



## 6. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา

ชื่อวิชา		ความเชื่อมโยงกับ PLOs		
		PLO1	PLO2	PLO3
01603214	สรีรวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	✓	✓	
CLOs ที่กำหนด	1. สามารถอธิบาย หน้าที่ กลไก และการควบคุมการทำงานของเซลล์ อวัยวะ และระบบต่าง ๆ ภายในร่างกายสัตว์ได้ 2. แสดงออกถึงความรับผิดชอบและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้			

### หมายเหตุ

PLO-1 ปฏิบัติงานตามกระบวนการพยาบาลสัตว์ โดยการบูรณาการองค์ความรู้ทางการแพทย์และการคิดวิเคราะห์เชิงคลินิก

PLO-2 ปฏิบัติงานด้านโภชนาการ การฟื้นฟู และการควบคุมป้องกันโรคในสัตว์

PLO-3 ใช้งาน ดูแล อุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

## 7. คำอธิบายรายวิชา

หน้าที่ กลไก การควบคุมการทำงานของเซลล์ อวัยวะ และระบบต่างๆ ภายในร่างกายสัตว์ กลไกในการรักษาภาวะธำรงดุล

Functions, mechanisms, regulations in cells, organs and systems within the animal body. Mechanisms for maintaining homeostasis

## 8. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
1. การสอบกลางภาค	30
- ผศ.น.สพ.ดร.วันท ศรีเจริญ 10 %	
- อ.น.สพ.ดร.ณัฐพงษ์ อัคริมาจิรโชติ 15 %	
- อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนัน ศรีษฐวงค์สิน 5 %	
2. การสอบไล่	45
- ผศ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ลีเฉลิมวงศ์ 10 %	
- ผศ.สพ.ญ.ดร.เมธิตา สีสดี 10 %	
- ผศ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน 15 %	
- ผศ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ์ งามกาละ 10 %	
3. สอบย่อย	8
4. งานกลุ่ม	10
5. คะแนนการเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ	5
6. คะแนนการประเมินผลรายวิชา	2
รวม	<u>100</u>

## 9. การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

- ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม และจริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		5. ทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1	2	1	1	2	1	2	1	2	
01603214		○	●	○	○		○	○		

### ด้านคุณธรรมจริยธรรม

1. มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
2. สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ

### ด้านความรู้

1. มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและทฤษฎี

### ด้านทักษะทางปัญญา

1. สามารถนำความรู้จากแหล่งของข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ถูกต้องเหมาะสม
2. สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผลและเป็นระบบ

### ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
2. มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

### ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ

1. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน
2. ใช้องค์ความรู้ทางสถิติคณิตศาสตร์ในการศึกษา ค้นคว้า และแก้ไขปัญหา

## 10. การประเมินผลการเรียน

1. นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชาจึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบปลายภาค
2. นิสิตต้องส่งใบลาทุกครั้ง เมื่อมีการลาป่วยหรือลาอีก และส่งใบลาให้กับอาจารย์ประจำวิชา
3. เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามมาตรฐาน โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

80-100	คะแนน	ระดับ A	60-64	คะแนน	ระดับ C
75-79	คะแนน	ระดับ B+	55-59	คะแนน	ระดับ D+
70-74	คะแนน	ระดับ B	50-54	คะแนน	ระดับ D
65-69	คะแนน	ระดับ C+	น้อยกว่า 50	คะแนน	ระดับ F

## 11. เอกสารอ่านประกอบ

1. Richard W. Hill, Gordon A. Wyse, Margaret Anderson (๒๐๑๒) Animal Physiology 3<sup>rd</sup> edition. Sinauer Associates, Inc. (ISBN-100-87893-559-2)
2. Sherwood/klandorf/yancey (2011) ISE ANIMAL PHYSIOLOGY 2<sup>nd</sup> edition. Brooks Cole (ISBN: 1111988714/9781111988715)
3. Christopher D. Moyes, Patricia M. Schulte (2015) Principles of Animal Physiology 3<sup>rd</sup> edition. Pearson Education (ISBN: 0321838173/9780321838197)
4. Louise Targlia and Anne Wavgh (2005) Veterinary and Applied Anatomy: A textbook for Veterinary nurses and technicians. Elsevier (ISBN-13: 978-0750648028/ISBN-10: 0750648023)

