



บันทึกข้อความ

ปธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ โทร ๓๘๗๐

ที่ อว. ๖๙.๕.๔/๖๖๕

วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือที่ อว. ๖๙.๕.๔/๒๐๕ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ ครั้งที่ ๒ แบบออนไลน์ เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เวลา ๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ผ่านระบบออนไลน์ Webex Meetings นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ

ในปัจจุบัน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (คสอ.) ได้มีนโยบายยกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการสู่ความเข้มแข็งของการวิจัยของประเทศ โดยเครื่องมือในการบริหารจัดการความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วยเครื่องมือ ๓ + ๑ ระบบ ได้แก่ ENoP ฐานข้อมูลความรู้และเผยแพร่กิจกรรมด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ESPReL ระบบสำรวจความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ Chem Invent โปรแกรมจัดการข้อมูลสารเคมี และ NRIIS ที่บริหารจัดการเกี่ยวกับมาตรการจัดสรรทุนวิจัยที่เกี่ยวกับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ

การอบรมนี้ ได้กล่าวถึงนโยบายและการดำเนินงานด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ที่มีองค์ประกอบ ๗ ด้าน

๑. การบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย - สามารถทำได้ทุกระดับ ตั้งแต่ระดับห้องปฏิบัติการ ระดับหน่วยงาน ระดับองค์กร โดยต้องมีการวางแผนและแผน กลยุทธ์ในการจัดการ/บริหาร การรายงานและติดตาม รวมถึงมีแผนปฏิบัติการและการกำกับดูแล ต้องมีลักษณะโครงสร้างการบริหารชัดเจน ทั้งส่วนอำนวยการ ส่วนบริหารจัดการ และส่วนปฏิบัติการ นอกจากนี้ ต้องมีการระบุบทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบให้ชัดเจนและสามารถปฏิบัติได้

๒. ระบบการจัดการสารเคมี - ประกอบด้วย การจัดการข้อมูลสารเคมี การเก็บสารเคมี และการเคลื่อนย้ายสารเคมี โดยระบบดังกล่าวต้องมีการบันทึกข้อมูลสารเคมีทั้งหมดที่ใช้งาน โดยใช้โปรแกรม Chem Invent มีการจัดเก็บสารเคมีให้ปลอดภัย แยกสารที่ก่อให้เกิดอันตราย หรือเข้ากันไม่ได้ออกจากกัน สำหรับการเคลื่อนย้ายสารเคมีทั้งเพื่อใช้งานและเพื่อกำจัดทิ้ง ต้องมีความระมัดระวัง มีการจัดการที่ดีเพื่อไม่ให้เกิดการหกหล่นในระหว่างขนย้าย

๓. การจัดการของเสียในห้องปฏิบัติการ - ต้องมีการจัดการข้อมูลของเสีย การจำแนกประเภทของเสีย การรวบรวมและจัดเก็บของเสีย การบำบัดและกำจัดของเสีย รวมถึงการตรวจติดตามประเมินผลและรายงานผลการดำเนินการด้านต่าง ๆ ของการจัดการของเสีย

๔. ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์และเครื่องมือ - งานสถาปัตยกรรม

และงานสถาปัตยกรรมภายใน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานวิศวกรรมไฟฟ้า งานวิศวกรรมสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ งานระบบฉนวนและระบบติดต่อสื่อสารจะต้องมีลักษณะปลอดภัย และเหมาะสมต่อการใช้งาน

๕. ระบบการป้องกันภัยและแก้ไขภัยอันตราย - ต้องมีการบริหารความเสี่ยง โดยบ่งชี้ความเป็นอันตราย ประเมินความเสี่ยง จัดการความเสี่ยง สื่อสารความเสี่ยง และมีการรายงานบริหารความเสี่ยง รวมถึงจัดการความพร้อมหรือการตอบโต้กรณีฉุกเฉิน เช่น มีแผนจัดการ หรือมีการซ้อมรับมือ มีอุปกรณ์ป้องกันภัย และมีการกำหนดข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยโดยทั่วไปในห้องปฏิบัติการ

๖. การให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ - การให้ความรู้ด้วยการฝึกอบรม จะช่วยให้ทุกคนเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีได้อย่างปลอดภัย และลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ

๗. การจัดการข้อมูลและเอกสาร - เป็นการจัดการเพื่อความสะดวกในการบันทึกเก็บ เพื่อให้สามารถประมวลผล และค้นหาใช้ได้อย่างรวดเร็ว

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้พัฒนา ESPReL Checklist ให้เป็นมาตรฐานระดับชาติ โดยความร่วมมือกับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็น "มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี (มอก. ๒๖๗๗ - ๒๕๕๘)" เล่มที่ ๑ ข้อกำหนด และเล่มที่ ๒ ข้อเสนอแนะทั่วไปเกี่ยวกับหลักการ ระบบ และเทคนิคในทางปฏิบัติ ซึ่งระบบการจัดการนี้ครอบคลุมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี ขั้นตอนการดำเนินงานนั้น เริ่มจากการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ โดยใช้ ESPReL safety checklists และทำการบริหารความเสี่ยงโดยใช้หลักการ PDCA (Plan-Do-Check-Act) ทบทวนการบริหารความเสี่ยง และปฏิบัติเพื่อยกระดับความปลอดภัย สำหรับการรับรองความปลอดภัย วช. ร่วมกับสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (MASCI) ได้จัดทำโครงการตรวจประเมินและรับรอง มอก. ๒๖๗๗

ห้องปฏิบัติการสามารถลงทะเบียนผ่านเว็บไซต์ของ ESPReL เพื่อใช้โปรแกรม ESPReL safety checklists เป็นรายการสำรวจสภาพความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ เพื่อนำมาวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อนของการจัดการและทำการแก้ไขปรับปรุง เพื่อให้ห้องปฏิบัติการผ่านมาตรฐาน มอก. ๒๖๗๗

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

การอบรมนี้ช่วยเพิ่มพูนความรู้และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการสอน เพื่อให้นักศึกษาได้ตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

๓. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

การอบรมนี้สามารถนำไปปรับปรุงห้องปฏิบัติการ เพื่อยกระดับห้องปฏิบัติการให้มีมาตรฐานสอดคล้องกับนโยบายของสำนักงานวิจัยแห่งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

นางสาวพิชามญช์ ลิ้มเจริญชาติ

(นางสาวพิชามญช์ ลิ้มเจริญชาติ)
พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง อาจารย์

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)

Handlung PL2

ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

.....สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ.....

รับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร ฯลฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง

2. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้พัฒนาบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้

3. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม