

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 / ความผิดปกติที่เกิดขึ้นของระบบต่อมไร้ท่อในร่างกาย กล้ามเนื้อโครงร่างและกระดูก
๙. เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้ถึงพยาธิสรีรวิทยา สาเหตุ กระบวนการก่อโรค และผล / ความผิดปกติที่เกิดขึ้นของระบบสืบพันธุ์เพศผู้ และเพศเมีย
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 หรือการรบกวนการทำงานของระบบต่างๆในร่างกายสัตว์ที่เกิดความผิดปกติ 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. คำอธิบายรายวิชา

หัวข้อบรรยาย	จำนวนชั่วโมงการบรรยาย
๑. บทนำการศึกษาทางด้านพยาธิสรีรวิทยา	๓
๒. สาเหตุที่พบบ่อย กระบวนการก่อโรค ผล/ความผิดปกติที่เกิดจากพันธุกรรมและการพัฒนา	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. พยาธิสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อและต่อมไทรอยด์ (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. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจากเอกสารที่อาจารย์ผู้สอนแนะนำ
๓. การสัมมนาและรายงาน

๙. อุปกรณ์สื่อการสอน

๑. สไลด์ประกอบการบรรยาย
๒. คอมพิวเตอร์โปรแกรม Power Point
๓. ตำรา เอกสารประกอบการสอนของคณาจารย์
๔. Kodak slide

๑๐. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	จำนวนเปอร์เซ็นต์
การสอบกลางภาค	<u>๕๒ %</u>
- อ.น.สพ.ดร.สุขนิตธี งามกาลละ	๑๐ %
- อ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์ มีখনอน	๖ %
- อ.น.สพ.ดร.สมัคร สุจริต	๖ %
- อ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน	๑๘ %
- อ.สพ.ญ.ดร.เมธิตา สีสดี	๑๒ %
การสอบปลายภาค	<u>๓๖ %</u>
- อ.น.สพ.ดร.สุขนิตธี งามกาลละ	๖ %
- อ.น.สพ.วณัท ศรีเจริญ	๑๒ %
- อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์	๑๒ %
- 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 การทำสัมมนาหรือการสอบย่อย 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 โดยการเช็คจำนวนชั่วโมงเรียนเป็นภาระความรับผิดชอบของนิสิต
- นิสิตที่เข้าเรียนช้ากว่าเวลาที่กำหนดเกิน ๑๕ นาที ๒ ครั้งจะนับเป็น ๑ ขาดเรียน
- ผู้สอนอาจทำการสอบย่อยโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- นิสิตที่เข้าเรียนจะต้องแต่งกายถูกระเบียบตามข้อบังคับเรื่องการแต่งกายของคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ห้ามมิให้ใส่เสื้อขอปเข้าเรียนโดยไม่ได้ใส่ชุดนิสิต

๑๒. เอกสารอ่านประกอบ

๑. Copstead, L.C. and Banasik, J.L. ๒๐๑๓. Pathophysiology. ๕th edition. St. Louis Elsevier Saunders USA. ๑๑๘๓ p.
๒. Zachary, J.F and McGavin, M.D. ๒๐๑๒. Pathologic basis of veterinary disease. ๕th 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. ๗th edition. Philadelphia Elsevier Saunders USA. ๑๕๒๕ p.
๔. Dunlop, R.H. and Malbert, C. ๒๐๐๔. Veterinary pathophysiology. ๑st edition. Blackwell publishing USA. ๕๓๐ p.
๕. McGavin, M.D. and Zachary, J.F. ๒๐๐๗. Pathologic basis of veterinary disease. ๔th 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. ๓rd edition. Mosby, Inc. ๗๕๕ p.
๗. พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ ๒. หน่วยพยาธิวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ. ๒๕๕๐. ๔๕๖ หน้า

๑๓. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียน

สัปดาห์	วันที่	หัวข้อบรรยาย	อาจารย์ผู้สอน
๑	๙ มกราคม ๒๕๖๐	Introduction to patho[hysiology (๔%)	อ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ์ งามกาละ
๒	๑๖ มกราคม ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of nervous system (๖%)	อ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ์ งามกาละ
๓	๒๓ มกราคม ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of hematopoietic system (๖%) Common etiology, pathogenesis and abnormality of lymphatic and neoplastic diseases (๖%)	อ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน
งานวันเกษตรแห่งชาติ (ศุกร์ที่ ๒๗ ม.ค. – อาทิตย์ที่ ๕ ก.พ. ๖๐)			
๔	๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of cardiovascular system (๖%)	อ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์ มีชนอน
วันหยุดชดเชยเนื่องในวันมาฆบูชา (จันทร์ที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐)			
๕	๒๐ กุมภาพันธ์ 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

๖	๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of respiratory system (๖%)	อ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน
๗	๖ มีนาคม ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of integumentary and musculoskeletal system (๖%)	อ.น.สพ.ดร.สมิคร สุจริต
สอบกลางภาค (เสาร์ที่ ๑๑ มีนาคม - อาทิตย์ที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๐)			
๘	๒๗ มีนาคม ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of reproductive system I (Male) (๖%)	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์
๙	๓ เมษายน ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of reproductive system II (Female) (๖%)	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์
๑๐	๑๐ เมษายน ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of gastrointestinal system and other accessory organs I (๖%)	อ.น.สพ.วณัท ศรีเจริญ
หยุดชดเชยวันสงกรานต์ จันทรที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๕๙			
๑๑	๒๔ เมษายน ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of gastrointestinal system and other accessory organs II (๖%)	อ.น.สพ.วณัท ศรีเจริญ
๑๒	๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of endocrine system (๖%)	อ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน
๑๓	๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐	Common etiology, pathogenesis and abnormality of urinary system (๖%)	อ.น.สพ.ดร.สุนิทธิ์ งามกาละ
สอบปลายภาค (จันทร์ที่ ๑๕ - ศุกร์ที่ ๒๖ พ.ค. ๒๕๖๐)			

ลงนาม สุนิทธิ์ งามกาละ
1 ผู้ประสานงานรายวิชา
 (อ.น.สพ.ดร. สุนิทธิ์ งามกาละ)
 วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๙