



ประมวลการสอน (Course syllabus)

ภาค ปลาย ปีการศึกษา 2568

1. คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์

2. รหัสวิชา 01600323_65

ชื่อวิชา (ไทย) สุขศาสตร์เนื้อสัตว์และการตรวจเนื้อ

จำนวนหน่วยกิต 01600323 2(1-3-4)

(อังกฤษ) Meat Hygiene and inspection

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน

หมู่ 235

วัน จันทร์

บรรยาย 18.00-19.00

และสถานที่สอน VT1-401, Laboratory 9-901

ศุกร์

ปฏิบัติการ 13.00-16.00

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

อาจารย์

3.1 ผศ.ดร. นพดล ประเสริฐสินเจริญ

ผู้ประสานงานรายวิชา

sbcndp@ku.ac.th (NP)

3.2 ผศ.ดร. บัณฑิต มั่งกิจ

อาจารย์

fvetbdm@ku.ac.th (BD)

3.3 ทนพญ.ดร. อนามิกา กฤติยากรรณ์

อาจารย์

cvtakk@ku.ac.th (AK)

3.4 อ. พีระ อารีศรีสม

อาจารย์

cvtpra@ku.ac.th (PA)

3.5 ผศ.ทนพญ.ดร. พรพิมล เมธีณกุล

อาจารย์

cvtppm@ku.ac.th (PM)

3.6 ผศ.ดร.ธรรมาพร พิจิตราศิลป์

อาจารย์

cvtppp@ku.ac.th (TP)

3.7 ดร. สุพจนา เจริญสิน

อาจารย์

cvtspc@ku.ac.th (SCH)

นักวิทยาศาสตร์

3.8 นางสาวคณิศร์วี เตชะเอื้อย

นักวิทยาศาสตร์

cvtkwt@ku.ac.th (KT)

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

นิสิตสามารถเข้าพบเวลา 16.00-17.00 หรือ ติดต่อทาง google class room หรือ line: gowkumujcu

5. จุดประสงค์ของวิชา

5.1 เพื่อให้ นิสิตเรียนรู้เกี่ยวกับการจัดการมาตรฐานขั้นต่ำในโรงฆ่าสัตว์

5.2 เพื่อให้ นิสิตได้เรียนรู้ถึง animal welfare ปฏิบัติต่อตัวสัตว์สำหรับการฆ่าสัตว์

- 5.3 เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้สุขอนามัยในโรงฆ่าสัตว์
- 5.4 เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้ถึงการตัวสัตว์ก่อนฆ่าและหลังฆ่า
- 5.5 เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้ การวิเคราะห์ความเสี่ยงสุขศาสตร์เนื้อสัตว์ ตลอดจนการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

6. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcome: CLOs)

ข้อ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcome: CLOs)	ความเชื่อมโยงกับ PLOs		
		PLO1	PLO2	PLO3
1	นิสิตสามารถนำความรู้การตรวจเนื้อไปใช้ในโรงฆ่าสัตว์ได้		✓	
2	นิสิตสามารถนำความรู้ไปวิเคราะห์เปรียบเทียบประสิทธิภาพโรงฆ่าสัตว์และคุณภาพเนื้อสัตว์ได้			✓
3	นิสิตสามารถนำความรู้ Animal welfare .ใช้สัตว์ในโรงฆ่าสัตว์	✓		

หมายเหตุ:

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program learning outcome: PLOs) ประกอบด้วย
 - PLO1: สามารถปฏิบัติงานด้านสุขภาพสัตว์และสวัสดิภาพสัตว์ด้วยความรับผิดชอบ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ในฐานะผู้นำและผู้ตามโดยเฉพาะทีมสหวิชาชีพ
 - PLO2: สามารถอธิบายหลักการและทฤษฎีการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ
 - PLO3: สามารถตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์ได้ถูกต้องตามขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ทางเทคนิคการสัตวแพทย์
 - PLO4: สามารถควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ แผลผล และเชื่อมโยงผลการตรวจวิเคราะห์ให้เป็นไปตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ทางสุขภาพสัตว์
 - PLO5: ดูแลและดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ได้ตามหลักวิชาการ ตามสวัสดิภาพสัตว์และมาตรฐานการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

7. คำอธิบายรายวิชา

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการฆ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์ สวัสดิภาพสัตว์ มาตรฐานโรงฆ่าสัตว์ และโรงงานผลิตภัณฑ์สัตว์ การกักกันสัตว์ ชากสัตว์ การควบคุมการเคลื่อนย้ายสัตว์และชากสัตว์ การเฝ้าระวังโรคและการเก็บตัวอย่าง การตรวจสุขภาพสัตว์ก่อนฆ่าและหลังฆ่า การควบคุมคุณภาพเนื้อสัตว์ การตัดแต่งคัดเกรดชากสัตว์ การตัดสินชาก การรับรองจำหน่ายเนื้อสัตว์ สุขอนามัยและการสุขาภิบาลโรงฆ่าสัตว์และโรงงานผลิตภัณฑ์สัตว์ ระบบ

คุณภาพที่ใช้ควบคุมการผลิตเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์อาหาร การวิเคราะห์ความเสี่ยงสุขศาสตร์เนื้อสัตว์ เทคนิคทางห้องปฏิบัติการเพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

บรรยาย ปฏิบัติการ รายงาน เหตุการณ์จำลอง

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

Lcd projector, visual classroom, ปฏิบัติการ

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

- การสอบ ปฏิบัติการ นำเสนองานเหตุการณ์จำลอง รายงาน การวัดผลด้วยวิธีต่าง ๆ สัดส่วนคะแนน
นอกจากนี้จัดให้มี formative exam ระหว่าง สอบกลางภาคและปลายภาค

ตารางแสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทาง ปัญญา		4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ		5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสาร และ การใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	1	1	2	1	2	1	2
01600323	●	○	●	●	○	●	○	○	○

** สำหรับหลักสูตรที่ใช้ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาก่อนปี พ.ศ. 2565

ตารางแสดงผลการเรียนรู้ของรายวิชา (CLO) และผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)	1. จริยธรรม	2. ความรู้	3. ทักษะ	4. ลักษณะ บุคคล
CLO1 นิสิตสามารถนำความรู้การตรวจเนื้อไป ใช้ในโรงฆ่าสัตว์ได้		✓	✓	
CLO2 นิสิตสามารถนำความรู้ไปวิเคราะห์ เปรียบเทียบประสิทธิภาพโรงฆ่าสัตว์และ คุณภาพเนื้อสัตว์ได้		✓	✓	
CLO3 นิสิตสามารถนำความรู้ Animal welfare .ใช้สัตว์ในโรงฆ่าสัตว์	✓			

** สำหรับหลักสูตรที่ใช้ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565

11. การประเมินผลการเรียน

- การสอบ	Percent
กลางภาค	35
ปลายภาค	35
Game based (group)	10
AI song (individual)	5
เข้าห้องเรียน	5
Formative emanination	10

กรณีที่นิสิตไม่เข้าเรียนในวันนั้นโดยไม่มีการลาอย่างไปลายลักอักษรพร้อมหลักฐานคะแนนจะขาดหายไป กรณีที่มา
ช้ากว่า 15 ที่ ถือเป็นขาดเรียนทั้งบรรยายและปฏิบัติการ ระยะเวลาในการเข้าห้องเรียนตากฎมหาวิทยาลัย

12. เอกสารอ่านประกอบ

12.1 Meat Inspection and Control in the Slaughterhouse (2014) John Wiley & Sons, Ltd

12.2 Lawrie's Meat Science (2017) Woodhead Publishing Series in Food Science,
Technology and Nutrition

12.3 พระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าสัตว์เพื่อการจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ. 2559

