

## รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางสาวศรีกาญจนา คล้ายเรือง ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัด คณะวิทยาศาสตร์ ขอนำเสนอ รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าประชุม และนำเสนอผลงานวิจัย ในงานประชุมวิชาการ การอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๕ มิถุนายน - ๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ โรงแรมเอสดี อเวนิว ปิ่นเกล้า กรุงเทพมหานคร ตามหนังสือขออนุญาตเดินทางไปราชการ เลขที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๔.๓ ลงวันที่ ๑๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของ การอบรมดังต่อไปนี้

### สรุปเนื้อหา

จากการเข้าร่วมประชุม และนำเสนอผลงานวิจัย ในงานประชุมวิชาการวิชาการ การอบรมเชิงปฏิบัติการ สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพครั้งที่ ๒ ทำให้มีความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ รวมทั้งมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพอย่างถูกต้อง และเป็นสากล ทั้งนี้เนื่องจากในปัจจุบันได้มี สถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อต่างๆ เช่น ไวรัสไข้หวัดใหญ่ ไวรัสเมอร์ส และไวรัสอีโบลา ซึ่งประเทศไทยได้ เล็งเห็นความสำคัญ ที่จะหาแนวทางที่จะช่วยลดความเสี่ยง และยับยั้งการแพร่กระจายของเชื้อจากโรงพยาบาล และห้องปฏิบัติการไปสู่ชุมชน และสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่สมาคมชีวจริยธรรม สมาคมไวรัสวิทยา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จึงได้ ร่วมกันจัดการประชุมวิชาการ และอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ครั้งนี้ขึ้น โดยเนื้อหาการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ นี้ ประกอบด้วย

๑. บทเรียนการติดเชื้อจากห้องปฏิบัติการ ซึ่งการติดเชื้อในห้องปฏิบัติการอาจเกิดจากการได้รับโดยตรง หรือโดยอ้อม อาจมีอาการหรือไม่มีอาการ โดยกรณีศึกษาที่รุนแรงคือ โรคไข้ตาย และโรค SARS เป็นต้น

๒. หลักการของความปลอดภัยทางชีวภาพ (biosafety) ซึ่งเป็นหลักการป้องกันความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการที่เกิดจากความไม่ตั้งใจ และความมั่นคงทางชีวภาพ (biosecurity) เป็นวิธีการ หรือกระบวนการที่จะป้องกัน ควบคุม เชื้อจุลินทรีย์ สารพิษ รวมทั้งข้อมูลจากการสูญหาย หรือนำไปใช้ในทางที่ไม่ถูกต้อง

๓. การประเมินความเสี่ยง และการจัดการความเสี่ยง โดยเป็นการประเมินตามความเสี่ยงตาม ความสามารถต่างๆ เช่น การก่อโรค ลักษณะการแพร่กระจาย และที่มาของเชื้อ ซึ่งอาศัยเกณฑ์ปฏิบัติของ หน่วยงานที่รับผิดชอบ เช่น WHO กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ แห่งชาติ

๔. ระดับความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ โดยปัจจัยสำคัญที่ต้องคำนึงถึงคือ ในการปฏิบัติงาน ต้องมีทักษะทางจุลชีววิทยาที่ดี มีวิธีการทดลองที่ปลอดภัย มีอุปกรณ์ที่ให้ความปลอดภัย และป้องกันอันตราย ที่จะเกิดกับผู้ปฏิบัติงาน และมีสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารที่ถูกต้อง เหมาะสม

๕. การจัดการเมื่อเกิดการหกเปื้อนของสารชีวภาพ โดยห้องปฏิบัติการต้องมีแผนการ และวิธีการตอบสนอง ต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และจะต้องมีการเตรียมชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการกำจัดสารชีวภาพ หรือสารเคมีที่หกเปื้อน

## การนำไปใช้ประโยชน์

๑. สามารถนำมาปรับปรุง และเตรียมความพร้อมการมีห้องปฏิบัติการวิจัย และห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการเรียนการสอน ให้มีมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ

๒. สามารถนำไปใช้ในวิชา วท ๔๙๘ การเรียนรู้อิสระ ในการทำวิจัยของนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ และเตรียมความพร้อมนักศึกษาก่อนไปฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษา

..... น.น.น.

(นางสาวตรีกาญจนา คล้ายเรือง)

..... 3 / 11 / 2560 .....

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

..... น.น.น. น.น.น. น.น.น. .....

.....

.....

(อ.ดร.มัจฉลินทร์ ผลจันทร์)

..... 3 / 11 / 2560 .....

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....

.....

.....

(.....)

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