ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา 2569

1. **คณะ** เทคนิคการสัตวแพทย์ **ภาควิชา** การพยาบาลทางสัตวแพทย์ (ภาคพิเศษ)
2. **รหัสวิชา** 01603318 **ชื่อวิชา (ไทย)** โภชนาการและโภชนบำบัดทางการพยาบาลสัตว์
   จำนวนหน่วยกิต 2 (2-0-4) **(อังกฤษ)** Nutrition and Nutritional Therapy for Veterinary Nursing
   หมู่ 230
   วิชาพื้นฐาน ไม่มี
   วัน เวลา วันพฤหัสบดี เวลา 17.00 – 19.00 น.
   สถานที่สอน ห้องบรรยาย 1-401 ชั้น 4 อาคารเรียน 1 คณะเทคนิคการสัตวแพทย์
3. **ผู้สอน / คณะผู้สอน**

1.	รศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์	มีขนอน (NM)	อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา
2.	รศ.ดร.ศราวรรณ	แก้วมงคล (SK)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
3.	อ.น.สพ.ดร.ภัทรกฤษณ์	จงไพบูลย์พัฒนะ (PC)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
4.	ผศ.สพ.ญ.ดร.ทักษอร	ดวงอุไร (TD)	อาจารย์พิเศษ

4. **การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน**

รศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์ มีขนอน ภาควิชาการพยาบาลทางสัตวแพทย์ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 9.00 – 16.00 น. โดยมีการนัดหมายล่วงหน้า
โทรศัพท์ 02-579-8573-5 ต่อ 616022
e-mail: cvtnkl@ku.ac.th

5. **จุดประสงค์ของวิชา**

5.1 เพื่อให้นิสิตมีความรู้ ความเข้าใจถึงการจัดการอาหารตลอดช่วงชีวิตของสัตว์ และการจัดการสารอาหาร สำหรับสัตว์ป่วย

6. **ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes, CLOs)**

ข้อ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)	ความเชื่อมโยงกับ PLOs		
		PLO1 (40%)	PLO2 (60%)	PLO3
1**	อธิบายการจัดการอาหารสำหรับสัตว์ในแต่ละช่วงชีวิต (40%)	SubPLO 1 (20%)	SubPLO 1 (20%)	
2**	อธิบายการจัดการอาหารสำหรับสัตว์ป่วย (60%)	SubPLO 1 (20%)	SubPLO 4 (40%)	

หมายเหตุ: ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program learning outcomes: PLOs) ประกอบด้วย

PLO1 บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานตามกระบวนการพยาบาลสัตว์ โดยการบูรณาการองค์ความรู้ทางการพยาบาลและการคิดวิเคราะห์เชิงคลินิก

PLO2 บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานด้านโภชนาการ การฟื้นฟู และการควบคุมป้องกันโรคในสัตว์

PLO3 บัณฑิตสามารถใช้งาน ดูแล อุปกรณ์เครื่องมือทางการพยาบาลสัตว์ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

Sub PLOs 1-5

1. อธิบายหลักการ แนวคิด กระบวนการทางการพยาบาลสัตว์เบื้องต้น และหลักวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ที่เกี่ยวข้อง
2. สามารถจับบังคับสัตว์ ประเมินสุขภาพ ตรวจร่างกาย เก็บและวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจ ทำหัตถการ ปฏิบัติงานพยาบาลทั่วไป ศัลยกรรม กรณีฉุกเฉิน และปฏิบัติงานด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟูได้
3. สามารถจัดเตรียม ใช้ ดูแล และบำรุงรักษายา เครื่องมือ อุปกรณ์ เวชภัณฑ์ทางการแพทย์และจัดทำบันทึกเวชระเบียนและเอกสารทางการแพทย์ได้
4. สามารถสื่อสารให้คำแนะนำด้านโภชนาการเพื่อการดูแลสุขภาพสัตว์ในทุกช่วงอายุ ด้านการควบคุมและป้องกันโรคติดต่อระหว่างสัตว์ โรคติดต่อจากสัตว์สู่คนและโรคที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม รวมถึงกระบวนการหลังการพยาบาลสัตว์กับเจ้าของสัตว์ ทีมสุขภาพ และบุคลากรที่เกี่ยวข้องได้
5. ปฏิบัติงานพยาบาลสัตว์บนพื้นฐานของคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงมีความรับผิดชอบต่อสัตว์ ผู้รับบริการ และสังคม

7. คำอธิบายรายวิชา

สารอาหารที่จำเป็นสำหรับสุนัขและแมว อาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์เลี้ยง ชนิดของอาหารสัตว์สำเร็จรูป การจัดการอาหารตลอดช่วงอายุ การจัดการสารอาหารสำหรับสัตว์ป่วย รวมทั้งความสำคัญของสารอาหาร ความสัมพันธ์ หน้าที่ และประโยชน์ของสารอาหาร

8. วิธีที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การเรียนปฏิบัติการ การเรียนแบบร่วมมือ กรณีศึกษา อภิปราย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หรือร่วมกันเป็นกลุ่ม และการรายงานหน้าชั้นเรียน

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

เครื่องฉายภาพจากคอมพิวเตอร์ วีดิโอ อุปกรณ์สาธิต และเอกสารประกอบการบรรยาย

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

10.1 การสอบ (80%)

สอบกลางภาค	38	%
สอบปลายภาค	42	%
10.2 การศึกษาค้นคว้า/รายงานหน้าชั้น/งานอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย/แบบฝึกหัด	15	%
10.3 ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ	5	%
รวม	100	%

11. เกณฑ์วัดผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Achievement indicator)

95% ของจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน สอบผ่านในรายวิชา

12. การประเมินการเรียน

นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงมีสิทธิ์เข้าสอบ โดยเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ใช้หลักดังนี้

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+			

หมายเหตุ

1. นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่า**ร้อยละ 80** ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ โดยการเช็คจำนวนชั่วโมงเรียนเป็นภาระความรับผิดชอบของนิสิต
2. นิสิตที่เข้าเรียนช้ากว่าเวลาที่กำหนดเกิน 15 นาที 2 ครั้ง จะนับเป็นการขาดเรียน 1 ครั้ง
3. ผู้สอนอาจทำการสอบย่อยโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า
4. นิสิตที่เข้าเรียนจะต้องแต่งกายถูกระเบียบตามข้อบังคับเรื่องการแต่งกายของคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ห้ามมิให้ใส่เสื้อชอปเข้าเรียนโดยไม่ได้ใส่ชุดนิสิต

13. เอกสารอ่านประกอบ

1. Applied veterinary clinical nutrition (Wiley-Blackwell)
2. Canine and feline nutrition: A resource for companion animal professionals (Elsevier)
3. Small animal clinical nutrition (Morris Institute, Mark)
4. Manual of veterinary dietetics (Elsevier)
5. Small animal nutrition (Butterworth-Heinemann)
6. Manual of companion animal nutrition & feeding (BSAVA)
7. เอกสารประกอบการสอนของอาจารย์ผู้สอน

1. **ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน**

สัปดาห์	วันที่	หัวข้อ	ผู้สอน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับบทเรียน (LLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLO)	กิจกรรมการเรียนการสอน	วิธีการประเมินผล
1	25 มิ.ย. 69 17.00-19.00	- Basics of nutrition - Integration of nutrition into clinical practice (2%)	NM	- อธิบายหลักการพื้นฐานของโภชนาการสัตว์ - เชื่อมโยงข้อมูลโภชนาการกับการดูแลทาง คลินิก	CLO1	บรรยาย	ข้อสอบปรนัย
2	2 ก.ค. 69 17.00-19.00	Pet foods: commercial and home-prepared diets (6%)	SK	- อธิบายประเภทของอาหารสัตว์เลี้ยงเชิงพาณิชย์และอาหารที่จัดเตรียมเองที่บ้าน - ให้คำแนะนำเบื้องต้นแก่เจ้าของสัตว์เกี่ยวกับการเลือกอาหารที่เหมาะสม	CLO1	บรรยาย	ข้อสอบปรนัย
3	9 ก.ค. 69 17.00-19.00	Nutrient and energy requirements of dogs and cats (6%)	NM	- อธิบายความต้องการพลังงานและ สารอาหารหลักของสุนัขและแมว - ระบุพลังงานที่สัตว์ต้องการต่อวัน	CLO1	บรรยาย	ข้อสอบปรนัย งานมอบหมาย
4	16 ก.ค. 69 17.00-19.00	Nutraceuticals and dietary supplements (6%)	SK	อธิบายชนิดของ nutraceuticals และอาหารเสริมที่ใช้บ่อยในสัตว์เลี้ยง	CLO1	บรรยาย	ข้อสอบปรนัย งานมอบหมาย
5	23 ก.ค. 69 17.00-19.00	Feeding management throughout the life cycle of dogs and cats (6%)	NM	อธิบายความต้องการพลังงานและ สารอาหารของสุนัขและแมวในแต่ละช่วงวัย	CLO1	บรรยาย	ข้อสอบปรนัย งานมอบหมาย
6	30 ก.ค. 69	หยุดเนื่องในวันเข้าพรรษา					
7	6 ส.ค. 69 17.00-19.00	Nutritional management of - Body weight - Orthopedic diseases (6%)	NM	- อธิบายบทบาทของโภชนาการในการควบคุมและจัดการน้ำหนักตัวของสัตว์เลี้ยง - อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างภาวะโภชนาการกับโรคกระดูกและข้อในสัตว์เลี้ยง	CLO2	บรรยาย กรณีศึกษา	ข้อสอบปรนัย แบบฝึกหัด
8	13 ส.ค. 69 17.00-19.00	Nutritional management of - Skin diseases - Cardiovascular diseases (6%)	NM	- อธิบายบทบาทของสารอาหารที่สำคัญต่อสุขภาพผิวหนังและขน - อธิบายบทบาทของโภชนาการในสัตว์ที่มีโรคหัวใจ	CLO2	บรรยาย	ข้อสอบปรนัย งานมอบหมาย
วันสอบกลางภาค 15 – 23 สิงหาคม 2569 (บรรยาย 38%)							
9	27 ส.ค. 69 17.00-19.00	Nutritional management of kidney disease (6%)	NM	อธิบายบทบาทของโภชนาการในการชะลอการดำเนินของโรคไตเรื้อรัง	CLO2	บรรยาย	ข้อสอบปรนัย
10	3 ก.ย. 69 17.00-19.00	Nutritional management of lower urinary tract disease (LUTD) (6%)	NM	อธิบายบทบาทของโภชนาการในการป้องกันและจัดการโรคระบบทางเดินปัสสาวะส่วนล่าง	CLO2	บรรยาย	ข้อสอบปรนัย
11	10 ก.ย. 69 17.00-19.00	Dental health and diet (6%)	PC	อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างโภชนาการกับสุขภาพช่องปากและฟันในสัตว์เลี้ยง	CLO1	บรรยาย	ข้อสอบปรนัย งานมอบหมาย
12	17 ก.ย. 69 17.00-19.00	Enteral nutrition and parenteral nutrition (6%)	PC	อธิบายความหมาย หลักการ และข้อบ่งชี้ ของการให้อาหารแบบ enteral และ parenteral ในสัตว์ป่วย	CLO2	บรรยาย	ข้อสอบปรนัย งานมอบหมาย
13	24 ก.ย. 69	Basic nutrition for exotic pets (6%)	TD	อธิบายหลักโภชนาการพื้นฐานของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	CLO1	บรรยาย	ข้อสอบปรนัย

สัปดาห์	วันที่	หัวข้อ	ผู้สอน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับบทเรียน (LLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLO)	กิจกรรมการเรียนการสอน	วิธีการประเมินผล
	17.00-19.00						
14	1 ต.ค. 69 17.00-19.00	Nutritional management of - Exocrine pancreatic diseases - Endocrine diseases (6%)	NM	- อธิบายแนวทางโภชนบำบัดในภาวะความผิดปกติของตับอ่อน - อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างโรคต่อมไร้ท่อ กับภาวะโภชนาการ	CLO2	บรรยาย (ออนไลน์)	ข้อสอบปรนัย งานมอบหมาย
15	8 ต.ค. 69 17.00-19.00	Nutritional management of - Hepatic diseases - Gastrointestinal diseases (6%)	NM	อธิบายแนวทางเลือกสูตรอาหารที่เหมาะสมในภาวะความผิดปกติของตับและทางเดินอาหาร	CLO2	บรรยาย (ออนไลน์)	ข้อสอบปรนัย
ซ้อมรับปริญญา 30 กันยายน – 3 ตุลาคม 2569 และพิธีพระราชทานปริญญาบัตร 5-8 ตุลาคม 2569							
16	15 ต.ค. 69 17.00-19.00	นำเสนอผลงาน	NM	สื่อสารเนื้อหาทางวิชาการได้อย่างถูกต้อง	CLO2	นำเสนอผลงาน	งานมอบหมาย
วันสอบปลายภาค 19 –30 ตุลาคม 2569 (บรรยาย 42%)							

ลงนาม.....

(รศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์ มีขนอน)

2 มิถุนายน 2569