12.4 พระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2558

13. ตารางกิจกรรมการเรียนรู้การสอน

สัปดาห์ ที่	วันที่	หัวข้อ	ผู้สอน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับ บทเรียน (LLO)	ผลลัพธ์ การเรียนรู้ ของ รายวิชา (CLO)	กิจกรรมการ เรียนการสอน	วิธีการ ประเมินผล
1	24/11/68	มาตรฐานโรงพยาบาลสัตว์	NP	นิสิตสามารถอธิบายมา ฐานโรงพยาบาลสัตว์ได้	CLO1, CLO3	บรรยาย Active learning	1. สอบปรนัย หรือ 2. สอบอัตนัย
	28/11/68	การจัดการก่อนการฆ่า สัตว์ ปีก สุนัข วัว	NP/PA/PM/AK	นิสิตสามารถทราบ กระบวนการจัดการสัตว์ ก่อนถึงโรงพยาบาลสัตว์	CLO1, CLO3	1. บรรยาย 2. คลิปวิดีโอ 3. เหตุการณ์ จำลอง	1. สอบปรนัย 2. สอบอัตนัย
2	1/12/68	การกักกันสัตว์และซาก สัตว์	NP	นิสิตสามารถอธิบาย ความสำคัญการกักกัน สัตว์และซากสัตว์	CLO1, CLO3	1. บรรยาย	1. สอบปรนัย หรือ 2. สอบอัตนัย
	5/12/68	ปฏิบัติการการตรวจ ตัวอย่างโดยการ swab	NP/PA/PM/AK/TP/KT	นิสิตสามารถทราบ ปฏิบัติการการตรวจ ตัวอย่างโดยการ swab	CLO1, CLO2, CLO3	1. ปฏิบัติการ	1. สอบปรนัย 2. สอบอัตนัย

3	8/12/68	โรคระบาดสัตว์ที่สำคัญ	NP	นิสิตสามารถอธิบายโรคระบาดสัตว์ที่สำคัญ	CLO1, CLO3	1. บรรยาย	1. สอบปรนัย หรือ 2. สอบอัตนัย
	12/12/68	ปฏิบัติการการเก็บตัวอย่างจากสัตว์น้ำและแยกเชื้อก่อโรค	NP/PW/AK/TP/KT	นิสิตสามารถทราบปฏิบัติการการเก็บตัวอย่างจากสัตว์น้ำ	CLO1, CLO2, CLO3	1. ปฏิบัติการ	1. สอบปรนัย 2. สอบอัตนัย
4	15/12/68	การขนส่งสัตว์และซากสัตว์	NP	นิสิตสามารถอธิบายความสำคัญของการขนส่งสัตว์และซากสัตว์	CLO1, CLO3	1. บรรยาย	1. สอบปรนัย หรือ 2. สอบอัตนัย
	19/12/68	ปฏิบัติการการเก็บตัวอย่างจากพื้นผิวเนื้อสัตว์	NP/PA/PW/AK/KT	นิสิตสามารถทราบปฏิบัติการการเก็บตัวอย่างจากพื้นผิวเนื้อสัตว์ (ไม่ทำลายเนื้อเยื่อ)	CLO1, CLO2, CLO3	1. ปฏิบัติการ	1. สอบปรนัย 2. สอบอัตนัย
5	22/12/68	ตรวจก่อนการฆ่าและการเก็บตัวอย่าง	NP	นิสิตสามารถอธิบายความสำคัญของการตรวจก่อนการฆ่าและการเก็บตัวอย่าง	CLO1, CLO3	1. บรรยาย	1. สอบปรนัย หรือ 2. สอบอัตนัย
	26/12/68	ปฏิบัติการตรวจภาวะตัวเหลือง	NP/PA/PW/AK/KT	นิสิตสามารถทราบกระบวนการตรวจภาวะตัวเหลือง	CLO1, CLO3	1. ปฏิบัติการ	1. สอบปรนัย 2. สอบอัตนัย

