ประมวลการสอน (Course syllabus)
ภาคปลาย ปีการศึกษา ๒๕๖๔

๑. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์ **ภาควิชา** เทคนิคการสัตวแพทย์
สาขาการพยาบาลสัตว์ (ภาคพิเศษ)

๒. รหัสวิชา ๐๑๖๐๓๓๕๔ **ชื่อวิชา (ไทย)** การพยาบาลสัตว์เล็ก
จำนวนหน่วยกิต ๓(๓-๐-๖) **(อังกฤษ)** Small Animal Nursing
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
หมู่ ๒๓๐
วัน เวลา และสถานที่สอน วัน พุธ เวลา ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น. (ผสมผสาน- blended learning, ออนไลน์-ออนไซต์)
ห้องบรรยาย ๔๐๒ ชั้น ๔ อาคารเทคนิคการสัตวแพทย์และการพยาบาลสัตว์ (ตึกใหม่)
คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๓. ผู้สอน / คณะผู้สอน

๑.	อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนน์ เศรษฐวงศ์สิน (ChS)	อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน
๒.	ผศ.สพ.ญ.ดร.เมทิตา สัสดี (MS)	อาจารย์ผู้สอน
๓.	น.สพ.กฤษฎา บุญอร่ามเรือง (KB)	อาจารย์พิเศษผู้สอน
๔.	สพ.ญ.ปิยนุช ฟองเหม (PF)	อาจารย์พิเศษผู้สอน

๔. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน
คณะเทคนิคการสัตวแพทย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จันทร์ – ศุกร์ เวลา ๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. โดยมีการนัดหมายล่วงหน้า

อ.สพญ.ดร.ชนกชนน์ เศรษฐวงศ์สิน	โทรศัพท์ ๐๒-๕๗๙-๘๕๗๓-๕ ต่อ ๖๑๖๐๓๙
	อีเมลล์ chanokchon_s@hotmail.com หรือ chanokchon.se@ku.th
ผศ.สพ.ญ.ดร.เมทิตา สัสดี	โทรศัพท์ ๐๒-๕๗๙-๘๕๗๓-๕ ต่อ ๖๑๖๐๒๐
	อีเมลล์ cvtmts@ku.ac.th หรือ metita.sus@ku.th

๕. จุดประสงค์ของวิชา
๑. เพื่อให้นิสิตสามารถแยกประเภท (U) ความผิดปกติตามระบบต่างๆ ของสัตว์ป่วย
๒. เพื่อให้นิสิตสามารถเลือก (Ap) การดูแลสัตว์ป่วยที่มีความผิดปกติตามระบบต่าง ๆ
๓. เพื่อให้นิสิตสามารถอธิบาย (U) การดูแลลูกสัตว์แรกเกิดที่มีความผิดปกติและสัตว์ป่วยมะเร็ง
๔. เพื่อให้นิสิตสามารถอธิบาย (U) ถึงอาการ และความผิดปกติของสัตว์ป่วยในภาวะฉุกเฉิน
๕. เพื่อให้นิสิตสามารถเปรียบเทียบ (An) อาการผิดปกติตามระบบทั่วไปและอาการผิดปกติของสัตว์ป่วยในภาวะฉุกเฉิน
๖. เพื่อให้นิสิตสามารถจำแนกความแตกต่าง (An) สัตว์ป่วยตามหลักการจัดกลุ่มสัตว์ป่วย (triage)
๗. เพื่อให้นิสิตสามารถอธิบาย (U) การติดตามและเฝ้าระวังสัตว์ป่วยในภาวะวิกฤติ
๘. เพื่อให้นิสิตสามารถสรุป (U) ภาวะฉุกเฉินที่ต้องได้รับการผ่าตัดและภาวะฉุกเฉินที่รักษาทางอายุรกรรม
๙. เพื่อให้นิสิตสามารถสรุป (U) การจัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ เวชภัณฑ์ บุคลากร และสถานที่เพื่อการกู้ชีพ
๑๐. เพื่อให้นิสิตสามารถอธิบาย (U) ขั้นตอนการกู้ชีพ
โดย (U) Understanding (Ap) Apply และ (An) Analyze ตามหลัก Bloom's Taxonomy

๖. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

ข้อ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)	ความเชื่อมโยงกับ PLOs		
		PLO ๑	PLO ๒	PLO ๓
๑**	นิสิตอธิบายหลักการพยาบาลสัตว์ป่วยตามระบบ สัตว์ป่วยในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ	✓		✓
๒****	นิสิตเลือกวิธีการพยาบาลที่เหมาะสมกับสัตว์ป่วยตามระบบ สัตว์ป่วยในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ	✓		✓

หมายเหตุ:

๑. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program learning outcomes: PLOs) ประกอบด้วย

