



บันทึกข้อความ

ปธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ โทร. 3870-2

ที่ อว 69.5.4 / 226

วันที่ 2 มิถุนายน 2564

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือที่ อว 69.5.4 / 205 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2564 ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ระยะที่ 5 ครั้งที่ 2 แบบออนไลน์ ในวันอังคารที่ 25 พฤษภาคม 2564 เวลา 08.30 – 16.30 น. ผ่านระบบออนไลน์ Webex Meeting นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการออนไลน์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการฯ

รับฟังบรรยายในหัวข้อ “นโยบายและการดำเนินงานด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านองค์ประกอบที่ 1-2, Chem Invent และภาพรวมของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการอื่นๆ” โดย ผศ.ดร.วันชัย ปลื้มภานุภักดิ์ รองผู้อำนวยการฝ่ายมาตรฐานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยกล่าวถึงการให้ห้องปฏิบัติการมีมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล ห้องปฏิบัติการที่มีความเสี่ยงต้องมีการติดตาม จะมีเอกสารเพิ่มเติมในเว็บไซต์ของ วช. นอกจากนี้จะมีพระราชบัญญัติสารเคมีกำลังปรับปรุงให้มีความทันสมัยให้มีความตระหนักในการใช้สารเคมี ขึ้นอยู่กับอันตรายที่จะเกิดขึ้น อุบัติเหตุต้องเป็นศูนย์ ลดความเสี่ยงให้น้อยที่สุด โดยใช้เครื่องมือในการบริหารจัดการความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วย 3+1 ระบบ คือ ENop, ESPReL, Chem Invent และ NRIIS ห้องปฏิบัติการมีความปลอดภัยหรือไม่ ต้องประเมินด้วยระบบ

หัวข้อ “การดำเนินงานด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านองค์ประกอบที่ 3 ด้านการจัดการของเสียในห้องปฏิบัติการ” โดย ผศ.ดร.วิชชา อิ่มอร่าม ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กล่าวถึง การจัดการของเสียในห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วย การจัดการข้อมูลของเสีย การจำแนกประเภทของเสีย การรวบรวมและจัดเก็บของเสีย การบำบัดและกำจัดของเสีย การตรวจติดตามประเมินและรายงานผลการดำเนินการด้านต่างๆ ของการจัดการของเสีย ต้องมีการควบคุมเผื่อระวังในการจัดทิ้ง waste ของผู้ใช้งานในห้องปฏิบัติการ

หัวข้อ “การดำเนินงานด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านองค์ประกอบที่ 4-7 โดย ดร.กฤตยา เพชรผิ้ง กล่าวถึง องค์ประกอบที่ 4 ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์และเครื่องมือ ขนาดพื้นที่ต่อคนในห้องปฏิบัติการ = 5 m²/คน อ้างอิงมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย วสท. 3002=51, 2551: หน้า 73 องค์ประกอบที่ 5 ระบบการป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย ได้แก่ การบริหารความเสี่ยง ความพร้อม/ตอบโต้กรณีฉุกเฉิน ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยโดยทั่วไป มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล มีการกำหนดระเบียบ/ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ในอนาคตจะมีการปรับเปลี่ยนในข้อปฏิบัติที่ไม่อนุญาตให้มีการทำงานตามลำพังในห้องปฏิบัติการ เนื่องจากในห้องปฏิบัติการบางห้องมีคนทำงานคนเดียว องค์ประกอบที่ 6 การให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ช่วยให้ทุกคนเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ หรือทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีได้อย่างปลอดภัยและลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุได้ องค์ประกอบที่ 7 ระบบการจัดการข้อมูลและเอกสาร ประกอบด้วย ระบบการจัดกลุ่ม ระบบการจัดเก็บ ระบบการนำเข้า-ออก และติดตาม ระบบการทบทวนและปรับปรุง (update) ให้ทันสมัย

หัวข้อ “มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (มอก.2677-2558) โดย ดร.กฤตยา เพชรผิ้ง มอก.2677 ครอบคลุมระบบจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์จุลินทรีย์อยู่ในข่าย เนื่องจากมีการใช้สารเคมี เช่น เอทานอล สามารถยื่นขอรับรองระบบ มอก.2677 ได้ มีขั้นตอนการขอรับรองจาก MASCI และมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 40,000 บาท เมื่อผ่านการประเมิน ทำให้ผู้รับบริการมีความมั่นใจในห้องปฏิบัติการหรือหน่วยงานนั้นๆ กรณีถ้าเป็นสถาบันการศึกษา ก็จะเกี่ยวข้องกับการขอทุนวิจัย

หัวข้อ “การสำรวจสถานภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการโดยใช้ ESPReL Checklist โดย ดร.กมลพร มาแสวง ESPReL Checklist เป็นเครื่องมือสำรวจและประเมินสภาพห้องปฏิบัติการด้วยตนเองใน 7 องค์ประกอบความปลอดภัย 7 ด้าน 162 ข้อ เกณฑ์พื้นฐาน 137 ข้อ และน้ำหนักคะแนน โดยเกณฑ์การให้คะแนนถ้าข้อที่มีเครื่องหมาย ✓ กำกับอยู่ หมายถึง เป็นข้อที่มีความสำคัญ ต้องดำเนินการก่อนเป็นลำดับแรก ถ้าได้ดำเนินการจะได้ 2 คะแนน ส่วนข้ออื่นๆ จะได้ 1 คะแนน คะแนนที่ได้ออกมาให้นำมาวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อนของการจัดการ และแก้ไขปรับปรุงต่อไป

