



ประมวลการสอน (Course syllabus)

ภาคปลาย ปีการศึกษา ๒๕๖๑

๑. คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

ภาควิชา ภาควิชาเทคนิคการสัตวแพทย์ (ฉบับแก้ไข)

สาขาการพยาบาลสัตว์ (ภาคพิเศษ)

๒. รหัสวิชา ๐๑๖๐๓๒๓๔

ชื่อวิชา (ไทย) สรีรวิทยาทางการพยาบาลสัตว์

จำนวนหน่วยกิต ๓(๒-๓-๖)

(อังกฤษ) Physiology for Veterinary Nursing

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ๐๑๖๐๐๒๓๑

บรรยายหมู่ ๒๑๕ ห้อง ๕๐๓ อาคารเรียนคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ (ตึกใหม่)

ปฏิบัติการหมู่ ๒๑๕ ห้องปฏิบัติการชั้น ๘ อาคารเรียนคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ (ฝั่งคอนโดสุนัข)

ห้องคลินิกชั้น ๒ โครงการสัตว์เลี้ยงสุขภาพดี

ภาคบรรยาย วันจันทร์ เวลา ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ภาคปฏิบัติ วันพุธ เวลา ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.

๓. ผู้สอน / คณะผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

๑. อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนัน เศรษฐวงศ์สิน

อาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ผู้สอน

๒. ผศ.ดร.ชัยณรงค์ สกกุลแถว

อาจารย์ผู้ร่วมสอน

๓. ผศ.ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร

อาจารย์ผู้ร่วมสอน

๔. อ.นสพ.วนัท ศรีเจริญ

อาจารย์ผู้ร่วมสอน

๕. อ.นสพ.ดร.สุชนิทธิ์ งามกาละ

อาจารย์ผู้ร่วมสอน

๖. อ.สพญ.ดร.ดวงกมล ลีเฉลิมวงศ์

อาจารย์ผู้ร่วมสอน

๗. อ.สพญ.ดร.เมทิตา สีสดี

อาจารย์ผู้ร่วมสอน

นักวิทยาศาสตร์

๑. นางสาวณัฐกาญจน์ นายมอญ

๒. นางสาวพุทธิตา ประดับสุข

๓. นายสิริวิชญ์ วัฒนธรรักษ์

๔. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

นิสิตสามารถเข้าพบได้ในวันและเวลาราชการ หรือสามารถสอบถามข้อสงสัยได้ที่อาจารย์ประจำวิชา

อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนัน เศรษฐวงศ์สิน กลุ่มสาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ ห้อง ๗๓๔ ชั้น ๗

อาคารเทคนิคการสัตวแพทย์และการพยาบาลสัตว์ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๕. จุดประสงค์ของวิชา

- ๕.๑ เพื่อการศึกษาหน้าที่การทำงานของระบบต่างๆ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ สรีรวิทยาของไต สมดุล กรด-ด่าง
- ๕.๒ สามารถอธิบายการทำงานของอวัยวะต่างๆ ของร่างกายได้รวมทั้งการทำงานในภาวะที่มีความผิดปกติได้

๖. คำอธิบายรายวิชา

หน้าที่และกลไกการทำงานของอวัยวะภายในของสัตว์
 Functions and mechanisms of internal organs of animal

๗. คำโครงรายวิชา

ตามตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

๘. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

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

๙. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ วีดิทัศน์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เอกสารประกอบการบรรยาย ตัวอย่างประกอบการสอน ฯลฯ

๑๐. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
การสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติการ	๘๐
งานที่ได้รับมอบหมาย และ/หรือบทปฏิบัติการ	๑๘
ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ/ดูแลรักษาและช่วยเหลือเก็บอุปกรณ์	๒
รวม	<u>๑๐๐</u>

การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

- ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	๑. คุณธรรมและจริยธรรม		๒. ความรู้		๓. ทักษะทางปัญญา		๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		๕. ทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	๑	๒	๑	๑	๒	๑	๒	๑	๒	
๐๑๖๐๓๒๓๔	○	●	●	○	●	●		○		

