

รายละเอียดของรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา

716 711 โรครีบจากสัตว์เขตร้อน 3(3-0-3)

Tropical Zoonotic Disease

2. จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต (จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติการ – ชั่วโมง
ศึกษาด้วยตนเอง 3 ชั่วโมง) 3(3-0-3)

3. สังกัดวิชา

ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

โรครีบจากสัตว์เขตร้อนที่มีสาเหตุจากแบคทีเรีย เชื้อรา ปรสิต และไวรัส สาเหตุที่ทำให้เกิดโรค แหล่งโรคและการติดต่อโรคที่เกิดในสัตว์ โรคที่เกิดในมนุษย์ การวินิจฉัย การป้องกันและควบคุมโรค

Tropical zoonoses, bacterial zoonoses, parasitic zoonoses, and viral zoonoses; etiologic agent, reservoir and mode of transmission, disease in animals, disease in humans, diagnosis, prevention and control.

5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

ไม่มี

6. ประเภทรายวิชา

เป็นวิชาบังคับ สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
คณะสัตวแพทยศาสตร์

7. ภาครการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาครการศึกษาต้น เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

8. อาจารย์ผู้สอน

รศ.คมกริช พิมพ์ภักดี และคณะ

เค้าโครงรายวิชา
(Course Outline)

716 711 โรครับจากสัตว์เขตร้อน

3(3-0-3)

Tropical Zoonotic Disease

ลำดับที่	หัวข้อที่สอน(บรรยาย)	จำนวนชั่วโมง
1.	บทนำ คำนิยามและปัจจัยต่างๆ ต่อการเกิดโรค	3
2.	โรครับจากสัตว์เขตร้อนที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย	10
3.	โรครับจากสัตว์เขตร้อนที่เกิดจากเชื้อริกเก็ตเซียและโปรโตซัว	3
4.	โรครับจากสัตว์เขตร้อนที่เกิดจากเชื้อรา	3
5.	โรครับจากสัตว์เขตร้อนที่เกิดจากเชื้อไวรัส	7
6.	โรครับจากสัตว์เขตร้อนที่เกิดจากปรสิต	7
7.	รวมถึงหลักการป้องกันและการควบคุมโรค	6
8.	โรครับจากสัตว์ที่มีอุบัติการณ์ขึ้นใหม่	6
	รวม	45

รายละเอียดของรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา

716 712 วิทยาการระบาดเกี่ยวกับสัตว์แพทย์ขั้นสูง 3(3-0-3)
Advanced Veterinary Epidemiology

2. จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต (จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติการ – ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 3 ชั่วโมง) 3(3-0-3)

3. สังกัดวิชา

ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

กรอบของระบาดวิทยา การประเมินความถี่และความเสี่ยงของโรค สาเหตุของโรค การวิจัยทางวิทยาการระบาด การออกแบบการศึกษา ความลำเอียงและความเชื่อถือได้ การเลือกตัวอย่าง การคำนวณขนาดตัวอย่าง การแพร่กระจายและการคงตัวของโรค การจัดการข้อมูล สรุปข้อมูลเชิงพรรณนา การวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผล ประเมินผลการศึกษา การนำเสนอผลงานวิจัย จรรยาบรรณการทำวิจัยในมนุษย์และสัตว์ทดลอง แนวโน้มในการวิจัยวิทยาการระบาด

Epidemiological framework, assessment of frequency and risk of diseases, causal association, epidemiological research, study design, bias and validity, sample selection, sample size calculation, transmission and maintenance of infection, data management, summary of descriptive data. Data analysis and interpretation, evaluation of study results, presentation of research results, ethics in human and animal research, trend in epidemiological research.

