห็นว่าอุบัติเหตุและอันตรายที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการและอค์ภย ในระหว่างการศึกษาและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย เป็นประเด็นความเสี่ยงที่จะต้องได้รับการแก้ไขอย่างเร่งด่วน และเป็นประเด็นความเสี่ยงที่มีความสำคัญอย่างยิ่งของมหาวิทยาลัย รวมทั้งภารกิจที่มีความสำคัญอีกด้านหนึ่ง คือการส่งเสริมสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ โดยการสร้างสุขภาวะของผู้ปฏิบัติงานด้วยตนเอง ตามแนวปฏิบัติและมาตรการของมหาวิทยาลัย และกิจกรรมส่งเสริมของ ศปอส. รวมทั้งการสนับสนุนจากการแพทย์และการสาธารณสุข ซึ่งจำเป็นต้องมีความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญและผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ แพทย์และพยาบาลอาชีวอนามัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ เป็นต้น

การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเป็นเรื่องทางเทคนิคที่มีความเฉพาะด้าน ซึ่งต้องการหน่วยงานที่รับผิดชอบและบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถจำนวนหนึ่งที่เหมาะสม จะช่วยลดความเสี่ยงต่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองความปลอดภัยของนิสิต คณาจารย์บุคลากร รวมถึงผู้ปฏิบัติงานและสาธารณชน และเพื่อยกระดับการจัดการด้านความปลอดภัยและการจัดการความเสี่ยงจากกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

5.1 เป้าหมายปี พ.ศ. 2561

แม้ว่าในปีแรกของการดำเนินงาน ศปอส. สามารถตอบสนองแผนงานยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564 ได้ตามที่ได้นำเสนอในบทที่ 3 สรุปผลการดำเนินการตามผลผลิตและตัวชี้วัดที่ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วเทียบกับเป้าหมายที่ตั้งไว้ (KPI) ปี พ.ศ. 2560 แต่ในระยะแรกยังเป็นการเน้นการจัดการความเสี่ยงเฉพาะในส่วนที่มีห้องปฏิบัติการการ ในปีงบประมาณ 2561 ยังคงมีภารกิจที่จะต้องพัฒนากิจกรรมให้ครบถ้วนสมบูรณ์ในแต่ละด้าน เพื่อให้ครอบคลุมความปลอดภัยด้านเคมี ชีวภาพ รังสี และอาชีวอนามัย และจะเพิ่มความเข้มข้นมากขึ้นในการสื่อสารกับส่วนงานและผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งจะต้องครอบคลุมถึงส่วนงานที่ไม่มีห้องปฏิบัติการ ให้มีความเข้าใจในการบริหารจัดการสู่ความปลอดภัยและมีส่วนร่วมกันทำให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นองค์กร zero accident ในอนาคต

พ.ศ. 2561 เป็นปีแห่งความท้าทายและมุ่งมั่นของ ศปอส. ที่จะดำเนินงานตามยุทธศาสตร์และ กิจกรรมที่เสนอไว้กับมหาวิทยาลัย และคณะกรรมการนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยกำหนดผลผลิตและตัวชี้วัดของ ศปอส. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 แสดงใน ตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 แสดงสรุปผลผลิตและตัวชี้วัดของ ศปอส. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ยุทธศาสตร์ ¹	ผลผลิต	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อตกลง ปีงบประมาณ 2561 ²
1	1. มหาวิทยาลัยมีนโยบายและ คณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม	2. ปรับปรุงนโยบายและคณะทำงาน ระดับมหาวิทยาลัย	รายการ	1
	2. มีกลไกกำกับและดูแลการ ดำเนินงานสู่การปฏิบัติ	3. มีนโยบายและคณะทำงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย (ส่วนงาน)	แห่ง	12
		4. มีแผนปฏิบัติการระดับส่วนงาน	แผนงาน	12
		5. มีรายงานและการประเมินผล	รายงาน	1
		6. มีระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย	ฐานข้อมูล	4
2	3. บุคลากรมีความรู้ความตระหนัก ด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม ตามกลุ่มเป้าหมายและลักษณะ งาน (ผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติ นิสิต ผู้ เข้ามาให้บริการ)	7. มีหลักสูตรตามกลุ่มเป้าหมายและ ลักษณะงาน	หลักสูตร	4
		8. มีแผนงานอบรม และมีจำนวนบุคคล การ-นิสิตที่ผ่านหลักสูตรอบรม	คน	2,000
		9. มีจำนวนผู้ตรวจประเมิน		
3	4. มีแนวปฏิบัติตามมาตรฐานการ บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม	10. มีแนวปฏิบัติในการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม	รายการ	4
	5. มีการประเมินความเสี่ยงและ ปรับปรุงอาคารเพื่อความปลอดภัยแบบบูรณาการ	11. จำนวนห้องปฏิบัติการที่มีการใช้ ESPReL Checklist สํารวจ สถานภาพความปลอดภัยของ ห้องปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	แห่ง/ห้อง	300
		12. จำนวนอาคารที่มีการประเมินความเสี่ยงและปรับปรุงอาคารเพื่อความปลอดภัยแบบบูรณาการ	อาคาร	4
		13. จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการ ประเมินและผ่านตามเกณฑ์ที่ กำหนด (1) เกณฑ์ปลอดภัย/ (2) ต้นแบบองค์รวม และ (3) มาตรฐาน	แห่ง/ห้อง	20

ยุทธศาสตร์ ¹	ผลผลิต	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อตกลง ปีงบประมาณ 2561 ²
4	6. มีการสื่อสารองค์กรเชิงรุกอย่าง ทั่วถึงและหลายรูปแบบ	14. มีเว็บไซต์ที่เป็นแหล่งความรู้ด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม	รายการ	1
		15. มีเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของ ผู้ปฏิบัติงาน	ครั้ง	2
		16. มีจำนวนสื่อด้านความปลอดภัยอาชี วอนามัย และสิ่งแวดล้อม	รายการ (ชุดสิ่งพิมพ์)	2
		17. ร้อยละของประชาคมจุฬาฯ รับทราบนโยบายความปลอดภัยฯ	ร้อยละ	60
5	7. พัฒนาคุณภาพชีวิตและ วัฒนธรรมความปลอดภัยของ บุคลากร	18. จำนวนโครงการการวิเคราะห์ความ เสี่ยงตามลักษณะงาน	ห้อง	50
		19. จำนวนและสถิติบุคลากรที่เข้าร่วม กิจกรรมด้านความปลอดภัยอย่าง สม่ำเสมอ และต่อเนื่อง 20. ร้อยละของบุคลากรที่มีความ ตระหนักเรื่องความปลอดภัย เพิ่มขึ้น	ส่วนงาน/ ครั้ง/คน	8/2/300
		21. จำนวนกิจกรรมประกวดต้นแบบ และ Best practice ด้านความ ปลอดภัย	กิจกรรม/ ครั้ง	2
		22. จำนวนห้องปฏิบัติการ/กิจกรรม ความปลอดภัยที่ได้รับการยกย่อง (ส่วนงานที่เข้าร่วมกิจกรรมสัปดาห์ ความปลอดภัย)	ส่วนงาน	10

หมายเหตุ: ¹ ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัย
² ปรับปรุง 30 ตุลาคม 2560 และ ตัวชี้วัด 1 มีการจัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ตาม
มติสภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีงบประมาณ 2560

5.2 แนวทางการดำเนินงานเชิงรุกในปี พ.ศ. 2561

การดำเนินงานในปี พ.ศ. 2561 ศปอส. จะมีการดำเนินงานที่ให้ความสำคัญเพิ่มขึ้นในด้านต่างๆ ดังนี้

1) ใช้ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและระบบฐานข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการประเมินผลและทบทวนการจัดการให้ครอบคลุมความปลอดภัยด้านเคมี ชีวภาพ รังสี และอาชีวอนามัย และเพื่อการบริหารความเสี่ยง HD-01 อุบัติภัยและอันตรายที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการและอค์ศภัยในระหว่างการศึกษาและใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย

การดำเนินงานที่ผ่านมา ศปอส. ได้พัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย โดยพัฒนาและจัดทำระบบบริหารจัดการความปลอดภัยครอบคลุมด้านเคมี รังสี และชีวภาพ มีระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลที่มีความสมบูรณ์ครบถ้วน เช่น ฐานข้อมูลบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ฐานข้อมูลอุบัติเหตุของส่วนกลางมหาวิทยาลัย ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ และคลังกลางเก็บสารเคมี ฐานข้อมูลปริมาณสารและของเสีย (เคมี ชีวภาพ รังสี) ฐานข้อมูลรายชื่อโครงการวิจัยที่ใช้สารชีวภาพและผ่านการประเมิน และฐานข้อมูลกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ระบบดังกล่าวนี้จะเกิดการใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่องด้วยมีข้อมูลที่ทันสมัย ทำการวิเคราะห์ข้อมูล และการนำข้อบกพร่องและจุดอ่อนจากการดำเนินงานมาใช้ในการปรับปรุงงาน เพื่อป้องกันเหตุเกิดซ้ำ และยกระดับความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น

นอกจากนี้แล้ว ศปอส. ได้รับมอบนโยบายจากมหาวิทยาลัยให้เป็นเจ้าภาพหลักการบริหารความเสี่ยง HD-01 อุบัติภัยและอันตรายที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการและอค์ศภัยในระหว่างการศึกษาและใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย โดย ศปอส. จะดำเนินงานร่วมกับส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขความเสี่ยงหลักจากการรั่วไหล การเกิดอค์ศภัย การเกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน (ในห้องปฏิบัติการและในการทำงานด้านอื่นๆ เช่น การบำรุงรักษาระบบกายภาพของมหาวิทยาลัย การทำงานกับระบบไฟฟ้า การทำงานในที่อับอากาศ) และการกำกับดูแลด้านความปลอดภัยในจุฬาฯ

2) เพิ่มสัดส่วนกลุ่มเป้าหมายที่เป็นนิสิตและส่วนงานที่ไม่อยู่ในข่ายห้องปฏิบัติการด้านเคมี ชีวภาพ และรังสี

