

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. คำอธิบายรายวิชา (Course Outline)

1. Introduction to the physiology
2. Musculoskeletal physiology
3. Neurophysiology
4. Renal physiology
5. Gastrointestinal physiology
6. Cardiovascular physiology
7. Reproduction and lactation
8. Respiratory physiology
9. Endocrinology

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

2
2
4
4
4
4
2
4
4

รวม

30

คำอธิบายรายวิชา (Course Outline)

1. Cell physiology
2. Neurophysiology
3. Renal physiology
4. Gastrointestinal physiology
5. Cardiovascular physiology
6. Reproduction and lactation
7. Respiratory physiology
8. Hormone functional test

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

6
6
6
6
6
3
6
6

รวม

45

9. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง/กลุ่ม การรายงานหน้าชั้น การทำการบ้าน การปฏิบัติการ การเรียนการสอนโดยกระบวนการวิจัย การทดลอง การค้นคว้าวิจัย การรวบรวมผลและการวิเคราะห์วิจารณ์

10. อุปกรณ์สื่อการสอน

Computer, สื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Google Meet, LINE, Facebook) วิดีทัศน์ เอกสารประกอบการบรรยาย ตัวอย่างประกอบการสอน ฯลฯ

11. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

- การสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติการ
Quiz และรายงานปฏิบัติการ

ร้อยละ

78
22
100

รวม

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. สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบ

ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
2. มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ

1. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกันใช้องค์ความรู้ทางสถิติคณิตศาสตร์ในการศึกษา ค้นคว้า และแก้ไขปัญหา

12. การประเมินผลการเรียน

- 12.1 นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชาจึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบปลายภาค
- 12.2 นิสิตต้องส่งใบลาทุกครั้ง เมื่อมีการลาป่วยหรือลากิจ และส่งใบลาให้กับอาจารย์ประจำวิชา
- 12.3 เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามมาตรฐาน โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ 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+	ต่ำกว่า 50 คะแนน	ระดับ F

13. เอกสารอ่านประกอบ

- 13.1 Richard W. Hill, Gordon A. Wyse, Margaret Anderson (๒๐๑๒) Animal Physiology 3rd edition. Sinauer Associates, Inc. (ISBN-100-87893-559-2)
- 13.2 Sherwood/klandorf/yancey (2011) ISE ANIMAL PHYSIOLOGY 2nd edition. Brooks Cole (ISBN: 1111988714/9781111988715)
- 13.3 Christopher D. Moyes, Patricia M. Schulte (2015) Principles of Animal Physiology 3rd edition. Pearson Education (ISBN: 0321838173/9780321838197)
- 13.4 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)

14. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	กิจกรรมการเรียนการสอนภาคบรรยาย	ผู้สอน	วัน เดือน ปี	กิจกรรมการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ	ผู้สอน
		วันจันทร์ 10.00 - 12.00 น.			วันอังคาร 13.00 - 16.00 น.	
1	29 พ.ย. 64	Course Orientation Introduction to Physiology and Homeostasis (2%)	อ.นสพ.ดร. วันท์	30 พ.ย. 64	Cell Physiology I (4%)	ผศ.ดร. วุฒินันท์
2	6 ธ.ค. 64	วันหยุดชดเชยวันพ้อแห่งชาติ		7 ธ.ค. 64	Lab 1: Cell permeation and osmotic fragility test (ส่งรายงานปฏิบัติการ) (3%)	ผศ.ดร. วุฒินันท์และ คณะผู้สอน
3	13 ธ.ค. 64	Endocrinology I (8%)	ผศ.ดร. วุฒินันท์	14 ธ.ค. 64	Endocrinology II	ผศ.ดร. วุฒินันท์
4	20 ธ.ค. 64	Renal physiology I (12%)	ผศ.น.สพ.ดร. สุชนิทธิ์	21 ธ.ค. 64	Lab 2: Endocrinology (ส่งรายงานปฏิบัติการ) (3%)	ผศ.ดร. วุฒินันท์และ คณะผู้สอน
5	27 ธ.ค. 64	Renal physiology II	ผศ.น.สพ.ดร. สุชนิทธิ์	28 ธ.ค. 64	Renal physiology III	ผศ.น.สพ.ดร. สุชนิทธิ์
6	3 ม.ค. 65	วันหยุดชดเชยวันขึ้นปีใหม่		4 ม.ค. 65	Lab 3: Renal (ส่งรายงานปฏิบัติการ) (3%)	ผศ.น.สพ.ดร. สุชนิทธิ์และ คณะผู้สอน
7	10 ม.ค. 65	Gastrointestinal physiology I (8%)	อ.น.สพ. ดร.วันท์	11 ม.ค. 65	Gastrointestinal physiology II	อ.น.สพ. ดร.วันท์
8	สอบกลางภาค (ส. 15 ม.ค. - อ. 23 ม.ค. 65)					
9	24 ม.ค. 65	Male reproduction physiology (4%)	ผศ.สพ.ญ.ดร. ดวงกมล	25 ม.ค. 65	Lab 4: Male reproduction physiology (ส่งรายงานปฏิบัติการ) (3%)	ผศ.สพ.ญ.ดร. ดวงกมลและ คณะผู้สอน
10	31 ม.ค. 65	Female reproduction physiology (4%)	ผศ.สพ.ญ.ดร. ดวงกมล	1 ก.พ. 65	Lab 5: Female reproduction physiology (ส่งรายงานปฏิบัติการ) (3%)	ผศ.สพ.ญ.ดร. ดวงกมลและ คณะผู้สอน
11	7 ก.พ. 65	Integumentary and musculoskeletal physiology I (8%)	อ.สพ.ญ.ดร. ชนกชนัน	8 ก.พ. 65	Integumentary and musculoskeletal physiology II	อ.สพ.ญ.ดร. ชนกชนัน
12	14 ก.พ. 65	Neurophysiology I (12%)	ผศ.สพ.ญ.ดร. เมทิตา	15 ก.พ. 65	Neurophysiology II	ผศ.สพ.ญ.ดร. เมทิตา
13	21 ก.พ. 65	Neurophysiology III	ผศ.น.สพ.ดร. รักศักดิ์	22 ก.พ. 65	Lab 6: Neurophysiology (ส่งรายงานปฏิบัติการ) (3%)	ผศ.สพ.ญ.ดร. เมทิตาและ คณะผู้สอน
14	28 ก.พ. 65	Cardiovascular physiology I (8%)	ผศ.น.สพ.ดร. รักศักดิ์	1 มี.ค. 65	Cardiovascular physiology II	ผศ.น.สพ.ดร. รักศักดิ์
15	7 มี.ค. 65	Respiratory physiology I (8%)	ผศ.น.สพ.ดร. รักศักดิ์	8 มี.ค. 65	Lab 7: Cardiovascular and respiratory physiology (ส่งรายงานปฏิบัติการ) (4%) ครั้งที่ 1	ผศ.น.สพ.ดร. รักศักดิ์และ คณะผู้สอน
16	14 มี.ค. 65	Respiratory physiology II	ผศ.น.สพ.ดร. รักศักดิ์	15 มี.ค. 65	Lab 7: Cardiovascular and respiratory physiology (ส่งรายงานปฏิบัติการ) ครั้งที่ 2	ผศ.น.สพ.ดร. รักศักดิ์และ คณะผู้สอน
17	สอบปลายภาค (จ. 21 มี.ค. - ศ. 1 เม.ย. 65)					


(อ.นสพ.ดร.วันท์ ศรีเจริญ)
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา
16 พฤศจิกายน 2564