

- (2) เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคติดเชื้อจากสัตว์สู่คนที่เป็นโรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ ปัจจัยที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ
- (3) เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อจากสัตว์สู่คน
- (4) เพื่อให้บัณฑิตสามารถอธิบายขอบข่ายงานด้านระบาดวิทยา หลักการของระบาดวิทยา และความรู้ที่เกี่ยวข้อง
- (5) เพื่อให้บัณฑิตสามารถเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลและการนำไปใช้ เพื่อใช้ในงานด้านระบาดวิทยา
- (6) เพื่อให้บัณฑิตสามารถเลือกและประเมินรูปแบบการศึกษาที่เหมาะสมทางด้านระบาดวิทยาในแต่ละสถานการณ์
- (7) เพื่อให้บัณฑิตเข้าใจและเรียนรู้ถึงบทบาท หน้าที่ ขอบข่ายงานและความรับผิดชอบของสายงานสัตวแพทย์ สาธารณสุขศาสตร์ ตลอดจนการแบ่งหน่วยงานภายในองค์กรของสัตวแพทย์สาธารณสุขทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (8) เพื่อให้บัณฑิตทราบถึงโรคที่เกิดจากอาหารเป็นพิษอันเป็นปัญหาทางการสาธารณสุขของประเทศ
- (9) เพื่อให้บัณฑิตเรียนรู้ถึงมาตรฐานของขบวนการในการฆ่าสัตว์ การแปรรูป
- (10) เพื่อให้บัณฑิตเรียนรู้ถึงระบบในการควบคุมคุณภาพ ตลอดจนวิธีการรักษามาตรฐานและคุณภาพในขบวนการผลิตน้ำนมและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ให้ได้มาตรฐาน

6. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

ข้อ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)	ความเชื่อมโยงกับ PLOs		
		PLO1	PLO2	PLO3
1**	นิสิตอธิบายหลักการสัตวแพทย์สาธารณสุขและหลักระบาดวิทยา		✓	✓
2**	นิสิตอธิบายโรคสัตว์สู่คนที่สำคัญ โรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ			✓
3**	นิสิตอธิบายบทบาท หน้าที่ ขอบข่ายงานและความรับผิดชอบของสายงานสัตวแพทย์สาธารณสุข และงานสุขาภิบาลในโรงฆ่าสัตว์		✓	✓

หมายเหตุ:

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program learning outcomes: PLOs) ประกอบด้วย

- (1) ผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญด้านการประเมินสุขภาพสัตว์เบื้องต้น การดูแลสัตว์ขณะเจ็บป่วย และการฟื้นฟูสัตว์หลังการรักษาหรือเจ็บป่วย
- (2) ผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญด้านการดูแลทางด้านโภชนาการที่ถูกสุขลักษณะเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตสัตว์
- (3) ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อในสัตว์ รวมทั้งโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน

2. ** คือ อยู่ในระดับ Understand ใน Cognitive domain

7. คำอธิบายรายวิชา

ขอบเขตและความสำคัญของหลักการสาธารณสุขทางการพยาบาลสัตว์ ความปลอดภัยทางอาหาร การป้องกันและควบคุมโรค คุณภาพ มาตรฐานและสุขาภิบาลในโรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูป โรคติดต่อระหว่างคนและสัตว์ หลักระบาดวิทยา การเฝ้าระวังโรค

Scope and importance of principle public health for veterinary nursing, disease prevention and control. Quality assurance, standard and sanitation of slaughterhouse and processing plant, food safety. Zoonoses, principle epidemiology, disease surveillance.

8. เค้าโครงรายวิชา

หัวข้อบรรยาย	จำนวนชั่วโมงการบรรยาย
(1) Introduction to zoonoses, Emerging and re-emerging zoonoses	2
(2) Important bacterial zoonoses	2
(3) Important viral, prion, fungi zoonoses	2
(4) Parasitic zoonoses (helminthes, protozoa)	2
(5) Nosocomial infections in veterinary hospitals	2
(6) Principle epidemiology	2
- Definition of epidemiology	
- The uses of epidemiology	
- Types of epidemiological investigations	
- Epidemiological sub-disciplines	
- Component of epidemiology	
(7) Determinants: Host, agent and environment	2
- Epidemiologic triad	
- Natural of diseases	
- Transmission and maintenance of infection (chain of infection)	
(8) Type of epidemiological data, data management, data analysis and interpretation	2
(9) Descriptive statistics and Inferential statistics	2
(10) Disease surveillance, prevention, control and eradication	2
(11) Introduction to veterinary public health and National and International cooperation in veterinary public health and Foodborne diseases	2
(12) Milk quality and hygiene processing of milk and daily product	2
(13) Food safety and sanitation	2