5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์

6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาบังคับ สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

9. อาจารย์ผู้สอน

ผศ. ขวัญเกศ กนิษฐานนท์ และคณะ

เค้าโครงรายวิชา

(Course Outline)

716 712 วิทยาการระบาดเกี่ยวกับสัตวแพทย์ชั้นสูง

3(3-0-3)

Advanced Veterinary Epidemiology

ลำดับที่	หัวข้อที่สอน(บรรยาย)	จำนวนชั่วโมง
1	กรอบของระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์	2
2	การประเมินความถี่และความเสี่ยงของโรค	4
3	รูปแบบการศึกษา ความเบี่ยงเบน	3
4	ความน่าเชื่อถือ การเลือกตัวอย่าง การคำนวณขนาดตัวอย่าง	4
5	การจัดการข้อมูล	5
6	การแพร่กระจายและการคงตัวของโรค	5
7	การวิเคราะห์และแปรผลการวิจัย	5
8	ประเมินผลการศึกษาทางระบาดวิทยา	5
9	การนำเสนอผลงานวิจัย	3
10	จรรยาบรรณการทำวิจัย	3
11	แนวโน้มงานวิจัยทางระบาดวิทยา	6
	รวม	45

รายละเอียดของรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา

716 713 การวิเคราะห์ความเสี่ยงเกี่ยวกับสัตว์แพทย์สาธารณสุข 3(2-3-3)

Risk Analysis for Veterinary Public Health

2. จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต (จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติการ 3 ชั่วโมง
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 ชั่วโมง) 3(2-3-3)

3. สังกัดวิชา

ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

การวิเคราะห์ความเสี่ยงของประชากรต่อสารเคมี ยาตกค้าง โรคติดเชื้อจากสัตว์เลี้ยง หรือความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการบริโภคอาหารที่มีการปนเปื้อนสิ่งไม่พึงประสงค์จากการเลี้ยงสัตว์และการแปรรูปเนื้อสัตว์ การประเมินความเสี่ยง การจัดการความเสี่ยง การตัดสินใจอาศัยปัจจัยความเสี่ยงที่มาจากวิเคราะห์แต่ละกรณี และการสื่อสารความเสี่ยง การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อประเมินความเสี่ยง

Risk analysis of people from chemical, drug residue or infectious disease from livestock companion animals or food contaminated with undesired factors from livestock and meat processing consisting of risk assessment, risk management, risk communication. Decision making based on the analyzed risk factors. The use of risk soft ware program determining each risk levels.

5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์

6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาบังคับสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข แผนก ข และเป็นวิชาเลือกสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข แผนก ก แบบ ก 2 คณะสัตวแพทยศาสตร์

7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอน และปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาปลาย เริ่มตั้งแต่ ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

8. อาจารย์ผู้สอน

ผศ.ประพันธ์ศักดิ์ ฉวีราช และคณะ

เค้าโครงรายวิชา

(Course Outline)

716 713 การวิเคราะห์ความเสี่ยงเกี่ยวกับสัตว์แพทย์สาธารณสุข 3(2-3-3)

Risk Analysis for Veterinary Public Health

ลำดับที่	หัวข้อที่สอน	จำนวนชั่วโมง	
		บรรยาย	ปฏิบัติการ
1.	บทนำ นิยามและขอบเขตความเสี่ยง องค์ประกอบและการจำแนกของการวิเคราะห์ความเสี่ยง	2	3
2	การประเมินความเสี่ยง สัดส่วนของอันตราย ความเสี่ยงและการสัมผัส	2	6
3	องค์ประกอบของการวิเคราะห์ความเสี่ยง การวิเคราะห์ความเสี่ยง	3	6
4	การจัดการความเสี่ยงและการสื่อสารของความเสี่ยง	2	-
5	การตัดสินใจจากข้อมูลการประเมินความเสี่ยง	2	2
6	การกระจายตัวแบบต่างๆ ของข้อมูล	3	6
7	พื้นฐานการใช้โปรแกรม Risk software	8	12
8	Risk analysis ในรูปแบบต่างๆ และข้อจำกัด	4	6
9	ออกแบบและการตัดสินใจเลือกใช้ตัวต้นแบบ	2	3
10	นำเสนองานต่อที่ประชุม	2	3
	รวม	30	45

รายละเอียดของรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา

716 714 การควบคุมจุลชีพในอุตสาหกรรมเนื้อ 2(1-3-2)
Microbial Control in the Meat Industry

