

องค์ความรู้ : วิธีการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี

๑. ความมุ่งหมาย

- ๑) เพื่อจัดทำคู่มือและมาตรฐานการปฏิบัติงานของเครื่องกรองน้ำ (สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ) ตู้ดูดควันสารเคมี (Fume Hood) เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) และตู้ชีวนิรภัย (BSC)
- ๒) เพื่อให้บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และนำองค์ความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน
- ๓) เพื่อให้ได้ผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้อง แม่นยำ สามารถสอบกลับได้

๒. วิธีดำเนินการ

ดำเนินการทบทวนทีมงานจัดการความรู้และแต่งตั้งคณะทำงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ และมีการประชุมปรึกษาหารือ เพื่อคัดเลือกองค์ความรู้และจัดทำแผนการจัดการความรู้ เรื่อง วิธีการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ ตามกระบวนการ ๗ ขั้นตอน ดังนี้

- ๑) การบ่งชี้ความรู้ (Knowledge Identification)
- ๒) การสร้างและแสวงหาความรู้ (Knowledge Creation and Acquisition)
- ๓) การจัดความรู้ให้เป็นระบบ (Knowledge Organization)
- ๔) การประมวลและกลั่นกรองความรู้ (Knowledge Codification and Refinement)
- ๕) การเข้าถึงความรู้ (Knowledge Access)
- ๖) การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Knowledge Sharing)
- ๗) การเรียนรู้ (Learning)

๓. ผลการดำเนินงาน

- ๑) มีการทบทวนทีมงานจัดการความรู้และแต่งตั้งคณะทำงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐
- ๒) ได้ประชุม ปรึกษาหารือ คัดเลือกและจัดทำแผนการจัดการความรู้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ในหัวข้อเรื่อง วิธีการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ
- ๓) ประชุมเพื่อระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับการเลือกเครื่องมือที่จำเป็นพื้นฐานในการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ จำนวน ๔ เครื่อง คือ (๑) เครื่องกรองน้ำ (สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ) (๒) ตู้ดูดควันสารเคมี (Fume hood) (๓) เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) และ (๔) ตู้ชีวนิรภัย (BSC)

- ๔) สืบค้นข้อมูลจากคู่มือ เอกสารตำราและสอบถามกับผู้ที่มีประสบการณ์พร้อมส่งตัวแทนเข้าร่วมการอบรมเรื่องการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือและถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของศูนย์ฯ
- ๕) จัดทำรายละเอียดของเครื่องมือ จำนวน ๔ เครื่อง คือ
- (๑) เครื่องกรองน้ำ (สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ)
 - (๒) ตู้ดูดควันสารเคมี (Fume Hood)
 - (๓) เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)
 - (๔) ตู้ชีวนิรภัย (BSC)
- ๖) จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานเรื่องการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ จำนวน ๔ เรื่อง คือ
- (๑) 17-SOP-05-092 เรื่อง การใช้และบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำแบบอัลตราฟิลเทรชัน
 - (๒) 17-WI-05-049 เรื่อง การใช้และบำรุงรักษาตู้ดูดควันสารเคมี (Fume Hood)
 - (๓) 17-WI-05-050 เรื่อง การใช้งานและบำรุงรักษา เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)
 - (๔) 17-WI-05-051 เรื่อง การใช้งานตู้ชีวนิรภัยและการบำรุงรักษา Biosafety Cabinet
- ๗) ประกาศใช้งาน คู่มือการปฏิบัติงาน เรื่องการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือรวม 4 เรื่อง โดยสำเนาแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องและสื่อสารในระบบสารสนเทศของศูนย์ฯ คือ
- (๑) 192.168.27.21/Doc con/
 - (๒) http://dmsc2.dmsc.moph.go.th/webroot/ubon/home/wichakan/rmsc_km/km.html
 - (๓) \\WEBDATACENTER\01_Datacenter\07 KM
- ๘) ร่วมกันทบทวนและแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผู้ใช้งาน
- ๙) วิเคราะห์ สรุปข้อมูล ถอดบทเรียน การบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ และเผยแพร่ KM Day ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

๔. เอกสารอ้างอิง

- (๑) คู่มือการใช้งานที่มาพร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ผู้ผลิต และผลิตภัณฑ์
- (๒) คู่มือการใช้งานที่มาพร้อมตู้ดูดควันสารเคมี (Fume Hood) ผู้ผลิต และผลิตภัณฑ์
- (๓) คู่มือการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ Millipore ของบริษัท สิทธิพรแอสโซซิเอต จำกัด
- (๔) คู่มือภาษาไทย : Elix Advantage 3/5/10/15 System, Elix 3/5/10/15 System ของบริษัท สิทธิพรแอสโซซิเอต จำกัด

- (๕) สุขใจ ผลอำไพสถิต. คู่มือการใช้ตู้ชีวนิรภัยอย่างถูกต้องปลอดภัย. นนทบุรี:สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข, ๒๕๕๗, ๕๖ หน้า.
- (๖) เอกสารการใช้ตู้ดูดควันสารเคมีเพื่อความปลอดภัย โดยสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- (๗) User Manual : Milli – Q Reference System ของบริษัท สิทธิพรแอสโซซิเอต จำกัด
- (๘) http://203.130.148.123/support/support_2.htm
- (๙) <https://www.purdue.edu/ehps/rem/ih/cfh.htm>

คณะทำงานการจัดการความรู้ ๒๕๖๐
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี