ประมวลการสอน (Course syllabus)

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2567

1. คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ **ภาควิชา** การพยาบาลทางสัตวแพทย์

2. รหัสวิชา 01603325 **ชื่อวิชา (ไทย)** สุขอนามัยเนื้อสัตว์จากฟาร์มถึงผู้บริโภค

จำนวนหน่วยกิต 3(3-0-6) **(อังกฤษ)** Meat Hygiene from Farm to Consumers

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน -

หมู่ 1

วัน เวลา และสถานที่สอน วันศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น. ห้องบรรยาย 1-402

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

3.1 รศ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

3.2 ผศ.น.สพ.ดร.สมัคร สุจริต อาจารย์ผู้สอน

3.3 ผศ.น.สพ.ดร.ปองพล พงไธสงค์ อาจารย์พิเศษ

3.4 รศ.น.สพ.ดร.อนุวัตน์ วิรัชสุดากุล อาจารย์พิเศษ

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

5. จุดประสงค์ของวิชา

6. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcome: CLOs)

ข้อ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcome: CLOs)	ความเชื่อมโยงกับ PLOs		
		PLO1	PLO2	PLO3
1	สามารถอธิบายหลักการที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของเนื้อสัตว์ได้	1.11	2.2	3.1
2	สามารถอธิบายหลักการดูแลสุขภาพสัตว์ตามหลักมาตรฐานฟาร์มได้	1.11	2.2	3.1

หมายเหตุ: ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program learning outcome: PLOs) ประกอบด้วย

PLO1 บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานตามกระบวนการพยาบาลสัตว์ โดยการบูรณาการองค์ความรู้ทางการพยาบาลและการคิดวิเคราะห์เชิงคลินิก

SubPLO 1.1 สามารถตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์ KSg

1.2 สามารถอธิบายหลักการแนวคิดและกระบวนการทางการพยาบาลสัตว์เบื้องต้นได้ KSsA

1.3 สามารถสื่อสาร ดูแลผู้รับบริการ ประสานงาน ทำบันทึกเวชระเบียนทางสัตวแพทย์ได้ KSgsA

1.4 สามารถจับบังคับสัตว์เพื่องานพยาบาลสัตว์ได้ KSsA

1.5 สามารถจัดการยา วัสดุและเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ตามแผนการรักษาของนายสัตวแพทย์ได้ KSsA

1.6 สามารถประเมินสุขภาพสัตว์และตรวจร่างกายสัตว์เบื้องต้น KSsA

1.7 สามารถเก็บสิ่งส่งตรวจหรือปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการได้ KSsA

1.8 สามารถทำหัตถการให้แก่สัตว์ป่วยทั่วไปตามแนวทางการรักษาของนายสัตวแพทย์ได้ KSsgA

1.9 สามารถปฏิบัติงานพยาบาลทั้งก่อนการทำศัลยกรรม ระหว่างทำศัลยกรรม และหลังศัลยกรรมได้ KSsgA

1.10 สามารถทำหัตถการให้แก่สัตว์ป่วยฉุกเฉินและวิกฤติตามแนวทางการรักษาของนายสัตวแพทย์ได้ KSsgA

1.11 สามารถปฏิบัติงานการพยาบาลสัตว์บนพื้นฐานของคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง KSsgA

PLO2 บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานด้านโภชนาการ การฟื้นฟู และการควบคุมป้องกันโรคในสัตว์

SubPLO 2.1 สามารถให้ข้อมูลและดูแลโภชนาการที่จำเป็นต่อการดูแลสุขภาพของสัตว์ป่วย และสัตว์ในทุกช่วงอายุ KSsA

2.2 สามารถควบคุมและป้องกันโรคติดต่อระหว่างสัตว์ โรคติดต่อจากสัตว์สู่คน และการติดต่อโรคจากสิ่งแวดล้อม KSsA

2.3 สามารถจัดเตรียมอุปรณ์และเครื่องมือในการทำกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู KSsA

2.4 สามารถปฏิบัติงานด้านการบำบัดฟื้นฟูสภาพร่างกายสัตว์ได้ตามหลักการเวชศาสตร์ฟื้นฟู KSsA

PLO3 บัณฑิตสามารถใช้งาน ดูแล อุปกรณ์เครื่องมือทางการพยาบาลสัตว์ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

