



- 7.1 พื้นฐานโภชนาการในสัตว์
- 7.2 สารอาหารที่จำเป็นและพลังงานที่ต้องการในสุนัขและแมว
- 7.3 ชนิดของอาหารสัตว์สำเร็จรูป
- 7.4 การจัดการอาหารในสุนัขและแมวตลอดช่วงชีวิต
- 7.5 การจัดการสารอาหารสำหรับสัตว์ป่วย

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

- การบรรยาย
- การเรียนแบบร่วมมือ การอภิปราย
- การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง / กลุ่ม

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

- คอมพิวเตอร์และเครื่องฉายโปรเจ็คเตอร์
- ภาพเคลื่อนไหว วิดีโอ
- เอกสารประกอบการบรรยาย

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
10.1 การศึกษาค้นคว้า / รายงานหน้าชั้น	10
10.2 การสอบภาคบรรยาย	85
- การสอบกลางภาค	40
- การสอบปลายภาค	45
10.3 ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ	5
รวม	<u>100</u>

การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรมและ จริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความ รับผิดชอบ		5. ทักษะในการ วิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	1	1	2	1	2	1	2
01603336		○	●	○		○		○	

1. คุณธรรม จริยธรรม

- (1) มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
- (2) สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ

2. ความรู้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและทฤษฎี

3. ทักษะทางปัญญา

- (1) สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้ แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ถูกต้อง และเหมาะสม
- (2) สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผลและเป็นระบบ

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
  - (1) มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
  - (2) มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ
  - (1) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่ ต่างต่างกัน
  - (2) ใช้องค์ความรู้ทางสถิติ คณิตศาสตร์ ในการศึกษา ค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

#### 11. การประเมินผลการเรียน

11.1 นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชาจึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ

11.2 เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คือ

ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป	เทียบเท่ากับ A
ระดับคะแนน 75-79%	เทียบเท่ากับ B+
ระดับคะแนน 70-74%	เทียบเท่ากับ B
ระดับคะแนน 65-69%	เทียบเท่ากับ C+
ระดับคะแนน 60-64%	เทียบเท่ากับ C
ระดับคะแนน 55-59%	เทียบเท่ากับ D+
ระดับคะแนน 50-54%	เทียบเท่ากับ D
ระดับคะแนนน้อยกว่า 50%	เทียบเท่ากับ F

11.3 นิสิตจะต้องปฏิบัติตามข้อตกลงในการเข้าเรียนและเข้าสอบของรายวิชานี้อย่างเคร่งครัด

#### 12. เอกสารอ่านประกอบ

- 12.1 Applied veterinary clinical nutrition (Wiley-Blackwell)
- 12.2 Canine and feline nutrition: A resource for companion animal professionals (Elsevier)
- 12.3 Small animal clinical nutrition (Morris Institute, Mark)
- 12.4 Manual of veterinary dietetics (Elsevier)
- 12.5 Small animal nutrition (Butterworth-Heinemann)
- 12.6 Manual of companion animal nutrition & feeding (BSAVA)

#### 13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอนภาคบรรยาย

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อ	อาจารย์ผู้สอน
1	11 ธ.ค. 62	- Basics of nutrition - Integration of nutrition into clinical practice (6%)	ผศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์
2	18 ธ.ค. 62	Nutrient and energy requirements of dogs and cats (7%)	ผศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์
3	25 ธ.ค. 62	Pet foods: commercial and home-prepared diets (7%)	อ.ดร.ศร้าวรรณ
4	1 ม.ค. 63	วันหยุดขึ้นปีใหม่	

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อ	อาจารย์ผู้สอน
5	8 ม.ค. 63	Nutraceuticals and dietary supplements (7%)	อ.ดร.ศรารวรรณ
6	15 ม.ค. 63	Dental health and diet (6%)	อ.ดร.ศรารวรรณ
7	22 ม.ค. 63	Feeding management throughout the life cycle of dogs and cats (7%)	ผศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์
8	การสอบกลางภาค 25-31 ม.ค. 63		
9	5 ก.พ. 63	- Nutritional management of body weight - Nutritional management of orthopedic diseases (7%)	ผศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์
10	12 ก.พ. 63	Nutritional management of skin diseases (6%)	ผศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์
11	19 ก.พ. 63	Nutritional management of kidney disease (6%)	ผศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์
12	26 ก.พ. 63	Nutritional management of lower urinary tract disease (6%)	ผศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์
14	4 มี.ค. 63	- Nutritional management of exocrine pancreatic diseases - Nutritional management of endocrine diseases - Nutritional management of cardiovascular diseases (7%)	ผศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์
15	11 มี.ค. 63	Nutritional management of hepatic diseases (6%)	ผศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์
16	18 มี.ค. 63	- Nutritional management of gastrointestinal diseases - Enteral nutrition and parenteral nutrition (7%)	ผศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์
17	25 มี.ค. 63	Presentation	ผศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์
18-19	สอบปลายภาค 30 มี.ค. - 10 เม.ย. 63		

ลงนาม

*ณัฐกานต์ มีখন*

ผู้รายงาน

(ผศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์ มีখন)

วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2562