

๔. วิธีดำเนินงาน

๔.๑ สำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์วางแผน จัดทำโครงการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “สถิติพื้นฐานสำหรับงานระบาดวิทยา” ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

๔.๒ โดยกำหนดเป้าหมายจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม คุณสมบัติผู้เข้าร่วมประชุม

๔.๓ พัฒนาระบบลงทะเบียนเข้าฝึกอบรมผ่านระบบออนไลน์ และสรุปรายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเสนอกรมปศุสัตว์

๔.๔ ดำเนินการฝึกอบรม พร้อมทั้งทำประเมินการฝึกอบรมส่วนสถานที่ เนื้อหา วิทยากร การบริหารจัดการ และอื่น ๆ

๔.๕ สรุปผลโครงการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “สถิติพื้นฐานสำหรับงานระบาดวิทยา” ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

๕. รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตรและวิธีการฝึกอบรม

๕.๑ การบรรยาย หัวข้อ	“สถิติพื้นฐานสำหรับงานระบาดวิทยา”	จำนวน ๓ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์	เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบและเข้าใจถึงหลักสถิติพื้นฐานสำหรับงานระบาดวิทยา	
เนื้อหาสาระ	สถิติพื้นฐานสำหรับงานระบาดวิทยา	
วิธีการสอน	การบรรยาย ตอบข้อซักถาม	
การประเมินผล	แบบทดสอบหลังอบรม	
๕.๒ การบรรยาย หัวข้อ	“การใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ”	จำนวน ๑ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์	เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบและเข้าใจโปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ	
เนื้อหาสาระ	การใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ	
วิธีการสอน	การบรรยาย ตามข้อซักถาม	
การประเมินผล	แบบทดสอบหลังอบรม	
๕.๓ ปฏิบัติ หัวข้อ	“การใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ”	จำนวน ๒ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์	เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบและเข้าใจการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ	
เนื้อหาสาระ	๑. การใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ ๒. เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ข้อมูล	
วิธีการสอน	แบ่งกลุ่มจำนวน ๓ กลุ่ม ฝึกปฏิบัติตามแบบฝึกหัด	
การประเมินผล	แบบทดสอบหลังอบรม และผลการสรุปหลังการฝึกปฏิบัติ	
๕.๔ การบรรยาย หัวข้อ	“แนวทางการคำนวณจำนวนตัวอย่าง”	จำนวน ๑ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์	เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบและเข้าใจถึงหลักการการคำนวณจำนวนตัวอย่าง	
เนื้อหาสาระ	ขั้นตอนและวิธีการคำนวณจำนวนตัวอย่าง	
วิธีการสอน	การบรรยาย ตอบข้อซักถาม	
การประเมินผล	แบบทดสอบหลังอบรม	
๕.๕ การปฏิบัติ หัวข้อ	“การคำนวณจำนวนตัวอย่าง”	จำนวน ๑ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์	เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบและเข้าใจถึงหลักการการคำนวณจำนวนตัวอย่าง	
เนื้อหาสาระ	๑. ลักษณะข้อมูลและการจัดการข้อมูลจำนวนตัวอย่าง ๒. วิธีการคำนวณจำนวนตัวอย่างด้วยโปรแกรมทางสถิติ	
วิธีการสอน	แบ่งกลุ่มจำนวน ๓ กลุ่ม ฝึกปฏิบัติตามแบบฝึกหัด	
การประเมินผล	แบบทดสอบหลังอบรม และผลการสรุปหลังการฝึกปฏิบัติ	

