



ประมวลการสอน  
ภาคปลาย ปีการศึกษา 2560

1. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์

ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์

2. รหัสวิชา 01601437

ชื่อวิชา เวชศาสตร์ฟื้นฟูทางการพยาบาลสัตว์

จำนวนหน่วยกิต 3(2-3)

Rehabilitation for Veterinary Nursing

วิชาพื้นฐาน -

หมู่บรรยาย 215

วัน เวลา และสถานที่สอน

ภาคบรรยาย พุธที่สัปดาห์ เวลา 10.00-12.00 น. ห้องบรรยาย 501 คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

ภาคปฏิบัติการ วันพุธ เวลา 13.00-16.00 น. ห้องบรรยาย 501 คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

ศูนย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

1. อ.สพญ.ดร.เมทิตา สัสดี	อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา
2. ผศ.สพญ.ดร.มนชนก วิจารณ์	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
3. อ.สพญ.ดร.ม.ล.นฤดี เกษมสันต์	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
4. สพญ.นภาพรณีย์ เสนารัตน์	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
5. สพญ.ดร.พิชณันท์ สีนทร์นรักษ์	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
6. น.สพ.จรรย์ นิยมสุจริต	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
7. สพญ.อัญชุลี ดุลชาติ	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
8. สพญ.พิชญานิน ชมศิริวัฒน์	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
9. น.ส.ณัฐกาญจน์ นายมอญ	นักวิทยาศาสตร์ผู้ช่วยสอน

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ติดต่ออาจารย์ประจำวิชาได้ทุกวันในเวลาราชการหรือมีการโทรนัดหมายล่วงหน้า โทรศัพท์ 02-5798571-4

ต่อ 8309, Email: cvtmts@ku.ac.th

5. จุดประสงค์ของวิชา

5.1 เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจถึงหลักการพื้นฐานของการฟื้นฟูสุขภาพสัตว์

5.2 เพื่อศึกษาการบำบัดร่างกายสัตว์ให้สามารถฟื้นฟูสภาพร่างกายให้ปกติ โดยวิธีการต่างๆ

6. คำอธิบายรายวิชา

ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของสัตว์ สรีรวิทยาการออกกำลังกาย กลไกความเจ็บปวด ความก้าวร้าว การประเมินและการจัดการความเจ็บปวดในสัตว์ การเจ็บขาในสัตว์ การประเมินเพื่อการบำบัดทางสรีรศาสตร์ของสัตว์ การทำกายภาพบำบัดโดยการใช้มือ ความร้อน ไฟฟ้า คลื่นเสียงความถี่สูง และการทำอาหารบำบัด เวชศาสตร์ฟื้นฟู ภายหลังศัลยกรรม กายอุปกรณ์ และเวชศาสตร์ฟื้นฟูระบบประสาท

## 7. คำบรรยายวิชา

### ภาคบรรยาย (Lecture)

7.1 Introduction to physical rehabilitation and biomechanics of locomotion in companion animal

- Introduction
- Locomotion and gait
- Locomotion and kinetic analysis

7.2 Principles of exercise physiology

- Cardiopulmonary and muscle physiology
- Tissue injury
- Disuse and Immobilization
- Reconditioning
- Nutrition

7.3 Assessment, pain and aggression

- Assessment and management

7.4 Canine lameness

7.5 Tissue healing: tendons, ligament, bone, muscle and cartilage

7.6 Obesity and weight management

7.7 Neurological rehabilitation

- Neurologic condition
- Physical rehabilitation of the neurologic patient
- Nursing care