(14) Quality assurance in slaughter house and processing plant and Risk analysis	2
(15) Implement of quality system (GMP, HACCP, ISO)	2
รวม	<u>30</u>

9. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือกลุ่ม การทำบ้าน การปฏิบัติการ การเรียนการสอนโดยกระบวนการวิจัย การทดลอง การค้นคว้าวิจัย การรวบรวมผล การวิเคราะห์ วิจารณ์ การสรุปผล

10. อุปกรณ์สื่อการสอน

- (1) ใช้คอมพิวเตอร์และเครื่องฉายข้ามศีรษะ
- (2) สไลด์ประกอบการบรรยาย
- (3) โมเดล สื่อการสอน อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการพยาบาลสัตว์
- (4) ตำรา เอกสารประกอบการสอน ตัวอย่างประกอบการสอน

11. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	จำนวนเปอร์เซ็นต์
<u>การสอบบรรยายกลางภาค</u>	<u>42%</u>
- อ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ งามกาละ (SN)	24%
- อ.น.สพ.ธิติชัย จารุเดชา (TJ)	6%
- ผศ.ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร (WR)	6%
- รศ.น.สพ.ดร.พิษณุ ตุลยกุล (PT)	6%
<u>การสอบบรรยายปลายภาค</u>	<u>48%</u>
- ผศ.ดร.ศิริกุล ธรรมจิตรสกุล (ST)	30%
- ผศ.น.สพ.ดร.อาสูตร สงวนเกียรติ (AS)	6%
- ผศ.ดร.ชัยณรงค์ สุกุลแก้ว (CS)	12%
<u>รายงาน / กิจกรรมเสริม</u>	<u>10%</u>
รวม	<u>100%</u>

การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

- ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรมและ จริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทาง ปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ		5. ทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1	2	1	1	2	1	2	1	2
01603314	○	●	●	●	○	●	●	●	●

ด้านคุณธรรมจริยธรรม

- (1) มีความสามารถในการจัดการปัญหา โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
- (2) สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ

ด้านความรู้

- (1) มีความรู้ในหลักการและทฤษฎี

ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ ถูกต้องและเหมาะสม
- (2) สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผลและเป็นระบบ

ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
- (2) มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน
- (2) ใช้องค์ความรู้ทางสถิติ คณิตศาสตร์ ในการศึกษา ค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

12. การประเมินผลการเรียน

เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ หรืออิงกลุ่ม กรณีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ โดยพิจารณาจากคะแนนสอบกลางภาค ปลายภาค การทำรายงานส่ง การทำสัมมนาหรือการสอบย่อย และความสนใจเข้าเรียนสม่ำเสมอ และใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

100-80	คะแนน	ระดับ A	64-60	คะแนน	ระดับ C
79-75	คะแนน	ระดับ B+	59-55	คะแนน	ระดับ D+
74-70	คะแนน	ระดับ B	54-55	คะแนน	ระดับ D
69-65	คะแนน	ระดับ C+			

ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ประจำวิชา ในการพิจารณาใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์หรืออิงกลุ่ม

หมายเหตุ

- นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ โดยการเช็คจำนวนชั่วโมงเรียนเป็นภาระความรับผิดชอบของนิสิต
- นิสิตที่เข้าเรียนช้ากว่าเวลาที่กำหนดเกิน 15 นาที 2 ครั้งจะนับเป็น 1 ขาดเรียน
- ผู้สอนอาจทำการสอบย่อยโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- นิสิตที่เข้าเรียนจะต้องแต่งกายถูกระเบียบตามข้อบังคับเรื่องการแต่งกายของคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ห้ามมิให้ใส่เสื้อขอปเข้าเรียนโดยไม่ได้ใส่ชุดนิสิต