๕.๖ การบรรยาย หัวข้อ วัตถุประสงค์ เนื้อหาสาระ วิธีการสอน การประเมินผล	“การใช้โปรแกรม Epi info ๗.๒” เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบและเข้าใจถึงหลักการใช้โปรแกรม Epi info ขั้นตอนและวิธีการใช้โปรแกรม Epi info การบรรยาย ตอบข้อซักถาม แบบทดสอบหลังอบรม	จำนวน ๑ ชั่วโมง
๕.๗ การปฏิบัติ หัวข้อ วัตถุประสงค์ เนื้อหาสาระ วิธีการสอน การประเมินผล	“การโปรแกรม Epi info ๗.๒” เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบและเข้าใจถึงหลักการใช้โปรแกรม Epi info ๑. ขั้นตอนวิธีการใช้วิธีการใช้โปรแกรม Epi info ๒. การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลโดยใช้โปรแกรม แบ่งกลุ่มจำนวน ๑ กลุ่ม ฝึกปฏิบัติตามแบบฝึกหัด แบบทดสอบหลังอบรม และผลการสรุปหลังการฝึกปฏิบัติ	จำนวน ๑ ชั่วโมง
๕.๘ การบรรยาย หัวข้อ วัตถุประสงค์ Linear Regression เนื้อหาสาระ วิธีการสอน การประเมินผล	“Linear Regression” เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบและเข้าใจถึงหลักการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธี การยกตัวอย่าง Linear Regression การบรรยาย ตอบข้อซักถาม แบบทดสอบหลังอบรม	จำนวน ๑ ชั่วโมง
๕.๙ การปฏิบัติ หัวข้อ วัตถุประสงค์ Linear Regression เนื้อหาสาระ วิธีการสอน การประเมินผล	“Linear Regression” เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบและเข้าใจถึงหลักการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธี ๑. หลักการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธี Linear Regression ๒. ตัวอย่างจากข้อมูลที่มีการใช้ในกรมปศุสัตว์ และการนำเสนอข้อมูล แบ่งกลุ่มจำนวน ๓ กลุ่ม ฝึกปฏิบัติตามแบบฝึกหัด แบบทดสอบหลังอบรม	จำนวน ๒ ชั่วโมง
๕.๑๐ การบรรยาย หัวข้อ วัตถุประสงค์ Logistic Regression เนื้อหาสาระ วิธีการสอน การประเมินผล	“Logistic Regression” เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบและเข้าใจถึงหลักการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธี ๑. แนวทางวิเคราะห์ข้อมูล ๒. การนำเสนอข้อมูลด้วยวิธี Logistic Regression การบรรยาย ตอบข้อซักถาม แบบทดสอบหลังอบรม	จำนวน ๑ ชั่วโมง
๕.๑๑ การปฏิบัติ หัวข้อ วัตถุประสงค์ Logistic Regression เนื้อหาสาระ วิธีการสอน การประเมินผล	“Logistic Regression” เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบและเข้าใจถึงหลักการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธี ๑. หลักการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธี Logistic Regression ๒. ตัวอย่างจากข้อมูลที่มีการใช้ในกรมปศุสัตว์ และการนำเสนอข้อมูล แบ่งกลุ่มจำนวน ๓ กลุ่ม ฝึกปฏิบัติตามแบบฝึกหัด แบบทดสอบหลังอบรม	จำนวน ๒ ชั่วโมง

๖. สถานที่ฝึกอบรม

ประชุม : โรงแรมมารวย การ์เด็น กรุงเทพฯ

ที่พัก : โรงแรมมารวย การ์เด็น กรุงเทพฯ

๗. ระยะเวลาในการจัดประชุมสัมมนา ฯ

ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๓ วัน

๘. งบประมาณ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒๔,๕๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

ค่าใช้จ่ายในการจัดโครงการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการฯ เบิกจ่ายจากแผนงานยุทธศาสตร์ การเกษตรสร้างมูลค่า โครงการพัฒนาศักยภาพกระบวนการผลิตสินค้าเกษตร กิจกรรมพัฒนาสุขภาพสัตว์ โดยปรับเปลี่ยนจากค่าวัสดุเวชภัณฑ์

๙. วิทยากร และเทคนิคการฝึกอบรม

วิทยากร

๙.๑ อ.สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา ลิ้นหาพงศธร คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๙.๒ สพ.ญ.วิไลภรณ์ วงศ์พุกษาสูง นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๙.๓ สพ.ญ.วรุณศิริ เจริญลาภ นายสัตวแพทย์ชำนาญการ

เทคนิค

๑. การบรรยายและตอบข้อซักถาม

๒. การฝึกปฏิบัติ

๓. การสรุปทบทวน และการนำเสนอ

๑๐. ที่ปรึกษา

๑๐.๑ นายสมชวน รัตนมังคลานนท์ อธิบดีกรมปศุสัตว์

๑๐.๒ นายณรงค์ เลี้ยงเจริญ ผู้อำนวยการสำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๑.๑ น.สพ.ดร.ศิษฏ์ เปรมะฐีเียร นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๑๒. คณะทำงาน

๑๒.๑ นายวิษณุ เพชรสุวรรณ พนักงานผู้ช่วยปศุสัตว์

๑๒.๒ นางสาวนงนุช ศรีหะ จ้างเหมาบริการด้านสารสนเทศ

๑๓. วิธีการประเมินผลและติดตามการฝึกอบรม

๑๓.๑ การประเมินผลโครงการและวิทยากรหลังสิ้นสุดการฝึกอบรม

๑๓.๒ การประเมินการเรียนรู้จากการทดสอบความรู้หลังอบรม และประเมินผลหลังฝึกปฏิบัติ

๑๓.๓ การติดตามผลการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานหลังจากผ่านการฝึกอบรม ๑ - ๓ เดือน

๑๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๔.๑ บุคลากรกรมปศุสัตว์มีการพัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและนำเสนอข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์

๑๔.๒ กรมปศุสัตว์มีการเตรียมความพร้อมบุคลากรให้มีศักยภาพในการจัดการและนำเสนอข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์

๑๔.๓ กรมปศุสัตว์มีแนวทางเพื่อจัดการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการฯ เพื่อพัฒนาบุคลากรผู้ดำเนินงานด้านสุขภาพสัตว์อย่างเป็นระบบ

๑๕. การติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

สพ.ญ.วรุณศิริ เจริญลาภ นายสัตวแพทย์ชำนาญการ กลุ่มระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ สำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์ โทร ๐-๒๖๕๓-๔๔๔๔ ต่อ ๔๑๔๑

โครงการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ
“สถิติพื้นฐานสำหรับงานระบาดวิทยา” ประจำปีงบประมาณ 2566
ระหว่างวันที่ 28 - 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ณ โรงแรมมารวย การ์เด็น กรุงเทพมหานคร

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
วัน อาทิตย์ ที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2566		
14.00 – 16.00 น.	ลงทะเบียนเข้าที่พัก (ต่างจังหวัด)	
วัน จันทร์ ที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566		
08.30 – 09.00 น.	พิธีเปิดอบรมสัมมนา โดย ผอ.สคบ.หรือผู้แทน	ผอ.สคบ. หรือ ผู้แทน
09.00 - 12.00 น.	บรรยาย: “สถิติพื้นฐานสำหรับงานระบาดวิทยา”	อ.สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา ลีฬาพงศธร
13.00 – 14.00 น.	บรรยาย: การใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ	อ.สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา ลีฬาพงศธร
14.00 – 16.00 น.	ปฏิบัติ “การใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ” แบ่งกลุ่มปฏิบัติ 3 กลุ่ม	อ.สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา ลีฬาพงศธร ,สพ.ญ.วรุณศิริ เจริญลาภ, สพ.ญ.วิไลภรณ์ วงศ์พฤษภาสูง
16.00 – 17.00 น.	บรรยาย: แนวทางการคำนวณจำนวนตัวอย่าง	อ.สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา ลีฬาพงศธร
17.00 – 18.00 น.	ปฏิบัติ : การคำนวณจำนวนตัวอย่าง แบ่งกลุ่ม ปฏิบัติ 3 กลุ่ม	อ.สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา ลีฬาพงศธร ,สพ.ญ.วรุณศิริ เจริญลาภ , สพ.ญ.วิไลภรณ์ วงศ์พฤษภาสูง
วัน อังคาร ที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2566		
08.00 – 09.00 น.	บรรยาย : การใช้โปรแกรม Epi info 7.2	สพ.ญ.วรุณศิริ เจริญลาภ
09.00 – 10.00 น.	ปฏิบัติ : : การใช้โปรแกรม Epi info 7.2	สพ.ญ.วรุณศิริ เจริญลาภ
10.00 -11.00 น.	บรรยาย : Linear regression	สพ.ญ.วรุณศิริ เจริญลาภ
11.00 – 14.00 น.	ปฏิบัติ : “Linear Regression” แบ่งกลุ่ม ปฏิบัติ 3 กลุ่ม	สพ.ญ.วรุณศิริ เจริญลาภ ,อ.สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา ลีฬาพงศธร สพ.ญ.วิไลภรณ์ วงศ์พฤษภาสูง
14.00 – 15.00 น.	บรรยาย : Logistic regression	สพ.ญ.วรุณศิริ เจริญลาภ
15.00 - 17.00 น.	ปฏิบัติ : Logistic regression แบ่งกลุ่มปฏิบัติ 3 กลุ่ม	สพ.ญ.วรุณศิริ เจริญลาภ ,อ.สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา ลีฬาพงศธร สพ.ญ.วิไลภรณ์ วงศ์พฤษภาสูง
17.00 – 17.30 น.	พิธีปิดการอบรมสัมมนา	ผอ.สคบ.หรือผู้แทน

เวลา 10.30 – 10.45 น. และเวลา 14.30 – 14.45 น. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

เวลา 12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

รายละเอียดงบประมาณ โครงการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ
“สถิติพื้นฐานสำหรับงานระบาดวิทยา” ประจำปีงบประมาณ 2566
วันที่ 28 - 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ณ โรงแรมมารวย การ์เด้น กรุงเทพมหานคร

- ๑.) ค่าอาหารกลางวัน เป็นเงิน ๓๐,๔๐๐ .- บาท
- ผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน ๓๒ คน จำนวน ๒ มื้อ ๆ ละ ๔๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕,๖๐๐ .- บาท
- สำหรับวิทยากร ผู้รับผิดชอบโครงการ และคณะทำงานโครงการ จำนวน ๖ คน
จำนวน ๒ มื้อ ๆ ละ ๔๐๐ บาท เป็นเงิน ๔,๘๐๐ บาท
- ๒.) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เป็นเงิน ๗,๖๐๐ .- บาท
- ผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน ๓๒ คน จำนวน ๔ มื้อ ๆ ละ ๕๐ บาท เป็นเงิน ๖,๔๐๐ .- บาท
- สำหรับวิทยากร ผู้รับผิดชอบโครงการ และคณะทำงานโครงการ จำนวน ๖ คน
จำนวน ๔ มื้อ ๆ ละ ๕๐ บาท เป็นเงิน ๑,๒๐๐ .- บาท
- ๓.) ค่าเช่าที่พัก เป็นเงิน ๖๐,๕๐๐ .- บาท
- ผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน ๓๒ คน จำนวน ๒ คืน จำนวน ๑๖ ห้อง ราคาห้องคืนละ ๑,๘๐๐.- บาท
เป็นเงิน ๕๗,๖๐๐ .- บาท
- ห้องพักรับรองวิทยากร จำนวน ๑ คน จำนวน ๒ คืน จำนวน ๑ ห้อง ราคาห้องคืนละ ๑,๔๕๐ .- บาท
เป็นเงิน ๒,๙๐๐ .- บาท
- ๔.) ค่าวิทยากร เป็นเงิน ๑๘,๐๐๐ .- บาท
- ภาคบรรยาย จำนวน ๑ ท่านต่อชั่วโมง จำนวน ๙ ชั่วโมง ชั่วโมงละ ๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๔๐๐ .- บาท
- ภาคปฏิบัติ จำนวน ๒ ท่านต่อชั่วโมง จำนวน ๒๑ ชั่วโมง ชั่วโมงละ ๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๖๐๐ .- บาท
- ๕.) ค่าถ่ายเอกสาร วัสดุ เครื่องเขียน ประกาศนียบัตร และอุปกรณ์ เป็นเงิน ๘,๐๐๐ .- บาท
- ค่าถ่ายเอกสาร จำนวน ๓๒ ชุด ๆ ละ ๒๕๐ บาท เป็นเงิน ๘,๐๐๐ .- บาท
- รวมเป็นเงิน ๑๒๔,๕๐๐ .- บาท(หนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)**