2. จำนวนหน่วยกิต

2 หน่วยกิต (จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ บรรยาย 1 ชั่วโมง ปฏิบัติการ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตัวเอง 2 ชั่วโมง)

3. สังกัดวิชา

ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

การจัดการการผลิตเนื้อแดง การขจัดสารปนเปื้อนของเนื้อ การเน่าของเนื้อและการควบคุม สุขศาสตร์ภายในโรงงาน ลักษณะและสมบัติของแบคทีเรียที่เป็นอันตรายที่มักพบในเนื้อ คุณภาพและระบบรับรองความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

Managing the red meat production, decontamination of meat , meat spoilage and its control, meat hygiene in the production line, bacterial pathogens on raw meat and their properties, predictive microbiology, quality and safety assurance system.

5. เงื่อนไขรายวิชา (Prerequisite)

ไม่มี

6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือกสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอน และปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

8. อาจารย์ผู้สอน

ผศ.ประพันธ์ศักดิ์ จวีระราช และคณะ

เค้าโครงรายวิชา
(Course Outline)

716 714 การควบคุมจุลชีพในอุตสาหกรรมเนื้อ

2(1-3-2)

Microbial Control in the Meat Industry

ลำดับที่	หัวข้อที่สอน	จำนวนชั่วโมง	
		บรรยาย	ปฏิบัติการ
1.	บทนำ	1	-
2.	ระบบการผลิตอาหารจากปศุสัตว์ การเก็บตัวอย่าง	1	2
3.	การปนเปื้อนจุลชีพของเนื้อ	2	2
4.	การเน่าของเนื้อและการควบคุม	2	2
5.	สุขศาสตร์ภายในโรงงาน	2	2
6.	แบคทีเรียที่อันตรายในเนื้อแดง	2	6
7.	วิธีการประเมินจุลชีพในผลิตภัณฑ์	2	6
8.	คุณภาพและระบบการรับรองผลิตภัณฑ์	3	6
	รวม	15	45

รายละเอียดของรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา

716 715 การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์ 2(1-3-2)
Analysis of Residue in Food of Animal Origin

2. จำนวนหน่วยกิต

2 หน่วยกิต (จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ บรรยาย 1 ชั่วโมง ปฏิบัติการ 3 ชั่วโมง
ศึกษา ด้วยตนเอง 2 ชั่วโมง) 2(1-3-2)

3. สังกัดวิชา

ภาควิชาสัตวแพทยศาสตร์สาทรณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

4. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการวิเคราะห์หาปริมาณสารเคมีในตัวอย่างชีวภาพ การวิเคราะห์หาส่วนประกอบของ
น้ำนม โดย Milko scan การวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างชีวภาพ เช่น เนื้อ นม ไข่ ทางจุลชีววิทยา การ
วิเคราะห์ทางเคมี การวิเคราะห์โลหะหนักในตัวอย่างชีวภาพ การวิเคราะห์สารเคมีโดย High
Performance Liquid Chromatography การวิเคราะห์สารเคมีโดย Gas Chromatography การวิเคราะห์
สารโดยเครื่อง Atomic Absorption Spectrophotometer การวิเคราะห์ Aflatoxin M1 และ Aflatoxin
B1 ในผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand ของน้ำเสียจากฟาร์ม

To learn the principle of analytical method of residue in foods of animal origin. Milk
composition analysis by using Milko scan machine. Raw sample, chemical composition and
eventually residues analysis. Metal, aflatoxin and antibiotic residues in animal food or food of
animal origin determination using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Gas
Chromatography (GC) and Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS). The environment
indicator like biochemical oxygen demand (BOD) will be explored.

