



ประมวลการสอน
ภาค ปลาย ปีการศึกษา ๒๕๖๒

๑. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์	ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์
๒. รหัสวิชา ๐๑๖๐๐๔๒๒	ชื่อวิชา (ไทย) หลักระบาดวิทยา
จำนวนหน่วยกิต ๒ (๒-๐)	(อังกฤษ) Principle of Epidemiology
วิชาพื้นฐาน หมู่ ๒๓๐	
วัน เวลา ภาคบรรยาย วันพุธ	๑๐.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.

สถานที่สอน ห้องบรรยาย ๕๐๓ ชั้น ๕ อาคารเรียนคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๓. ผู้สอน / คณะผู้สอน

อ. ดร.ศรารวรรณ แก้วมงคล อาจารย์ประจำวิชา
ภาควิชาเทคนิคการสัตวแพทย์ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
อ.สพ.ญ.ดร. กานต์สุดา ลิ้นหาพงศธร (KL) อาจารย์ผู้ร่วมสอน
ภาควิชาสัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

๔. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ทุกวันราชการตั้งแต่เวลา ๘.๓๐ น.- ๑๖.๓๐ น. จากคณาจารย์ผู้ร่วมสอน โดยมีการนัดหมายล่วงหน้าเฉพาะรายบุคคลหรือประสานงานผ่าน อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อ.ดร.ศรารวรรณ แก้วมงคล ห้อง ๗๒๘ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในวันและเวลาราชการ โทร ๐๒-๕๔๒-๘๒๐๐-๔๕ ต่อ ๖๑๖๐๒๑ e-mail: cvtswt@ku.ac.th

๕. จุดประสงค์ของวิชา

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

๖. คำอธิบายรายวิชา

หลักเบื้องต้นในการกระจายของโรคติดต่อที่สำคัญ ค้นหาสาเหตุและความสัมพันธ์ที่มีต่อโฮสต์กับสิ่งแวดล้อม เก็บวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน เพื่อการควบคุมและป้องกันโรค พร้อมทั้งวางแผนการพัฒนาสุขภาพอนามัยสัตว์

๗. คำโครงการรายวิชา

๑. ขอบเขต นิยาม และรูปแบบการศึกษาของระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์
๒. หลักการของระบาดวิทยาและความสัมพันธ์ของปัจจัยก่อโรค
๓. ระบาดวิทยาเชิงพรรณนาและวิเคราะห์
๔. การประเมินความเสี่ยงและการตรวจคัดกรองโรค
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
	<hr/>
รวม	๑๐๐

การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

- ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	๑. คุณธรรม จริยธรรม				๒. ความรู้					๓. ทักษะทาง ปัญหา				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	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๕	๖	
๐๑๖๐๐๔ ๒๒	●	○	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

๑. ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

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

๒. ด้านความรู้

- ๑) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานชีวิต พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง สามารถประยุกต์ได้อย่างเหมาะสม
- ๒) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานทางวิชาการและวิชาชีพทางเทคนิคการสัตวแพทย์ และสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติจริงได้
- ๓) มีความรู้ความเข้าใจในสาระสำคัญของกระบวนการแสวงหาความรู้ การจัดการความรู้ กระบวนการวิจัย ทางด้านเทคนิคการสัตวแพทย์ หรือทางด้านที่เกี่ยวข้องได้
- ๔) มีความรู้ความเข้าใจและสามารถในการค้นหาข้อเท็จจริงในองค์ความรู้ทางเทคนิคการสัตวแพทย์จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายและเชื่อถือได้
- ๕) มีความสนใจในการพัฒนาความรู้ทางวิชาการและวิชาชีพของตนเองอย่างต่อเนื่อง รู้เท่าทันสถานการณ์และการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

๓. ด้านทักษะทางปัญญา

- ๑) สามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ และเสนอแนวทางการแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์โดยคำนึงถึงความรู้ทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้องและประสบการณ์ในภาคปฏิบัติ
- ๒) สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ และบูรณาการข้อมูลทางวิชาการที่เป็นปัจจุบันร่วมกับความรู้เดิม รวมทั้งใช้ประสบการณ์เป็นพื้นฐาน
- ๓) สามารถใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรมที่เหมาะสมในการแก้ปัญหา
- ๔) มีแนวคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพและงานที่ปฏิบัติ

๔. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- ๑) มีความฉลาดทางอารมณ์และมีความสามารถในการปรับตัวเชิงวิชาชีพและมีปฏิสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์กับผู้ใช้บริการ ผู้ร่วมงาน และ ผู้บังคับบัญชา
- ๒) สามารถทำงานเป็นกลุ่มในบทบาทผู้นำและสมาชิกกลุ่มทุกระดับในบริบทหรือสถานการณ์ที่แตกต่างกัน
- ๓) ตระหนักถึงบทบาทของตนเองและเคารพในบทบาทของผู้อื่น วางตัวและแสดงความคิดเห็นได้เหมาะสมกับบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ
- ๔) มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย ทั้งงานรายบุคคลและงานของกลุ่ม สามารถวางแผนและรับผิดชอบในการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง และวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