เพื่อตอบสนองการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาการสื่อสารด้านปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัย ศปอส. จะเพิ่มการจัดกิจกรรมให้กับนิสิต ซึ่งหากนิสิตรู้เฉพาะศาสตร์ในสาขาวิชาของตน โดยไม่มีความรู้และความเข้าใจในบริบทด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมแล้ว จะก่อให้เกิดความเสี่ยงต่ออุบัติเหตุและผลกระทบอื่นๆ เช่น โรคหรือการติดเชื้อจากการทำงานและอาจจะเป็นการสร้างปัญหาที่สังคมและชุมชน โดย ศปอส. จะร่วมมือกับส่วนงานที่เกี่ยวข้อง จัดกิจกรรมและสนับสนุนการดำเนินงานเพื่อการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับกลุ่มนิสิต เช่น จัดกิจกรรมด้านความปลอดภัยโดยใช้สื่อและสื่อสังคมออนไลน์ที่ตอบสนองพฤติกรรมการบริโภคสื่อสมัยใหม่ของกลุ่มนิสิต จัดกิจกรรมโครงการประกวดโปสเตอร์งานด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นต้น

สำหรับส่วนงานที่ไม่อยู่ในข่ายห้องปฏิบัติการด้านเคมี ชีวภาพ และรังสี จะมีการจัดกิจกรรมเผยแพร่ให้ความรู้และกิจกรรมรณรงค์ให้กับผู้บริหารและปฏิบัติงาน ซึ่งอาจจะไม่ทราบว่าลักษณะงานที่ปฏิบัติอาจเกิดความเสี่ยงและได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับเครื่องจักร ไฟฟ้า การสัมผัสความชื้น/เชื้อรา งานศิลปกรรมที่มีการใช้สี ตัวทำละลาย รวมทั้งความปลอดภัยของสำนักงานด้วย เป็นต้น

3) กำกับ ติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรการและแนวปฏิบัติที่กำหนด รวมทั้งนำเสนอมาตรการและแนวทางแก้ไขที่เหมาะสมต่อมหาวิทยาลัยและส่วนงาน

ศปอส. จะดำเนินงานเพื่อกำกับ ติดตามและตรวจสอบ การดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรการและแนวปฏิบัติที่กำหนด พร้อมทั้งนำเสนอมาตรการและแนวทางแก้ไขที่เหมาะสมต่อมหาวิทยาลัยและส่วนงาน โดยการดำเนินงานสามารถรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจาก

1) การวิเคราะห์ข้อมูลจากระบบสารสนเทศและฐานข้อมูล เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนและกำหนดมาตรการสำหรับการแก้ไขปรับปรุงการดำเนินงาน

2) ติดตามผลการดำเนินงานของ คปอ. ส่วนงาน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อทราบถึงปัญหาอุปสรรค และรับฟังข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของ คปอ. ส่วนงาน

4) การพัฒนาบุคลากร ของ ศปอส.

ศปอส. ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 2/2560 วันที่ 6 มิถุนายน 2560 ในการอนุมัติกรอบอัตรากำลังของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำ ศปอส. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 โดยการว่าจ้างพนักงานวิสามัญ จำนวน 10 อัตรา (ตามที่ได้รับอนุมัติในหลักการจากที่ประชุมสภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ครั้งที่ 797 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2559) และที่ปรากฏในแผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564

บุคลากรที่ปฏิบัติงานและว่าจ้างเป็นพนักงานวิสามัญดังกล่าวนี้ ศปอส. จัดให้มีภาระงาน การประเมินผลงาน และคุณสมบัติตามที่ ศปอส. กำหนด โดยเทียบเคียงกับมาตรฐานประจำตำแหน่งและตามหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย เพื่อการเตรียมการสำหรับการพิจารณาปรับเปลี่ยนสถานภาพเป็นพนักงานมหาวิทยาลัยต่อไปในอนาคต เมื่อศูนย์มีสถานภาพเป็นส่วนงานของมหาวิทยาลัยแล้ว

5) สร้างพันธมิตรและความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานภายนอกเพื่อยกระดับมาตรฐานการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของประเทศ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในด้านอาชีวอนามัย ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านมลพิษ สังกัดในคณะ สถาบัน วิทยาลัย และ ศูนย์ความเชี่ยวชาญ ซึ่งเป็นจุดแข็งและโอกาสของมหาวิทยาลัย กอปรกับมีต้นทุนในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี การจัดการของเสียและความปลอดภัยด้านชีวภาพ ซึ่งปัจจัยเหล่านี้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยสามารถเป็นผู้นำและสร้างความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานอื่นในการยกระดับมาตรฐานการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของประเทศ เช่น ด้านมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับเคมี ชีวภาพ และรังสี การจัดทำหลักสูตรและทดสอบด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และดำเนินการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการไปยังสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ทั้งในส่วนกลางและภูมิภาค

תוכן



ประกาศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เรื่อง นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีความมุ่งมั่นและความรับผิดชอบที่จะดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมไปถึงการดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาคมของ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานในการกิจใด ๆ จะได้รับการคุ้มครอง ป้องกันอุบัติเหตุใด ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดจนส่งเสริมให้ประชาคมทุกระดับของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วม ในการสนับสนุน รับผิดชอบและดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัย

ดังนั้น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงประกาศนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดังนี้

1. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีพันธสัญญาในการจัดระบบและสร้างกระบวนการบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้มีการดำเนินการและมีการ พัฒนาอย่างต่อเนื่อง
2. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีพันธกิจในการเสริมสร้างจิตสำนึก ให้ความรู้และสร้างความเข้าใจ เรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม แก่ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นิสิต และบุคคลภายนอก ที่มาปฏิบัติงานภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือมารับบริการ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนมีส่วนในการ สร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย โดยปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
3. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีพันธกิจดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงานและคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับกฎหมาย มาตรฐาน และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด
4. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะจัดให้มีระบบการตรวจสอบ ติดตามและประเมินผล การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างสม่ำเสมอ
5. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะดำเนินการและส่งเสริมความร่วมมือกับชุมชนข้างเคียง เพื่อเสริมสร้างคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ประกาศ ณ วันที่ **24** มกราคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)
อธิการบดี



ประกาศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อนุสนธิประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ลงวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2559 และคำสั่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ 0293/2560 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (เพิ่มเติม) ลงวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2560 เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 27 และมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 จึงขอยกเลิกประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ลงวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2559 และคำสั่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ 0293/2560 ลงวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2560 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (เพิ่มเติม) จึงแต่งตั้งให้ผู้นามและตำแหน่งต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คือ

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.วิระศักดิ์ อุุดมกิจเดชา | ที่ปรึกษา |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.วราพรพรณ ด้านอุตรา | ที่ปรึกษา |
| 3. รองศาสตราจารย์สุชาติา ชินะจิต | ที่ปรึกษา |
| 4. นายเฉลิมศักดิ์ กาญจนวรินทร์ | ที่ปรึกษา |
| 5. อธิการบดี | ประธานกรรมการ |
| 6. รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.บุญไชย สถิตมั่นในธรรม) | รองประธานกรรมการ |
| 7. รองอธิการบดี (ศาสตราจารย์ นายแพทย์เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม) | กรรมการ |
| 8. รองอธิการบดี (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ดร.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล) | กรรมการ |
| 9. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม | กรรมการ |
| 10. ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย | กรรมการ |
| 11. ประธานคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ
ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | กรรมการ |
| 12. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ดร.พรชัย สิทธิศรัณย์กุล | กรรมการ |
| 13. ศาสตราจารย์ ดร.พรพจน์ เปี่ยมสมบูรณ์ | กรรมการ |
| 14. รองศาสตราจารย์ฉัตรชัย วิริยะไกรกุล | กรรมการ |
| 15. ผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | กรรมการและเลขานุการ |
| 16. รองผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

โดยให้อำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. กำกับ ดูแลการดำเนินงานของศูนย์ให้เป็นไปตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย
2. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการปฏิบัติการประจำปีของ ศปอส.
3. พิจารณากลับกรองงบประมาณประจำปีของ ศปอส. เพื่อเสนอต่อมหาวิทยาลัย
4. ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของศูนย์ และเสนอรายงานประจำปีต่ออธิการบดี
5. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนอัตรากำลังพนักงานของ ศปอส.
6. ออกระเบียบและประกาศของศูนย์ตามที่ข้อบังคับหรือระเบียบมหาวิทยาลัยกำหนดหรือตามที่สภามหาวิทยาลัยมอบหมาย ทั้งนี้ โดยไม่ขัดหรือแย้งต่อข้อบังคับ ระเบียบหรือประกาศของมหาวิทยาลัย
7. ออกระเบียบและประกาศด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับกฎหมาย มาตรฐาน และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
8. แต่งตั้งคณะกรรมการ คณะทำงาน หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเพื่อกระทำการใดๆ อันอยู่ในอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ รวมทั้งมอบอำนาจให้คณะกรรมการ คณะทำงาน หรือบุคคลดังกล่าวทำการแทนแล้วรายงานให้คณะกรรมการฯ ทราบ
9. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)
อธิการบดี



ประกาศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อนุสนธิประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2559 เพื่อให้การดำเนินงานวิจัยและกิจกรรมการเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรค พืชจากสัตว์ เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ หรือตามบริบทของส่วนงาน มีการควบคุมให้เกิดความปลอดภัยทางชีวภาพต่อผู้วิจัย ชุมชน และสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 27 และมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 จึงขอยกเลิกประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2559 จึงแต่งตั้งให้มีตำแหน่งและนามต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คือ

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. รองอธิการบดี กำกับดูแลด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์เกียรติ รัชฎ์รุ่งธรรม) | ที่ปรึกษา |
| 2. ผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
(ศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์) | ที่ปรึกษา |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.นาตยา งามโรจนวิชัย | ที่ปรึกษา |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร.ธนาภัทร ปาลกะ | ประธานกรรมการ |
| 5. ศาสตราจารย์ ดร.ศรีสิน คูสมิทธิ์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก |
| 6. ศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 7. ประธานหรือกรรมการคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงานหรือผู้แทนของคณะแพทยศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร.ภาวพันธ์ ภัทรโกศล) | กรรมการ |
| 8. ประธานหรือกรรมการคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงานหรือผู้แทนของคณะทันตแพทยศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.พัชรี ฤทธิ์ประจักษ์) | กรรมการ |
| 9. ประธานหรือกรรมการคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงานหรือผู้แทนของคณะสัตวแพทยศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.สมศักดิ์ ภัคภิญโญ) | กรรมการ |

