ประมวลการสอน (Course syllabus)
ภาคปลาย ปีการศึกษา 2567 (ภาคปกติ)

1. คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ **ภาควิชา การพยาบาลทางสัตวแพทย์**

2. รหัสวิชา 01603345-65 **ชื่อวิชา** เวชศาสตร์ฟื้นฟูทางการพยาบาลสัตว์

จำนวนหน่วยกิต 3(2-3-6) Rehabilitation in Veterinary Nursing

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน -

หมู่ 1

วัน เวลา และสถานที่สอน

ภาคบรรยาย วันจันทร์ เวลา 13.00-15.00 น. ห้อง 1-402 ชั้น 4 คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

ภาคปฏิบัติการ วันพฤหัสบดี เวลา 13.00-16.00 น. ห้อง 1-402 ชั้น 4 และห้องคลินิก ชั้น 2 คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

1. น.สพ.ธิติชัย	จารุเดชา	อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา
2. ผศ.สพ.ญ.ดร.เมทิตา	สัสดี	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
3. น.สพ.ดร.ปรัชญ์	สุกุมลนันทน์	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
4. สพ.ญ.นภาภรณ์	เสนารัตน์	อาจารย์พิเศษผู้ร่วมสอน
5. สพ.ญ.ดร.พิชนันท์	ลีฬหรัตนรักษ์	อาจารย์พิเศษผู้ร่วมสอน
6. น.สพ.จนัธ	นิยมสุจริต	อาจารย์พิเศษผู้ร่วมสอน
7. สพ.ญ.อัญชุลี	ดุลชาติ	อาจารย์พิเศษผู้ร่วมสอน
8. สพ.ญ.พิชญานิน	ชมศิริวัฒน์	อาจารย์พิเศษผู้ร่วมสอน
9. น.สพ.วริทธิ์วงศ์	ลิขิตชัยกุล	อาจารย์พิเศษผู้ร่วมสอน
10. นางสาวณัฐกาญจน์	นายมอญ	นักวิทยาศาสตร์ผู้ช่วยสอน
11. นายภาสวิชญ์	เทเพนทร์	นักวิทยาศาสตร์ผู้ช่วยสอน

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

นิสิตสามารถเข้าพบอาจารย์ประจำวิชา อ.น.สพ.ธิติชัย จารุเดชา ได้ในวันและเวลาราชการ ที่ภาควิชาการพยาบาลทางสัตวแพทย์ หรือที่ห้อง 723 ชั้น 7 อาคารเทคนิคการสัตวแพทย์และการพยาบาลสัตว์ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือติดต่อทางอีเมล thitichai.j@ku.th

5. จุดประสงค์ของวิชา

5.1 เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจถึงหลักการพื้นฐานของการฟื้นฟูสุขภาพสัตว์

5.2 เพื่อศึกษาการบำบัดร่างกายสัตว์ให้สามารถฟื้นฟูสภาพร่างกายให้ปกติ โดยวิธีการต่างๆ

6. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcome: CLOs)

ข้อ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcome: CLOs)	ความเชื่อมโยงกับ PLOs		
		PLO1	PLO2	PLO3
1	สามารถอธิบายหลักการของเวชศาสตร์ฟื้นฟูในระดับเบื้องต้นได้	1.2	-	-
2	สามารถดำเนินงานด้านการกายภาพบำบัดให้แก่สัตว์ได้	1.3, 1.4, 1.6, 1.8, 1.11	2.3, 2.4	-
3	สามารถเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือทางการแพทย์ในการฟื้นฟูสุขภาพสัตว์ได้	-	2.3, 2.4	3.1, 3.2
4	สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นโดยอาศัยการทำงานเป็นกลุ่มได้	1.3, 1.11	-	-

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

ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของสัตว์กลไก การประเมินและการจัดการความเจ็บปวดในสัตว์การเจ็บขาในสุนัข การหายของเนื้อเยื่อ อุปกรณ์สำหรับงานเวชศาตร์ฟื้นฟูกายอุปกรณ์เทียม และกายอุปกรณ์เสริม การทำ

