



ประมวลการสอน  
ภาควิชา ปีการศึกษา ๒๕๖๑

๑. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์

๒. รหัสวิชา ๐๑๖๐๐๔๗๒

จำนวนหน่วยกิต ๒ (๒-๐)

วิชาพื้นฐาน หมู่ ๒๐๕

วัน เวลา ภาคบรรยาย วันพุธ ๑๐.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.

ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์

ชื่อวิชา (ไทย) หลักระบادวิทยา

(อังกฤษ) Principle of Epidemiology

สถานที่สอน ห้องบรรยาย ๔๐๓ ชั้น ๔ อาคารเรียนคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
๓. ผู้สอน / คณะผู้สอน

อ. ดร.ศราวรรณ แก้วมงคล อาจารย์ประจำวิชา

ภาควิชาเทคนิคการสัตวแพทย์ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

อ.สพ.ญ.ดร. กานต์สุดา ลีพหาพงศธร (KL) อาจารย์ผู้ร่วมสอน

ภาควิชาสัตวแพทยศาสตรณสุขศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

ผศ.สพ.ญ. สุวิชา เกษมสุวรรณ (SK) อาจารย์ผู้ร่วมสอน

ภาควิชาสัตวแพทยศาสตรณสุขศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

อ.สพ.ญ.ดร. วร阿富汗 พิมพ์ประไพ (WP) อาจารย์ผู้ร่วมสอน

ภาควิชาสัตวแพทยศาสตรณสุขศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

อ.สพ.ญ.ดร.ศุภร ทองยวน (ST) อาจารย์ผู้ร่วมสอน

ภาควิชาสัตวแพทยศาสตรณสุขศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

๔. การให้নิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนำอกเวลาเรียน

ทุกวันราชการตั้งแต่เวลา ๘.๓๐ น.- ๑๖.๓๐ น. จากคณาจารย์ผู้ร่วมสอน โดยมีการนัดหมายล่วงหน้าเฉพาะรายบุคคลหรือประสานงานผ่าน อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อ.ดร.ศราวรรณ แก้วมงคล ห้อง ๗๒๔ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในวันและเวลาราชการ โทร ๐๒-๙๔๗-๔๒๐๐-๔๕ ต่อ ๖๑๖๐๒๑ e-mail: cvtswt@ku.ac.th

๕. จุดประสงค์ของวิชา

๑. ให้สามารถอธิบายขอบข่ายงานด้านระบาดวิทยา และการนำไปใช้
๒. ให้สามารถอธิบายหลักการของระบาดวิทยา และความรู้ที่เกี่ยวข้อง
๓. ให้สามารถเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อใช้ในงานด้านระบาดวิทยาเชิงพรรณนา และเชิงวิเคราะห์
๔. ให้สามารถเลือกรูปแบบการศึกษาที่เหมาะสมทางด้านระบาดวิทยาในแต่ละสถานการณ์
๕. ให้สามารถประเมินรูปแบบการศึกษา และผลงานวิจัยทางด้านระบาดวิทยา

## ๖. คำอธิบายรายวิชา

หลักเบื้องต้นในการกระจายของโรคติดต่อที่สำคัญ คันดาเสหตุและความสัมพันธ์ที่มีต่อโภสต์กับสิ่งแวดล้อม เก็บวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน เพื่อการควบคุมและป้องกันโรค พร้อมทั้งวางแผนการพัฒนาสุขภาพอนามัยสัตว์

## ๗. เค้าโครงรายวิชา

๑. ขอบเขต นิยาม และรูปแบบการศึกษาของระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์
๒. หลักการของระบาดวิทยาและความสัมพันธ์ของปัจจัยก่อโรค
๓. ระบาดวิทยาเชิงพรรณาและวิเคราะห์
๔. การประเมินความเสี่ยงและการตราชัดกรองโรค
๕. การวิเคราะห์และประเมินการศึกษาวิจัยทางระบาดวิทยา

## ๘. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การทำแบบฝึกหัดและการบ้าน การวิเคราะห์งานศึกษาวิจัยทางระบาดวิทยา ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และเสนอรายงานการศึกษาและวิเคราะห์ดังกล่าว

## ๙. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ เอกสารสรุปหัวข้อบรรยาย และแบบฝึกหัด รวมถึงงานศึกษาวิจัยทางด้านระบาดวิทยาทั้งในและต่างประเทศ