- | | |
|---|----------------------------|
| 10. ประธานหรือกรรมการคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงานหรือผู้แทนของคณะเภสัชศาสตร์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เกษักรหญิง ดร.สรกนก วัฒนมังคัง) | กรรมการ |
| 11. ประธานหรือกรรมการคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงานหรือผู้แทนของคณะสหเวชศาสตร์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ บุญรัตน์กรกิจ) | กรรมการ |
| 12. ประธานหรือกรรมการคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงานหรือผู้แทนของคณะวิทยาศาสตร์ (รองศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา เด่นดวงบริพันธ์) | กรรมการ |
| 13. ประธานหรือกรรมการคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงานหรือผู้แทนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ (รองศาสตราจารย์ ดร.วิบูลย์ลักษณ์ พึ่งรัมย์) | กรรมการ |
| 14. ประธานหรือกรรมการคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงานหรือผู้แทนของศูนย์สัตว์ทดลอง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (นายสัตวแพทย์รศ. ดันติเลิศเจริญ) | กรรมการ |
| 15. ประธานหรือกรรมการคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงานหรือผู้แทนของศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (นางสาวนริญา วาเล้า) | กรรมการ |
| 16. ประธานหรือกรรมการคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของส่วนงานหรือผู้แทนของสถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์ (รองศาสตราจารย์ ดร.กิตตินันท์ โกมลภิส) | กรรมการ |
| 17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิง ดร.กนิษฐา ภัทรกุล | กรรมการและเลขานุการ |
| 18. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ (นางสาววันวิสา สุดสมัย) | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

1. กำกับดูแลความปลอดภัยในการใช้เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ และ/หรือเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ตามบริบทของส่วนงานในการศึกษาวิจัยของส่วนงาน
2. พิจารณาและกำหนดแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการผลิตและการครอบครองเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ และ/หรือการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ตามบริบทของส่วนงานที่ใช้ในการศึกษาวิจัยให้สอดคล้องกับระดับความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดอันตราย
3. ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินความปลอดภัยในการใช้เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ และ/หรือเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ตามบริบทของส่วนงานในการศึกษาวิจัยของส่วนงาน
4. ให้ความรู้ คำแนะนำ หรือการสนับสนุนอื่นๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทางชีวภาพต่อผู้วิจัย ชุมชน และสิ่งแวดล้อม
5. พิจารณายกเว้นการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพของงานวิจัยประเภทที่ 1 และประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพของงานวิจัยประเภทที่ 2 และ 3
6. อนุมัติผลการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับงานวิจัยประเภทที่ 2 และ 3
7. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการกำกับดูแลการใช้เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ในการศึกษาวิจัยของส่วนงานให้มีความปลอดภัยและเป็นไปตามกฎหมาย
8. อำนาจหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิจัยตามที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป เป็นระยะเวลา 2 ปี

ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์ ดร.บันจิต เอื้ออากรณ์)

อธิการบดี



ประกาศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยด้านเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตามที่สภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 797 วันที่ 27 ตุลาคม 2559 ได้มีมติให้จัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) ขึ้น เพื่อเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการ พัฒนา ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564 ประกอบกับได้มีมติคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 2/2560 วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เห็นชอบให้ดำเนินการเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยด้านเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 27 และมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 จึงแต่งตั้งให้ผู้มีนามต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการความปลอดภัยด้านสารเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คือ

- | | |
|---|---------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.ศุภวรรณ ตันตยานนท์ | ที่ปรึกษา |
| 2. ศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์ | ที่ปรึกษา |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.วราพรพรณ ด่านอุตรา | ประธานกรรมการ |
| 4. ศาสตราจารย์ ดร.พรพจน์ เปี่ยมสมบูรณ์ | กรรมการ |
| 5. รองศาสตราจารย์สุชาติดา ชินะจิต | กรรมการ |
| 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โสมวดี ไชยอนันต์สุจริต | กรรมการ |
| 7. นางสาววรรณิ พงษ์ฉาว | กรรมการ |
| 8. นางสาววลัยพร मुखสุวรรณ | กรรมการ |
| 9. นายสุพจน์ พุทธวงศ์ | กรรมการ |
| 10. นางสาวขวัญกมล สรโซติ | กรรมการ |
| 11. ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์ | กรรมการและเลขานุการ |

โดยให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. จัดทำข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงานด้านเคมี รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัย ในการทำงานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. พิจารณาและให้ความเห็นการจัดทำหลักสูตรอบรมด้านเคมีของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)
อธิการบดี



ประกาศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตามที่สภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 797 วันที่ 27 ตุลาคม 2559 ได้มีมติให้จัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) ขึ้น เพื่อเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการ พัฒนา ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564 ประกอบกับได้มีมติคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 2/2560 วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เห็นชอบให้ดำเนินการเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 27 และมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 จึงแต่งตั้งให้ผู้มีนามและตำแหน่งต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการความปลอดภัยด้านรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คือ

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.สัญชัย นิลสุวรรณโชค | ประธานกรรมการ |
| 2. ผู้แทนสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ | กรรมการ |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.เอมอร เบญจวงศ์กุลชัย | กรรมการ |
| 4. รองศาสตราจารย์สมยศ ศรีสฤติย์ | กรรมการ |
| 5. นายสุพจน์ พุทธวงศ์ | กรรมการและเลขานุการ |
| 6. นางสาวสุจิน ชุมประเสริฐ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 7. นางสาวธมลวรรณ หิรัญสฤติย์พร | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

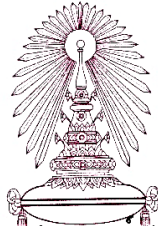
โดยให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. จัดทำข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงานด้านรังสี รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยใน การทำงานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. พัฒนาสาระความรู้และจัดทำหลักสูตรอบรมด้านรังสีสำหรับกลุ่มเป้าหมาย
3. จัดทำรูปแบบการให้ความรู้ (เช่น บทเรียนออนไลน์, บรรยาย, ปฏิบัติ, workshop) และวิธีการประเมิน/ ผู้ผ่านการอบรมด้านรังสี
4. จัดหาวิทยากร/คณะวิทยากรของหลักสูตรอบรมด้านรังสี

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)
อธิการบดี



คำสั่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่ 3714 /2560

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐาน และหลักสูตรความปลอดภัยด้านเคมี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตามที่สภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 797 วันที่ 27 ตุลาคม 2559 ได้มีมติให้จัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) ขึ้น เพื่อเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการ พัฒนา ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564 และมติคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 2/2560 วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เห็นชอบให้ดำเนินการเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐาน และหลักสูตรความปลอดภัย ด้านเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 27 และมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 จึงแต่งตั้งให้ผู้มีนามต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐาน และหลักสูตรความปลอดภัย ด้านเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คือ

- | | |
|--|---------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ อัมย์ | ประธานกรรมการ |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวรักษ์ เพ็ญสวัสดิ์ | กรรมการ |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปกรณ์ วรรณสุภากุล | กรรมการ |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุวัฒน์ ผดุงรส | กรรมการและเลขานุการ |

โดยให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พัฒนาสาระความรู้และจัดทำหลักสูตรอบรมด้านเคมีสำหรับกลุ่มเป้าหมาย
- 2 จัดทำรูปแบบการให้ความรู้ (เช่น บทเรียนออนไลน์, บรรยาย, ปฏิบัติ, workshop) และวิธีการประเมิน/ผู้ผ่านการอบรม
- 3 จัดหาวิทยากร/คณะวิทยากรของหลักสูตร

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)

อธิการบดี



คำสั่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่ **3715** /2560

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรความปลอดภัยทางชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตามที่สภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 797 วันที่ 27 ตุลาคม 2559 ได้มีมติให้จัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) ขึ้น เพื่อเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการ พัฒนา ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564 และมติคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 2/2560 วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เห็นชอบให้ดำเนินการเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรความปลอดภัยทางชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 27 และมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 จึงแต่งตั้งให้ผู้มีนามต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรความปลอดภัยทางชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คือ

- | | |
|---|---------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชช์ | ประธานกรรมการ |
| 2. ศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์ | กรรมการ |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.ชูลี ยมภักดี | กรรมการ |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์ เจริญพรวัฒนา | กรรมการ |
| 5. อาจารย์ ดร.ธัญนุช เกียรติเกรียงพิพัฒน์ | กรรมการ |
| 6. อาจารย์ ดร.ชมพูนิกข์ กาญจนพิงคะ | กรรมการ |
| 7. นายวีระศักดิ์ จงเฟื่องปริญญา | กรรมการและเลขานุการ |

โดยให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พัฒนาสาระความรู้และจัดทำหลักสูตรอบรมทางชีวภาพสำหรับกลุ่มเป้าหมาย
2. จัดทำรูปแบบการให้ความรู้ (เช่น บทเรียนออนไลน์, บรรยาย, ปฏิบัติ, workshop) และวิธีการประเมิน/ผู้ผ่านการอบรม
3. จัดหาวิทยากร/คณะวิทยากรของหลักสูตร

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ **18** กรกฎาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)

อธิการบดี



ประกาศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตามที่สภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 797 วันที่ 27 ตุลาคม 2559 ได้มีมติให้จัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) ขึ้น เพื่อเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการ พัฒนาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564 ประกอบกับได้มีมติคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 2/2560 วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เห็นชอบให้ดำเนินการเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 27 และมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 จึงแต่งตั้งให้ผู้มีนามต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คือ

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.วราพรณ ด่านอุตรา | ที่ปรึกษา |
| 2. รองศาสตราจารย์สุชาดา ชินะจิตร | ที่ปรึกษา |
| 3. นายรังสรรค์ นิมิตสวรรค์ | ที่ปรึกษา |
| 4. นางสาวศศิวิมล สูงสว่าง | ที่ปรึกษา |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร.เอมอร เบญจวงศ์กุลชัย | ประธานกรรมการ |
| 6. รองศาสตราจารย์ฉัตรชัย วิริยะไกรกุล | กรรมการ |
| 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประเสริฐ อัครประณพวงศ์ | กรรมการ |
| 8. นายสุพจน์ พุทธวงศ์ | กรรมการ |
| 9. นางสาวขวัญนภัส สรโชติ | กรรมการ |
| 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวรัตน์ จันทะโร | กรรมการและเลขานุการ |
| 11. นางสาวนิภาพร กุลสุข | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