ด้านคุณธรรมจริยธรรม

- ๑. มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
- ๒. สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ

ด้านความรู้

- ๑. มีความรู้ความรู้อันหลักการและทฤษฎี

ด้านทักษะทางปัญญา

1. สามารถนำความรู้จากแหล่งของข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ถูกต้องเหมาะสม
2. สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบ

ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
2. มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ

1. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน

ใช้องค์ความรู้ทางสถิติคณิตศาสตร์ในการศึกษา ค้นคว้า และแก้ไขปัญหา

๑๑. การประเมินผลการเรียน

- ๑๑.๑ นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชาจึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ
- ๑๑.๒ นิสิตต้องส่งใบลาทุกครั้ง เมื่อมีการลาป่วยหรือลากิจ และส่งใบลาให้กับอาจารย์ประจำวิชา
- ๑๑.๓ ใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ประเมินมาตรฐาน (มากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ = A, ๗๕-๗๙ = B+, ๗๐-๗๔ = B, ๖๕-๖๙ = C+, ๖๐-๖๔ = C, ๕๕-๕๙ = D+, ๕๐-๕๔ = D, น้อยกว่า ๕๐ = F)


. เอกสารอ่านประกอบ

- ๑๒.๑ Richard W. Hill, Gordon A. Wyse, Margaret Anderson (๒๐๑๒) Animal Physiology ๓rd edition. Sinauer Associates, Inc. (ISBN-๑๐๐-๘๗๘๙๓-๕๕๙-๒)
- ๑๒.๒ Sherwood/klandorf/yancey (๒๐๑๑) ISE ANIMAL PHYSIOLOGY ๒nd edition. Brooks Cole (ISBN: ๑๑๑๑๙๘๘๗๑๔/๙๗๘๑๑๑๑๑๙๘๘๗๑๕)
- ๑๒.๓ Christopher D. Moyes, Patricia M. Schulte (๒๐๑๕) Principles of Animal Physiology ๓rd edition. Pearson Education (ISBN: ๐๓๒๑๘๓๘๑๗๓/๙๗๘๐๓๒๑๘๓๘๑๗๔)
- ๑๒.๔ Louise Targlia and Anne Wavgh (๒๐๐๕) Veterinary and Applied Anatomy: A textbook for Veterinary nurses and technicians. Elsevier (ISBN-๑๓: ๙๗๘-๐๗๕๐๖๔๘๐๒๘/ISBN-๑๐: ๐๗๕๐๖๔๘๐๒๘)

๑๓. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน (ภาคพิเศษ, หมู่ ๒๑๕)

