ประมวลการสอน (Course syllabus)
ภาคต้น ปีการศึกษา 2569

1. คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ **ภาควิชา การพยาบาลทางสัตวแพทย์**

2. รหัสวิชา 01603213 **ชื่อวิชา (ไทย)** กายวิภาคศาสตร์ทางการพยาบาลสัตว์

จำนวนหน่วยกิต 3 (2-3-6) **(อังกฤษ)** Anatomy for Veterinary Nursing

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

หมู่ 230 (บรรยาย), 230 (ปฏิบัติการ)

วัน เวลา และสถานที่สอน บรรยาย วันจันทร์ เวลา 13.00 – 15.00 น.
ห้อง 1-403 อาคารเรียนและปฏิบัติการเทคนิคการสัตวแพทย์และพยาบาลสัตว์
ปฏิบัติการ วันศุกร์ เวลา 13.00 – 16.00 น.
อาคาร 3-101 ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ (หลังเก่า)

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

1.	ผศ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล	ลิ่วเฉลิมวงศ์ (DL)	อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา
2.	รศ.น.สพ.ดร.วนัท	ศรีเจริญ (WS)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
3.	รศ.สพ.ญ.ดร.เมทิตา	สัสดี (MS)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
4.	อ.น.สพ.ดร.ปรัชญ์	สุกุมลนันทน์ (PS)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
5.	ผศ.น.สพ.ดร.เสวก	เกียรติสมภพ (SK)	อาจารย์พิเศษผู้ร่วมสอน
6.	นางสาวณัฐกาญจน์	นายมอญ (NN)	นักวิทยาศาสตร์ผู้ร่วมสอน
7.	นางสาวรัตนา	มุ้ยแก้ว (RM)	นักวิทยาศาสตร์ผู้ร่วมสอน
8.	นางสาวทักษพร	ยอดสุข	นิสิตบัณฑิตศึกษาช่วยสอน
9.	นางสาวจิราภรณ์	อิสสระ	นิสิตบัณฑิตศึกษาช่วยสอน

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ผศ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ลิ่วเฉลิมวงศ์ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 8.30 – 16.30 น. โดยมีการนัดหมายล่วงหน้า
โทรศัพท์ 0-2579-8573-5 ต่อ 616026 E-mail: cvtdmp@ku.ac.th

รศ.น.สพ.ดร.วนัท ศรีเจริญ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 8.30 – 16.30 น. โดยมีการนัดหมายล่วงหน้า
โทรศัพท์ 0-2579-8573-5 ต่อ 616014 E-mail: cvtdwns@ku.ac.th

รศ.สพ.ญ.ดร.เมทิตา สัสดี คณะเทคนิคการสัตวแพทย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 8.30 – 16.30 น. โดยมีการนัดหมายล่วงหน้า
โทรศัพท์ 0-2579-8573-5 ต่อ 616020 E-mail: cvtmts@ku.ac.th

อ.น.สพ.ดร.ปรัชญ์ สุกุมลนันทน์ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 8.30 – 16.30 น. โดยมีการนัดหมายล่วงหน้า
โทรศัพท์ 0-2579-8573-5 ต่อ 616041 E-mail: cvtpts@ku.ac.th

5. จุดประสงค์ของวิชา

5.1 นิสิตเข้าใจขั้นตอนการพัฒนาและเจริญเติบโตของตัวอ่อนได้ (Remember in Bloom's Taxonomy)

5.2 นิสิตเข้าใจโครงสร้างและความสัมพันธ์ของอวัยวะภายในระบบต่างๆของสัตว์ได้ (Understand in Bloom's Taxonomy)

5.3 นิสิตประยุกต์ความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์ไปใช้ในการพยาบาลสัตว์ได้ (Apply in Bloom's Taxonomy)

6. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcome: CLOs)

ข้อ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)	ความเชื่อมโยงกับ PLO		
		PLO1 (80%)	PLO2	PLO3 (20%)
1	จำแนกความแตกต่างของโครงสร้างทางกายวิภาคศาสตร์ อวัยวะในระบบต่างๆ (60%)	50		10
2	เปรียบเทียบโครงสร้างทางกายวิภาคศาสตร์สุนัข แมว สัตว์ปีก (15%)	10		5
3	เชื่อมโยงความสัมพันธ์ของโครงสร้างทางกายวิภาคศาสตร์กับงานพยาบาลสัตว์ (25%)	20		5

หมายเหตุ: ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program learning outcome: PLOs) ประกอบด้วย

PLO1 บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานตามกระบวนการพยาบาลสัตว์ โดยการบูรณาการองค์ความรู้ทางการพยาบาลและการคิดวิเคราะห์เชิงคลินิก

PLO2 บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานด้านโภชนาการ การฟื้นฟู และการควบคุมป้องกันโรคในสัตว์

PLO3 บัณฑิตสามารถใช้งาน ดูแล อุปกรณ์เครื่องมือทางการพยาบาลสัตว์ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. คำอธิบายรายวิชา