6	29/12/68	ตรวจหลังการฆ่าและการเก็บตัวอย่าง	NP	นิสิตสามารถอธิบายความสำคัญของการตรวจหลังการฆ่าและการเก็บตัวอย่าง	CLO1, CLO3	1. บรรยาย 1. สอบปรนัย หรือ 2. สอบอัตนัย
	2/1/69	ตรวจหลังการฆ่าโดยการตรวจนับจุลินทรีย์แบบทำลายเนื้อเยื่อ	NP/PA/PW/AK/KT	นิสิตสามารถทราบกระบวนการตรวจหลังการฆ่าโดยการตรวจนับจุลินทรีย์แบบทำลายเนื้อเยื่อ	CLO1, CLO2, CLO3	1. สอบปรนัย 2. สอบอัตนัย
7	5/1/69	การประเมินซากสัตว์ครั้งที่ 1	NP	นิสิตสามารถอธิบายการประเมินซากสัตว์	CLO1, CLO3	1. สอบปรนัย หรือ 2. สอบอัตนัย
	9/1/69	ปฏิบัติการ Imperfect breeding	NP/PW/AK/KT	นิสิตสามารถทราบกระบวนการ Imperfect Breeding	CLO1, CLO2, CLO3	1. สอบปรนัย 2. สอบอัตนัย
8		สอบกลางภาค				
9	19/1/69	การประเมินซากสัตว์ครั้งที่ 2	NP	นิสิตสามารถอธิบายการประเมินซากสัตว์	CLO1, CLO3	1. สอบปรนัย 2. Active learning

	23/1/69	ปฏิบัติการการตรวจ ภาวะคีโตนในเนื้อสัตว์	NP/PW/AK/KT	นิสิตสามารถทราบ กระบวนการการตรวจ ภาวะคีโตนในเนื้อสัตว์	CLO1, CLO2, CLO3	1. ปฏิบัติการ	1. สอบปรนัย 2. สอบอัตนัย
10	26/1/69	การตัดแต่งซากสัตว์	NP	นิสิตสามารถอธิบายการ ตัดแต่งซากสัตว์	CLO1, CLO3	1. บรรยาย 2. Active learn	1. สอบปรนัย 2. สอบอัตนัย 3. นิสิต ประเมิน 4. อาจารย์ ประเมิน
	30/1/69	ปฏิบัติการการตรวจ ความอ้วนน้ำของเนื้อ	NP/PW/AK/KT	นิสิตสามารถทราบ กระบวนการการตรวจ การอ้วนน้ำของเนื้อ	CLO1, CLO2, CLO3	1. ปฏิบัติการ	1. สอบปรนัย 2. สอบอัตนัย
11	2/2/69	สุขอนามัยโรงฆ่าสัตว์ และการจัดการ Animal by product	NP	นิสิตสามารถอธิบาย สุขอนามัยโรงฆ่าสัตว์และ การจัดการ Animal by product	CLO1, CLO3	1. บรรยาย	1. สอบปรนัย หรือ 2. สอบอัตนัย
	6/2/69	ปฏิบัติการการเก็บรักษา ในสภาวะสุญญากาศ	NP/PA/AK/KT	นิสิตสามารถทราบ กระบวนการการเก็บ รักษาในสภาวะ สุญญากาศ	CLO1, CLO2, CLO3	1. ปฏิบัติการ	1. สอบปรนัย 2. สอบอัตนัย

12	9/2/69	การประกันคุณภาพของ การผลิตเนื้อสัตว์จากโรง ฆ่าสัตว์	SCh	นิสิตสามารถอธิบายการ ประกันคุณภาพของการ ผลิตเนื้อสัตว์จากโรงฆ่า สัตว์	CLO1, CLO3	1. บรรยาย	1. สอบปรินัย หรือ 2. สอบอัตนัย
	13/2/69	การประกันคุณภาพ	NP/PW/ /AK/KT	นิสิตสามารถทราบ กระบวนการการประกัน คุณภาพ	CLO1, CLO3	1. บรรยาย 2. เหตุการณ์ จำลอง	1. สอบปรินัย 2. สอบอัตนัย 3. นิสิต ประเมิน 4. อาจารย์ ประเมิน
13	16/2/69	การวิเคราะห์ความเสี่ยง สุขอนามัยเนื้อสัตว์	NP	นิสิตสามารถอธิบายการ วิเคราะห์ความเสี่ยง สุขอนามัยเนื้อสัตว์ case study	CLO1, CLO3	1. บรรยาย 2. Active learning	1. สอบปรินัย 2. สอบอัตนัย 3. นิสิต ประเมิน 4. อาจารย์ ประเมิน
	20/2/69	การวิเคราะห์ความเสี่ยง	NP/PW/ /AK/KT	นิสิตสามารถทราบ กระบวนการการวิเคราะห์ ความเสี่ยง	CLO1, CLO3	1. บรรยาย 2. เหตุการณ์ จำลอง	1. สอบปรินัย 2. สอบอัตนัย