SubPLO 3.1 สามารถจัดอุปกรณ์และเครื่องมือการทางการแพทย์ได้ KssA

3.2 สามารถดูแลบำรุงรักษา อุปกรณ์และเครื่องมือการทางการแพทย์ได้ KssA

7. คำอธิบายรายวิชา

หลักการดูแลสุขภาพสัตว์ในฟาร์มมาตรฐานและฟาร์มทั่วไป การควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์และผสมยาสัตว์ การตรวจควบคุมคุณภาพเนื้อสัตว์ที่โรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูป การกักกันสัตว์และซากสัตว์ การควบคุมการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การสอนบรรยาย ให้กรณีศึกษา

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ประกอบการบรรยาย

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

- การสอบ การวัดผลด้วยวิธีต่าง ๆ สัดส่วนคะแนน

1. คะแนนเข้าเรียน 10 %

2. การสอบ

- การสอบบรรยายกลางภาค 45 %
- การสอบบรรยายปลายภาค 45 %

รวม 100 %

ตารางแสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1	2	1	1	2	1	2	1	2
01603325	○		●	●		○			●

** สำหรับหลักสูตรที่ใช้ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาก่อนปี พ.ศ. 2565

11. การประเมินผลการเรียน

1. ประเมินผลโดยการสอบทั้งภาคบรรยาย และการเข้าเรียน
2. การตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ดังนี้

80 – 100	คะแนน	ระดับเกรด A	60 – 64	คะแนน	ระดับเกรด C
75 – 79	คะแนน	ระดับเกรด B+	55 – 59	คะแนน	ระดับเกรด D+
70 – 74	คะแนน	ระดับเกรด B	50 – 54	คะแนน	ระดับเกรด D
65 – 69	คะแนน	ระดับเกรด C+	0 – 49	คะแนน	ระดับเกรด F

12. เอกสารอ่านประกอบ

1. Food Quality Assurance: Principles and Practices, Inteaz Alli, 2004
2. Integrated food safety and veterinary public health, S. Buncic, 2006
3. Gracey's Meat Hygiene (11th Edition), David S. Collins and Robert J. Huey, 2015

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ที่	วันที่	หัวข้อ	ผู้สอน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับบทเรียน (LLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLO)	กิจกรรมการเรียนการสอน	วิธีการประเมินผล
1	29/11/67	Introduction	รศ.รักศักดิ์	สามารถอธิบายบทบาทของพยาบาลสัตว์ในด้านความปลอดภัยของอาหารและมาตรฐานฟาร์ม	CLO1, CLO2	1. บรรยาย	1. สอบปรนัย
2	6/12/67	**หลักการดูแลสุขภาพสัตว์ในฟาร์มมาตรฐาน (GAP) และฟาร์มทั่วไป** - การทำวัคซีนให้แก่สัตว์ในฟาร์ม - การบำบัดโรคสัตว์ตามที่สัตวแพทย์กำหนด	ผศ.ปองพล	สามารถอธิบายหลักการ - การทำวัคซีนให้แก่สัตว์ในฟาร์ม - การบำบัดโรคสัตว์ตามที่สัตวแพทย์กำหนด	CLO1	1. บรรยาย (ออนไลน์)	1. สอบปรนัย
3	13/12/67	- การทำลายซากและรวงผึ้ง - ควบคุมการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้กับสัตว์ - การใช้สารเคมีในฟาร์ม	ผศ.ปองพล	สามารถอธิบายหลักการ - การทำลายซากและรวงผึ้ง - ควบคุมการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้กับสัตว์ - การใช้สารเคมีในฟาร์ม	CLO1	1. บรรยาย (ออนไลน์)	1. สอบปรนัย