โดยให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พัฒนาสาระความรู้และจัดทำหลักสูตรอบรมสำหรับกลุ่มเป้าหมาย
2. จัดทำรูปแบบการให้ความรู้ (เช่น บทเรียนออนไลน์, บรรยาย, ปฏิบัติ, workshop) และวิธีการประเมิน/ผู้ผ่านการอบรม
3. จัดหาวิทยากร/คณะวิทยากรของหลักสูตร

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)
อธิการบดี



ประกาศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาและจัดทำสาระความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตามที่สภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 797 วันที่ 27 ตุลาคม 2559 ได้มีมติให้จัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) ขึ้น เพื่อเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการ พัฒนา ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564 ประกอบกับได้มีมติคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 2/2560 วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เห็นชอบให้ดำเนินการเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาและจัดทำสาระความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 27 และมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 จึงแต่งตั้งให้ผู้มีนามต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการพัฒนาและจัดทำสาระความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คือ

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา สุนทรส | ประธานกรรมการ |
| 2. ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์ | กรรมการ |
| 3. ดร.ภุชงค์ ศรีอ่วม | กรรมการ |
| 4. นางสาวกานดา อ่อนอุบล | กรรมการ |
| 5. นางสาวขวัญนภัส สรโซติ | กรรมการ |
| 6. นางสาววันวิสา สุดสมัย | กรรมการ |
| 7. นายธวัชชัย กำเนิดมณี | กรรมการ |
| 8. ดร.วทันตา ฤทธิ์เจริญ | กรรมการและเลขานุการ |

โดยให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พัฒนาความรู้และสาระด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
2. พัฒนารูปแบบ Website ของศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. พัฒนาสื่อในรูปแบบต่างๆ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานและเผยแพร่ความรู้และสาระด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)

อธิการบดี



ประกาศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตามที่สภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 797 วันที่ 27 ตุลาคม 2559 ได้มีมติให้จัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) ขึ้น เพื่อเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการ พัฒนา ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560-2564 ประกอบกับได้มีมติคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 2/2560 วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เห็นชอบให้ดำเนินการเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 27 และมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 จึงแต่งตั้งให้ผู้มีนามและตำแหน่งต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คือ

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์พรชัย สิทธิศรัณย์กุล | ที่ปรึกษา |
| 2. รองศาสตราจารย์สุชาดา ชินะจิตร | ที่ปรึกษา |
| 3. รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.บุญไชย สถิตมั่นในธรรม) | ประธานกรรมการ |
| 4. ผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม | รองประธานกรรมการ |
| 5. ประธานคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ
ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | กรรมการ |
| 6. ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยทางเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | กรรมการ |
| 7. ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยทางรังสี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | กรรมการ |
| 8. ผู้แทนคณะทันตแพทยศาสตร์ | กรรมการ |
| 9. ผู้แทนคณะเภสัชศาสตร์ | กรรมการ |
| 10. ผู้แทนคณะแพทยศาสตร์ | กรรมการ |
| 11. ผู้แทนคณะวิทยาศาสตร์ | กรรมการ |
| 12. ผู้แทนคณะวิศวกรรมศาสตร์ | กรรมการ |
| 13. ผู้แทนคณะสัตวแพทยศาสตร์ | กรรมการ |
| 14. ผู้แทนศูนย์รักษาความปลอดภัยและจัดการจราจร
แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | กรรมการ |
| 15. นางสาวจุฬามาศ ทรัพย์ประดิษฐ์ | กรรมการและเลขานุการ |
| 16. นางสาวขวัญณัท สรโชติ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 17. ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

โดยให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความปลอดภัยในการทำงาน นำเสนอต่อจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานในการทำงานต่อจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของบุคลากรสายวิชาการ บุคลากรสายสนับสนุน นิสิต และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. จัดทำข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนงานการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของบุคลากร หัวหน้างาน ผู้บริหาร และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของบุคลากรทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องต่างๆ ที่คณะกรรมการเสนอต่อจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป เป็นระยะเวลา 2 ปี

ประกาศ ณ วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2560



(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)

อธิการบดี

ภาคผนวก 3-1

การอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

1. ภาพกิจกรรมการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน (จบ. หัวหน้างาน)



2. ภาพกิจกรรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร (จบ. บริหาร)



ภาคผนวก 3-2

การอบรมหลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
ตามระบบ ESPReL Checklist

1. รายนามผู้ตรวจประเมินที่ผ่านการอบรมฯ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ส่วนงาน
1	นายสมชาย อิศระวานิชย์	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ P7	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
2	นางสาวนภาพร ศิริพูล	นักวิจัยผู้ช่วย P7	
3	นางสาววัชรภรณ์ สุนสิน	อาจารย์ประจำหลักสูตร/นักวิจัย	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการ สารและของเสียอันตราย
4	นายมงคลชัย อัครดิษฐเลิศ	นักวิจัย	
5	นางสาวชนัญญา เพิ่มชาติ	นักวิจัยประจำห้องปฏิบัติการ	
6	นางสาวพรพรรณ โรหิตรัตน์	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ P7	เภสัชศาสตร์
7	นายสมภพ ถมโพธิ์	นักวิจัยผู้ช่วย	
8	นางอริยา จันบุญ	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์	
9	นางสาวจันทร์เพ็ญ สุวิมลธีระบุตร	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ (ชำนาญการ)	สัตวแพทยศาสตร์
10	นางสาวธนิดา นามพิมูล	นักวิทยาศาสตร์	
11	นายอนุชาติ ศรีจันบาล	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์	ทันตแพทยศาสตร์
12	นางสาวสุรรัตน์ เหลืองวรคุณ	นักวิทยาศาสตร์	
13	นางสาวดณิญา ไชยเขียวแก้ว	นักวิทยาศาสตร์	
14	นายวรินทร์ ม่วงงาม	เจ้าหน้าที่บริการ (วิทยาศาสตร์)	สหเวชศาสตร์
15	นายวาทิศ วารยานนท์	เจ้าหน้าที่บริการ (วิทยาศาสตร์)	
16	นายกำธร จิรวาณิชชัยกุล	เจ้าหน้าที่บริการงานวิทยาศาสตร์	คณะวิทยาศาสตร์
17	นายเพชร อินทร์ตัน	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์	
18	นายจิระประภา เนียมปาน	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ P7	
19	นางสาวบงกช พุฒแก้ว	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ P7	
20	นายพรชัย ถิรชีวิน		คณะนิติศาสตร์
21	นางสาววรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์	เจ้าหน้าที่บริการการศึกษา (วิชาการศึกษา)	ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
22	นางสาวธมลวรรณ หิรัญสถิตย์พร	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ (วิทยาศาสตร์)	
23	นางสาวทตตะ ฤทธิเจริญ	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ (วิทยาศาสตร์)	
24	นางสาววันวิสา สุดสมัย	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ (วิทยาศาสตร์)	
25	นายภูซงค์ ศรีอ่วม	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ (วิทยาศาสตร์)	

2. ภาพกิจกรรมการอบรมฯ



ภาคผนวก 3-3

ภาพกิจกรรมพิธีมอบโล่และใบรับรองระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ
ที่เกี่ยวกับสารเคมี (มอก.2677-2558) ในงานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2560





ภาคผนวก 3-4

ตัวอย่างสื่อและบทความของ ศปอส.

1. ตัวอย่างข้อมูลด้านความปลอดภัยในเว็บไซต์ www.shecu.chula.ac.th



- ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย ได้แก่

- (1) ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ของจุฬาฯ
- (2) 7 องค์ประกอบของการบริหารจัดการความปลอดภัย
- (3) กลไกขับเคลื่อน ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- (4) ระบบจัดการข้อมูลห้องปฏิบัติการ
- (5) ระบบสารสนเทศวัสดุในห้องปฏิบัติการ

- ห้องปฏิบัติการปลอดภัย ได้แก่

- (1) ลักษณะของห้องปฏิบัติการปลอดภัย
- (2) ESPReL Checklist
- (3) การยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ
- (4) รูปธรรมของกระบวนการและผลผลิตของการบริหารจัดการความปลอดภัย
- (5) ตัวอย่างห้องปฏิบัติการปลอดภัย เช่น ห้องปฏิบัติการของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ได้รับการรับรองเป็นห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี (มอก. 2677 – 2558)

- บทความ /บทวิเคราะห์ข่าวความปลอดภัย

(1) ต้มบะหมี่กึ่งสำเร็จรูปด้วยการช็อตไฟฟ้า อันตรายถึงชีวิต !!!

(2) นักวิจัย ศปอส. ได้วิเคราะห์คลิปเผยแพร่ทางสื่อสังคมออนไลน์ เรื่อง “ต่างหับทิมผสมน้ำตาลทราย จดไฟได้จริงหรือ?” ผ่านรายการข่าวก่อนแชร์ ทางช่อง 9 ดังลิ้งค์ <https://youtu.be/xMyLRPU6e0A>



(3) อันตรายจากการแยกโลหะทองคำออกจากชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

อันตรายจากการแยกโลหะทองคำออกจากชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

ดร. วรุตตา ฤทธิ์เจริญ

อุปกรณ์ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เช่น แผงวงจร หรือชิ้นส่วนโทรศัพท์มือถือ มีโลหะทองคำและโลหะมีค่าอื่นๆ เป็นองค์ประกอบ ซึ่งสามารถสกัดออกมาเพื่อกลับมาใช้ใหม่ได้ กระบวนการสกัดที่นิยม คือการใช้กรดหรือสารที่มีความสามารถในการละลายโลหะมีค่าออกมาจากชิ้นส่วนที่ไม่ต้องการ



เมื่อไม่นานมานี้ เกิดเหตุการณ์ชาวบ้านในจังหวัดเชียงใหม่ ได้ทำการแยกโลหะทองคำออกจากชิ้นส่วนอุปกรณ์มือถือ ภายในห้องเช่า แล้วเกิดการระเบิดจนได้รับบาดเจ็บ ผู้ประสบเหตุให้การว่า ได้ผสมน้ำยาเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อนลงในขวดน้ำอัดลม (แก้ว) แล้วใส่ชิ้นส่วนอุปกรณ์มือถือ เพื่อสกัดแยกโลหะทองคำออกมา แต่จากการผสมสารเคมีพบว่าเกิดควันภายในภาชนะ และมีกลิ่นเหม็น จึงได้ปิดฝาขวด เป็นเหตุให้เกิดการระเบิด เศษแก้วบาดเข้าที่ขาทั้งสองข้าง เย็บถึง 25 เข็ม !!! [อ้างอิงจาก: หนังสือพิมพ์ข่าวสด ออนไลน์ วันที่ 25/8/2560: https://www.khaosod.co.th/around-thailand/news_486869]

เหตุการณ์ข้างต้น อาจเกิดจากสาเหตุ...