กายภาพบำบัดโดยการใช้มือ การรักษาด้วยไฟฟ้า การรักษาด้วยคลื่นอัลตร้าซาวน์การทำธาราบำบัด การฝังเข็ม และการออกกำลังกายเพื่อการบำบัด เวชศาสตร์ฟื้นฟูภายหลังศัลยกรรมและเวชศาสตร์ฟื้นฟูระบบประสาท

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือกลุ่ม การทำการบ้าน การปฏิบัติการ การเรียนการสอนโดยกระบวนการวิจัย การทดลอง การค้นคว้าวิจัย การรวบรวมผล การวิเคราะห์ วิจารณ์ การสรุปผลและการนำเสนอ

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

9.1 ใช้คอมพิวเตอร์ แผ่นใส และเครื่องฉายข้ามศีรษะ

9.2 สไลด์ประกอบการบรรยาย

9.3 ตำรา เอกสารประกอบการสอน ตัวอย่างประกอบการสอน

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
10.1 ความสนใจในการเข้าเรียนสม่ำเสมอ	10
10.2 รายงาน	10
10.2 การสอบ	
- การสอบกลางภาค	40
- การสอบปลายภาค	40
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
01603345-65	●		●		●		○	○	○

**** สำหรับหลักสูตรที่ใช้ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาก่อนปี พ.ศ. 2565**

11. การประเมินผลการเรียน

นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ โดยเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ หรืออิงกลุ่ม กรณีตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

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	54-50 คะแนน	ระดับ D
69-65 คะแนน	ระดับ C+		

ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ประจำวิชา ในการพิจารณาใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์หรืออิงกลุ่ม

12. เอกสารอ่านประกอบ

12.1 A. Victoria, Clinical Procedures in Veterinary Nursing, Elsevier Saunders, 2003.

12.2 Castro A.E. and Heuschele W.P., Veterinary Diagnostic Virology. Mosby-Year book, Inc., U.S.A., 1992.

12.3 Cynthia R.H. Webster, Clinical Pharmacology., Tenton NewMedia, 2001.

12.4 Ettinger S.J. and Feidman E.C. Text book of Veterinary Internal Medicine. 6th ed. Elsevier Saunders, U.S.A., 2005.

12.5 Greenr C.E. Infectious diseases of the dog and cat. 3rd ed. W.B. Saunders, U.S.A., 2006.

12.6 Hirsh D.C., et al. Veterinary microbiology. 2nd ed. Blackwell Publishing, UK, 2004.

12.7 M. M. Dennis and B. M. Joanna, Clinical Textbook for Veterinary Technicians, Elsevier Saunders, 2006.

12.8 M. M. Catherine, G. Lesley and S. Narelle, Animal Physiotherapy,Blackwell Publishing, Hong Kong, 2007.

12.9 M. L. Darryl, L. David, T. A. Robert, Canine rehabilitation & physical therapy, 2004

12.10 S. Margi, Principles and Practice of Veterinary Technology, 2nd ed., An Elsevier Company, Missouri, 2004.

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ที่	วันที่	หัวข้อ	ผู้สอน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับบทเรียน (LLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLO)	กิจกรรมการเรียนการสอน	วิธีการประเมินผล
1	25 พ.ย. 67	Course orientation Introduction to physical rehabilitation and biomechanics of locomotion in companion animal	อ.น.สพ. ธิติชัย จารุเดชา	1. นิสิตเข้าใจวัตถุประสงค์และตารางเรียนของรายวิชา 2. นิสิตสามารถอธิบายรูปแบบการเคลื่อนไหวของสุนัขและแมวได้ 3. นิสิตสามารถอธิบายความหมายของ Rehabilitation ได้	CLO1	บรรยาย	1. สอบปรนัย และ/หรือ 2. สอบอัตนัย
	28 พ.ย. 67	Observational assessment of canine locomotion	อ.น.สพ. ธิติชัย จารุเดชา และคณะผู้สอน	1. นิสิตสามารถอธิบายรูปแบบการเคลื่อนไหวของสุนัขได้	CLO1, CLO4	ปฏิบัติการ	1. ส่งคลิปงานเป็นไฟล์ MP4
2	2 ธ.ค. 67	Assessment, pain and aggression - Assessment and management - Canine lameness	อ.น.สพ. ธิติชัย จารุเดชา	1. นิสิตสามารถอธิบายวิธีการประเมินความเจ็บปวดในสัตว์ได้ 2. นิสิตสามารถประเมินความเจ็บปวดในสัตว์ได้	CLO2, CLO3	บรรยาย	1. สอบปรนัย และ/หรือ 2. สอบอัตนัย

