

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางสาวสาวิตรี ทิพนี ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ สังกัด หลักสูตรวิทยาศาสตร์ บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ขอเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วม อบรมเชิงปฏิบัติการ “การจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ” ในวันศุกร์ที่ 6 ตุลาคม 2560 ณ ห้อง ประชุมอินทนิล สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามบันทึกข้อความขออนุญาตให้บุคลากรใน สังกัดเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ” เลขที่ ศธ 0523.4.4/258 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2560

ซึ่งการเข้าร่วมโครงการอบรมดังกล่าว ทั้งนี้ข้าพเจ้าเดินทางโดยรถยนต์ส่วนตัว จึงขอเสนอสรุป เนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการฝึกอบรมดังต่อไปนี้ โดยมีเนื้อหาดังต่อไปนี้ การเข้าร่วมอบรมเชิง ปฏิบัติการ “การจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ” ตามโครงการมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐาน ความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ภายใต้การสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ซึ่งเป็นฝ่าย เลขาธิการร่วมกับ (สวทช.) โดยมีการผลักดันเครือข่ายวิจัยภูมิภาคและมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานฯ 3 ระดับ ได้แก่ เครือข่ายวิจัยภูมิภาค มหาวิทยาลัยแม่ข่าย และลูกข่าย ทางมหาวิทยาลัยแม่ข่ายได้ดำเนินการ ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระดับส่วนงาน มช. (ห้องปฏิบัติการต้นแบบ) ที่ ได้รับมาตรฐาน ISO 13485 และ มอก. 2677 เมื่อปี 2560 โดยเน้นที่ระบบการจัดการของเสีย (โปรแกรม CMU Waste Track) ซึ่งมีแนวทางในการปฏิบัติเพื่อขับเคลื่อนมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการตาม ระบบ(National Research Management System) หรือ NRMS คือการบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ ของหน่วยงานภาครัฐ สำนักงานประมาณ หน่วยงาน คอบช. (<http://www.nrms.go.th>) และแหล่งทุนอื่นๆ ซึ่งต้องทำการกรอกข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการตามระบบ NRMS ตามขั้นตอน เบื้องต้นดังต่อไปนี้

1. สมัครสมาชิก ในระบบ ESPReL Checklist (<http://esprel.labsafety.nrct.go.th/>)
จากนั้นระบบจะส่งข้อความอัตโนมัติ (ผลการตรวจสอบใบสมัคร)

2. กรอกข้อมูลเลขทะเบียนห้องปฏิบัติการในระบบ (www.nrms.go.th)

- เลือก “นักวิจัยเข้าสู่ระบบ”
- คลิกที่ Ongoing & Monitoring
- เลือก “โครงการที่กำลังดำเนินการ”
- เลือก “แก้ไข”
- เลือก “เพิ่มห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี” (ถ้ามีการใช้ห้องที่เกี่ยวกับสารเคมี)

ใส่เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ จะปรากฏข้อมูลห้องปฏิบัติการอัตโนมัติ จาก

ระบบ ESPReL Checklist

- คลิกที่ บันทึก

ทาง วช. ได้ใช้กรอบแนวปฏิบัติกลาง โดยมีการดำเนินงานตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี (มอก .2677-2558) ซึ่งประกอบด้วย 7 ประเด็นหลัก ได้แก่

1. การบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย สามารถทำได้ทุกระดับทั้งห้องปฏิบัติการ หน่วยงาน และองค์กร เช่นการทำแผน chemical hygiene plan (HCP) เป็นต้น

2. ระบบการจัดการสารเคมี โดยมีการจัดระบบบันทึกข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ เพื่อใช้ในการบันทึกและติดตามความเคลื่อนไหวของสารเคมีทั้งหมด ลงในโปรแกรม ChemInvent

3. ระบบการจัดการของเสีย

- การจัดการข้อมูลของเสีย
- การเก็บของเสีย ยกตัวอย่างระบบการจัดจำแนกสารเคมี เช่น ระบบการจำแนกของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Waste Track) และระบบการจำแนกของศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (EESH) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นต้น
- การกำจัดของเสีย แบ่งเป็น การบำบัดของเสียก่อนทิ้ง การบำบัดของเสียก่อนส่งกำจัด และการส่งกำจัด
- การลดการเกิดของเสีย แบ่งเป็น การลดการใช้สารตั้งต้น (Reduce) และการใช้สารทดแทน (Replace)

4. ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์ และเครื่องมือ

5. ระบบการป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย

- การบริหารความเสี่ยง
- ความพร้อม/ตอบโต้กรณีฉุกเฉิน เช่นการซ้อมรับมือ/ซ้อมหนีไฟ การตรวจสอบพื้นที่ การมีแผนรับมือ และการเตรียมอุปกรณ์การตอบโต้

6. การให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ เป็นการให้ความรู้พื้นฐาน โดยการจัดอบรมทุกคนที่เกี่ยวข้องก่อนทำงานต่างๆ

7. การจัดการข้อมูลเอกสาร ประกอบด้วย ระบบการจัดกลุ่ม ระบบการจัดเก็บ ระบบการนำเข้า-ออก /ติดตาม และระบบการทบทวนและปรับปรุงให้ทันสมัย

การใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น

- เข้าไปที่ (<http://labsafety.nrct.go.th>)
- เลือก ChemInvent 2015 ซึ่งระบบนี้สามารถจัดการข้อมูลของสารเคมี ชนิด ปริมาณที่นำเข้า ปริมาณคงเหลือ สถานที่เก็บ ค่าใช้จ่าย และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี โดยผู้ใช้งานสามารถ เพิ่ม/ลด/ปรับปรุง ข้อมูลได้ และสามารถออกรายงานสรุปการใช้งานข้อมูลสารเคมีได้

จากการเข้าร่วมฝึกอบรมทำให้ได้รับความรู้เกี่ยวกับการจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานที่ได้รับผิดชอบ สามารถนำข้อมูลมาประกอบงานวิจัย (ขอทุน) และสามารถใช้อ้างอิงข้อมูลสารสนเทศที่มีหลักเกณฑ์ตามที่ วช. กำหนดไว้ ตามโครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPreL 1st) สามารถ download ไฟล์เอกสารที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและโปรแกรม ESPreL Checklist ที่เว็บไซต์ Enop และใน Facebook (Keywords “ส่งเสริมการยกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการในการสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย” พร้อมทั้งเรียนรู้วิธีการใช้งาน/การลงทะเบียนห้องปฏิบัติการ ซึ่งเป็นประโยชน์ในการทำงานต่อไป



สาวิตรี ทิพนี

(นางสาวสาวิตรี ทิพนี)

ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์

...../...../.....

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น(ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

.....
.....
.....

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปิยะนุช เนียมทรัพย์)
ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....
.....
.....

.....
(.....)

...../...../.....

หมายเหตุ : แบบฟอร์มเป็นรูปแบบเพื่อนเสนอการรายงาน เนื้อที่อาจไม่เพียงพอสำหรับการกรอกข้อมูล
สามารถขยายหรือ เพิ่มเติมตามความเหมาะสม