นอกจากนี้ยังได้มีการฝึกปฏิบัติการใช้ ESPReL Checklist การสมัคร การกรอกข้อมูลผ่านเว็บไซต์อย่างถูกต้องในแต่ละข้อตามเกณฑ์พื้นฐาน <http://esprel.labsafety.nrct.go.th/home.asp> โดย ดร.กมลพร มาแสวง

2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

- 2.1 ได้รับความรู้ที่ก่อให้เกิดการพัฒนาตนเอง และนำไปบูรณาการกับการเรียนการสอนและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการที่รับผิดชอบดูแลให้มีมาตรฐานความปลอดภัย
- 2.2 นำองค์ความรู้ที่ได้ไปเผยแพร่ ถ่ายทอดผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการสารเคมี

3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

- 3.1 ช่วยส่งเสริมให้เกิดผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษา ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ POL1 เรื่อง มีความรู้ ความเข้าใจหลักการและทฤษฎีพื้นฐานที่สำคัญเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพ
- 3.2 ช่วยส่งเสริมให้เกิดผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษา ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ POL2 เรื่องการมีทักษะการปฏิบัติงานและทักษะการแก้ไขปัญหาด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรรวมถึงสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3.3 ช่วยส่งเสริมให้เกิดผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษา ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ POL3 สามารถเชื่อมโยงและประยุกต์องค์ความรู้ทางเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อพัฒนาภาคเกษตรกรรมและสาขาที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

รุ่งทิพย์ กาวรี

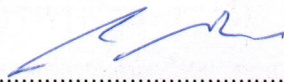
(นางสาวรุ่งทิพย์ กาวารี)

พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการ

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (โปรดระบุรายละเอียด)

.....
.....



(...ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วงศ์พุทธิสัน)

ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

- หมายเหตุ: 1. เอกสารแนบ เช่น สำเนาบทความ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง
2. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้พัฒนาบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้
 3. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

เอกสารแนบแสดงการเข้าร่วมอบรม

แบบทดสอบ -ก่อน- การ อบรม

Total points 16/20 ?

แบบทดสอบความรู้ -ก่อน- การอบรม
โครงการการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรฐาน
ความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ระยะที่ 5
ครั้งที่ 2 แบบ online

--- เงื่อนไข ---

ผู้เข้าอบรมจะได้รับใบประกาศนียบัตรเข้ารับการ
อบรม เมื่อผ่านการประเมินความรู้ร้อยละ 70 ขึ้นไป และ
หน่วยงานของผู้รับการอบรมจะได้ประกาศนียบัตร
ขอบคุณจากทาง วช. ต่อไป

คำนำหน้า *

- ☐ นาย
- ☐ นาง
- ☒ นางสาว
- ☐ ดร.
- ☐ Other: _____

เฉพาะ ชื่อ นามสกุล เท่านั้น *

รุ่งทิพย์ กาวารี

E-mail address *โปรดตรวจสอบความถูกต้อง *

rungthip-k@gmaejo.mju.ac.th

นโยบายส่งเสริมความปลอดภัยของห้อง
ปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมีและการขับ
เคลื่อน (พ.ศ.2562-2565) ครอบคลุมหน่วย
งานใดบ้าง *

- ☐ สถาบันการศึกษา
- ☐ หน่วยงานของรัฐ
- ☐ ภาคเอกชน
- ☒ ถูกทุกข้อ

แบบทดสอบ -หลัง- การ อบรม

Total points 20/20 ?

แบบทดสอบความรู้ -หลัง- การอบรม
โครงการการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรฐาน
ความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ระยะที่ 5
ครั้งที่ 2 แบบ online

--- เงื่อนไข ---

ผู้เข้าอบรมจะได้รับใบประกาศนียบัตรเข้ารับการ
อบรม เมื่อผ่านการประเมินความรู้ร้อยละ 70 ขึ้นไป และ
หน่วยงานของผู้รับการอบรมจะได้ประกาศนียบัตร
ขอบคุณจากทาง วช. ต่อไป

คำนำหน้า *

- ☐ นาย
- ☐ นาง
- ☒ นางสาว
- ☐ ดร.
- ☐ Other: _____

เฉพาะ ชื่อ นามสกุล เท่านั้น *

รุ่งทิพย์ กาวารี

E-mail address *โปรดตรวจสอบความถูกต้อง *

rungthip-k@gmaejo.mju.ac.th

นโยบายส่งเสริมความปลอดภัยของห้อง
ปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมีและการขับ
เคลื่อน (พ.ศ.2562-2565) ครอบคลุมหน่วย
งานใดบ้าง *

- ☐ สถาบันการศึกษา
- ☐ หน่วยงานของรัฐ
- ☐ ภาคเอกชน
- ☒ ถูกทุกข้อ