



บันทึกข้อความ

ปธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ โทร ๓๘๗๐-๒

ที่ อว ๖๙.๕.๔/๓๐๓

วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือที่อว ๖๙.๕.๔/๒๐๔ ลงวันที่๑๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ เมื่อวันที่๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ๒๕๖๔ แบบออนไลน์ โดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระยะที่ ๕ ปี ๒๕๖๓ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าว เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ

องค์ประกอบของมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการแบ่งเป็น ๗ องค์ประกอบ ดังภาพที่ ๑



ภาพที่ ๑ องค์ประกอบของมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัย

องค์ประกอบที่ ๑ การบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย

เป็นเรื่องเกี่ยวกับนโยบายและแผนด้านความปลอดภัย โครงสร้างการบริหาร ประกอบด้วย ส่วนอำนวยการ ส่วนบริหารจัดการ และส่วนปฏิบัติการ นอกจากนี้ยังกำหนดบทบาทและหน้าที่ของผู้รับผิดชอบระดับองค์กรและหน่วยงาน

องค์ประกอบที่ ๒ ระบบการจัดการสารเคมี

เป็นเรื่องเกี่ยวกับการจัดการข้อมูลสารเคมีโดยใช้ระบบบันทึกข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการซึ่งสามารถบันทึกโดยใช้โปรแกรม ChemInvent จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ การเก็บสารเคมีและการเคลื่อนย้ายสารเคมี ซึ่งสารเคมีร้ายแรงได้แก่ สารก่อมะเร็ง สารพิษต่อระบบสืบพันธุ์ และสารออกฤทธิ์เฉียบพลัน

องค์ประกอบที่ ๓ ระบบการจัดการของเสีย

ประกอบด้วย การจัดการข้อมูล การจำแนกประเภท การรวบรวมและจัดเก็บ การบำบัดและกำจัด และการตรวจติดตามประเมินผลและรายงานผลการดำเนินการด้านต่าง ๆ ของการจัดการของเสีย ซึ่งควรมีการจัดทำระบบบันทึกข้อมูลของสารเคมีและของเสียที่มีการนำเข้าและนำออกในห้องปฏิบัติการ ระบุกลุ่มของเสียอันตราย (hazardous waste) ในห้องปฏิบัติการ

องค์ประกอบที่ ๔ ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์ และเครื่องมือ

ประกอบด้วยงานสถาปัตยกรรม งานสถาปัตยกรรมภายใน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานวิศวกรรมไฟฟ้า งานวิศวกรรมสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และงานระบบฉนวนและระบบติดต่อสื่อสาร ซึ่งเกี่ยวข้องกับสถานที่หรือห้องปฏิบัติการที่ต้องอยู่ในสภาพที่ไม่ก่อให้เกิดอันตราย พื้นที่ห้องเหมาะสมและเพียงพอกับการใช้งานหรือจำนวนผู้ใช้งาน มีการแยกส่วนพื้นที่ห้องปฏิบัติการ (lab) ออกจากพื้นที่อื่น ๆ (non-lab) มีแสงสว่างเพียงพอ ระบบสายไฟและเต้าเสียบได้มาตรฐาน ไม่มีการต่อสายไฟพ่วง (ในกรณีที่ต้องต่อสายพ่วง ไม่ควรนานเกินกว่า ๘ ชั่วโมง) มีการแยกระบบน้ำทิ้งทั่วไปออกจากระบบน้ำทิ้งที่ปนเปื้อนสารเคมี มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนออกสู่รางน้ำสาธารณะ ระบบระบายอากาศเหมาะสมกับการทำงาน

องค์ประกอบที่ ๕ ระบบการป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย

ประกอบด้วยการบริหารความเสี่ยง ความพร้อม/ตอบโต้กรณีฉุกเฉิน และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยโดยทั่วไป ซึ่งเป็นการบ่งชี้ความเป็นอันตราย การประเมินจัดการและบริหารความเสี่ยง

องค์ประกอบที่ ๖ การให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

เป็นการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการแก่บุคคลในองค์กรได้แก่ ผู้บริหาร หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ผู้ปฏิบัติงาน พนักงานทำความสะอาด ผู้เข้าเยี่ยมชม เป็นต้น โดยการฝึกอบรม

องค์ประกอบที่ ๗ การจัดการข้อมูลและเอกสาร

ประกอบด้วยระบบการจัดกลุ่ม ระบบการจัดเก็บ ระบบการนำเข้า-ออก และติดตาม ระบบการทบทวนและปรับปรุงให้ทันสมัย

ภายหลังจากจากอบรม มีการทำแบบทดสอบหลังการอบรม ซึ่งมีเกณฑ์การผ่านการฝึกอบรมที่คะแนน ๗๐% จึงจะได้รับประกาศนียบัตร

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

พัฒนาในการสอนได้แก่ วิชา ชว ๓๕๔ การควบคุมคุณภาพทางเทคโนโลยีชีวภาพ ชว ๔๕๐ เทคโนโลยีการหมัก ชว๔๕๑ การออกแบบทางเทคโนโลยีชีวภาพ วท ๔๙๗ สหกิจศึกษา และวท ๔๙๘ การเรียนรู้อิสระ

๓. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

มีส่วนร่วมในการพัฒนาห้องปฏิบัติการของหลักสูตรเทคโนโลยีชีวภาพ

พร้อมนี้ได้แนบใบประกาศนียบัตรจากการเข้า อบรม มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน ๑ แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นางสาวมยุรา ศรีกีตยานุกุล)

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/
หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (โปรดระบุรายละเอียด)
เกิดประโยชน์ต่อการดำเนินงานของหลักสูตรและการเรียนการสอน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วงศ์พุทธิสิน)

...๘.../...ก.ค...../..๒๕๖๔....