1. ผู้ประสบเหตุไม่ทราบถึงอันตรายของสารเคมีที่ใช้
2. ผู้ประสบเหตุไม่ทราบถึงปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น
3. ขาดความตระหนักถึงความปลอดภัย และความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น



บทวิเคราะห์และเกร็ดความรู้

- **อันตรายจากสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อน**

หากผู้ปฏิบัติงานสัมผัสสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ทั้งทางสัมผัส สูดดม หรือ รับประทาน ผู้ประสบเหตุจะเกิดอาการเจ็บปวดอย่างรุนแรง ผิวหนังไหม้ ระคายเคืองทางเดินหายใจ ปวดท้อง ยิ่งความเข้มข้นของสารเคมีสูง จะส่งผลให้ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร และระบบหมุนเวียนโลหิตถูกทำลาย หรือหากกระเด็นเข้าดวงตา อาจทำให้ตาบอดได้

- **ปฏิกิริยาการสกัดโลหะทองคำ**

จากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเป็นไปได้อา ผู้ประสบเหตุใช้กรดกัดทอง หรือ Aqua Regia (กรดไนตริกผสมกับกรดไฮโดรคลอริก) ในกระบวนการสกัด สารผสมดังกล่าวเป็นสารออกซิไดซ์ที่รุนแรงสามารถละลายทองคำ จากสภาพของแข็งให้ละลายอยู่ในรูปของ $AuCl_4^-$ ดังสมการที่ (1) จากนั้นสารละลายทองคำผสม จะถูกนำไปสกัดแยกเพื่อให้ได้ทองคำบริสุทธิ์ต่อไป

$$Au + 3HNO_3 + 4HCl \rightarrow [AuCl_4]^- + 3[NO_2] + [H_3O]^+ + 2H_2O \quad (1)$$

ในขณะเดียวกัน กรดไนตริกทำปฏิกิริยากับกรดไฮโดรคลอริก เกิดแก๊สไนโตรซิลคลอไรด์ ($NOCl$) และแก๊สคลอรีน (Cl_2) (สมการที่ (2)) $NOCl$ สามารถแตกตัว ให้ไนโตรเจนมอนอกไซด์ (NO) และแก๊ส Cl_2 (สมการที่ (3)) แก๊ส NO สามารถเกิดปฏิกิริยากับออกซิเจนในอากาศ เกิดเป็นแก๊สไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (สมการที่ (4))

$$HNO_{3(aq)} + 3 HCl_{(aq)} \rightarrow NOCl_{(g)} + Cl_{2(g)} + 2 H_2O_{(l)} \quad (2)$$

$$2 NOCl_{(g)} \rightarrow 2 NO_{(g)} + Cl_{2(g)} \quad (3)$$

$$2 NO_{(g)} + O_{2(g)} \rightarrow 2 NO_{2(g)} \quad (4)$$

1/2

ผลิตภัณฑ์แก๊สพิษที่เกิดขึ้น จากสมการที่ 2-4 เช่น คลอรีน และออกไซด์ของไนโตรเจน มีฤทธิ์กัดกร่อน มีกลิ่นฉุน และเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หากสูดดมจะทำให้เนื้อเยื่อระบบทางเดินหายใจถูกทำลาย รุนแรงถึงขั้นระบบทางเดินหายใจล้มเหลว หรือหากสัมผัสดวงตา จะทำให้เกิดการระคายเคือง ดวงตาอักเสบ และถ้าความเข้มข้นของแก๊สพิษสูงมาก อาจทำให้ตาบอดได้

จากกระบวนการสกัดโลหะทองคำพบว่ามีผลิตภัณฑ์แก๊สพิษหลายชนิดด้วยกัน ผู้ประสบเหตุอาจจะคิดว่า ถ้าปิดฝาขวด แก๊สเหล่านี้จะหายไป ไม่มีกลิ่นรบกวน แต่หาไม่ การทำให้เป็นระบบปิด ยิ่งทำให้เกิดอันตรายมากขึ้น เนื่องจากการสะสมความดันภายใน เมื่อภาชนะรับแรงดันไม่ไหว จึงเป็นเหตุให้เกิดการระเบิดในที่สุด

ข้อควรระวัง ***

1. กระบวนการสกัดโลหะทองคำโดยใช้กรดต้องปฏิบัติในตู้ดูดควัน (Hood) หรือทำงานในที่อากาศถ่ายเทได้ดี เช่น กลางแจ้ง
2. ผู้ปฏิบัติการจะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล เช่น แว่นตานิรภัยที่ปิดมิดชิด ถุงมือหนากันกรด หน้ากากดูดกรองกลิ่นสารเคมี เลือคลุ่ และรองเท้าหุ้มกันปิดมิดชิด เป็นต้น
3. ภาชนะที่ใช้ใส่กรดกัดทองควรเป็นแก้วหรือวัสดุที่ทนทานต่อกรดกัดทองร้อน ภาชนะจะต้องเปิดหรือมีช่องระบายให้แก๊สคลอรีน และแก๊สพิษอื่นๆ ระบายออกไปได้
4. สิ่งสำคัญที่สุดคือ ก่อนใช้งานกับสารเคมีทุกชนิดต้องรู้จักอันตรายของสารนั้นๆ ก่อน โดยสามารถสืบค้นข้อมูลความเป็นอันตรายได้จากเอกสาร SDS



เอกสารอ้างอิง

Wikipedia. [วันที่เข้าถึง 5 กันยายน 2560]: https://en.wikipedia.org/wiki/Aqua_regia

มอก. 2677-2558 กับห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ในระหว่างปี พ.ศ. 2554 -2557 มีห้องปฏิบัติการวิจัยจำนวนหนึ่งในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้เข้าร่วมดำเนินงานภายใต้ “โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย” (Enhancement of Safety Practice of Research Laboratory in Thailand; ESPReL) โดยการสนับสนุนของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ซึ่งได้ตระหนักถึงความสำคัญของการส่งเสริมให้มีมาตรฐานการวิจัย รวมถึงมาตรฐานความปลอดภัยด้านต่างๆ และจริยธรรมในการดำเนินงานวิจัย โดยเฉพาะการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก

ผลการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการก่อให้เกิดการพัฒนาความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่สำคัญโดยนำเอาเครื่องมือเพื่อการยกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ หรือที่เรียกว่า ESPReL Checklist¹ ซึ่งเป็นรายการสำรวจสำหรับประเมินสถานภาพความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการด้วยตนเอง ประกอบด้วย 7 องค์ประกอบที่ทำให้เกิดความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ เครื่องมือนี้แสดงจุดแข็ง จุดอ่อนของการจัดการด้านต่างๆ ที่สามารถนำไปใช้เพื่อการแก้ไขปรับปรุงอย่างเป็นระบบได้

เมื่อ วช. ดำเนินงานจนมีความพร้อมของเครื่องมือระดับหนึ่ง จึงได้ร่วมมือกับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยการพัฒนา ESPReL Checklist ไปเป็นมาตรฐานระดับชาติ คือ “มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี” (มอก. 2677-2558) เล่ม 1 : ข้อกำหนด และ เล่ม 2 ข้อมแนะนำทั่วไปเกี่ยวกับหลักการ ระบบ และเทคนิคในทางปฏิบัติ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 132 ตอนพิเศษ 229 ง 23 กันยายน 2558) ตามกรอบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย (รูปที่ 1) รวมทั้ง วช. ได้ดำเนินงานเพื่อสร้างความพร้อมให้กับมหาวิทยาลัยและหน่วยงาน โดยในปี พ.ศ. 2559 วช. ร่วมกับ สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (MASCI) จัดทำโครงการตรวจประเมินและรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี (มอก.2677-2558) ในรูปแบบ Certification ซึ่งมีห้องปฏิบัติการทั้งจากหน่วยงานของรัฐและเอกชนเข้าร่วมโครงการมากกว่า 20 ห้อง

ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมีในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 3 ห้อง ได้สมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินฯ และได้ผ่านการรับรอง มอก. 2677-2558 ครบทั้ง 3 ห้อง ดังนี้

- ห้องวิจัยด้านการสกัด (Extraction) ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์
- หน่วยวิจัยเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
- ห้องปฏิบัติการ Research Laboratory 1 ห้อง 1003/1 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย(ศสอ.)