14	23/2/69	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการสำหรับควบคุมคุณภาพเนื้อสัตว์	NP	นิสิตสามารถอธิบายเทคนิคทางห้องปฏิบัติการสำหรับควบคุมคุณภาพเนื้อสัตว์	CLO1, CLO3	1. บรรยาย	1. สอบปรินัย หรือ 2. สอบอัตนัย
	27/2/69	ปฏิบัติการทดสอบการย่อยเนื้อโดยอาศัย Bacteriophage/Lactic Acid	NP/PA/PM/ /AK/KT	นิสิตสามารถทราบกระบวนการการย่อยเนื้อโดยอาศัย Bacteriophage/Lactic Acid	CLO1, CLO2, CLO3	1. ปฏิบัติการ	1. สอบปรินัย 2. สอบอัตนัย
15	2/3/69	การรับรองการขายเนื้อ	NP	นิสิตสามารถอธิบายการรับรองการขายเนื้อ	CLO1, CLO3	1. บรรยาย	1. สอบปรินัย หรือ 2. สอบอัตนัย
	6/3/69	ศึกษาดูงานโรงฆ่าสัตว์ หรือดู clip โรงฆ่าสัตว์ วันเวลาสามารถเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมกับสถานที่	NP/PM/ /AK/KT	นิสิตสามารถทราบกระบวนการโรงฆ่าสัตว์	CLO1, CLO2, CLO3	1. ปฏิบัติการ 2. clip โรงฆ่าสัตว์มาตรฐาน	1. สอบปรินัย 2. สอบอัตนัย
15	9/3/69	กฎหมายโรงฆ่าสัตว์และสวัสดิภาพสัตว์	BD	นิสิตสามารถใช้กฎหมายโรงฆ่าสัตว์และเชื่อมโยงหลักสวัสดิภาพสัตว์กับงานโรงฆ่าสัตว์	CLO1, CLO3	1. บรรยาย	1. สอบปรินัย หรือ 2. สอบอัตนัย

13/3/69	ศึกษาตลาดขายเนื้อ	NP/BD/PM/ /AK	ศึกษาตลาดขายเนื้อ	CLO1, CLO3	1. บรรยาย 2. เหตุการณ์ จำลอง	1. สอบปรินัย 2. สอบอัตนัย 3. นิสิต ประเมิน 4. อาจารย์ ประเมิน
	สอบปลายภาค					

14. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

Course	CLO	YLO	Knowledge (Bloom's taxonomy)	Skill (Generic)	Skill (Specific)	Attitude	Teaching learning approaches	Assessment method	Achievement indicator
01600323	CLO1 CLO2 COL3	YLO2	บรรยาย อธิบาย	คำนวณ เปรียบเทียบ ทางสถิติได้	นิสิตเก็บ ตัวอย่างส่ง ตรวจการ ตรวจเนื้อได้ นิสิตสามารถ ตัดสินใจ นิสิตสามารถ ตัดสินใจ นิสิตสามารถ ตัดสินใจ	เป็นผู้มีความ รับผิดชอบ เป็นผู้มี จริยธรรมที่ดี ในการปฏิบัติ ต่อสัตว์ที่ กำลังจะถูกฆ่า	บรรยาย ปฏิบัติการ เหตุการณ์จำลอง กรณีศึกษา	Formative Assessment Summative Assessment นิสิตประเมิน อาจารย์ประเมิน	นิสิตสามารถสอบ ได้ระดับคะแนน 60% ขึ้นไป มากกว่า 60%

ลงชื่อ (.....) 

ผศ.ดร.นพดล ประเสริฐสินเจริญ