	5 ธ.ค. 67	หยุดวันพ่อแห่งชาติ					
3	9 ธ.ค. 67	Thermotherapy and ultrasonic therapy in veterinary physiotherapy	อ.น.สพ. ธิติชัย จารุเดชา	1. นิสิตสามารถอธิบายหลักการของการใช้อุณหภูมิและคลื่น ultrasonic ในการฟื้นฟูร่างกายสัตว์ได้ 2. นิสิตสามารถเลือกใช้อุณหภูมิและคลื่น ultrasonic ในการฟื้นฟูร่างกายสัตว์ได้	CLO1, CLO2, CLO3	บรรยาย	1. สอบปรนัย และ/หรือ 2. สอบอัตนัย
	12 ธ.ค. 67	Ultrasonic therapy	อ.น.สพ. ธิติชัย จารุเดชา และคณะผู้สอน	1. นิสิตสามารถใช้คลื่น ultrasonic ในการฟื้นฟูร่างกายสัตว์ได้	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	ปฏิบัติการ	1. สอบปฏิบัติ
4	16 ธ.ค. 67	Electrotherapy, laser therapeutic and hydrotherapy	อ.น.สพ. ธิติชัย จารุเดชา	1. นิสิตสามารถอธิบายหลักการของการใช้กระแสไฟฟ้าและแสงเลเซอร์ในการฟื้นฟูร่างกายสัตว์ได้ 2. นิสิตสามารถเลือกใช้กระแสไฟฟ้าและแสงเลเซอร์ในการฟื้นฟูร่างกายสัตว์ได้	CLO1, CLO2, CLO3	บรรยาย	1. สอบปรนัย และ/หรือ 2. สอบอัตนัย
	19 ธ.ค. 67	Electrotherapy and laser therapeutic	อ.น.สพ. ธิติชัย	1. นิสิตสามารถใช้กระแสไฟฟ้าและแสงเลเซอร์ในการฟื้นฟูร่างกายสัตว์ได้	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	ปฏิบัติการ	1. สอบปฏิบัติ

			จารุเดชา และคณะ ผู้สอน				
5	23 ธ.ค. 67	Manipulative therapy	สพ.ญ. อัญชุลี ดุลชาติ	1. นิสิตสามารถอธิบายหลักการของการ Manipulative therapy ในการฟื้นฟูร่างกายสัตว์ได้	CLO1, CLO2	บรรยาย, ส่งรายงาน	1. สอบปรนัย และ/หรือ 2. สอบอัตนัย
	26 ธ.ค. 67	Hydrotherapy	อ.น.สพ. ธิติชัย จารุเดชา และคณะ ผู้สอน	1. นิสิตสามารถใช้ลู่วิ่งใต้น้ำในการฟื้นฟูร่างกายสัตว์ได้	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	ปฏิบัติการ	1. สอบปฏิบัติ
6-7	30 ธ.ค. 67 - 2 ม.ค. 68	หยุดวันสิ้นปี					
8	6 ม.ค. 68	Tissue healing: tendons, ligament, bone, muscle, and cartilage	ผศ.สพ.ญ.ดร. เมทิตา สัสดี	1. นิสิตสามารถอธิบายหลักการของการหายของเนื้อเยื่อ, เส้นเอ็น, กระดูก และกล้ามเนื้อได้	CLO1	บรรยาย	1. สอบปรนัย และ/หรือ 2. สอบอัตนัย
	9 ม.ค. 68	Neurological rehabilitation and Nursing care	สพ.ญ.ดร. พิชนันท์ ลีพหรัตนรักษ์	1. นิสิตสามารถอธิบายหลักการของการฟื้นฟูสุขภาพและการดูแลสัตว์ป่วยโรคระบบประสาทได้	CLO1, CLO2, CLO3	บรรยาย	1. สอบปรนัย และ/หรือ 2. สอบอัตนัย

