

6. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา

ชื่อวิชา		ความเชื่อมโยงกับ PLOs		
		PLO1	PLO2	PLO3
01603234	สรีรวิทยาทางการพยาบาลสัตว์			✓
CLOs ที่กำหนด	1. นิสิตอธิบายกลไกทางสรีรวิทยาของระบบต่างๆ ในร่างกายสัตว์ได้			

หมายเหตุ

PLO-1 ผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญด้านการประเมินสุขภาพสัตว์เบื้องต้น การดูแลสัตว์ขณะเจ็บป่วย และการฟื้นฟูสัตว์หลังการรักษาหรือเจ็บป่วย

PLO-2 ผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญด้านการดูแลทางด้านโภชนาการที่ถูกสุขลักษณะเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตสัตว์

PLO-3 ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อในสัตว์ รวมทั้งโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน

7. คำอธิบายรายวิชา

หน้าที่และกลไกการทำงานของอวัยวะภายในของสัตว์

Functions and mechanisms of internal organs of animal

8. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
1. การสอบกลางภาค	
1.1 การสอบภาคบรรยาย	28
- อ.น.สพ.ดร.วนัท ศรีเจริญ 8%	
- รศ.ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร 10%	
- ผศ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ์ งามกาละ 10%	
1.2 การสอบภาคปฏิบัติการ	6
- รศ.ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร 4%	
- ผศ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ์ งามกาละ 2%	
2. การสอบไล่	
2.1 การสอบภาคบรรยาย	36
- ผศ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ลีเฉลิมวงศ์ 8%	
- ผศ.สพ.ญ.ดร.เมธิตา สัสดี 10%	
- ผศ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน 12%	
- อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนัน เศรษฐวงศ์สิน 6%	
2.2 การสอบภาคปฏิบัติการ	10
- ผศ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ลีเฉลิมวงศ์ 4%	
- ผศ.สพ.ญ.ดร.เมธิตา สัสดี 2%	
- ผศ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน 4%	
3. รายงานปฏิบัติการ	10
4. คะแนนการเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ	10
รวม	<u>100</u>

9. การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

- ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม และจริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทาง ปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ		5. ทักษะในการ วิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	1	1	2	1	2	1	2
01603234	○	●	●	○	●	●		○	

ด้านคุณธรรมจริยธรรม

1. มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
2. สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ

ด้านความรู้

1. มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและทฤษฎี

ด้านทักษะทางปัญญา

1. สามารถนำความรู้จากแหล่งของข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ถูกต้องเหมาะสม
2. สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผลและมีผลและเป็นระบบ

ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
2. มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ

1. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน ใช้อินเทอร์เน็ตทางสถิติคณิตศาสตร์ในการศึกษา ค้นคว้า และแก้ไขปัญหา

10. การประเมินผลการเรียน

1. นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชาจึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบปลายภาค
2. นิสิตต้องส่งใบลาทุกครั้ง เมื่อมีการลาป่วยหรือลากิจ 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+	ต่ำกว่า 50 คะแนน	ระดับ F