## ๑๐. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
๑. การศึกษาค้นคว้าและส่งรายงาน	๒๐
๒. การสอบ	
- การสอบกลางภาค	๓๐
- การสอบปลายภาค	๓๐
๓. ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ	๑๕
๔. การทำการบ้าน	๕
รวม	๑๐๐

## การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

- ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	๑. คุณธรรม จริยธรรม				๒. ความรู้				๓.ทักษะทาง ปัญญา				๔.ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				๕.ทักษะในการ วิเคราะห์ การ สื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ				๖.ทักษะการปฏิบัติ วิชาชีพ					
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๑	๒	๓	๔	๕	๖
๐๑๖๐๐๔ ๒๒ หลักภาษาต วิทยา	●	○	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○

### ๑.ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- ๑) มีความรับผิดชอบ มีระเบียบวินัยและความซื่อสัตย์ ต่อตนเองและสังคม มีน้ำใจ เสียสละ และคำนึงถึงประโยชน์ของส่วนรวมเป็นหลัก
- ๒) ตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตสัตว์ ตลอดจนยึดมั่นและปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- ๓) เคารพสิทธิและยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น เคารพกฎหมาย ข้อบังคับต่างๆขององค์กรและสังคม
- ๔) เป็นแบบอย่างที่ดีต่อผู้อื่นในการดำรงตนและการปฏิบัติงาน

### ๒. ด้านความรู้

- ๑) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานเชิงวิชีพ พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง สามารถประยุกต์ได้อย่างเหมาะสม
- ๒) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานทางวิชาการและวิชาชีพทางเทคนิคการสัตวแพทย์ และสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติจริงได้
  - ๓) มีความรู้ความเข้าใจในสาระความสำคัญของการบวนการแสร้งหากาฬาความรู้ การจัดการความรู้ กระบวนการวิจัย ทางด้านเทคนิคการสัตวแพทย์ หรือทางด้านที่เกี่ยวข้องได้
  - ๔) มีความรู้ความเข้าใจและสามารถในการค้นหาข้อมูลที่จำเป็นของความรู้ทางเทคนิคการสัตวแพทย์จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายและเชื่อถือได้
  - ๕) มีความสนใจในการพัฒนาความรู้ทางวิชาการและวิชาชีพของตนเองอย่างต่อเนื่อง รู้เท่าทันสถานการณ์และการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน
๓. ด้านทักษะทางปัญญา
  - ๑) สามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ และเสนอแนวทางการแก้ไขได้อย่างสร้างสรรคโดยคำนึงถึงความรู้ทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้องและประสบการณ์ในภาคปฏิบัติ
    - ๒) สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ และบูรณาการข้อมูลทางวิชาการที่เป็นปัจจุบันร่วมกับความรู้เดิม รวมทั้งใช้ประสบการณ์เป็นพื้นฐาน
    - ๓) สามารถใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การวิจัย และวัตถุประสงค์ในการแก้ปัญหา
    - ๔) มีแนวคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาผลงานวิจัย นวัตกรรม ลิ่งประดิษฐ์ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพและงานที่ปฏิบัติ
๔. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
  - ๑) มีความอดทนทางอารมณ์และมีความสามารถในการปรับตัวเข้าเชิงวิชาชีพและมีปฏิสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์กับผู้ใช้บริการ ผู้ร่วมงาน และ ผู้บังคับบัญชา
  - ๒) สามารถทำงานเป็นกลุ่มในบทบาทผู้นำและสามารถก้าวสู่บทบาทผู้นำที่มีความรับผิดชอบต่อในบริบทหรือสถานการณ์ที่แตกต่างกัน
  - ๓) ตระหนักถึงบทบาทของตนเองและเคารพในบทบาทของผู้อื่น วางแผนและแสดงความคิดเห็นได้เหมาะสมกับบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ
  - ๔) มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย ทั้งงานรายบุคคลและงานของกลุ่ม สามารถวางแผนและรับผิดชอบในการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง ตลอดวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
๕. ทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
  - ๑) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการระบุ เข้าถึง และคัดเลือกแหล่งข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้อง จากแหล่งข้อมูลสารสนเทศทั้งในระดับชาติและนานาชาติเพื่อการปฏิบัติและพัฒนาในองค์ความรู้ทางวิชาชีพ
    - ๒) สามารถกระบุกและนำเทคโนโลยีทางสังคมมาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์และนำเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์
      - ๓) สามารถใช้คอมพิวเตอร์และซอฟแวร์ รวมถึงอุปกรณ์สารสนเทศในการปฏิบัติงานและจัดการข้อมูลต่างๆอย่างเหมาะสม
      - ๔) สามารถสรุปประเด็นและสื่อสารทั้งการพูดและการเขียนโดยใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม และรู้จักเลือกและใช้รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสม
  ๖. ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ
    - ๑) มีทักษะในการตรวจวิเคราะห์สุขภาพสัตว์ ในด้านต่างๆ อาทิเช่น พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก ปรสิตวิทยา จุลชีววิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา ธนาคารเลือด ตลอดจนให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการตรวจวินิจฉัยสุขภาพสัตว์ตลอดจนสามารถนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม
    - ๒) สามารถใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานได้อย่างชำนาญ และนำวิทยาการที่ทันสมัยมาประยุกต์ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ตลอดจน สามารถนำไปใช้เป็นพื้นฐานในการศึกษาขั้นสูงต่อไป