13. เอกสารอ่านประกอบ

- (1) Alli, I. 2004. Food Quality Assurance Principles and Practices. CRD Press.
- (2) Buncic, S. 2006. Integrated Food Safety and Veterinary Public Health. CAB International.
- (3) Dhaliwal, B B Singh, Juyal, Prayag Dutt. Parasitic Zoonoses 2013. ISBN: 978-81-322-1551
- (4) Forsythe, S.J. and Hayes, P.R. 2000. Food Hygiene, Microbiology and HACCP. 3rd edition. An Aspen Publication.
- (5) Gracey, J.F., Collins, D.S., Huey. 1999. Meat Hygiene. 10th edition. W.B. Saunder.
- (6) H. Krauss. Zoonoses: Infectious disease transmissible from animals to humans. ASM Press, 2003. ISBN 1555812368, 9781555812362
- (7) Joann L. Colville, DVM, and David L. Berryhill, PhD. Handbook of zoonoses identification and prevention 2007. ISBN: 978-0-323-04478-3
- (8) Lelieveld, H.L.M., Mostert, M.A., Holah, J. and White, B. 2003. Hygiene in food processing. Woodhead Publishing Limited.
- (9) Smith Ronald Dee (2006) Veterinary Clinical Epidemiology 3rd edition by CRC Press
- (10) Thrusfield Michael V.(2007) Veterinary Epidemiology 3rd edition, Blackwell Publishing
- (11) คณาจารย์ภาควิชาสัตวแพทยสาธารณสุข, 2553. คู่มือปฏิบัติการสาธารณสุขอาหารและน้ำนม (Food and milk hygiene) คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- (12) มาตรฐานน้ำนมดิบ, มกอช.6003-2548.2548. สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ICS.67.100.01 ISBN 974-403-289-8 เล่ม 122 ตอนที่ 86ง. วันที่ 13 ต.ค. 2548

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน (ภาคพิเศษ)

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อบรรยาย	อาจารย์ผู้สอน
1	9 ธันวาคม 2563	Introduction to zoonoses, Emerging and re-emerging zoonoses (6%)	SN
2	16 ธันวาคม 2563	Important parasitic zoonoses (helminthes, protozoa) (6%)	SN
3	23 ธันวาคม 2563	Important viral, prion, fungi zoonoses (6%)	SN
4	30 ธันวาคม 2563	Important bacterial zoonoses (6%)	SN
5	6 มกราคม 2564	Nosocomial infections in veterinary hospitals (6%)	TJ
6	13 มกราคม 2564	Implement of quality system (GMP, HACCP, ISO) (6%)	WR
7	20 มกราคม 2564	Introduction to veterinary public health (VPH) (6%) - National and International cooperation in VPH - Foodborne diseases	PT
สอบกลางภาค วันเสาร์ที่ 23 – วันศุกร์ที่ 29 มกราคม 2564			
8	3 กุมภาพันธ์ 2564	Principle epidemiology (6%) - Definition and the use of epidemiology - Types of epidemiological investigations - Epidemiological sub-disciplines - Component of epidemiology (number, ratio, rate, proportion, morbidity, mortality, incidence, prevalence)	ST
9	10 กุมภาพันธ์ 2564	Determinants: Host, agent and environment (6%) - Epidemiologic triad - Natural of diseases - Transmission and maintenance of infection (chain of infection)	ST

10	17 กุมภาพันธ์ 2564	Type of epidemiological data, data management, data analysis and interpretation (6%)	ST
11	24 กุมภาพันธ์ 2564	Descriptive statistics and Inferential statistics (6%)	ST
12	3 มีนาคม 2564	Disease surveillance, prevention, control and eradication (6%)	ST
13	10 มีนาคม 2564	Milk quality and hygiene processing of milk and daily product (6%)	AS
14	17 มีนาคม 2564	Food safety and sanitation (6%)	CS
15	24 มีนาคม 2564	Quality assurance in slaughterhouse and processing plant and Risk analysis (6%)	CS
สอบปลายภาค วันจันทร์ที่ 29 มีนาคม – วันศุกร์ที่ 9 เมษายน 2564			

ลงนาม *ศุภมิตร อามกลาง* ผู้รายงาน

(อ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ์ งามกาละ)

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2563