5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

ไม่มี

6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือกสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์
คณะสัตวแพทยศาสตร์

7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

8. อาจารย์ผู้สอน

ผศ.สรพรเพชญ อังกิตติตระกูล และคณะ

เค้าโครงรายวิชา
(Course Outline)

716 715 การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์ 2(1-3-2)

Analysis of Residue in Food of Animal Origin

ลำดับที่	หัวข้อที่สอน	จำนวนชั่วโมง	
		บรรยาย	ปฏิบัติการ
1	การเตรียมตัวอย่างจากแหล่งต่างๆ	1	3
2	การวิเคราะห์หาสารเคมีในตัวอย่างชีวภาพ	1	3
3	การวิเคราะห์หาส่วนประกอบของน้ำนม โดย Milko scan	1	3
4	การวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างชีวภาพทางจุลชีววิทยา	2	6
5	การวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีในตัวอย่างชีวภาพ	1	3
6	การวิเคราะห์โลหะหนักในตัวอย่างชีวภาพ	1	3
7	การวิเคราะห์สารเคมีโดยเครื่อง HPLC	2	6
8	การวิเคราะห์สารเคมีโดยเครื่อง GC	1	3
9	การวิเคราะห์สารพิษ Aflatoxin M ₁ ในผลิตภัณฑ์	1	3
10	การวิเคราะห์สารพิษ Aflatoxin B ₁ ในผลิตภัณฑ์	1	3
11	การวิเคราะห์สารพิษ Aflatoxin B ₁ ในอาหารสัตว์	1	3
12	การวิเคราะห์หาค่า Biochemical Oxygen Demand	2	6
	รวม	15	45

รายละเอียดของรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา

716 716 พิษวิทยาทางอาหารและอาหารสัตว์ 2(2-0-2)

Toxicology of Food and Feed

2. จำนวนหน่วยกิต

2 หน่วยกิต (จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติการ - ชั่วโมง
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2 ชั่วโมง) 2(2-0-2)

3. สังกัดวิชา

ภาควิชาสัตวแพทยศาสตร์สาทรณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

4. คำอธิบายวิชา (Course description)

แนวคิดทั่วไปทางพิษวิทยาที่นำมาประยุกต์กับอาหารและอาหารสัตว์ บทบาททางพิษวิทยาของทางเดินอาหาร สารที่ไม่เป็นอาหารที่เกิดในธรรมชาติ สารพิษจากเชื้อราที่ปนเปื้อนในอาหารสัตว์ การปนเปื้อนจากแบคทีเรียในอาหาร พืชที่เป็นพิษและ สารพิษอื่นๆ ที่พบได้ในอาหารสัตว์

General toxicological concepts application to food and feed. The toxicological role of gastrointestinal tract, naturally occurring antinutritive substances, mycotoxin contamination in food and feed, bacterial contaminant, toxic plants and miscellaneous toxic substances found in foods.

5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

ไม่มี

6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือกสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์สาทรณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้น เริ่มตั้งแต่ ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

8. อาจารย์ผู้สอน

รศ.คมกริช พิมพักดิ์

เค้าโครงรายวิชา
(Course Outline)

716 716 พิษวิทยาทางอาหารและอาหารสัตว์

2(2-0-2)

Toxicology of Food and Feed

ลำดับที่	หัวข้อที่สอน (บรรยาย)	จำนวนชั่วโมง
1.	หลักทั่วไปทางพิษวิทยาที่นำมาประยุกต์กับพิษวิทยาทางอาหาร	6
2.	บทบาทของระบบทางเดินอาหารกับสารพิษ	2
3.	สารพิษที่เกิดในธรรมชาติที่มีผลต่อ โภชนะในอาหารและอาหารสัตว์	2
4.	สารพิษจากเชื้อราที่ปนเปื้อนในอาหาร	6
5.	สารพิษจากแบคทีเรียในอาหารและอาหารสัตว์	4
6.	สารพิษจากพืชที่ปนเปื้อนในอาหาร	4
7.	สารพิษอื่นๆ ที่พบได้ในอาหารและอาหารสัตว์	6
	รวม	30

รายละเอียดของรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา

716 741 การบริหารทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 3(3-0-3)
Veterinary Public Health Administration

2. จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต (จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติการ - ชั่วโมง ศึกษา
ด้วยตนเอง 3 ชั่วโมง) 3(3-0-3)