- ๓) มีทักษะในการตรวจเคราะห์สารตอกค้างชนิดต่างๆ สารปนเปื้อน สิ่งปลอมปน จุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนอยู่ในอาหารสัตว์ ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ ตลอดจนกระบวนการผลิต กระบวนการแปรรูป และงานด้านสัตวแพทยศาสตร์สุข รวมถึงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๔) มีความรู้ ความเข้าใจในมาตรฐานห้องปฏิบัติการและมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง และนำไปสู่การปฏิบัติได้

### ๑. การประเมินผลการเรียน

วิธีการตัดเกรดองกลุ่มบนพื้นฐานความมีคุณธรรม และอาจเพิ่มเติมการสอบปากเปล่าถ้าจำเป็น

### ๒. เอกสารอ่านประกอบ

๒.๑ Thrusfield Michael V.(๒๐๐๗) Veterinary Epidemiology 3rd edition, Blackwell Publishing  
ทั้งเล่ม

๒.๒ Smith Ronald Dee (๒๐๐๖) Veterinary Clinical Epidemiology 3rd edition by CRC Press  
ทั้งเล่ม

### ๓. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
๑	๑๖ ม.ค. ๒๕๖๒	Scope of Epidemiology — Definition of epidemiology — The uses of epidemiology — Types of epidemiological investigation — Epidemiological subdisciplines — Components of epidemiology	บรรยาย	KL
๒	๒๓ ม.ค. ๒๕๖๒	General epidemiological concepts — Describing disease occurrence — Web of causation	บรรยาย	KL
๓	๓๐ ม.ค. ๒๕๖๒	Determinants: Host, Agent and Environment — Epidemiologic triad — Natural history of a disease	บรรยาย	KL
๔	๗ ก.พ. ๒๕๖๒	Transmission and maintenance of infection — Chain of infection	บรรยาย	KL
๕	๑๐ ก.พ. ๒๕๖๒	Data and data management — Type of variables — Data collection and data management	บรรยาย	KL
๖	๑๗ ก.พ. ๒๕๖๒	Descriptive statistics — Summarizing, and presenting data	บรรยาย	KL
๗	๖ มี.ค. ๒๕๖๒	Proper statistical analysis — Data analysis and data interpretation	บรรยาย	KL
	๙ -๑๗ มี.ค. ๒๕๖๒	<i>Midsemester Examination</i>	สอบข้อเขียน	

៨	២០ មី.ក. ២៥៦២	Descriptive Epidemiology — Animal, place, time — Measures of disease frequency	បររាយ	KL
៩	២៧ មី.ក. ២៥៦២	Analytic Epidemiology — Epidemiological Studies	បររាយ	KL
១០	៣ មេ.ប. ២៥៦២	Measures of Association — Odds ratio and relative risk	បររាយ	KL
១១	១០ មេ.ប. ២៥៦២	Screening tests and exercise — Individual screening test	បររាយ	KL
១២	១៧ មេ.ប. ២៥៦២	Case study I	ការណាំសេនօ	All
១៣	២៤ មេ.ប. ២៥៦២	Case study II	ការណាំសេនօ	All
១៤	១ វ.គ. ២៥៦២	Case study III	ការណាំសេនօ	All
១៥	៨ វ.គ. ២៥៦២	Case study IV	ការណាំសេនօ	All
	៣៣-២៤ វ.គ. ២៥៦២	<i>Final Examination</i>	សុបខ័ោយឱ្យ	

១៤. ឯ៌នៈ (តាំង)

ឈ្មោះ.....  
សញ្ញា.....

(អ.គ.រ. គរាន កែវមេគល)

២០ មីនាំ ២៥៦២