	วัน เดือน ปี	หัวข้อ	กิจกรรม	ผู้สอน
๑	๑๔ ม.ค. ๖๒ ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น.	Course orientation Introduction to the physiology	บรรยาย	อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนันท์
	๑๖ ม.ค. ๖๒ ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	Cell physiology (๘%)	บรรยาย	อ.สพ.ญ.ดร.เมทิตา
๒	๒๑ ม.ค. ๖๒ ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น.	Integumentary and musculoskeletal physiology I (๘%)	บรรยาย	อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนันท์
	๒๓ ม.ค. ๖๒ ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	Cell permeation and osmotic fragility test (Lab, ๒%)	ปฏิบัติการ	ผศ.ดร. วุฒินันท์ และคณะผู้สอน
๒๕ ม.ค. - ๒ ก.พ. ๒๕๖๒ งานวันเกษตรแห่งชาติ				
๓	๔ ก.พ. ๖๒ ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น.	Integumentary and musculoskeletal physiology II	บรรยาย	อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนันท์
	๖ ก.พ. ๖๒ ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	Integumentary and musculoskeletal physiology (Lab, ๒%)	ปฏิบัติการ	อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนันท์ และคณะผู้สอน
๔	๑๑ ก.พ. ๖๒ ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น.	Male reproduction (๘%)	บรรยาย	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล
	๑๓ ก.พ. ๖๒ ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	Male reproduction (Lab, ๒%)	ปฏิบัติการ	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล และคณะผู้สอน
๕	๑๘ ก.พ. ๖๒ ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น.	Female reproduction (๘%)	บรรยาย	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล
	๒๐ ก.พ. ๖๒ ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	Female reproduction (Lab, ๒%)	ปฏิบัติการ	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล และคณะผู้สอน
๖	๒๕ ก.พ. ๖๒ ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น.	Renal physiology I (๘%)	บรรยาย	อ.นสพ.ดร.สุชนิทธิ์
	๒๗ ก.พ. ๖๒ ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	Renal physiology II	บรรยาย	อ.นสพ.ดร.สุชนิทธิ์
๗	๔ มี.ค. ๖๒ ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น.	Renal physiology III	บรรยาย	อ.นสพ.ดร.สุชนิทธิ์
	๖ มี.ค. ๖๒ ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	Renal physiology IV	บรรยาย	อ.นสพ.ดร.สุชนิทธิ์
๙ - ๑๗ มี.ค. ๒๕๖๒ สอบกลางภาค				
๘	๑๘ มี.ค. ๖๒ ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น.	Respiratory physiology (๘%)	บรรยาย	อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนันท์
	๒๐ มี.ค. ๖๒ ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	Renal physiology (Lab, ๒%)	ปฏิบัติ	อ.นสพ.ดร.สุชนิทธิ์ และคณะผู้สอน
๙	๒๕ มี.ค. ๖๒ ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น.	Endocrinology I (๘%)	บรรยาย	ผศ.ดร. วุฒินันท์

	๒๗ มี.ค. ๖๒ ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	Respiratory physiology (Lab, ๒%)	ปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนันน์ และคณะผู้สอน
๑๐	๑ เม.ย. ๖๒ ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น.	Endocrinology II	บรรยาย	ผศ.ดร. วุฒินันท์
	๓ เม.ย. ๖๒ ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	Gastrointestinal physiology I (๘%)	บรรยาย	อ.นสพ.วันท์
๑๑	๘ เม.ย. ๖๒ ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น.	วันหยุดชดเชย วันจักรี		
	๑๐ เม.ย. ๖๒ ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	Gastrointestinal system (Lab, ๒%)	ปฏิบัติการ	อ.นสพ.วันท์ และคณะผู้สอน
๑๓-๑๗ เม.ย. ๒๕๖๒ หยุดสงกรานต์				
๑๒	๑๗ เม.ย. ๖๒ ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	Cardiovascular physiology I (๘%)	บรรยาย	อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนันน์
๑๓	๒๒ เม.ย. ๖๒ ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น.	Cardiovascular physiology II	บรรยาย	อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนันน์
	๒๔ เม.ย. ๖๒ ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	Cardiovascular Physiology (Lab, ๒%)	ปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนันน์ และคณะผู้สอน
๑๔	๒๙ เม.ย. ๖๒ ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น.	Neurophysiology I (๘%)	บรรยาย	อ.สพ.ญ.ดร.เมทีดา
	๑ พ.ค. ๖๒ ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	Neurophysiology II	บรรยาย	อ.สพ.ญ.ดร.เมทีดา
๑๕	๖ พ.ค. ๖๒ ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น.	Neurophysiology III	บรรยาย	อ.สพ.ญ.ดร.เมทีดา
	๘ พ.ค. ๖๒ ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	Neurophysiology (Lab, ๒%)	ปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.เมทีดา และคณะผู้สอน
๑๓-๒๔ พ.ค. ๒๕๖๒ สอบปลายภาค				


 ลงนาม.....ผู้ประสานงานรายวิชา
 (อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนันน์ เศรษฐวงศ์สิน)
 วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๒