จากรูป (ซ้ายไปขวา) ศ.ดร.สมเกียรติ งามประเสริฐสิทธิ์ (หัวหน้าห้องวิจัยด้านการสกัด ภาควิชาเคมีเทคนิค) รศ.ดร. ประเสริฐ เรียบร้อยเจริญ (หัวหน้าภาควิชาเคมีเทคนิค) ศ.ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์ (หัวหน้าหน่วยวิจัยเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ ภาควิชาเคมี) รศ.ดร.สุธา ขาวเอียร (ผู้อำนวยการ ศสอ.) และ รศ.ดร.พลกฤษณ์ แสงวนิช (คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ)

ศปอส. ขอแสดงความยินดีกับห้องปฏิบัติการทั้ง 3 ห้อง และได้จัดทำบทสัมภาษณ์หัวหน้าห้องปฏิบัติการและผู้เกี่ยวข้อง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และ นำประสบการณ์การดำเนินงานของแต่ละแห่งเพื่อถ่ายทอดให้กับผู้สนใจในการนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติและพัฒนากระบวนการและวิธีการทำงาน **เพื่อให้เกิดห้องปฏิบัติการปลอดภัยที่มีการจัดการความเสี่ยงที่เหมาะสมและสามารถจัดการกับข้อจำกัดได้อย่างถูกต้อง และมุ่งเน้นการดำเนินงานให้ครบวงจร ตั้งแต่การวางแผน (Plan) การนำไปปฏิบัติ (Do) การติดตามและประเมินผล (Check) และการทบทวนการจัดการ (Act) ต่อเนื่องกันจนเป็นระบบและเป็นส่วนหนึ่งของงานที่ปฏิบัติเป็นประจำอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน**

พิธีมอบโล่และใบรับรอง ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องสารเคมี
(มอก.2677-2558) โดย พลอากาศเอกประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี
ในงานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2560 (Thailand Research Expo 2017)
วันที่ 23 สิงหาคม 2560 ณ ห้อง World Ballroom ชั้น 23
โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

หน่วยวิจัยเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ห้องวิจัยด้านการสกัด (Extraction) ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ห้องปฏิบัติการ Research Laboratory 1 ห้อง 1003/1

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ห้องวิจัยด้านการสกัด (Extraction) ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ

หัวหน้าห้องปฏิบัติการ: ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ งามประเสริฐสิทธิ์

ห้องวิจัยด้านการสกัด (Extraction) ตั้งอยู่ ชั้น 18 อาคารมหามฤค เป็นห้องวิจัยที่มีขนาดใหญ่ที่สุด ของภาควิชาเคมีเทคนิค มีคณาจารย์ นิสิตปริญญาโท ปริญญาเอก และ Senior project งานวิจัยศึกษาการสกัดด้วย CO₂ ภาวะเหนือวิกฤต การผลิตไบโอดีเซลด้วยวิธีการต่างๆ และศึกษาเรื่องอื่นๆ มีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติทุกปี

กระบวนการยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

ภาควิชาเคมีเทคนิคใช้ระบบประกันคุณภาพ (QA) เป็นกลไกในการสร้างความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ มีการตรวจสอบ การประเมินความเสี่ยงในการทำวิจัย จัดทำคู่มือเอกสารแผนฉุกเฉิน สารเคมี

เพื่อให้มีมาตรฐานรับรองการปฏิบัติงาน และเข้าสู่กระบวนการยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการอย่างเป็นรูปธรรม ในปี 2554 ภาควิชาเข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกรุ่นที่ 1 ของโครงการ ESPReL โดยมีการใช้ ESPReL Checklist สํารวจห้องปฏิบัติการด้วยตนเอง จากผลการประเมิน พบว่ายังมีช่องว่างที่สามารถยกระดับได้พอสมควร และ วช. มีงบประมาณปรับปรุงห้องปฏิบัติการ ทางทีมงานจึงนำมาปรับปรุงห้องและจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น รถเข็นสารเคมี รถเข็นท่อแก๊ส ทั้งนี้ห้องปฏิบัติการมีการสำรวจ ESPReL Checklist อย่างสม่ำเสมอ ทำให้มีการพัฒนาความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

หลังจากนั้นประมาณ 2 ปี วช. มีโครงการยกระดับห้องปฏิบัติการต้นแบบ โดยคัดเลือกจากภาคีสมาชิกที่มีศักยภาพในการบริหารจัดการความปลอดภัยในแบบองค์รวม ซึ่งห้องปฏิบัติการของคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ ได้รับคัดเลือก จำนวน 2 ห้องปฏิบัติการ คือ ห้องวิจัยด้าน การสกัด ภาควิชาเคมีเทคนิค และ หน่วยวิจัยเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ ภาควิชาเคมี การเป็นห้องปฏิบัติการต้นแบบจะได้รับเงินสนับสนุนจากวช. สมทบกับเงินสนับสนุนจากต้นสังกัดได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อนำมาปรับปรุงห้องปฏิบัติการ

ให้เป็นห้องปฏิบัติการต้นแบบที่ครบถ้วนสมบูรณ์มากที่สุด ทางห้องปฏิบัติการได้นำงบประมาณดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ เช่น รื้อถอนฝ้า แก้ไขระบบระบายอากาศ ระบบแสงสว่าง เปลี่ยนวัสดุพื้นห้องที่มีมาตรฐาน และติดตั้งอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

ห้องวิจัยด้านการสกัด ดำเนินการยกระดับตั้งแต่ชั้นที่ 1 ระดับพื้นฐาน³ และชั้นที่ 2 ระดับต้นแบบ³ เพื่อให้ก้าวสู่ขั้นสูงสุดในระดับมาตรฐาน³ ทางห้องวิจัยด้านการสกัด และภาควิชาเคมีเทคนิค เห็นว่าหน่วยงานมีความพร้อมทั้งทีมงานในการดำเนินการ คณาจารย์ เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์ และนิสิต จึงเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินและรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี (มอก. 2677-2558)

การรับรอง มอก. 2677-2558

การดำเนินการตามแนวปฏิบัติ มอก. 2677-2558 แตกต่างจากการสำรวจ ESPReL Checklist และการเป็นห้องปฏิบัติการต้นแบบอยู่พอสมควร แต่เนื่องจากห้องปฏิบัติการมีพื้นฐานที่ดี เพียงศึกษาเพิ่มเติมในบางส่วนของเกณฑ์จาก ESPReL Checklist เช่น กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ ก็จะทำให้ห้องปฏิบัติการผ่านเกณฑ์รับรองมาตรฐาน สำคัญที่สุดคือ ชั้นพื้นฐาน พยายามทำให้ครบถ้วน ปิดช่องว่างแก้ไขจุดบกพร่องเท่าที่ทำได้ ก็จะสามารกก้าวข้ามไปยังขั้นสูงสุดได้อย่างไม่ยาก

หน่วยวิจัยเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ

หัวหน้าห้องปฏิบัติการ: ศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ และ ผู้ช่วยนักวิจัย: นายฐิติพงษ์ คำเคนทรงพานิช

หน่วยวิจัยเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับเคมีอินทรีย์สังเคราะห์เพื่อสร้างสารชนิดใหม่ ๆ ที่มีสมบัติที่น่าสนใจ เช่น สารเลียนแบบสารพันธุกรรม ยาด้านมาลาเรีย เป็นต้น ลักษณะห้องปฏิบัติการมีขนาดเล็ก ก่อนมีการจัดการบริหารด้านความปลอดภัย แม้หัวหน้าห้องปฏิบัติการเล็งเห็นถึงความสำคัญของความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน แต่สภาพการทำงานยังไม่เป็นระบบที่ชัดเจน เมื่อเข้าร่วมโครงการแล้วจึงได้สร้างระบบการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการให้นิสิต (ปริญญาโท/ ปริญญาเอก) มีส่วนร่วมในงานแบ่งหน้าที่ผู้รับผิดชอบ มีการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบ จัดเก็บสารเคมีตามมาตรฐานสากล มีการจัดการของเสียอันตรายอย่างถูกต้อง และจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานให้นิสิตปฏิบัติตามได้

กระบวนการยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

เมื่อมีโครงการ ESPReL ของ วช. หน่วยวิจัยได้เข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกรุ่นที่ 1 มีการใช้ ESPReL Checklist ในการสำรวจสภาพห้องปฏิบัติการด้วยตนเอง ทำให้มองเห็นจุดบกพร่องหรือช่องว่างที่สามารถพัฒนาได้ นอกจากนี้การทำ ESPReL Checklist อย่างสม่ำเสมอ ช่วยให้ห้องปฏิบัติการแก้ไข หรือเติมเต็มส่วนที่ขาดเพื่อให้ทั้ง 7 องค์ประกอบของ ESPReL มีความครบถ้วนมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ถือเป็นก้าวแรกของการยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการในระดับพื้นฐานที่ยั่งยืน

หน่วยวิจัยดำเนินการทำ ESPReL Checklist อย่างต่อเนื่อง สร้างรูปธรรมของผลผลิตให้สอดคล้องกับองค์ประกอบความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ จากการที่มีการพัฒนาและยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการมาในระดับหนึ่ง ทีมงานเห็นพ้องกันว่าหน่วยวิจัยมีความเป็นไปได้ที่จะยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ จึงเข้าร่วมโครงการยกระดับห้องปฏิบัติการต้นแบบ และดำเนินการปรับปรุงมาตรฐานความปลอดภัยผ่านเกณฑ์ที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นห้องปฏิบัติการต้นแบบ เช่นเดียวกับห้องวิจัยด้านการสกัด ของภาควิชาเคมีเทคนิค การเป็นห้องปฏิบัติการต้นแบบทำให้หน่วยวิจัยได้งบประมาณสนับสนุนจาก วช. และคณะวิทยาศาสตร์เพื่อนำมาใช้ในการแก้ไขและพัฒนาทางด้านความปลอดภัย หน่วยวิจัยได้นำงบประมาณดังกล่าวมาปรับปรุงห้องปฏิบัติการในเชิงกายภาพ เช่น การรื้อฝ้าเพดาน ติดตั้งระบบรองรับเหตุฉุกเฉิน จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางกายภาพ เช่น ตู้ดูดควันที่มีประสิทธิภาพ และตู้เก็บสารเคมีที่ได้มาตรฐาน

การรับรอง มอก. 2677-2558

ด้วยความมุ่งมั่นของทีมงานในการยกระดับห้องปฏิบัติการให้มีความปลอดภัย และเพื่อให้มีมาตรฐานรับรองอย่างเป็นรูปธรรม หน่วยวิจัยจึงได้สมัครเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินและรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี (มอก. 2677-2558) ขั้นตอนการดำเนินการเพื่อให้ได้การรับรอง โดยการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมอก. และแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ตรวจประเมินเนื่องจากหน่วยวิจัยมีการทำ ESPReL Checklist อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอทุกปี จึงไม่ยากในการดำเนินการ เพราะเป็นสิ่งที่ทำอยู่แล้ว แต่ต้องทำงานด้านเอกสารเพิ่มเติมพอสมควร สิ่งสำคัญที่สุดคือ การปรับทัศนคติ และการสร้างจิตสำนึกในการทำงานอย่างปลอดภัยของผู้ร่วมงาน นำไปสู่ความร่วมมืออย่างตั้งใจ จึงทำให้การดำเนินงานประสบความสำเร็จ

ห้องปฏิบัติการ Research Laboratory 1 ห้อง 1003/1 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) จุฬาฯ

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ: รองศาสตราจารย์ ดร.สุธา ขาวเจียร

หัวหน้าคณะกรรมการด้านความปลอดภัยฯ : ดร.วัชรภรณ์ สุนสิน

หัวหน้าห้องปฏิบัติการ: นางสาวชนัญญา เพิ่มชาติ

ผู้จัดการโครงการจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย: นางสาวนิภาพร กุลสุข