3. สังกัดวิชา

ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

4. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

คำจำกัดความ บทบาทและหน้าที่ของการบริหารในทางสัตวแพทย์สาธารณสุข นโยบายและการวางแผน การจัดองค์กร การบริหารงานบุคคล การบริหารงบประมาณ การพัฒนาองค์กรและการบริหารโครงการทางสัตวแพทย์สาธารณสุขการเปรียบเทียบการจัดการโครงการสัตวแพทย์สาธารณสุขและวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

Definition, role and function of administration in veterinary public health, policy and planning, organizing, staffing, budgeting, organization development, and project management in veterinary public health. The comparison of the project management in Veterinary public health and health science will be studied.

5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

ไม่มี

6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาบังคับสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้น เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

8. อาจารย์ผู้สอน

รศ.คมกริช พิมพ์ภักดี และคณะฯ

แบบ วช.05

เค้าโครงรายวิชา**(Course Outline)**

716 741 การบริหารงานทางสัตวแพทย์สาธารณสุข

3 (3-0-3)

Veterinary Public Health Administration

ลำดับที่	หัวข้อที่สอน (บรรยาย)	จำนวนชั่วโมง
1.	บทนำ	3
2.	กำหนดนโยบาย	9
3.	การจัดการองค์กร	5
4.	การบริหารบุคคล	5
5.	การบริหารงบประมาณ	7
6.	การบริหารโครงการสัตวแพทย์สาธารณสุข	10
7.	การบริหารงานในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเชิงเปรียบเทียบ	6
	รวม	45

รายละเอียดของรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา

716 742 กฎหมายและข้อบังคับทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 2(2-0-2)

Law and Regulation in Veterinary Public Health

2. จำนวนหน่วยกิต

2 หน่วยกิต (จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติการ - ชั่วโมง
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2 ชั่วโมง) 2(2-0-2)

3. สังกัดวิชา

ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข กฎหมายการคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายการควบคุมป้องกันโรคระบาดระหว่างสัตว์และโรครีบจากสัตว์ กฎหมายและข้อบังคับทางด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข ตามมาตรฐานองค์ระหว่างประเทศ

Laws and Regulations in Veterinary Public Health with focus on consumer protection, regulation of zoonoses, the prevention of infection diseases (Zoonoses) to human, international standard , regulation and laws in veterinary public health.

5. เงื่อนไขรายวิชา (Prerequisite)

ไม่มี

6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือกสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา สัตวแพทย์สาธารณสุข
คณะสัตวแพทยศาสตร์

7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้น เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

8. อาจารย์ผู้สอน

รศ.คมกริช พิมพภัคดี และคณะ

เค้าโครงรายวิชา

(Course Outline)

716 742 กฎหมายและข้อบังคับทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 2(2-0-2)

Law and Regulation in Veterinary Public Health

ลำดับที่	หัวข้อบรรยาย	จำนวนชั่วโมง
1.	บทนำ : บทบาทและความสำคัญของกฎหมายกับงานทางด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข	2
2.	กฎหมายที่เกี่ยวกับการควบคุมและป้องกันโรคที่เกิดจากสัตว์และพิษจากสัตว์	6
3.	กฎหมายที่เกี่ยวกับการควบคุมและป้องกันโรคจากเนื้อสัตว์ พ.ร.บ.ควบคุมการฆ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ร.บ.ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์	6
4.	กฎหมายเกี่ยวกับอาหารและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับองค์ระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานอาหาร (International food standards)	6
5.	กฎหมายเกี่ยวกับยาและความเกี่ยวข้องของการใช้ยาในสัตว์กับสุขภาพของประชาชน	5
6.	กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสัตว์และเป็นอันตรายต่อประชาชน	5
	รวม	30

รายละเอียดของรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา

716 761 การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียจากปศุสัตว์ 2(2-0-2)
Environmental and Livestock Waste Management

3. จำนวนหน่วยกิต

2 หน่วยกิต (จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติการ - ชั่วโมง
ศึกษาด้วยตนเอง 2 ชั่วโมง) 2(2-0-2)