๕. ทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- ๑) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการระบุ เข้าถึง และคัดเลือกแหล่งข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้อง จากแหล่งข้อมูลสารสนเทศทั้งในระดับชาติและนานาชาติเพื่อการปฏิบัติและพัฒนาในองค์ความรู้ทางวิชาชีพ
- ๒) สามารถระบุและนำเทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการวิเคราะห์แปลความหมาย และเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ อย่างสร้างสรรค์
- ๓) สามารถใช้คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ รวมถึงอุปกรณ์สารสนเทศในการปฏิบัติงานและจัดการข้อมูลต่างๆอย่างเหมาะสม
- ๔) สามารถสรุปประเด็นและสื่อสารทั้งการพูดและการเขียนโดยใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม และรู้จักเลือกและใช้รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสม

๖. ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ

- ๑) มีทักษะในการตรวจวิเคราะห์สุขภาพสัตว์ ในด้านต่างๆ อาทิเช่น พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก ปรสิติวิทยา จุลชีววิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา ธนาคาร เลือด ตลอดจนให้ข้อมูลที่จำเป็นประโยชน์ในตรวจวินิจฉัยสุขภาพสัตว์ ตลอดจนสามารถนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาประยุกต์ใช้ได้อย่าง เหมาะสม
- ๒) สามารถใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานได้อย่างชำนาญ และนำวิทยาการที่ทันสมัยมาประยุกต์ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ตลอดจน สามารถนำไปใช้เป็นพื้นฐานในการศึกษาขั้นสูงต่อไป

๓) มีทักษะในการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างชนิดต่างๆ สารปนเปื้อน สิ่งปลอมปน จุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนอยู่ในอาหารสัตว์ ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ ตลอดจนกระบวนการผลิต กระบวนการแปรรูป และงานด้านสัตวแพทยสาธารณสุข รวมถึงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔) มีความรู้ ความเข้าใจในมาตรฐานห้องปฏิบัติการและมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง และนำไปสู่การปฏิบัติได้

๑๑. การประเมินผลการเรียน

วิธีการตัดเกรดอิงกลุ่มบนพื้นฐานความมีคุณธรรม และอาจเพิ่มเติมการสอบปากเปล่าถ้าจำเป็น

๑๒. เอกสารอ่านประกอบ

๑๒.๑ Thrusfield Michael V.(๒๐๐๗) Veterinary Epidemiology ๓rd edition, Blackwell Publishing
ทั้งเล่ม

๑๒.๒ Smith Ronald Dee (๒๐๐๖) Veterinary Clinical Epidemiology ๓rd edition by CRC Press
ทั้งเล่ม

๑๓. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์	วัน เดือน ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
๑	๑๑ ธ.ค. ๒๕๖๒	Scope of Epidemiology	บรรยาย	SK&KL
๒	๑๘ ธ.ค. ๒๕๖๒	General epidemiological concepts	บรรยาย	KL
๓	๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๒	Descriptive Epidemiology	บรรยาย	KL
๔	๘ ม.ค. ๒๕๖๓	Measures of disease frequency	บรรยาย	KL
๕	๑๕ ม.ค. ๒๕๖๓	Analytic Epidemiology	บรรยาย	KL
๖	๒๒ ม.ค. ๒๕๖๓	Measures of Association	บรรยาย	KL
	๒๕-๓๑ ม.ค. ๒๕๖๓	<i>Midsemester Examination</i>	สอบข้อเขียน	
๗	๕ ก.พ. ๒๕๖๓	Bias & Confounding	บรรยาย	KL
๘	๑๒ ก.พ. ๒๕๖๓	Sampling and sample size	บรรยาย	KL
๙	๑๙ ก.พ. ๒๕๖๓	Data and data management	บรรยาย	KL
๑๐	๒๖ ก.พ. ๒๕๖๓	Descriptive statistics	บรรยาย	KL
๑๑	๕ มี.ค. ๒๕๖๓	Inferential statistics	บรรยาย	KL
๑๒	๑๒ มี.ค. ๒๕๖๓	Screening & Diagnostic test	บรรยาย	KL
๑๓	๑๙ มี.ค. ๒๕๖๓	Application of epidemiology	บรรยาย	KL
๑๔	๒๕ มี.ค. ๒๕๖๓	Case study	อภิปราย	KL
	๓๐ มี.ค.-๑๐เม.ย. ๒๕๖๓	<i>Final Examination</i>	สอบข้อเขียน	

๑๔. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงนาม *ศราวรรณ แก้วมงคล* ผู้รายงาน
(อ.ดร. ศราวรรณ แก้วมงคล)
๓ ธันวาคม ๒๕๖๒