(๑) ผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญด้านการประเมินสุขภาพสัตว์เบื้องต้น การดูแลสัตว์ขณะเจ็บป่วย และการฟื้นฟูสัตว์หลังการรักษาหรือเจ็บป่วย

(๒) ผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญด้านการดูแลทางด้านโภชนาการที่ถูกสุขลักษณะเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตสัตว์

(๓) ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อในสัตว์รวมทั้งโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน

๒. ** คือ อยู่ในระดับ Understand ใน cognitive domain

๓. **** คือ อยู่ในระดับ Analyze in cognitive domain

๗. คำอธิบายรายวิชา

การดูแลสัตว์ป่วยที่มีความผิดปกติตามระบบ การพยาบาลสัตว์ป่วยในภาวะฉุกเฉิน การติดตามและเฝ้าระวังสัตว์ป่วยในภาวะวิกฤติ

Animal patient care of systematic disorders, animal patient nursing in emergency condition, monitoring and intensive care of the critical animal patient.

๘. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	**จำนวนชั่วโมงบรรยาย**
๑. Screening, observation and care of the patient	๓
๒. Veterinary nursing of digestive disorders	๓
๓. Veterinary nursing of respiratory disorders	๓
๔. Veterinary nursing of cardiovascular disorders	๓
๕. Veterinary nursing of urinary disorders	๓
๖. Veterinary nursing of neurological disorder	๓
๗. Veterinary nursing of endocrine disorders	๓
๘. Veterinary nursing of musculoskeletal disorders	๓
๙. Veterinary nursing of integument disorders	๓
๑๐. Veterinary nursing of reproductive disorders	๓
๑๑. Veterinary nursing of trauma and poisoned patient	๓
๑๒. Emergency procedures	๓
๑๓. Cardiopulmonary-cerebral resuscitation (CPCR)	๓
๑๔. Management of the patient in shock	๓
๑๕. Monitoring for critical animal patients	๓
รวม	๔๕

๙. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง/กลุ่ม การรายงานหน้าชั้น การทำการบ้าน การฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง

๑๐. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ วีดิทัศน์ ลื่ออิเล็กทรอนิกส์ ห้องเรียนออนไลน์ เอกสารประกอบการบรรยาย ตัวอย่างประกอบการสอน ฯลฯ

๑๑. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
การสอบภาคทฤษฎี	๗๘
• สอบกลางภาค	๔๐
• สอบปลายภาค	๓๘
งานที่ได้รับมอบหมาย	๒๐
• รายงาน/ นำเสนอ	
• ฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง	
ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ	๒
รวม	๑๐๐

การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

● ความรับผิดชอบหลัก O ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	๑. คุณธรรมและจริยธรรม		๒. ความรู้	๓. ทักษะทางปัญญา		๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		๕. ทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	๑	๒	๑	๑	๒	๑	๒	๑	๒
๐๑๖๐๓๓๕๔		O	●	●		O		●	

ด้านคุณธรรมจริยธรรม

๑. มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น

๒. สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ

ด้านความรู้

๑. มีความรู้ความรู้ในหลักการและทฤษฎี

ด้านทักษะทางปัญญา

๑. สามารถนำความรู้จากแหล่งของข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ถูกต้องเหมาะสม

๒. สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบ

ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๑. มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารภทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี

๒. มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ

๑. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน

๒. ใช้องค์ความรู้ทางสถิติคณิตศาสตร์ในการศึกษา ค้นคว้า และแก้ไขปัญหา

๑๒. 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

๑. นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ โดยการเช็คจำนวนชั่วโมงเรียนเป็นภาระความรับผิดชอบของนิสิต

๒. นิสิตที่เข้าเรียนช้ากว่าเวลาที่กำหนดเกิน ๑๕ นาที ๒ ครั้งจะนับเป็น ๑ ขาดเรียน

๓. ผู้สอนอาจทำการสอบย่อยโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

๔. นิสิตที่เข้าเรียนจะต้องแต่งกายถูกระเบียบตามข้อบังคับเรื่องการแต่งกายของคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ห้ามมิให้ใส่เสื้อชอปหรือชุดพละเข้าเรียนโดยไม่ได้ใส่ชุดนิสิต

๕. นิสิตต้องส่งใบลาทุกครั้ง เมื่อมีการลาป่วยหรือลากิจ และส่งใบลาให้กับอาจารย์ประจำวิชา

๑๓. เอกสารอ่านประกอบ

๑. Aronson, R.L. ๒๐๑๖. Small animal surgical emergencies ๑nd edition, Willy Blackwell.

๒. Battaglia, M.A. ๒๐๐๗. Small animal emergency and critical care for veterinary technicians ๒nd edition, Saunders Elsevier.