3. สังกัดวิชา

ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

4. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความสัมพันธ์ระหว่างปศุสัตว์และสิ่งแวดล้อม ผลกระทบที่เกิดเนื่องมาจากการปศุสัตว์
สิ่งแวดล้อมที่เป็นพิษจากโรงฆ่าและโรงงานผลิตภัณฑ์จากสัตว์ วิธีแทรกแซงและสิ่งแวดล้อมทาง
เศรษฐกิจของการจัดการสิ่งแวดล้อม

The relationship of livestock and environment. The impact of intensive livestock production,
Polluted environment from slaughterhouse and meat processing factor. The intervention method and
economics of environment of measurement.

5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

ไม่มี

6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือกสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
คณะสัตวแพทยศาสตร์

7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษา ปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

8. อาจารย์ผู้สอน

ผ.ศ.ประพันธ์ศักดิ์ ฉวีราช และคณะฯ

เค้าโครงรายวิชา
(Course Outline)

716 761 การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียจากการผลิตสัตว์ 2 (2-0-2)
Environmental and Livestock Waste Management

ลำดับที่	หัวข้อที่สอน (บรรยาย)	จำนวนชั่วโมง
1.	บทนำ : ความสำคัญของสิ่งแวดล้อม	2
2.	ความรู้ทางสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	3
3.	สิ่งแวดล้อมและความสัมพันธ์กับฟาร์มปศุสัตว์	6
4.	ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโรงฆ่าสัตว์และโรงงานผลิตภัณฑ์จากสัตว์	5
5.	การป้องกันและการควบคุมของเสีย	8
6.	ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจต่อการจัดการของเสีย	4
7.	รูปแบบการจัดการปศุสัตว์ที่ดีต่อสิ่งแวดล้อม	2
	รวม	30

รายละเอียดของรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา

716 762 สุขภาพสัตว์และเศรษฐศาสตร์ 2(2-0-2)
Animal Health and Economics

2. จำนวนหน่วยกิต

2 หน่วยกิต (จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติการ - ชั่วโมง
ศึกษาด้วยตนเอง 2 ชั่วโมง) 2(2-0-2)

3. สังกัดวิชา

ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

4. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

กรอบงานทางด้านเศรษฐศาสตร์ของโรคในปศุสัตว์ การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในเศรษฐศาสตร์สุขภาพสัตว์ บ่งปริมาณค่าความสูญเสียทางเศรษฐกิจในระดับฟาร์ม การให้ค่าสุขภาพสัตว์และการตัดสินใจที่ใช้การคุมการผลิตสูงสุด และการควบคุมผลผลิต การกำหนดต้นทุนและกำไรของโปรแกรมป้องกันโรค

Economics framework of livestock disease, mathematical modelling in animal health economics, quantifying financial losses at the farm level, optimizing animal health and production control decisions, and determining the costs and benefits of preventive programs.

5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์

6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาบังคับสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข แผน ก และเป็นวิชาเลือกสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข แผน ก แบบ ก 2 คณะสัตวแพทยศาสตร์

7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้น เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

8. อาจารย์ผู้สอน

ผศ.ประพันธ์ศักดิ์ ฉวีราช และคณะ

เค้าโครงรายวิชา

(Course Outline)