4	20/12/67	อภิปรายโดยใช้กรณีศึกษา	ผศ.ปองพล	สามารถอธิบายหลักการดูแลสุขภาพสัตว์ในฟาร์มมาตรฐาน (GAP) และฟาร์มทั่วไป	CLO1	1. บรรยาย อภิปราย (ออนไลน์)	1. สอบปรนัย
5	27/12/67	**หลักการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์และผสมยาสัตว์** - การควบคุมและจัดเก็บยาสัตว์ผสมอาหาร - การผสมยาสัตว์ในอาหารสัตว์	ผศ.สมัคร	สามารถอธิบายหลักการ - การควบคุมและจัดเก็บยาสัตว์ผสมอาหาร - การผสมยาสัตว์ในอาหารสัตว์	CLO2	1. บรรยาย	1. สอบปรนัย
6	3/1/68	- การจัดทำและเก็บเอกสาร ได้แก่ สูตรบันทึกการผลิตอาหารสัตว์ ผสมยา - การควบคุมคุณภาพยาสัตว์ในอาหารสัตว์	ผศ.สมัคร	สามารถอธิบายหลักการ - การจัดทำและเก็บเอกสารได้แก่ สูตรบันทึกการผลิตอาหารสัตว์ ผสมยา - การควบคุมคุณภาพยาสัตว์ในอาหารสัตว์	CLO2	1. บรรยาย (ออนไลน์)	1. สอบปรนัย
7	10/1/68	- การเก็บตัวอย่างอาหารสัตว์ผสมยาเพื่อส่งทดสอบคุณภาพ	ผศ.สมัคร	สามารถอธิบายหลักการ - การเก็บตัวอย่างอาหารสัตว์ผสมยาเพื่อส่งทดสอบคุณภาพ	CLO2	1. บรรยาย	1. สอบปรนัย
สอบกลางภาค ส.11 - อา.19 ม.ค.68							

8	24/1/68	**หลักการตรวจควบคุมคุณภาพเนื้อสัตว์ที่โรงฆ่าสัตว์** - การตรวจสุขภาพสัตว์ก่อนฆ่า และหลังฆ่า (ช่วยตรวจสัตว์) - การรับรองการจำหน่ายเนื้อสัตว์	ผศ.สมัคร	สามารถอธิบายหลักการ - การตรวจสุขภาพสัตว์ก่อนฆ่า และหลังฆ่า (ช่วยตรวจสัตว์) - การรับรองการจำหน่ายเนื้อสัตว์	CLO2	1. บรรยาย (ออนไลน์)	1. สอบปรนัย
9	31/1/68	- การเก็บตัวอย่างจากสัตว์และซากสัตว์ส่งห้องปฏิบัติการ	ผศ.สมัคร	สามารถอธิบายหลักการ - การเก็บตัวอย่างจากสัตว์และซากสัตว์ส่งห้องปฏิบัติการ	CLO2	1. บรรยาย	1. สอบปรนัย
10	7/2/68	- การตรวจเบื้องต้นด้วย Test kit เช่น สารเร่งเนื้อแดง	ผศ.สมัคร	สามารถอธิบายหลักการ - การตรวจเบื้องต้นด้วย Test kit เช่น สารเร่งเนื้อแดง	CLO2	1. บรรยาย	1. สอบปรนัย
11	14/2/68	**หลักการกักกันสัตว์และซากสัตว์** - การเฝ้าระวังโรค - การเก็บตัวอย่าง	รศ.อนุวัตน์	สามารถอธิบายหลักการ - การเฝ้าระวังโรค - การเก็บตัวอย่าง	CLO2	1. บรรยาย	1. สอบปรนัย
12	21/2/68	- การสังเกตอาการและรอยโรค	รศ.อนุวัตน์	สามารถอธิบายหลักการ - การสังเกตอาการและรอยโรค	CLO2	1. บรรยาย	1. สอบปรนัย

		- การรายงานการเฝ้าระวังโรค		- การรายงานการเฝ้าระวังโรค			
13	28/2/68	**หลักการควบคุมการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์** - หลักตรวจสอบใบเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์	รศ.อนุวัตน์	สามารถอธิบายหลักการ - หลักตรวจสอบใบเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์	CLO2	1. บรรยาย	1. สอบปรนัย
14	7/3/68	- หลักการตรวจสุขภาพและสุขอนามัยการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์	รศ.อนุวัตน์	สามารถอธิบายหลักการ - หลักการตรวจสุขภาพและสุขอนามัยการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์	CLO2	1. บรรยาย (ออนไลน์)	1. สอบปรนัย
15	14/3/68	- การรายงานผลการปฏิบัติงาน	รศ.อนุวัตน์	สามารถอธิบายหลักการ - การรายงานผลการปฏิบัติงาน	CLO2	1. บรรยาย	1. สอบปรนัย
สอบปลายภาค จ.17 - ศ.28 ม.ค.68							

14. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

Course	CLO	YLO	Bloom's taxonomy				Teaching learning approaches	Assessment method	Achievement indicator
			Knowledge	Skill		Attitude			
				Generic	Specific				
01603235	สามารถอธิบายหลักการที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของเนื้อสัตว์ได้	YLO 3.1	K2 รู้คุณสมบัติของยาและข้อจำกัดในการใช้ K3 รู้การจัดเก็บดูแลรักษายาแต่ละประเภท K4 การให้ยาในรูปแบบต่างๆ การบริหารยาในช่องทางต่างๆ K8 หลักการตรวจร่างกายเบื้องต้น	-	-	A2 มีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพพยาบาลสัตว์	บรรยาย ยกตัวอย่างกรณีศึกษา	สอบบรรยาย	นิสิต 100% สอบผ่านในรายวิชา

			ประเมิน สัญญาณชีพ และติดตาม สัญญาณชีพ						
	สามารถ อธิบาย หลักการ ดูแล สุขภาพ สัตว์ตาม หลัก มาตรฐาน ฟาร์มได้	YLO 3.1	K5 การดูแล สัตวเบื้องต้นที่ เกี่ยวกับ การป้องกัน ก่อนป่วย (preventive medicine) K7 หลักการ เตรียม อุปกรณ์ เครื่องมือ ยา เวชภัณฑ์ ให้ตามการ ทำงานของ สัตวแพทย์	-	-		บรรยาย ยกตัวอย่าง กรณีศึกษา	สอบบรรยาย	นิสิต 100% สอบผ่านใน รายวิชา

หมายเหตุ

ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี YLO (Year Learning Outcome)

ปีที่	รายละเอียด
1	นิสิตสามารถอธิบายความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ได้ และมีความเข้าใจในบทบาทในงานด้านการพยาบาลสัตว์ และจรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้ (PLO1)
	นิสิตสามารถอธิบายหลักการจับบังคับสัตว์ได้ (PLO1)
	นิสิตสามารถเลือกใช้วิธีการในการสื่อสารอย่างเหมาะสมได้ (PLO1, PLO2, PLO3)
2	นิสิตสามารถอธิบายองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์และงานด้านสาธารณสุขได้ (PLO1, PLO2)
	นิสิตมีทักษะในการทำงานเป็นกลุ่ม มีความรับผิดชอบ การตรงต่อเวลา (PLO1, PLO2, PLO3)
3	นิสิตสามารถอธิบายหลักการด้านโภชนาการ การฟื้นฟู การควบคุมป้องกันโรคในสัตว์ได้ (PLO1, PLO2, PLO3)
	นิสิตสามารถอธิบายหลักการใช้งาน ดูแล อุปกรณ์เครื่องมือทางการพยาบาลสัตว์ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการได้ (PLO1, PLO2, PLO3)
	นิสิตสามารถปฏิบัติตามกระบวนการพยาบาลสัตว์ได้ (PLO1, PLO2, PLO3)
	นิสิตมีทักษะในการทำงานเป็นกลุ่ม การเป็นผู้นำ มีความรับผิดชอบ การตรงต่อเวลา (PLO1, PLO2, PLO3)
4	นิสิตสามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้เกี่ยวกับการพยาบาลสัตว์ได้ (PLO1, PLO2, PLO3)
	นิสิตสามารถปฏิบัติงานด้วยการบูรณาการองค์ความรู้ทางการพยาบาลสัตว์ และการคิดวิเคราะห์เชิงคลินิกได้ (PLO1, PLO2, PLO3)
	นิสิตสามารถปฏิบัติงานด้านโภชนาการ การฟื้นฟู การควบคุมป้องกันโรคในสัตว์ได้ (PLO1, PLO2, PLO3)
	นิสิตสามารถใช้งาน ดูแล อุปกรณ์เครื่องมือทางการพยาบาลสัตว์ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ (PLO1, PLO2, PLO3)
	นิสิตมีทักษะในการรับฟังความคิดเห็นและการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบ การตรงต่อเวลา ทักษะการนำเสนอ (PLO1, PLO2, PLO3)

รศ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเดน
อาจารย์ประจำชาว