๓. Castro, A.E. and Heuschele, W.P. ๑๙๙๒. Veterinary Diagnostic Virology. Mosby-Year book, Inc., U.S.A.

๔. Dennis, M.M. and Joanna, B.M. ๒๐๐๖. Clinical Textbook for Veterinary Technicians, Elsevier Saunders.

๕. Ettinger, S.J. and Feidman, E.C. ๒๐๐๕. Text book of Veterinary Internal Medicine. ๖th ed. Elsevier Saunders, U.S.A.

๖. Greenr, C.E. ๒๐๐๖. Infectious diseases of the dog and cat. ๓rd ed. W.B. Saunders, U.S.A.

๗. Hirsh, D.C. ๒๐๐๔. Veterinary microbiology. ๒nd ed. Blackwell Publishing, UK.

๘. King, G.L and Boag, A. ๒๐๐๗. BSVA Manual of Canine and Feline Emergency and Critical care ๒nd edition.

๙. Macintire, K.D. ๒๐๐๕. Manual of Small Animal Emergency and Critical Medicine ๑st edition. Lippincott Williams & Wilkins, USA.

๑๐. Margi, S. ๒๐๐๔. Principle and Practice of Veterinary Technology ๒nd edition. Mosby.

การจัดการเรียนการสอนในภาคปลาย ปีการศึกษา ๒๕๖๔

ภาคบรรยายเป็นแบบผสมผสาน (blended learning, onsite + online)

- จะมีการสอนแบบ onsite ในทุกสัปดาห์ (ยกเว้นสัปดาห์แรก) โดยนิสิตจะเข้าเรียน onsite สัปดาห์ละไม่เกิน ๔๐ คน ดังนั้น จะแบ่งนิสิตในแต่ละหมู่เป็น ๒ กลุ่ม และให้สลับกันเข้าชั้นเรียน สัปดาห์เว้นสัปดาห์
- สัปดาห์แรกจะเป็นการอธิบายรายวิชาและทำความเข้าใจในรูปแบบการเรียนการสอน ผ่านโปรแกรม Webex
- สำหรับนิสิตที่ไม่ได้เข้าชั้นเรียนให้ดูคลิปเรียนผ่าน google classroom หรือที่แขวนบนเว็บคณะ ทั้งนี้จะแขวนคลิปไว้ไม่เกิน ๒ สัปดาห์
- เพื่อฝึกความมีระเบียบวินัยในตนเอง นิสิตจะต้องเข้าเรียนในห้องตามวัน-เวลาที่กำหนดหรือที่ตกลงไว้
- เพื่อความปลอดภัยของทุกคน รูปแบบการเรียนการสอนอาจมีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความเสี่ยงของการแพร่กระจายของโรค COVID-๑๙ ในชั้นเรียน

ข้อตกลงในการเข้าเรียนและเข้าสอบของรายวิชาการพยาบาลสัตว์เล็ก (๐๑๖๐๓๓๕๔)
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์

๑. นิสิตต้องเข้าเรียนให้ตรงเวลา นิสิตที่เข้าเรียนช้ากว่าเวลาที่กำหนดเกิน ๑๕ นาที **จะถูกหักคะแนนครั้งละ ๐.๒๐%** หากนิสิตมาช้ามากกว่า ๒ ครั้ง จะนับเป็นการขาดเรียน ๑ ครั้ง หากนิสิตเข้าสายเกินกว่า ๔๐ นาที จะถือว่านิสิตขาดเรียน

๒. นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ โดยการเช็คจำนวนชั่วโมงเรียนเป็นภาระความรับผิดชอบของนิสิต

๓. นิสิตที่เข้าเรียนจะต้อง**แต่งกายให้ถูกระเบียบ** ตามข้อบังคับเรื่องการแต่งกายของคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ห้ามมิให้ใส่ชุดพละหรือเสื้อช็อปเข้าเรียนโดยไม่ได้ใส่ชุดนิสิต **สำหรับการเข้าเรียนในห้องปฏิบัติการนิสิตจะต้องใส่เสื้อกาวน์ยาวสวมทับชุดนิสิต** และต้องใส่รองเท้าแบบสุภาพเท่านั้น หากนิสิตแต่งกายไม่ถูกต้องตามข้อบังคับฯ อาจารย์ผู้สอนจะทำการตักเตือนในครั้งแรก และหากยังพบว่านิสิตแต่งกายไม่ถูกต้องในครั้งถัดไป อาจารย์ผู้สอนจะไม่อนุญาตให้นิสิตเข้าห้องเรียน