716 762 สุขภาพสัตว์และเศรษฐศาสตร์ 2(2-0-2)
Animal Health and Economics

ลำดับที่	หัวข้อที่สอน (บรรยาย)	จำนวนชั่วโมง
1	ลักษณะงานทางด้านเศรษฐศาสตร์ของโรคในปศุสัตว์ <ul style="list-style-type: none"> - สมการทางเศรษฐศาสตร์พื้นฐาน - ปัจจัยหลักที่เป็นตัวกำหนดการสูญเสียทางเศรษฐกิจ - การบริการทางสัตวแพทย์ที่เป็นปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์ - การตัดสินใจในการจัดการสุขภาพสัตว์ 	8
2	การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในเศรษฐศาสตร์สุขภาพสัตว์ <ul style="list-style-type: none"> - แนวคิดพื้นฐาน - แบบจำลองทางสถิติและระบาดวิทยา - แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ - ชนิดและเทคนิคการสร้างแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์รูปแบบต่างๆ 	8
3	การประมาณค่าความสูญเสียทางเศรษฐกิจในระดับฟาร์ม <ul style="list-style-type: none"> - แนวทางการทำงาน - การใช้ประโยชน์ในฟาร์มโคนม - การใช้ประโยชน์ในฟาร์มสุกร 	6
4	การตัดสินใจที่เหมาะสมสำหรับสุขภาพสัตว์และการควบคุมผลผลิต <ul style="list-style-type: none"> - ในระดับตัวสัตว์ - ในระดับฟาร์มและหน่วยงาน 	4
5	การกำหนดต้นทุนและกำไรของโปรแกรมป้องกันโรคระบาดวิทยาสำหรับการควบคุมโรคในสัตว์ <ul style="list-style-type: none"> - โปรแกรมการดูแลสุขภาพฝูง - การควบคุมโรคติดต่อที่รุนแรง เช่น โรคปากเท้าเปื่อย 	4
	รวม	30

รายละเอียดของรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา

716 763 สัตว์ทดลองที่ใช้ในการวิจัยทางชีวเวช 3 (3-0-3)

Laboratory Animal used in Bio-medical Research

2. จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต (จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติการ - ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 12 ชั่วโมง)

3. สังกัดวิชา

ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

4. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ชนิดและสายพันธุ์สัตว์ทดลองที่ใช้ในการวิจัย ทางชีววิทยาและสรีรวิทยาลักษณะเฉพาะของ สัตว์ทดลอง จรรยาบรรณในการใช้ การจัดการสัตว์ทดลองและสิ่งแวดล้อม เครื่องมือและอุปกรณ์ การผลิตสัตว์ทดลองที่มีคุณภาพ การเฝ้าระวังสุขภาพและการควบคุม เทคนิคการวิจัยต่างๆที่ใช้ใน สัตว์ทดลอง

Types and species of laboratory animal (LA) in research biological and physiological, characteristics of LA, the ethics of use, the management of LA and environment including tools. Quality of LA line production, disease and health monitor and control. Research technique used in LA.

5. เงื่อนไขรายวิชา (Prerequisite)

ไม่มี

6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาเลือกสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้น เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

8. อาจารย์ผู้สอน

ผศ.นริศร นางาม และคณะ

เค้าโครงรายวิชา
(Course Outline)

716 763 การใช้สัตว์ทดลองในการวิจัยทางชีวเวช 3 (3-0-3)

Laboratory Animal use in Biomedical Research

ลำดับที่	หัวข้อที่สอน (บรรยาย)	จำนวนชั่วโมง
1.	บทนำทั่วไป ชนิดและสายพันธุ์ของสัตว์ทดลอง จรรยาบรรณในการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง	3
2.	คุณภาพและมาตรฐานสัตว์ทดลอง	3
3.	การจัดการโรงเลี้ยงสัตว์ทดลอง เครื่องมือและอุปกรณ์	9
4.	ชีววิทยา โรคและการป้องกันเฉพาะสำหรับสัตว์แต่ละชนิด	12
5.	รูปแบบการใช้สัตว์ทดลองในงานทดสอบและการวิจัย	6
6.	ขั้นตอนการปฏิบัติในสัตว์ทดลองแต่ละชนิด	9
	สาธิตเทคนิคการนำสัตว์ไปใช้ในการทดลองแต่ละชนิด	3
	รวม	45

รายละเอียดของรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา

716 891 สัมมนาทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 1(1-0-3)

Seminar in Veterinary Public Health

2. จำนวนหน่วยกิต

1 หน่วยกิต (จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ บรรยาย 1 ชั่วโมง ปฏิบัติการ - ชั่วโมง
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 ชั่วโมง 1(1-0-3)

3. สังกัดวิชา

ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

4. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การวิเคราะห์และสังเคราะห์รายงานทางวิทยาศาสตร์จากทางสาขาสัตวแพทย์สาธารณสุขและ
การนำเสนอผลงาน

Analysis and synthesis of scientific reports from veterinary public health literature. The
presentation of the study.