9	11-19 ม.ค. 68	สอบกลางภาค					
10	20 ม.ค. 68	Clinical practice 1	อ.น.สพ. ธิติชัย จารุเดชา และคณะ ผู้สอน	1. นิสิตสามารถเลือกใช้วิธีการกายภาพบำบัดและการฟื้นฟูสุขภาพสัตว์ได้	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	ปฏิบัติการ	1. สอบปฏิบัติ
	23 ม.ค. 68	Clinical practice 2	อ.น.สพ. ธิติชัย จารุเดชา และคณะ ผู้สอน	1. นิสิตสามารถเลือกใช้วิธีการกายภาพบำบัดและการฟื้นฟูสุขภาพสัตว์ได้	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	ปฏิบัติการ	1. สอบปฏิบัติ
11	27 ม.ค. 68	Physiotherapy assessment for animals - Assessment and palpation of canine Clinical reasoning and physical assessment	น.สพ. จนัธ นิยมสุจริต	1. นิสิตสามารถอธิบายหลักการของการประเมินสัตว์ก่อนการฟื้นฟูร่างกายได้	CLO1, CLO2	บรรยาย	1. สอบปรนัย และ/หรือ 2. สอบอัตนัย
	30 ม.ค. 68	Physiotherapy assessment for animals - Assessment and palpation of canine	น.สพ. จนัธ นิยมสุจริต และคณะ ผู้สอน	1. นิสิตสามารถอธิบายหลักการของการประเมินสัตว์ก่อนการฟื้นฟูร่างกายได้	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	ปฏิบัติการ	1. สอบปรนัย และ/หรือ 2. สอบอัตนัย

		Clinical reasoning and physical assessment		2. นิสิตสามารถประเมินสัตว์ก่อนการฟื้นฟูร่างกายเบื้องต้นได้			
12	31 ม.ค. - 8 ก.พ. 68	งานเกษตรแฟร์ วิทยาเขตบางเขน					
13	10 ก.พ. 68	Clinical practice 3	อ.น.สพ. ธิติชัย จารุเดชา และคณะ ผู้สอน	1. นิสิตสามารถเลือกใช้วิธีการกายภาพบำบัดและการฟื้นฟูสุขภาพสัตว์ได้	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	ปฏิบัติการ	1. สอบปฏิบัติ
	13 ก.พ. 68	Therapeutic exercise	สพ.ญ.ดร. พิชนันท์ ลีพหรัตนรักษ์	1. นิสิตสามารถอธิบายหลักการของการทำ Therapeutic exercise ในสัตว์ได้	CLO1, CLO2, CLO3	บรรยาย	1. สอบปรนัย และ/หรือ 2. สอบอัตนัย
14	17 ก.พ. 68	Acupuncture in canine rehabilitation	สพ.ญ. พิชญานิน ชมศิริวัฒน์	1. นิสิตสามารถอธิบายหลักการของการทำ Acupuncture ในสัตว์ในระดับเบื้องต้นได้	CLO1, CLO2, CLO3	บรรยาย	1. สอบปรนัย และ/หรือ 2. สอบอัตนัย
	20 ก.พ. 68	Acupuncture in canine rehabilitation	สพ.ญ. พิชญานิน ชมศิริวัฒน์ และคณะ ผู้สอน	1. นิสิตสามารถอธิบายหลักการของการทำ Acupuncture ในสัตว์ในระดับเบื้องต้นได้	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	ปฏิบัติการ	1. สอบปรนัย และ/หรือ 2. สอบอัตนัย

15	24 ก.พ. 68	Clinical practice 4	อ.น.สพ. ธิติชัย จารุเดชา และคณะ ผู้สอน	1. นิสิตสามารถเลือกใช้วิธีการกายภาพบำบัดและการฟื้นฟูสุขภาพสัตว์ได้	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	ปฏิบัติการ	1. สอบปฏิบัติ
	27 ก.พ. 68	Therapeutic exercise	สพ.ญ.ดร. พิชนันท์ ลีฬหรัตนรักษ์ และคณะ ผู้สอน	1. นิสิตสามารถดำเนินการ Therapeutic exercise ในการฟื้นฟูร่างกายสัตว์ได้	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	ปฏิบัติการ	1. สอบปรนัย และ/หรือ 2. สอบอัตนัย
16	3 มี.ค. 68	Prosthesis and orthosis Post-surgery rehabilitation	สพ.ญ. นภาภรณ์ เสนารัตน์	1. นิสิตสามารถอธิบายหลักการของ Prosthesis และ orthosis ในสัตว์ได้ 2. นิสิตสามารถอธิบายหลักการของฟื้นฟูสุขภาพสัตว์หลังการผ่าตัดได้	CLO1, CLO2, CLO3	บรรยาย	1. สอบปรนัย และ/หรือ 2. สอบอัตนัย
	6 มี.ค. 68	Post-surgery rehabilitation	สพ.ญ. นภาภรณ์ เสนารัตน์ และคณะ ผู้สอน	1. นิสิตสามารถดำเนินการฟื้นฟูสุขภาพสัตว์หลังการผ่าตัดได้	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	ปฏิบัติการ	1. สอบปรนัย และ/หรือ 2. สอบอัตนัย