๔. ในระหว่างที่มีการเรียนการสอน ทั้งบรรยาย และปฏิบัติการ
   - **ไม่อนุญาตให้นิสิตใช้โทรศัพท์มือถือ**ในการถ่ายรูป อัดคลิปวิดิโอ หรืออัดเสียงในทุกกรณี เว้นแต่จะมีการขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอนก่อนเริ่มบรรยาย หรือหากมีความจำเป็นต้องใช้ สามารถใช้ได้ภายนอกห้องเรียนเท่านั้น หากนิสิตฝ่าฝืน อาจารย์ผู้สอนสามารถเชิญนิสิตออกนอกห้องเรียน
   - ไม่อนุญาตให้นิสิตรับประทานอาหารหรือขนมในห้องเรียนเป็นอันขาด หากนิสิตฝ่าฝืน อาจารย์ผู้สอนสามารถเชิญนิสิตออกนอกห้องเรียน

๕. หากนิสิตจำเป็นต้องขาดเรียน สามารถยื่นใบลาได้ในกรณีต่อไปนี้
   - การลาป่วย นิสิตจะต้องยื่นใบลาพร้อมแนบสำเนาใบรับรองแพทย์
   - การลากิจ นิสิตจะต้องแจ้งเหตุผลความจำเป็นที่ละเอียด ชัดเจน และสมเหตุสมผลต่อการลาในแต่ละครั้ง พร้อมแนบหลักฐาน (ถ้ามี)

๖. ผู้สอนอาจทำการสอบย่อยโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

<u>หมายเหตุ</u>

ในการปฏิบัติงานเป็นกลุ่ม

นิสิตจะต้องช่วยเหลือเพื่อนในกลุ่ม ตั้งแต่การเตรียมตัวสัตว์ทั้งก่อนเรียน ดูแลสัตว์และเพื่อนในระหว่างเรียน เก็บอุปกรณ์และนำสัตว์กลับที่พักหลังเลิกเรียนหรือหลังกิจกรรมการเรียนการสอนที่จัดขึ้น โดยต้องทำความสะอาดโต๊ะเรียน และกวาดห้องเรียนหรือสถานที่เรียนให้เรียบร้อยทุกครั้ง

๑๔. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน (วันพุธ เวลา ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.; ภาคพิเศษ, หมู่ ๒๓๐, ห้อง ๔๐๒)

สัปดาห์	วัน เดือน ปี	หัวข้อ	ผู้สอน
๑	๑ ธ.ค. ๖๔	Course orientation and introduction to Small Animal Nursing (๒%)	ChS
๒	๘ ธ.ค. ๖๔	Veterinary nursing of integument disorders Veterinary nursing of musculoskeletal disorders (๖%)	ChS
๓	๑๕ ธ.ค. ๖๔	Veterinary nursing of cardiovascular disorders Veterinary nursing of respiratory disorders (๖%)	ChS
๔	๒๒ ธ.ค. ๖๔	Management of pediatric and cancer patients for Veterinary Nurse (๖%)	ChS
๕	๒๙ ธ.ค. ๖๔	Veterinary nursing of reproductive disorders Veterinary nursing of urinary tract disorders (๖%)	MS
๖	๕ ม.ค. ๖๕	Veterinary nursing of neurological disorders Veterinary nursing ocular disorders Management of ocular emergency for Veterinary Nurse (๘%)	MS
๗	๑๒ ม.ค. ๖๕	Veterinary nursing of digestive disorders Veterinary nursing of endocrine disorders (๖%)	MS
๑๕ - ๒๓ ม.ค. ๒๕๖๔ สอบกลางภาค			
๘	๒๖ ม.ค. ๖๕	Approach to the Emergency patient (Triage) Emergency room and Readiness for Veterinary Nurse Cardiopulmonary-Cerebral Resuscitation (CPCR) (+/- สาธิตกับหุ่นจำลอง) (๘%)	KB
๙	๒ ก.พ. ๖๕	Medical emergency management for Veterinary Nurse (๖%)	KB
๑๐	๙ ก.พ. ๖๕	Management of Shock Fluid therapy and Nutrition support for Veterinary Nurse (๖%)	PF
๑๑	๒๓ ก.พ. ๖๕	Management of trauma and poisoned patients (๖%)	PF
๑๒	๒ มี.ค. ๖๕	Monitoring for critical patients for Veterinary Nurse (๖%)	PF
๑๓	๙ มี.ค. ๖๕	Surgical emergency management for Veterinary Nurse (๖%)	ChS
๑๔	๑๖ มี.ค. ๖๕	นำเสนอ และอภิปราย ***Case systematic disorders presentation*** ***Case emergency condition and critical animal patient presentation***	ChS
๒๑ มี.ค. - ๑ เม.ย. ๒๕๖๕ สอบปลายภาค			

ลงนาม ผู้ประสานงานรายวิชา

(อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนน์ เศรษฐวงศ์สิน)

วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