5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

710 701 หรือเรียนควบคู่กันไป

6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาบังคับสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตวแพทย์สาธารณสุข
คณะสัตวแพทยศาสตร์

7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอนและปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้น เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

8. อาจารย์ผู้สอน

ศส.ประพันธ์ศักดิ์ ฉวีราช และคณะ

เค้าโครงรายวิชา
(Course Outline)

716 891 สัมมนาทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 1(1-0-3)

Seminar in Veterinary Public Health

ลำดับที่	หัวข้อที่สอน	จำนวนชั่วโมง/
1.	บทนำ - วัตถุประสงค์ของวิชา	1
2.	การค้นคว้าข้อมูล - การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลต่างๆ	3
3.	การกำหนดชื่อเรื่องหรือเค้าโครงเรื่อง	3
4.	การเขียนรายงานทางวิชาการ คำนำ เนื้อเรื่อง บทสรุป บทคัดย่อ เอกสารอ้างอิง	5
5.	การนำเสนอ	3
	รวม	15

รายละเอียดของรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา

716 897 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent study

2. จำนวนหน่วยกิต

6 หน่วยกิต

3. สังกัดวิชา

ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

4. คำอธิบายรายวิชา (Course description)

เรียนรู้การหาข้อมูล จากสิ่งตีพิมพ์ การวิเคราะห์ สังเคราะห์ วิจัย จากผลงานตีพิมพ์ การเขียนรายงาน บทความ จากหัวข้อที่เป็นปัญหาในทางสัตวแพทย์สาธารณสุข

To learn searching of resource, analysis and critics of results from published journals, manuscript. Presentation, writing of reports and/or conducting of research in the topic of Veterinary Public Health problem.

5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

ผ่านการเรียนทุกวิชาในหมวดวิชาบังคับ

6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาบังคับสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข แผนก ข คณะสัตวแพทยศาสตร์

7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอน และปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

8. อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาอิสระ

คณาจารย์ประจำหลักสูตร

เค้าโครงรายวิชา
(Course Outline)

716 897 การศึกษาอิสระ

6 หน่วยกิต

Independent study

ลำดับที่	หัวข้อที่สอน	จำนวนชั่วโมง
1	บทนำ ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา วัตถุประสงค์ของการศึกษาอิสระ ขอบเขตของการศึกษาอิสระ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	20
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	50
3	วิธีการศึกษาโดยอิสระ	120
4	ผลการศึกษาโดยอิสระ	50
5	สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	30
	รวม	270

รายละเอียดของรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา

716 899 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

2. จำนวนหน่วยกิต

12 หน่วยกิต

3. สังกัดวิชา

ภาควิชาสัตวแพทยสาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

4. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

กระบวนการวิจัย การทดลอง การเขียนวิทยานิพนธ์ในงานวิจัยที่ทำในปัญหาเนื้อหาด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขที่กำหนดได้

Conduction of research, experiment and writing thesis on the given topic in Veterinary Public Health problem.

5. เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

ผ่านทุกรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ

6. ประเภทวิชา

เป็นวิชาบังคับสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทยสาธารณสุข แผน ก แบบ ก 2 คณะสัตวแพทยศาสตร์

7. ภาคการศึกษาที่เปิดสอน และปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

เปิดสอนประจำภาคการศึกษาต้นและปลาย เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

8. อาจารย์ผู้สอน

คณาจารย์ประจำหลักสูตร

เค้าโครงรายวิชา
(Course Outline)

716 899 วิทยานิพนธ์
Thesis

12 หน่วยกิต

ลำดับที่	หัวข้อที่สอน	จำนวนชั่วโมง
1	บทนำ ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา วัตถุประสงค์ของการวิจัย ขอบเขตของการวิจัย ประโยชน์ของการวิจัย	40
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	100
3	วิธีการดำเนินวิจัย	240
4	ผลการวิจัย	100
5	สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	60
	รวม	540