17	10 มี.ค. 68	Clinical practice 5	อ.น.สพ. ธิติชัย จารุเดชา และคณะ ผู้สอน	1. นิสิตสามารถเลือกใช้วิธีการกายภาพบำบัดและการฟื้นฟูสุขภาพสัตว์ได้	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	ปฏิบัติการ	1. สอบปฏิบัติ
	13 มี.ค. 68	Nursing care of the rehabilitation patient Clinical experience and case studies	น.สพ. วริทธิ์วงศ์ ลิขิตชัยกุล	1. นิสิตสามารถอธิบายหลักการของเวชศาสตร์ฟื้นฟูได้ 2. นิสิตสามารถเลือกใช้วิธีการฟื้นฟูสุขภาพให้แก่สัตว์ได้	CLO1, CLO2, CLO3	บรรยาย	1. สอบปรนัย และ/หรือ 2. สอบอัตนัย

14. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

Course	CLO	YLO	Bloom's taxonomy				Teaching learning approaches	Assessment method	Achievement indicator
			Knowledge	Skill		Attitude			
				Generic	Specific				
เวชศาสตร์ฟื้นฟูทางการพยาบาลสัตว์	1. สามารถอธิบายหลักการของเวชศาสตร์ฟื้นฟูในระดับเบื้องต้นได้	YLO3 หรือ YLO4	K1 หลักการฟื้นฟูสุขภาพสัตว์	Sg1 มีความสามารถในการสื่อสารได้ Sg2 มีความสามารถ	Ss1 ปฏิบัติการฟื้นฟูสุขภาพสัตว์ได้อย่างถูกต้อง	A1 มีความรักและไม่รังเกียจสัตว์ป่วย	1. บรรยายและปฏิบัติการ 2. ทำรายงานในรูปแบบไฟล์ word, pdf หรือ คลิป MP4	1. สอบบรรยาย 2. สอบปฏิบัติการ	1. นิสิตมากกว่า 60% มีคะแนนสอบมากกว่า 50% ในส่วนของการสอบบรรยาย 2. นิสิตมากกว่า

				ในการทำงานเป็นทีม Sg3 ช่างสังเกต Sg4 มีความอดทน Sg5 มีไหวพริบและสามารถทำงานบริการได้	Ss2 อธิบายการส่งผลต่อสุขภาพสัตว์จากเครื่องมือทางการแพทย์ที่ใช้ในงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู	A2 มีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพพยาบาลสัตว์ A3 มีทัศนคติที่ดีต่อสัตว์เลี้ยง A4 มีทัศนคติที่ดีต่อเจ้าของ			90% มีคะแนนสอบมากกว่า 80% ในส่วนของการสอบปฏิบัติการ
	2. สามารถดำเนินงานด้านการกายภาพบำบัดให้แก่สัตว์ได้	YLO3 หรือ YLO4	K1 หลักการประเมินร่างกายสัตว์ก่อนและหลังการฟื้นฟูสุขภาพ K2 หลักการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องมือในงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู K3 หลักการพิจารณาเลือก	Sg1 มีความสามารถในการสื่อสารได้ Sg2 มีความสามารถในการทำงานเป็นทีม Sg3 ช่างสังเกต Sg4 มีความอดทน	Ss1 ปฏิบัติการฟื้นฟูสุขภาพสัตว์ได้อย่างถูกต้อง Ss2 คัดเลือกวิธีการและพิจารณาการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องใน	A1 มีความรักและไม่รังเกียจสัตว์ป่วย A2 มีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพพยาบาลสัตว์ A3 มีทัศนคติที่ดีต่อสัตว์เลี้ยง	1. บรรยายและปฏิบัติการ 2. ทำรายงานในรูปแบบไฟล์ word, pdf หรือ คลิป MP4	1. สอบบรรยาย 2. สอบปฏิบัติการ	1. นิสิตมากกว่า 60% มีคะแนนสอบมากกว่า 50% ในส่วนของการสอบบรรยาย 2. นิสิตมากกว่า 90% มีคะแนนสอบมากกว่า 80% ในส่วนของการสอบปฏิบัติการ