หมายเหตุ : - ค่าใช้จ่ายในแต่ละหมวด หากหมวดใดหมวดหนึ่งไม่พอสามารถถัวเฉลี่ยได้
- วันที่ ๒๘ - ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ผู้จัดเตรียมเฉพาะที่พัก ให้แก่ผู้เข้าร่วม อบรม โดยค่าใช้จ่าย
อื่นๆให้เบิกจ่ายจากทางต้นสังกัด
- วันที่ ๒๙ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ผู้จัดเตรียมอาหารว่างและเครื่องดื่ม อาหารกลางวัน ให้แก่
ผู้เข้าร่วม อบรม โดยค่าใช้จ่ายอื่นๆให้เบิกจ่ายจากทางต้นสังกัด

โครงการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ
“สถิติพื้นฐานสำหรับงานระบาดวิทยา” ประจำปีงบประมาณ 2566
วันที่ 30 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน พ.ศ. 2566

เวลา	หัวข้อ(ใหม่)	วิทยากร
วัน อังคาร ที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2566		
14.00 – 17.00 น.	ลงทะเบียนเข้าที่พัก (ต่างจังหวัด)	
วัน พุธ ที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566		
08.30 – 09.00 น.	พิธีเปิด	ผอ.สคบ.
09.00 – 09.45 น.	ถ่ายภาพหมู่และพักรับประทานอาหารว่าง	
09.00 – 12.00 น.	บรรยาย: “สถิติพื้นฐานสำหรับงานระบาดวิทยา”	อ.สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา ลีฬาพงศธร
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	บรรยาย: การใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ	อ.สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา ลีฬาพงศธร
14.00 – 16.00 น.	ปฏิบัติ “การใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ”	อ.สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา ลีฬาพงศธร , สพ.ญ.วรุณศิริ เจริญลาภ
16.00 – 17.00 น.	บรรยาย : แนวทางการคำนวณจำนวนตัวอย่าง	อ.สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา ลีฬาพงศธร
17.00 – 18.00 น.		
วัน พฤหัสบดี ที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2566		
09.00 – 10.00 น.	Linear regression และการใช้โปรแกรม Epi info 7.2	สพ.ญ.วรุณศิริ เจริญลาภ
10.00 – 10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.15 – 12.00 น.	Linear regression	สพ.ญ.วรุณศิริ เจริญลาภ
12.00 – 13.00	รับประทานอาหารเที่ยง	
13.00 – 15.00	Logistic regression	สพ.ญ.วรุณศิริ เจริญลาภ
15.00 – 15.15	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.15 – 17.00	กิจกรรมกลุ่ม 6	สพ.ญ.วรุณศิริ เจริญลาภ
วัน ศุกร์ ที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2566		
9.00 – 10.00	นำเสนอกิจกรรมกลุ่ม 1 - 3	อ.สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา ลีฬาพงศธร น.สพ.ดร.ศิษฏ์ เปรมัชเชียร สพ.ญ.วิไลภรณ์ วงศ์พุกษาสูง
10.00 – 10.15	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.15 – 12.00	นำเสนอกิจกรรมกลุ่ม 4 - 5	อ.สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา ลีฬาพงศธร น.สพ.ดร.ศิษฏ์ เปรมัชเชียร สพ.ญ.วิไลภรณ์ วงศ์พุกษาสูง
12.00 เป็นต้นไป	รับประทานอาหารกลางวัน	