11. เอกสารอ่านประกอบ

1. Richard W. Hill, Gordon A. Wyse, Margaret Anderson (๒๐๑๒) Animal Physiology 3rd edition. Sinauer Associates, Inc. (ISBN-100-87893-559-2)
2. Sherwood/klandorf/yancey (2011) ISE ANIMAL PHYSIOLOGY 2nd edition. Brooks Cole (ISBN: 1111988714/9781111988715)
3. Christopher D. Moyes, Patricia M. Schulte (2015) Principles of Animal Physiology 3rd 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. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรมการเรียนการสอน ภาคบรรยาย	ผู้สอน	วัน เดือน ปี	กิจกรรมการเรียนการสอน ภาคปฏิบัติการ	ผู้สอน
		วันจันทร์ 09.00 - 11.00 น.			วันอังคาร 13.00 - 16.00 น.	
1	28 พ.ย. 65	Course Orientation Introduction to Physiology and Homeostasis (2%)	ผศ.นสพ.ดร. วันท	29 พ.ย. 65	Cell Physiology (4%)	รศ.ดร. วุฒินันท์
2	5 ธ.ค. 65	วันพ่อแห่งชาติ		6 ธ.ค. 65	Lab 1: Cell permeation and osmotic fragility test (2%)	รศ.ดร.วุฒินันท์ และคณะผู้สอน
3	12 ธ.ค. 65	วันหยุดชดเชยวันรัฐธรรมนูญ		13 ธ.ค. 65	Endocrinology 1 (6%)	รศ.ดร.วุฒินันท์
4	19 ธ.ค. 65	Endocrinology 2	รศ.ดร. วุฒินันท์	20 ธ.ค. 65	Lab 2: Endocrinology (2%)	ผศ.ดร.วุฒินันท์ และคณะผู้สอน
5	26 ธ.ค. 65	Renal physiology 1 (10%)	ผศ.น.สพ.ดร. สุชนิทธิ์	27 ธ.ค. 65	Renal physiology 2	ผศ.น.สพ.ดร. สุชนิทธิ์
6	2 ม.ค. 66	วันหยุดชดเชยวันขึ้นปีใหม่		3 ม.ค. 66	Lab 3: Renal Physiology (2%)	ผศ.น.สพ.ดร. สุชนิทธิ์และ คณะผู้สอน
7	9 ม.ค. 66	Gastrointestinal physiology 1 (6%)	ผศ.น.สพ.ดร. วันท	10 ม.ค. 66	Gastrointestinal physiology 2	ผศ.น.สพ.ดร. วันท
8	สอบกลางภาค (ส. 14 ม.ค. – อา. 22 ม.ค. 66)					
9	23 ม.ค. 66	Integumentary and musculoskeletal physiology 1 (6%)	อ.สพ.ญ.ดร. ชนกชนัน	24 ม.ค. 66	Integumentary and musculoskeletal physiology 2	อ.สพ.ญ.ดร. ชนกชนัน
10	30 ม.ค. 66	Male reproductive physiology (4%)	ผศ.สพ.ญ. ดร.ดวงกมล	31 ม.ค. 66	Lab 4: Male reproductive physiology (2%)	ผศ.สพ.ญ.ดร. ดวงกมลและ คณะผู้สอน
11	6 ก.พ. 66	Female reproductive physiology (4%)	ผศ.น.สพ. ดร.วันท	7 ก.พ. 66	Lab 5: Female reproductive physiology (2%)	ผศ.น.สพ. ดร.วันท
12	13 ก.พ. 66	Neurophysiology 1 (10%)	ผศ.สพ.ญ. ดร.เมธิตา	14 ก.พ. 66	Neurophysiology 2	ผศ.สพ.ญ.ดร. เมธิตา
13	20 ก.พ. 66	Neurophysiology 3	ผศ.สพ.ญ. ดร.เมธิตา	21 ก.พ. 66	Lab 6: Neurophysiology (2%)	ผศ.สพ.ญ.ดร. เมธิตาและ คณะผู้สอน
14	27 ก.พ. 66	Cardiovascular physiology 1 (6%)	ผศ.นสพ.ดร. รักศักดิ์	28 ก.พ. 66	Cardiovascular physiology 2	ผศ.นสพ.ดร. รักศักดิ์

15	6 มี.ค. 66	วันมาฆบูชา		7 มี.ค. 66	Respiratory physiology 1 (6%)	ผศ.นสพ.ดร. รักศักดิ์
16	13 มี.ค. 66	Respiratory physiology 2	ผศ.นสพ.ดร. รักศักดิ์	14 มี.ค. 66	Lab 7: Cardiovascular and Respiratory physiology (4%)	ผศ.นสพ.ดร. รักศักดิ์และ คณะผู้สอน
17	สอบปลายภาค (จ. 20 มี.ค. - ศ. 31 มี.ค. 66)					



(ผศ.นสพ.ดร.วนัท ศรีเจริญ)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

21 พฤศจิกายน 2565

Course	CLO	YLO	Knowledge (bloom taxonomy)	Skill (Generic)	Skill (Specific)	Attitude	Teaching learning approaches	Assessment method	Achievement indicator
สรีรวิทยาทางการพยาบาลสัตว์	นิสิตอธิบายกลไกทางสรีรวิทยาของระบบต่างๆ ในร่างกายสัตว์ได้ (PLO3)	นิสิตสามารถอธิบายหลักการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์และงานด้านสาธารณสุขได้ (PLO 1,2,3)	ความรู้พื้นฐานทางด้านสุขภาพสัตว์ โรคสัตว์ (U)	- รู้จักการทำงานร่วมกับผู้อื่น	- ใช้อุปกรณ์เครื่องมือทางห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้อง - ใช้อุปกรณ์ในการตรวจสุขภาพสัตว์เลี้ยงเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง	- มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย	การสอนบรรยายและการสอนภาคปฏิบัติการ	- การสอบข้อเขียน - การส่งผลปฏิบัติการ	นิสิต 100% สอบผ่านรายวิชา