



ประมวลการสอน (Course syllabus)

ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๖๐

๑. คณะเทคนิคการสัตวแพทย์                                  ภาควิชา ภาควิชาเทคนิคการสัตวแพทย์ สาขาการพยาบาลสัตว์

๒. รหัสวิชา                                  ๐๑๖๐๑๓๑๑                                  ชื่อวิชา (ไทย)                                  พยาธิสรีรวิทยาทางการพยาบาลสัตว์  
จำนวนหน่วยกิต                                  ๓ (๓-๐-๖)                                  (อังกฤษ) Pathophysiology for Veterinary Nursing  
วิชาพื้นฐาน                                  ไม่มี

หมู่ ๒๑๕

วัน เวลา และสถานที่สอน                                  ภาคบรรยาย                                  วันพุธ เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.

สถานที่สอน

ห้องบรรยาย ๔๐๑ ชั้น ๔ อาคารใหม่ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

๓. ผู้สอน / คณะผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

๑. อ.น.สพ.ดร.สุขนิธิ์ งามกาละ	(SN)	อาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ผู้สอน
๒. อ.น.สพ.วันท ศรีเจริญ	(WN)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
๓. อ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์ มีชนอน	(NM)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
๔. อ.น.สพ.ดร.สมัคร สุจจริต	(SS)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
๕. อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์	(DP)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
๖. อ.น.สพ.ดร.รักษศักดิ์ รักษาเคน	(RR)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
๗. อ.สพ.ญ.ดร.เมทิตา สีสดี	(MS)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน

๔. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

นิสิตสามารถเข้าได้ในวันและเวลาราชการ หรือสามารถสอบถามข้อสงสัยได้ที่อาจารย์ประจำวิชา

อ.น.สพ.ดร. สุขนิธิ์ งามกาละ กลุ่มสาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ ห้อง ๗๓๑ ชั้น ๗ อาคารใหม่

คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทร ๐๒-๙๔๒-๘๒๐๐-๔๕ ต่อ ๖๑๖๐๒๔

e-mail :cvtsnn@ku.ac.th

๕. จุดประสงค์ของวิชา

๑. เพื่อให้ นิสิต ได้เรียนรู้ถึงความสัมพันธ์ ปัจจัยของสาเหตุ กระบวนการก่อโรค และผล / ความผิดปกติที่เกิดขึ้น ในแง่พยาธิสรีรวิทยาของระบบต่างๆ

๒. เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้ถึงพยาธิสรีรวิทยา สาเหตุ กระบวนการก่อโรค และผล / ความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากความผิดปกติทางพันธุกรรมและการพัฒนา
๓. เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้ถึงพยาธิสรีรวิทยา สาเหตุ กระบวนการก่อโรค และผล / ความผิดปกติที่เกิดขึ้นของระบบอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ
๔. เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้ถึงพยาธิสรีรวิทยา สาเหตุ กระบวนการก่อโรค และผล / ความผิดปกติที่เกิดขึ้นของระบบอวัยวะสร้างเลือด
๕. เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้ถึงพยาธิสรีรวิทยา สาเหตุ กระบวนการก่อโรค และผล / ความผิดปกติที่เกิดขึ้นของระบบหลอดเลือดและระบบหมุนเวียนโลหิต
๖. เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้ถึงพยาธิสรีรวิทยา สาเหตุ กระบวนการก่อโรค และผล / ความผิดปกติที่เกิดขึ้นของระบบทางเดินหายใจ
๗. เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้ถึงพยาธิสรีรวิทยา สาเหตุ กระบวนการก่อโรค และผล / ความผิดปกติที่เกิดขึ้นของระบบประสาท
๘. เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้ถึงพยาธิสรีรวิทยา สาเหตุ กระบวนการก่อโรค และผล / ความผิดปกติที่เกิดขึ้นของระบบต่อมไร้ท่อ กล้ามเนื้อโครงร่างและกระดูก
๙. เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้ถึงพยาธิสรีรวิทยา สาเหตุ กระบวนการก่อโรค และผล / ความผิดปกติที่เกิดขึ้นของระบบสืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมีย
๑๐. เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้ถึงพยาธิสรีรวิทยา สาเหตุ กระบวนการก่อโรค และผล / ความผิดปกติที่เกิดขึ้นของระบบทางเดินอาหารและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง
๑๑. เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้ถึงพยาธิสรีรวิทยา สาเหตุ กระบวนการก่อโรค และผล / ความผิดปกติที่เกิดขึ้นของระบบขับถ่ายปัสสาวะ
๑๒. เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้ถึงพยาธิสรีรวิทยา สาเหตุ กระบวนการก่อโรค และผล / ความผิดปกติที่เกิดขึ้นของระบบต่อมไร้ท่อ
๑๓. เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้ถึงพยาธิสรีรวิทยา สาเหตุ กระบวนการก่อโรค และผล / ความผิดปกติที่เกิดขึ้นของระบบน้ำเหลืองและการเกิดโรคมะเร็ง

## ๖. คำอธิบายรายวิชา

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางกายภาพ สรีรวิทยา และการเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี หรือการรบกวนการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกายสัตว์ที่เกิดความผิดปกติ หรือการเป็นโรค อันส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยา

The studies of the normal mechanical, physiological, and biochemical alterations or any disturbances of body functions in various systems, either caused by a disease or other abnormalities that resulting in pathological changes.

๗. คำโครงการรายวิชา

หัวข้อบรรยาย	จำนวนชั่วโมงการบรรยาย
๑. บทนำการศึกษาทางด้านพยาธิสรีรวิทยา	๓
๒. สาเหตุที่พบบ่อย กระบวนการก่อโรค ผล/ความผิดปกติที่เกิดขึ้น พันธุกรรมและการพัฒนา	๓
๓. พยาธิสรีรวิทยาของระบบอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ (สาเหตุที่พบบ่อย กระบวนการก่อโรค ผลและความผิดปกติที่เกิดขึ้น)	๓
๔. พยาธิสรีรวิทยาของระบบอวัยวะสร้างเลือด (สาเหตุที่พบบ่อย กระบวนการก่อโรค ผลและความผิดปกติที่เกิดขึ้น)	๓
๕. พยาธิสรีรวิทยาของระบบน้ำเหลืองและการเกิดมะเร็ง (สาเหตุที่พบบ่อย กระบวนการก่อโรค ผลและความผิดปกติที่เกิดขึ้น)	๓
๖. พยาธิสรีรวิทยาของระบบหลอดเลือดและระบบหมุนเวียนโลหิต (สาเหตุที่พบบ่อย กระบวนการก่อโรค ผลและความผิดปกติที่เกิดขึ้น)	๓
๗. พยาธิสรีรวิทยาของระบบประสาท (สาเหตุที่พบบ่อย กระบวนการก่อโรค ผลและความผิดปกติที่เกิดขึ้น)	๓
๘. พยาธิสรีรวิทยาของระบบทางเดินหายใจ (สาเหตุที่พบบ่อย กระบวนการก่อโรค ผลและความผิดปกติที่เกิดขึ้น)	๓
๙. พยาธิสรีรวิทยาของระบบห่อหุ้มร่างกาย กล้ามเนื้อโครงร่างและกระดูก (สาเหตุที่พบบ่อย กระบวนการก่อโรค ผลและความผิดปกติที่เกิดขึ้น)	๓
๑๐. พยาธิสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมีย (สาเหตุที่พบบ่อย กระบวนการก่อโรค ผลและความผิดปกติที่เกิดขึ้น)	๖
๑๑. พยาธิสรีรวิทยาของระบบทางเดินอาหารและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง (สาเหตุที่พบบ่อย กระบวนการก่อโรค ผลและความผิดปกติที่เกิดขึ้น)	๖
๑๒. พยาธิสรีรวิทยาของระบบทางเดินปัสสาวะ (สาเหตุที่พบบ่อย กระบวนการก่อโรค ผลและความผิดปกติที่เกิดขึ้น)	๓
๑๓. พยาธิสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ (สาเหตุที่พบบ่อย กระบวนการก่อโรค ผลและความผิดปกติที่เกิดขึ้น)	๓
รวม	<u>๔๕</u>

๘. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

๑. การสอนภาคบรรยาย ๓ ชั่วโมง / สัปดาห์
๒. การศึกษาด้วยตนเองจากเอกสารที่อาจารย์ผู้สอนแนะนำ
๓. การสัมมนาและรายงาน



#### ๙. อุปกรณ์สื่อการสอน

๑. สไลด์ประกอบการบรรยาย
๒. คอมพิวเตอร์โปรแกรม PowerPoint
๓. ตำรา เอกสารประกอบการสอนของคณาจารย์

#### ๑๐. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	จำนวนเปอร์เซ็นต์
การสอบกลางภาค	<u>๔๖ %</u>
- อ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ งามกาละ	๑๖ %
- อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์	๖ %
- อ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน	๑๒ %
- อ.สพ.ญ.ดร.เมทิตา สีสดี	๑๒ %
การสอบปลายภาค	<u>๔๒ %</u>
- อ.น.สพ.วนัท ศรีเจริญ	๑๒ %
- อ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์ มีชนอน	๖ %
- อ.น.สพ.ดร.สมัคร สุจริต	๑๒ %
- อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์	๖ %
- อ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน	๖ %
คะแนนรายงาน / สัมมนา	<u>๑๐ %</u>
คะแนนเข้าชั้นเรียน	<u>๒ %</u>
รวม	<u>๑๐๐ %</u>

#### ๑๑. การประเมินผลการเรียน

เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ หรืออิงกลุ่ม  
กรณีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ โดยพิจารณาจากคะแนนสอบกลางภาค ปลายภาค การทำรายงานส่ง การทำสัมมนาหรือ  
การสอบย่อย และความสนใจเข้าเรียนสม่ำเสมอ และใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

๑๐๐-๘๐	คะแนน ระดับ A	๖๔-๖๐ คะแนน ระดับ C
๗๙-๗๕	คะแนน ระดับ B+	๕๙-๕๕ คะแนน ระดับ D+
๗๔-๗๐	คะแนน ระดับ B	๕๔-๕๐ คะแนน ระดับ D
๖๙-๖๕	คะแนน ระดับ C+	

ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ประจำวิชา ในการพิจารณาใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์หรืออิงกลุ่ม

#### หมายเหตุ

- นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ โดย  
การเช็คจำนวนชั่วโมงเรียนเป็นภาระความรับผิดชอบของนิสิต
- นิสิตที่เข้าเรียนช้ากว่าเวลาที่กำหนดเกิน ๑๕ นาที ๒ ครั้งจะนับเป็น ๑ ขาดเรียน
- ผู้สอนอาจทำการสอบย่อยโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

- นิสิตที่เข้าเรียนจะต้องแต่งกายถูกระเบียบตามข้อบังคับเรื่องการแต่งกายของคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ห้ามมิให้ใส่เสื้อขอปเข้าเรียนโดยไม่ได้ใส่ชุดนิสิต

๑๒. เอกสารอ่านประกอบ

๑. Copstead, L.C. and Banasik, J.L. ๒๐๑๓. Pathophysiology. ๕<sup>th</sup> edition. St. Louis Elsevier Saunders USA. ๑๑๘๓ p.
๒. Zachary, J.F and McGavin, M.D. ๒๐๑๒. Pathologic basis of veterinary disease. ๕<sup>th</sup> edition. St. Louis Mosby Inc. and affiliate of Elsevier Inc. U.S.A. ๑๓๒๒ p.
๓. Kumar, V., Abbas, A.K. and Fausto, N. ๒๐๐๕. Robbins and Cotran Pathologic basis of disease. ๗<sup>th</sup> edition. Philadelphia Elsevier Saunders USA. ๑๕๒๕ p.
๔. Dunlop, R.H. and Malbert, C. ๒๐๐๔. Veterinary pathophysiology. ๑<sup>st</sup> edition. Blackwell publishing USA. ๕๓๐ p.
๕. McGavin, M.D. and Zachary, J.F. ๒๐๐๗. Pathologic basis of veterinary disease. ๔<sup>th</sup> edition. St. Louis Mosby Inc and affiliate of Elsevier Inc. U.S.A. ๑๔๗๖ p.
๖. McGavin, M.D., Carlton, W.W. and Zachary, J.F. ๒๐๐๑. Thomson's Special veterinary pathology. ๓<sup>rd</sup> edition. Mosby, Inc. ๗๕๕ p.
๗. พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ ๒. หน่วยพยาธิวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ. ๒๕๕๐. ๔๕๖ หน้า

๑๓. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียน

สัปดาห์	วันที่	หัวข้อบรรยาย	อาจารย์ผู้สอน
๑	๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐	Introduction to pathophysiology (๔%)	อ.น.สพ.ดร.สุชนิธี งามกาละ
๒	๒ สิงหาคม ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of nervous system (๖%)	อ.น.สพ.ดร.สุชนิธี งามกาละ
๓	๙ สิงหาคม ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of hematopoietic system (๖%)	อ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน
๔	๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of lymphatic and neoplastic diseases (๖%)	อ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน
๕	๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of reproductive system I (Male) (๖%)	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์
๖	๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality in genetic and developmental disorders (๖%) Common etiology, pathogenesis and abnormality of special sense organs (๖%)	อ.สพ.ญ.ดร.เมธิตา สีสดี
๗	๖ กันยายน ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of urinary system (๖%)	อ.น.สพ.ดร.สุชนิธี งามกาละ

สอบกลางภาค ๙ กันยายน - ๒๔ กันยายน ๒๕๖๐

๘	๒๗ กันยายน ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of integumentary and musculoskeletal system (๖%)	อ.น.สพ.ดร.สมัคร สุจริต
๙	๔ ตุลาคม ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of reproductive system II (Female) (๖%)	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์
๑๐	๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of cardiovascular system (๖%)	อ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์ มีชนอน
๑๑	๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of endocrine system (๖%)	อ.น.สพ.ดร.สมัคร สุจริต
๑๒	๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of respiratory system (๖%)	อ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน
๑๓	๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of gastrointestinal system and other accessory organs I (๖%)	อ.น.สพ.วณิช ศรีเจริญ
๑๔	๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of gastrointestinal system and other accessory organs II (๖%)	อ.น.สพ.วณิช ศรีเจริญ
วันซ้อมใหญ่พิธีพระราชทานปริญญาบัตร ๑๓ - ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐			
วันพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ๒๐ - ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐			
๑๕	๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐	Seminar	อาจารย์ทุกท่าน (SN, WN, NM, SS, DP, RR, MS)
สอบปลายภาค ๔ - ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๐			

ลงนาม สีหัทธ์ งามกาละ  
1 ผู้ประสานงานรายวิชา  
 (อ.น.สพ.ดร. สุชนิทธิ์ งามกาละ)  
 วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๐