			วิธีการกายภาพและฟื้นฟูสุขภาพสัตว์ K4 หลักการจับบังคับสัตว์เพื่อการทำกายภาพและการฟื้นฟูสุขภาพ K5 หลักการปฏิบัติในการกายภาพและฟื้นฟูสุขภาพสัตว์	Sg5 มีไหวพริบและสามารถทำงานบริการได้	การกายภาพและฟื้นฟูสุขภาพสัตว์ Ss3 สามารถประเมินร่างกายสัตว์ก่อนและหลังการฟื้นฟูสุขภาพได้อย่างถูกต้อง	A4 มีทัศนคติที่ดีต่อเจ้าของ			
	3. สามารถเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือทางการแพทย์ในการฟื้นฟูสุขภาพสัตว์ได้	YLO3 หรือ YLO4	K1 หลักการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องมือในงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู K2 หลักการพิจารณาเลือกวิธีการกายภาพและฟื้นฟูสุขภาพสัตว์	Sg1 มีความสามารถในการสื่อสารได้ Sg2 มีความสามารถในการทำงานเป็นทีม Sg3 ช่างสังเกต	Ss1 คัดเลือกวิธีการและพิจารณาการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องในการกายภาพและฟื้นฟูสุขภาพสัตว์	A1 มีความรักและไม่รังเกียจสัตว์ป่วย A2 มีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพพยาบาลสัตว์ A3 มีทัศนคติที่ดีต่อสัตว์เลี้ยง	1. บรรยายและปฏิบัติการ 2. ทำรายงานในรูปแบบไฟล์ word, pdf หรือ คลิป MP4	1. สอบบรรยาย 2. สอบปฏิบัติการ	1. นิสิตมากกว่า 60% มีคะแนนสอบมากกว่า 50% ในส่วนของการสอบบรรยาย 2. นิสิตมากกว่า 90% มีคะแนนสอบมากกว่า 80% ในส่วนของ

			K3 หลักการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องมือในงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู	Sg4 มีความอดทน Sg5 มีไหวพริบและสามารถทำงานบริการได้		A4 มีทัศนคติที่ดีต่อเจ้าของ			การสอบปฏิบัติการ
	สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นโดยอาศัยการทำงานเป็นกลุ่มได้	YLO3 หรือ YLO4	K1 หลักการจับบังคับสัตว์เพื่อการทำกายภาพและการฟื้นฟูสุขภาพ K2 หลักการเตรียมตัวสัตว์ก่อนทำกายภาพและการฟื้นฟูสุขภาพ K3 หลักการดูแลสัตว์ก่อนและหลังการทำกายภาพและการฟื้นฟูสุขภาพ	Sg1 มีความสามารถในการสื่อสารได้ Sg2 มีความสามารถในการทำงานเป็นทีม Sg3 ช่างสังเกต Sg4 มีความอดทน Sg5 มีไหวพริบและสามารถ	Ss1 สื่อสารและปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้	A1 มีความรักและไม่รังเกียจสัตว์ป่วย A2 มีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพพยาบาลสัตว์ A3 มีทัศนคติที่ดีต่อสัตว์เลี้ยง A4 มีทัศนคติที่ดีต่อเพื่อนร่วมงาน	1. ปฏิบัติการ 2. ทำรายงานในรูปแบบไฟล์ word, pdf หรือ คลิป MP4	1. สอบปฏิบัติการ	1. นิสิตมากกว่า 90% มีคะแนนสอบมากกว่า 80% ในส่วนของการสอบปฏิบัติการ

				ทำงานบริการได้					

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)

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(อ.น.สพ.ธิติชัย จารุเดชา)

วันที่ .....8 พ.ย. 2567.....