

โครงการสัมมนาเรื่อง
“เทคนิคการใช้อุปกรณ์เครื่องมือและการเตรียมสารในห้องปฏิบัติการที่ถูกต้องตามมาตรฐาน GMP”
(Solution Preparation in Laboratory)”

1. ที่มาและความสำคัญ

หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาแผนปัจจุบัน พ.ศ.2559 (GMP) ระบุว่าผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการจะมีความน่าเชื่อถือหรือไม่ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการ เช่น การเตรียมสารละลาย มาตรฐาน การเตรียมสารละลายตัวอย่าง การจัดเก็บสารละลาย การเลือกใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ การจัดทำหลักประกันคุณภาพของเครื่องมือ การบันทึกจัดเก็บข้อมูล ซึ่งในทุกขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องมีการควบคุมคุณภาพตามวิธีการและมาตรฐานที่ถูกต้อง ส่งผลให้ผลการทดสอบที่ได้มีมาตรฐาน แม่นยำ และน่าเชื่อถือ ตลอดจนส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้มีคุณภาพและประสิทธิภาพตลอดอายุการใช้งาน

บุคลากรผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจถึงเทคนิคต่างๆและมีทักษะในการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือพื้นฐานในห้องปฏิบัติการเช่นเครื่องชั่งไฟฟ้า เครื่องแก้ววัดปริมาตร pH Meter เป็นต้น เพื่อให้สามารถทำงานได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพส่งผลให้ผลการทดสอบมีความถูกต้องแม่นยำและน่าเชื่อถือ อีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนามีความรู้ความเข้าใจด้านเทคนิคปฏิบัติที่ถูกต้องในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือและการเตรียมสารในห้องปฏิบัติการ ตลอดจนสามารถนำไปปฏิบัติงานจริงได้อย่างถูกต้อง
- 2.2 เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในด้านความถูกต้องและปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือในห้องปฏิบัติการของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- 2.3 เพื่อให้กระบวนการผลิตและการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เป็นไปตามมาตรฐาน GMP

3. กลุ่มเป้าหมาย

ข้าราชการ นักวิชาการ และผู้ปฏิบัติงานของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จำนวน 50 คน

4. วันเวลา และสถานที่จัดสัมมนา

ระหว่างเดือน มกราคม 2563 - กุมภาพันธ์ 2563 จำนวน 1 วัน ณ ห้องประชุมโรคปากและเท้าเปื่อย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

5. วิธีการสัมมนา/หลักสูตรการสัมมนา

บรรยาย แลกเปลี่ยน และฝึกปฏิบัติจริง

6. วิทยากร

วิทยากรในภาคเอกชนจำนวน 1 คน

7. รายละเอียดหลักสูตร

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนามีความรู้ความเข้าใจด้านเทคนิคปฏิบัติที่ถูกต้องในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ และการเตรียมสารในห้องปฏิบัติการ ตลอดจนสามารถนำไปปฏิบัติงานจริงได้อย่างถูกต้อง

รายละเอียด

- เทคนิคการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์, เครื่องชั่งไฟฟ้า, pH meter, เครื่องแก้ววัดปริมาตร, อุปกรณ์เครื่องชั่งไฟฟ้า
- ฝึกปฏิบัติการใช้อุปกรณ์เครื่องมือตามวิธีการมาตรฐานที่ถูกต้อง
- หน่วยวัดและการคำนวณ
- การเตรียมสารละลาย, สารละลายมาตรฐาน
- เทคนิคปฏิบัติ, การเตรียมการละลาย, การกรอง, การกลั่น, การสกัด ฯลฯ
- การจัดระเบียบในห้องปฏิบัติการเพื่อให้สะดวกและหาได้ง่าย
- ฝึกปฏิบัติการเตรียมสารละลายมาตรฐาน
- ฝึกหาปริมาณโดยวิธีไทเทรต

วิธีการสัมมนา

- บรรยาย/แลกเปลี่ยนเรียนรู้/ถาม - ตอบ/ฝึกปฏิบัติจริง (work shop)

8. ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ฝ่ายประกันคุณภาพ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

10. คณะทำงาน

เจ้าหน้าที่ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จำนวน 3 คน

11. งบประมาณ

ใช้งบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนประจำปี 2563 ดังนี้

11.1 ค่าที่พักวิทยากร เป็นเงิน 1,450 บาท

- จำนวน 1 คนๆ ละ 1 คืนๆ ละ 1,450 บาท

11.2 ค่าอาหารเที่ยงประธาน ผู้เข้าร่วมประชุมคณะทำงานและวิทยากร เป็นเงิน 10,000 บาท

- ค่าอาหารเที่ยง จำนวน 50 คนๆ ละ 1 มื้อๆ ละ 200 บาท

11.3 ค่าอาหารว่างประธาน ผู้เข้าร่วมประชุม คณะทำงาน และวิทยากร เป็นเงิน 3,500 บาท

- ค่าอาหารว่าง จำนวน 50 คนๆ ละ 2 มื้อๆ ละ 35 บาท

11.4 ค่าตอบแทนวิทยากร เป็นเงิน 8,400 บาท

- จำนวน 1 คนๆละ เป็นเวลา 7 ชั่วโมงๆ ละ 1,200 บาท

11.5 ค่าเอกสารประกอบการประชุมสัมมนา รวมเป็นเงิน 10,000 บาท

- จำนวน 50 ชุด ๆ ละ 200 บาท

รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น เป็นเงิน 33,350 บาท (สามหมื่นสามพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) จากงบประมาณการใช้จ่ายเงินทุณาฯ ปี 2563

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายในการประชุมบางรายการไม่เพียงพอ ขอถัวเฉลี่ยกับรายการอื่นๆ ให้อยู่ในวงเงินไม่เกิน 33,350 บาท (สามหมื่นสามพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

12. การประเมินผลโครงการ

12.1 ประเมินโครงการสัมมนาและวิทยากรโดยใช้แบบสอบถาม

12.2 ประเมินผลการเรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบ

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 บุคลากรของ สทช. มีความรู้ความเข้าใจด้านเทคนิคปฏิบัติที่ถูกต้องในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ และการเตรียมสารในห้องปฏิบัติการ ตลอดจนสามารถนำไปปฏิบัติงานจริงได้อย่างถูกต้อง

13.2 สร้างความเชื่อมั่นในด้านความถูกต้องและปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือในห้องปฏิบัติการของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

13.3 กระบวนการผลิตและการทดสอบคุณภาพวัคซีนของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เป็นไปตามมาตรฐาน GMP