7.8 Acupuncture in canine rehabilitation

7.9 Prosthesis and orthosis

7.10 Physiotherapy assessment for animals (part 1)

- Clinical reasoning and physical assessment

7.11 Physiotherapy assessment for animals (part 2)

- Assessment and palpation of canine extremities

7.12 Manipulative therapy

7.13 Thermotherapy

7.14 Electrotherapy in veterinary physiotherapy

7.15 Ultrasonic therapy

7.16 Hydrotherapy

7.17 Post surgery rehabilitation

7.18 Nursing care of the rehabilitation patient

### ภาคปฏิบัติ (Practice)

7.19 Lab I: Clinical reasoning and physical assessment

7.20 Lab II: Assessment and palpation of canine extremities

7.21 Lab III: Manipulative therapy

7.22 Lab IV: Thermotherapy

7.23 Lab V: Electrotherapy in veterinary physiotherapy

7.24 Lab VI: Ultrasonic therapy

7.25 Lab VII: Hydrotherapy

## 8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือกลุ่ม การทำบ้าน 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 การสอบ	
- การสอบกลางภาค	45
- การสอบปลายภาค	45
รวม	<u>100</u>

## 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 (โปรดระบุชื่อเอกสารตามหลักการอ้างอิง ควรระบุ บทที่ / หน้า / ทั้งเล่ม)

- 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. 6<sup>th</sup> ed. Elsevier Saunders, U.S.A., 2005.
- 12.5 Greenr C.E. Infectious diseases of the dog and cat. 3<sup>rd</sup> ed. W.B. Saunders, U.S.A., 2006.
- 12.6 Hirsh D.C., et al. Veterinary microbiology. 2<sup>nd</sup> ed. Blackwell Publishing, UK, 2004.

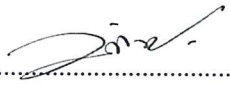
- 12.7 M. M. Dennis and B. M. Joanna, Clinical Textbook for Veterinary Technicians, Elsevier Saunders, 2006.
- 12.8 M. M. Catherine, G. Lesley and S. Narelle, Animal Physiotherapy, Blackwell Publishing, Hong Kong, 2007.
- 12.9 M. L. Darryl, L. David, T. A. Robert, Canine rehabilitation & physical therapy, 2004
- 12.10 S. Margi, Principles and Practice of Veterinary Technology, 2<sup>nd</sup> ed., An Elsevier Company, Missouri, 2004.

### 13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการ เรียนการ สอน	ผู้สอน
1	3 ม.ค. 61 13.00-16.00 น.	Introduction to physical rehabilitation and biomechanics of locomotion in companion animal - Introduction - Locomotion and gait - Locomotion and kinetic analysis	บรรยาย	ผศ.สพญ.ดร.มนชนก
	4 ม.ค. 61 10.00-12.00 น.	Assessment, pain and aggression - Assessment and management - Canine lameness	บรรยาย	ผศ.สพญ.ดร.มนชนก
2	10 ม.ค. 61 13.00-16.00 น.	Principles of exercise physiology - Cardiopulmonary and muscle physiology - Tissue injury - Disuse and Immobilization - Reconditioning - Nutrition	บรรยาย	อ.สพญ.ดร.ม.ล.นฤดี
	11 ม.ค. 61 10.00-12.00 น.	Obesity and weight management	บรรยาย	อ.สพญ.ดร.ม.ล.นฤดี
3	17 ม.ค. 61 13.00-16.00 น.	Tissue healing: tendons, ligament, bone, muscle and cartilage	บรรยาย	อ.สพญ.ดร.เมทีตา
	18 ม.ค. 61 10.00-12.00 น.	Neurological rehabilitation (I) - Neurologic condition - Physical rehabilitation of the neurologic patient	บรรยาย	สพญ.ดร.พิชฉันทน์
4	24 ม.ค. 61 13.00-16.00 น.	Neurological rehabilitation (II) - Nursing care	บรรยาย	สพญ.ดร.พิชฉันทน์
	25 ม.ค. 61	Acupuncture in canine rehabilitation	บรรยาย	สพญ.พิชญานิน