ศสอ. มีคณาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญ และเครือข่ายมหาวิทยาลัยในการพัฒนางานวิจัยหลากหลายด้าน เช่น การจัดการสารอันตราย การจัดการสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ศสอ. ยังมีหน้าที่ดูแลระบบโปรแกรมการจัดการสารเคมี (ChemTrack) และการจัดการของเสียอันตราย (WasteTrack) ของจุฬาฯ มีทีมงานบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสารเคมีและของเสียอันตรายอย่างถูกต้องให้กับนิสิต และบุคลากรในจุฬาฯ ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และการตรวจประเมินความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการด้านเคมี

กระบวนการยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการของ ศสอ. เข้าร่วมโครงการยกระดับห้องปฏิบัติการที่จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มาโดยตลอด ตั้งแต่การเข้าร่วมภาคีสมาชิกรุ่นที่ 1 ของโครงการ ESPReL การลงทะเบียนห้องปฏิบัติการผ่านระบบ ESPReL และการทำ ESPReL Checklist

ปลายปี พ.ศ. 2559 วช. ร่วมกับ สำนักงานรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (MASCI) เปิดรับสมัครห้องปฏิบัติการเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินและรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (มอก. 2677-2558) ภายใต้โครงการจัดทำกระบวนการตรวจประเมินและรับรองห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในรูปแบบ Certification โดยทางคณะผู้บริหารเล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรและยกระดับห้องปฏิบัติการให้มีความปลอดภัยและได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ จึงมีมติส่งห้องปฏิบัติการ Research Laboratory 1 ห้อง 1003/1 เข้าร่วมโครงการ พร้อมกับสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการ เพื่อเป็นการนำร่องให้กับห้องปฏิบัติการอื่นดำเนินการยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการให้มีมาตรฐานต่อไป

ห้องปฏิบัติการ Research Laboratory 1 ห้อง 1003/1 เป็นห้องปฏิบัติการสำหรับการทำวิจัยของนิสิตบัณฑิตศึกษา หลักสูตรสหสาขาวิชาการจัดการสารอันตรายและสิ่งแวดล้อม

ทำงานวิจัยเกี่ยวกับการปนเปื้อนโลหะหนัก ก่อนหน้าที่จะได้รับรอง มอก. 2677-2558 หัวหน้าห้องปฏิบัติการและทีมงานได้มีการสำรวจ ESPReL Checklist และแก้ไขจุดบกพร่องอย่างสม่ำเสมออยู่แล้ว

การรับรอง มอก. 2677-2558

เมื่อเข้าสู่กระบวนการยกระดับห้องปฏิบัติการเพื่อให้ได้การรับรอง มอก. ดร.วัชรภรณ์ สุนสิน อธิบายว่า ถึงแม้ห้องปฏิบัติการนี้จะแตกต่างจาก 2 ห้อง ก่อนหน้านั้น คือไม่ได้เดินตามบันได 3 ขั้นของกระบวนการยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ³ แต่เป็นก้าวกระโดดจากขั้นที่ 1 ระดับพื้นฐาน ไปสู่ขั้นสูงสุดในระดับมาตรฐาน สามารถกระทำได้ โดยเริ่มต้นอาจจะต้องใช้เวลามาก แต่ถ้าหน่วยงานเห็นความสำคัญและมีทีมงานที่พร้อมทุ่มเททำงาน และมีความตั้งใจ ก็ไม่ยากเกินไป ทั้งนี้ข้อดีของห้องปฏิบัติการนี้ คือ ตั้งอยู่ในอาคารที่ค่อนข้างใหม่ ระบบกายภาพจึงไม่ค่อยมีปัญหา และทีมงานมีประสบการณ์การทำ ChemTrack & WasteTrack ตลอดจนมีการเชิญวิทยากรจากหน่วยงานอื่น มาให้ความรู้และคำแนะนำในการประเมินความเสี่ยง การจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ เมื่อนำองค์ความรู้ที่ได้รับมาปรับปรุงห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามแนวปฏิบัติ มอก. 2677-2558 จึงทำให้การทำงานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ความเห็นของนิสิตที่ได้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง มอก. 2677-2558

นายจิระพงศ์ ญาณอัมพร

นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมทำวิจัยกับ ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ

ผู้ปฏิบัติงานมีความปลอดภัยในการปฏิบัติงานมากขึ้น มีระบบและแนวปฏิบัติที่สามารถปฏิบัติตามได้อย่างเป็นขั้นตอน



นายชญญู เจริญกิติ

นิสิตปริญญาเอก ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ

ก่อนและหลังการได้รับการรับรอง มอก. มีความแตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัด คือ การจัดการเอกสารเป็นระบบมากขึ้น ง่ายต่อการเข้าถึง และมีแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน นิสิตใหม่ที่เข้ามาปฏิบัติงาน สามารถปฏิบัติตามได้ง่าย

นางสาวพรรณวีร์ เมฆวิชัย

นิสิตปริญญาเอก หลักสูตรสหสาขาการจัดการสารอันตรายและสิ่งแวดล้อม จุฬาฯ

หลังจากได้รับ มอก. ห้องปฏิบัติการมีการเปลี่ยนแปลงอย่างเห็นได้ชัด จากแต่ก่อนมีการสะสม หรือ เก็บวัสดุอุปกรณ์ ไม่มีการกำจัดหลังจากเรียนจบหรือไม่ใช้แล้ว หลังจากได้ดำเนินการตามแนวปฏิบัติ มอก. รู้สึกมีความปลอดภัยกับตนเองมากขึ้น มีระบบ ติดป้ายบอกรายละเอียด วัสดุอุปกรณ์มีผู้รับผิดชอบ และมีการอบรมความปลอดภัยให้กับนิสิตหรือผู้ใช้งานห้องปฏิบัติการก่อนเข้าใช้งาน



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับอะไรจากการมีห้องปฏิบัติการที่มีมาตรฐานและปลอดภัย

- ✓ การบริหารจัดการอย่างเป็นระบบและมีการจัดการความปลอดภัยได้ตามข้อกำหนดมาตรฐาน ช่วยให้ นิสิต นักวิจัย และผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ มีความปลอดภัยมากขึ้น
- ✓ เป็นตัวอย่างและเป็นที่ศึกษาเรียนรู้ให้กับห้องปฏิบัติการอื่น สร้างความตื่นตัว และเป็นแรงผลักดันในการพัฒนา และยกระดับห้องปฏิบัติการให้มีมาตรฐาน และความปลอดภัย
- ✓ ยกระดับผลงานวิชาการให้เป็นที่ยอมรับเทียบเท่าระดับนานาชาติ

เอกสารอ้างอิง

- ¹ วราพรรณ ต่านอุตรา และคณะ. 2558. คู่มือการประเมินความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ. ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก <http://esprel.labsafety.nrct.go.th/files/ESPreL-Book2.pdf>. สืบค้นเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2558
- ² พระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 ประกาศกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 4699 (พ.ศ. 2558) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 132 ตอนพิเศษ 229 ง (ลงวันที่ 23 กันยายน 2558) เรื่องกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี เล่ม 1: ข้อกำหนด มาตรฐานเลขที่ มอก. 2677 เล่ม 1 – 2558.
- ³ ฉัตรชัย วิริยะไกรกุล. 2558. ห้องปฏิบัติการปลอดภัยต้นแบบ – ตั้งต้นได้อย่างไร. กรุงเทพฯ: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย.

เรียบเรียงโดย: ดร.วทิตตา ฤทธิเจริญ ภาพ: นางสาวมลวรรณ หิรัญสถิตย์พร

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาคารเคมี 2 ชั้น 1 ห้อง 110

ถ.พญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

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

2. ตัวอย่างข้อมูลด้านความปลอดภัยในเว็บไซต์ www.abc.research.chula.ac.th



- กฎหมาย และแนวปฏิบัติความปลอดภัยด้านชีวภาพ
- ขั้นตอนขอรับการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย
- ขั้นตอนการแจ้งและขออนุญาตการใช้เชื้อโรคและพิษจากสัตว์
- แบบฟอร์ม เช่น แบบสำรวจปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ แบบฟอร์มการแจ้งและขออนุญาตการใช้เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ แบบฟอร์มการประเมินโครงการวิจัย และแบบฟอร์มขอป้ายบ่งชี้อันตรายทางชีวภาพ

ภาคผนวก 3-5

ภาพกิจกรรมการเสวนาเรื่อง ฟ้าอับอากาศ: การเอาตัวรอดและการป้องกัน บทเรียนจากอุบัติเหตุ



ภาคผนวก 3-6

ภาพกิจกรรมสัปดาห์ส่งเสริมความปลอดภัย ร่วมกับภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ



ภาคผนวก 3-7

สื่อด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

1. สื่อสังคมออนไลน์

- Facebook (www.facebook.com/shecu2560)



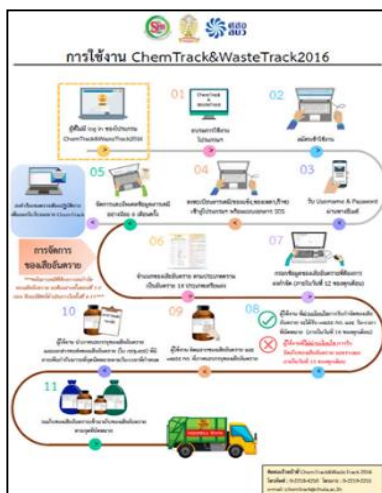
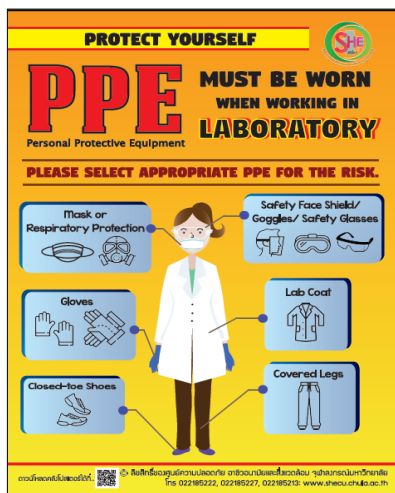
- เว็บไซต์ (<https://shecublog.blogspot.com>)