## 12. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา

Course	YLO	CLO	Knowledge	Skill (Generic)	Skill (Specific)	Attitude	Teaching learning approaches	Assessment method	Achievement indicator
สรีรวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	นิสิตสามารถอธิบายองค์ความรู้ขั้นพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์พื้นฐานของโรคในสัตว์รวมถึงหลักการพยาบาลสัตว์เบื้องต้นได้	สามารถอธิบายหน้าที่ กลไก และการควบคุมการทำงานของเซลล์ อวัยวะ และระบบต่าง ๆ ภายในร่างกายสัตว์ได้	ความรู้พื้นฐานทางด้านหน้าที่ กลไก และการควบคุมการทำงานของเซลล์ อวัยวะ และระบบต่าง ๆ ภายในร่างกายสัตว์	- มีความรับผิดชอบ ต่องานที่ได้รับมอบหมาย และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้	- มีความสามารถสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสรีรวิทยาภายในร่างกายสัตว์	- มีความรับผิดชอบ ต่องานที่ได้รับมอบหมาย	Interactive lecture	- การสอบย่อย - การสอบข้อเขียนกลางภาคและสอบไล่ - การส่งงานกลุ่ม	นิสิต 100% สอบผ่านรายวิชา

### 13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อ	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	28 มิ.ย. 67	1. Course Orientation 2. Introduction to Physiology	- Interactive lecture - Group assignment	ผศ.น.สพ.ดร.วนัท
2	5 ก.ค. 67	Cell Physiology	- Interactive lecture	อ.น.สพ.ดร.ณัฐพงศ์
3	12 ก.ค. 67	Integumentary and musculoskeletal physiology	- Interactive lecture	อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนัน
4	19 ก.ค. 67	Gastrointestinal physiology 1	- Interactive lecture	ผศ.น.สพ.ดร. วนัท
5	26 ก.ค. 67	Gastrointestinal physiology 2	- Interactive lecture	ผศ.น.สพ.ดร. วนัท
6	2 ส.ค. 67	Endocrinology 1	- Interactive lecture	อ.น.สพ.ดร.ณัฐพงศ์
7	9 ส.ค. 67	Endocrinology 2	- Interactive lecture	อ.น.สพ.ดร.ณัฐพงศ์
8	<b>สอบกลางภาค (30%)</b>			
9	23 ส.ค. 67	Renal physiology 1	- Interactive lecture	ผศ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ
10	30 ส.ค. 67	Renal physiology 2	- Interactive lecture	ผศ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ
11	6 ก.ย. 67	Respiratory and cardiovascular physiology 1	- Interactive lecture	ผศ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์
12	13 ก.ย. 67	Respiratory and cardiovascular physiology 2	- Interactive lecture	ผศ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์
13	20 ก.ย. 67	Respiratory and cardiovascular physiology 3	- Interactive lecture	ผศ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์
14	11 ต.ค. 67	Reproductive physiology (Male)	- Interactive lecture	ผศ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล
15	18 ต.ค. 67	Reproduction physiology (Female)	- Interactive lecture	ผศ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล
16	27 ก.ย. 67	Neurophysiology 1	- Interactive lecture	ผศ.สพ.ญ.ดร.เมทิตา
17	4 ต.ค. 67	Neurophysiology 2	- Interactive lecture	ผศ.สพ.ญ.ดร.เมทิตา
18	<b>สอบปลายภาค (45%)</b>			



(ผศ.น.สพ.ดร.วนัท ศรีเจริญ)

อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา

10 มิถุนายน 2567