	10.00-12.00 น.			
5	26 ม.ค. – 2 ก.พ. 61 งานวันเกษตรกรแห่งชาติ			
6	7 ก.พ. 61 13.00-16.00 น.	Prosthesis and orthosis (I)	บรรยาย	สพญ.นภาพรณัฏ
	8 ก.พ. 61 10.00-12.00 น.	Prosthesis and orthosis (II)	บรรยาย	สพญ.นภาพรณัฏ
7	14 ก.พ. 61 13.00-16.00 น.	Physiotherapy assessment for animals (part 1) - Clinical reasoning and physical assessment	ปฏิบัติการ	น.สพ.จรรย์
	15 ก.พ. 61 10.00-12.00 น.	Clinical reasoning and physical assessment	บรรยาย	น.สพ.จรรย์
8-9	19 ก.พ. – 2 มี.ค. สอบกลางภาค			
10	7 มี.ค. 61 13.00-16.00 น.	Physiotherapy assessment for animals (part 2) - Assessment and palpation of canine	ปฏิบัติการ	น.สพ.จรรย์
	8 มี.ค. 61 10.00-12.00 น.	Assessment and palpation of canine extremities	บรรยาย	น.สพ.จรรย์
11	14 มี.ค. 61 13.00-16.00 น.	Manipulative therapy	ปฏิบัติการ	สพญ.อัญชุลี
	15 มี.ค. 61 10.00-12.00 น.	Manipulative therapy	บรรยาย	สพญ.อัญชุลี
12	21 มี.ค. 61 13.00-16.00 น.	- Thermotherapy	ปฏิบัติการ	สพญ.ดร.พิชฉันท
	22 มี.ค. 61 10.00-12.00 น.	Thermotherapy	บรรยาย	สพญ.ดร.พิชฉันท
13	28 มี.ค. 61 13.00-16.00 น.	- Electrotherapy in veterinary physiotherapy	ปฏิบัติการ	สพญ.ดร.พิชฉันท
	29 มี.ค. 61 10.00-12.00 น.	Electrotherapy in veterinary physiotherapy	บรรยาย	สพญ.ดร.พิชฉันท
14	4 เม.ย. 61 13.00-16.00 น.	Ultrasonic therapy	ปฏิบัติการ	สพญ.นภาพรณัฏ
	5 เม.ย. 61 10.00-12.00 น.	Lab VI: Ultrasonic therapy	บรรยาย	สพญ.นภาพรณัฏ
15	11 เม.ย. 61 13.00-16.00 น.	Hydrotherapy	ปฏิบัติการ	สพญ.นภาพรณัฏ
	12 เม.ย. 61 10.00-10.00 น.	Hydrotherapy	บรรยาย	สพญ.นภาพรณัฏ
16	18 เม.ย. 61 13.00-16.00 น.	Post-surgery rehabilitation (I) - Soft tissue	บรรยาย	สพญ.นภาพรณัฏ

	19 เม.ย. 61 10.00-10.00 น.	Post-surgery rehabilitation (II) - Orthopedic surgery	บรรยาย	สพญ.นภาพรณัฏ
17	25 เม.ย. 61 13.00-16.00 น.	Nursing care of the rehabilitation patient - cardiac and respiratory diseases	บรรยาย	อ.สพญ.ดร.เมทิตา
	26 เม.ย. 61 10.00-10.00 น.	Nursing care of the rehabilitation patient - Neoplastic disease	บรรยาย	อ.สพญ.ดร.เมทิตา
18	2 พ.ค. 61 13.00-16.00 น.	Nursing care of the rehabilitation patient - Oral or dental disease	บรรยาย	อ.สพญ.ดร.เมทิตา
	3 พ.ค. 61 10.00-10.00 น.	Nursing care of the rehabilitation patient - Ocular disease	บรรยาย	อ.สพญ.ดร.เมทิตา
19-20	7- 18 พ.ค. สอบปลายภาค 60			

ลงนาม..........ผู้รายงาน  
(อ.สพญ.ดร.เมทิตา สีสดี)  
วันที่ 7 ธันวาคม 2560