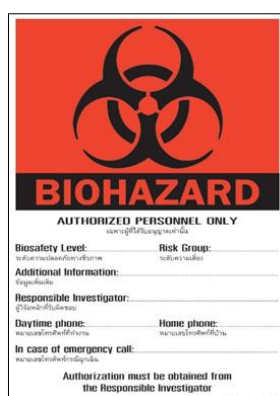
2. แผ่นพับประชาสัมพันธ์แนะนำศูนย์ฯ



3. โพสต์เตอร์ความรู้ด้านความปลอดภัย



4. ป้ายบ่งชี้อันตรายทางชีวภาพ (Biohazard sign)



(1)



(2)



(3)

สำหรับติดหน้าประตูห้องปฏิบัติการ
ความปลอดภัยทางชีวภาพระดับที่ 1-3

สำหรับติดหน้าประตูตู้เย็น/ตู้แช่เยือก
แข็งที่ใช้เก็บสารชีวภาพอันตราย

สำหรับติดที่เครื่องมือ/ภาชนะที่ใช้เก็บ
หรือสัมผัสสารชีวภาพอันตราย

ภาคผนวก 3-8

ภาพกิจกรรมประกวดห้องปฏิบัติการที่มีการพัฒนากระตือรือร้นอย่างโดดเด่น

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปี 2560



ภาคผนวก 4-1

ตารางที่แสดงงบประมาณครุภัณฑ์ของ ศปอส. พ.ศ. 2560

รายการ	จำนวน	วงเงินจัดซื้อ (บาท)
- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์		
(1) คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก งานประมวลผล	1	26,536.00
(2) คอมพิวเตอร์ประมวลผล	1	33,277.00
(3) คอมพิวเตอร์สำนักงาน	9	195,852.80
(4) สแกนเนอร์	1	14,445.00
(5) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Hub)	1	17,976.00
(6) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	1	16,050.00
(7) อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (NAS)	1	24,235.50
- ครุภัณฑ์สำนักงาน		
(1) โต๊ะทำงาน	9	30,600.00
(2) เก้าอี้สำนักงาน	32	73,564.48
(3) โต๊ะประชุม	1	26,000.00
(4) เครื่องโทรสาร	1	5,350.00
(5) ตู้เก็บเอกสาร (ชนิดชั้นแบบโล่ง)	2	5,800.00
(6) ตู้เก็บเอกสาร (บนกระจกกลางทึบ)	1	6,500.00
(7) กระดานไวท์บอร์ด	1	4,422.24
- ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่		
(1) เครื่องบันทึกเสียง	1	4,290.00
(2) จอรับภาพ ชนิดขาดั่ง	1	1,819.00
- ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว		
(1) ตู้ทำน้ำร้อนน้ำเย็น	1	25,466.00
(2) ตู้ครัวพร้อมอ่างล้างจาน	1	9,900.00
- ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
(1) เครื่องตรวจจับแก๊สรั่ว	1	150,000.00
(2) เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย	1	150,000.00
(3) เครื่องวัดความเร็วลม	1	28,783.00
(4) เครื่องวัดค่าความสว่างของแสง	1	17,655.00

หมายเหตุ: รวม 22 รายการ เป็นจำนวนเงิน 868,522.02 บาท

ภาคผนวก 4-2

ตารางแสดงการพัฒนาบุคลากรของ ศปอส. ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560

ชื่อ-นามสกุล	ประสบการณ์อบรมที่เกี่ยวข้อง	การอบรมเพิ่มเติม (เดือนมีนาคม – กันยายน 2560)
นางสาวจุฑามาศ ทรัพย์ประดิษฐ์	ผ่านการอบรม/หลักสูตร (1) ตามโครงการอบรมการ ป้องกันอันตรายจากรังสี เบื้องต้น (2) ข้อกำหนด มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบ การจัดการด้านความ ปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่ เกี่ยวกับสารเคมี (3) เทคนิคการตรวจประเมิน (4) แนวทางปฏิบัติเพื่อความ ปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตรเร่งรัด	ผ่านการอบรมหลักสูตร (1) ความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมีอันตรายและการตอบโต้กรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน (2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน (3) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร (4) ผู้ตรวจประเมินฝึกหัด ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบ การจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับ สารเคมี
นางสาววันวิสา สุดสมัย	ผ่านการอบรมหลักสูตร (1) Biosafety: Principles and Practice (2) แนวทางปฏิบัติเพื่อความ ปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตรเร่งรัด รุ่นที่ 13	ผ่านการอบรมหลักสูตร (1) การอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ ครั้งที่ 2 (Workshop for biosafety officer: BSO-II) (2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร (3) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (4) ผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี (5) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงาน
ดร.วรลักษณ์ มันส์สวัสดิ์	ผ่านการอบรมหลักสูตร (1) การดับเพลิงขั้นต้น โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	ผ่านการอบรมหลักสูตร (1) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงาน (2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร (3) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (4) ผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี (5) บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย (6) การอบรมประเมินสถานภาพและยกระดับความปลอดภัยของ ห้องปฏิบัติการด้วย ESPReL Checklist (7) การใช้โปรแกรมการจัดการข้อมูลสารเคมีและของเสียสารเคมี ChemTrack & WasteTrack 2016

ชื่อ-นามสกุล	ประสบการณ์อบรมที่เกี่ยวข้อง	การอบรมเพิ่มเติม (เดือนมีนาคม – กันยายน 2560)
ดร.ภูงค์ ศรีอ่วม	ผ่านการอบรมหลักสูตร (1) ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน สามัญอาคารหรือโรงงาน (2) การดับเพลิงขั้นต้น โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (3) The Laboratory Safety Institute's One-Day Training Course in “Environment, Health and Safety in Laboratories”	ผ่านการอบรมหลักสูตร (1) Design and Remodeling for Safer Chemical Laboratories (2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (3) ความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมีอันตรายและการโต้ตอบกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน (4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร (5) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงาน (6) ผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี (7) บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยและการเก็บรักษาวัตถุ อันตราย (8) การอบรมประเมินสถานภาพและยกระดับความปลอดภัยของ ห้องปฏิบัติการด้วย ESPReL Checklist (9) การใช้โปรแกรมการจัดการข้อมูลสารเคมีและของเสียสารเคมี ChemTrack & WasteTrack 2016
ดร.วทันตา ฤทธิ์เจริญ	ผ่านการอบรมหลักสูตร (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใน การทำงานระดับหัวหน้างาน (2) การดับเพลิงขั้นต้น โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (3) The Laboratory Safety Institute's One-Day Training Course in “Environment, Health and Safety in Laboratories”	ผ่านการอบรมหลักสูตร (1) Design and Remodeling for Safer Chemical Laboratories (2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร (3) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงาน (4) ผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี (5) การอบรมประเมินสถานภาพและยกระดับความปลอดภัยของ ห้องปฏิบัติการด้วย ESPReL Checklist (6) การใช้โปรแกรมการจัดการข้อมูลสารเคมีและของเสียสารเคมี ChemTrack & WasteTrack 2016
นางสาวธมลวรรณ หิรัญสถิตย์พร	ผ่านการอบรมหลักสูตร (1) การดับเพลิงขั้นต้น โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	ผ่านการอบรมหลักสูตร (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร (2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (3) ผู้ตรวจประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี (4) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงาน (5) การอบรมประเมินสถานภาพและยกระดับความปลอดภัยของ ห้องปฏิบัติการด้วย ESPReL Checklist (6) การใช้โปรแกรมการจัดการข้อมูลสารเคมีและของเสียสารเคมี ChemTrack & WasteTrack 2016

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.)

อาคารเคมี 2 ชั้น 1 ห้อง 110 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายนาม	ตำแหน่ง	โทรศัพท์	อีเมล
ศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์	ผู้อำนวยการ	0 2218 5222	tirayut.v@chula.ac.th
นางสาววรรณิ พงศ์ถาวร	รองผู้อำนวยการ	0 2218 5222	pwannee@chula.ac.th
นางสาวกานดา อ่อนอุบล	หัวหน้าสำนักงาน	0 2218 5222	garnda.o@gmail.com
นายสุพจน์ พุทธวงศ์	หัวหน้ากลุ่มภารกิจความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ	0 2218 5227	supote.p@chula.ac.th
ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์	เจ้าหน้าที่บริการการศึกษา (วิชาการศึกษา)	0 2218 5213	woraluk.ma@chula.ac.th
	หัวหน้ากลุ่มภารกิจพัฒนาวิชาการ		
นางสาวจุฑามาศ ทรัพย์ประดิษฐ์	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ (วิทยาศาสตร์)	0 2218 5213	jutamas.s@chula.ac.th
	หัวหน้ากลุ่มภารกิจเตรียมความพร้อมตอบโต้เหตุ ฉุกเฉิน/ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงานระดับวิชาชีพ		
นางสาวขวัญนภัส สรโชติ	หัวหน้ากลุ่มภารกิจระบบฐานข้อมูล	0 2218 5213	kwannapat@hotmail.com
ดร.วทัตตา ฤทธิเจริญ	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ (วิทยาศาสตร์)/ วิศวกร	0 2218 5227	watadta.r@chula.ac.th
ดร.ภูซงค์ ศรีอ่วม	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ (วิทยาศาสตร์)/ วิศวกร	0 2218 5227	puchong.s@chula.ac.th
นางสาววันวิสา สุดสมัย	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ (วิทยาศาสตร์) และปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทางชีวภาพ	0 2218 5213	wanwisa.su@chula.ac.th
นางสาวมลวรรณ หิรัญสถิตย์พร	เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ (วิทยาศาสตร์)	0 2218 5227	tamonwan.h@chula.ac.th
นายรัชชัย กำเนิดมณี	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ (ระบบคอมพิวเตอร์)	0 2218 5222	tawatchai.k@chula.ac.th
นางสาวธนภรณ์ เจียมรวมวงศ์	เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป)	0 2218 5222	tanaporn.ji@chula.ac.th



รายงานประจำปี 2560

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอ.ส.)

จัดทำโดย

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอ.ส.)

อาคารเคมี 2 ชั้น 1 ห้อง 110 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ 0-2218-5213, 0-2218-5222, 0-2218-5227 โทรสาร 0-2252-2355

URL: www.shecu.chula.ac.th

E-mail: shecu@chula.ac.th

Facebook: www.facebook.com/SHECU2560

LineID: shecu.chula