การพัฒนาของตัวอ่อน กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานเพื่องานพยาบาลสัตว์ โครงสร้างและการทำงานของอวัยวะในระบบต่างๆ ในสัตว์เลี้ยง

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยายใช้สื่อการสอนและเอกสารประกอบการสอน การเรียนปฏิบัติการมีตัวอย่างสุนัข ให้ผู้เรียนศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง หลังจากการบรรยายสรุปเนื้อหาปฏิบัติการโดยอาจารย์ มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมในชั่วโมงเรียน

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

เครื่องฉายภาพจากคอมพิวเตอร์ เอกสารประกอบการบรรยาย สไลด์รูปภาพ ตัวอย่างสัตว์ทดลอง หุ่นจำลองหล่อเรซิ่น

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

10.1 **การสอบ (88%)**

1) การสอบกลางภาค (46%)

บรรยาย 28%

ปฏิบัติการ 18%

2) การสอบปลายภาค (42%)

บรรยาย 24%

ปฏิบัติการ 18%

10.2 ส่งงานที่ได้รับมอบหมาย 4%

10.3 รับผิดชอบเตรียมและเก็บตัวอย่างสัตว์ และทำความสะอาดห้องเรียนปฏิบัติการหลังเลิกเรียน 4%

10.4 เข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ แต่งกายเรียบร้อยเหมาะสม 4%

รวม 100%

11. เกณฑ์วัดผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา

นิสิต 90% สอบผ่านในรายวิชา

12. การประเมินผลการเรียน

เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์หรืออิงกลุ่ม กรณีตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ใช้หลักดังนี้

100-80	คะแนน	ระดับ A	79-75	คะแนน	ระดับ B+
74-70	คะแนน	ระดับ B	69-65	คะแนน	ระดับ C+
64-60	คะแนน	ระดับ C	59-55	คะแนน	ระดับ D+
54-50	คะแนน	ระดับ D	ต่ำกว่า 50 คะแนน		F

13. เอกสารอ่านประกอบ

1. หนังสือที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อ Development anatomy, Embryology, Prenatal development, Histology
2. Balinsky, B.I. An introduction to embryology. 5th edition. Saunders college. 1981.
3. Berrill, N.J. and Karp, G. Development. Mc Graw-Hill book Co., 1976.
4. Miller's Guide to the dissection of the dog.
5. Guide to the dissection of the dog/Howard E. Evans, Alexander de Lahunta. 7th edition. 2010
6. Pattern, B.M. and B.M. Carlson. Foundation of embryology, Mc Grawgill book Co, 1974.
7. เอกสารประกอบการสอนของอาจารย์แต่ละท่าน

14. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์	วันที่	เนื้อหา	ผู้สอน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับบทเรียน (LLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLO)	กิจกรรมการเรียนการสอน	วิธีการประเมินผล
1	**22 มิย 69** 13.00-15.00	**Course orientation**	DL	อธิบายการเรียนการสอน การสอบ หลักการแบ่งระนาบทางกายวิภาค	CLO 1	บรรยาย Game-based	-
	26 มิย 69 13.00-16.00	**Embryonic development (4%)**	MS	อธิบายขั้นตอนการพัฒนาของตัวอ่อน	CLO 1	บรรยาย	สอบปรนัย
2	**29 มิย 69** 13.00-15.00	**Skeletal anatomy I (4%)** I. Axial skeletal	DL	เข้าใจชื่อของกระดูกกะโหลกและแนวแกนกลางตัวแต่ละส่วน	CLO 1	บรรยาย Game-based	สอบปรนัย
	3 กค 69 13.00-16.00	**LAB Skeletal anatomy I** I. Axial skeletal II. Application for veterinary nursing	DL และคณะผู้สอน	จำแนกกระดูกกะโหลกและแนวแกนกลางตัวแต่ละชนิด เชื่อมโยงกับการนำไปใช้กับงานพยาบาลสัตว์	CLO 1, 3	ปฏิบัติการ Role play	สอบอัตนัย
3	**6 กค 69** 13.00-15.00	**Skeletal system II (4%)** I. Appendicular skeletal	DL	เข้าใจส่วนต่างๆกระดูกระยางค์ขาหน้าและขาหลัง	CLO 1	บรรยาย Game-based	สอบปรนัย
	10 กค 69 13.00-16.00	**LAB Skeletal system II** I. Appendicular skeletal II. Application for veterinary nursing	DL และคณะผู้สอน	ระบุส่วนต่างๆของกระดูกระยางค์ขาหน้าและขาหลัง เชื่อมโยงกับการนำไปใช้กับงานพยาบาลสัตว์	CLO 1, 3	ปฏิบัติการ	สอบอัตนัย
4	**13 กค 69** 13.00-15.00	**Muscular system I (4%)** I. Forelimb II. Hindlimb	MS	เข้าใจโครงสร้างของกล้ามเนื้อมัดต่างๆ	CLO 1	บรรยาย	สอบปรนัย
	17 กค 69 13.00-16.00	**LAB Muscular system I** I. Forelimb II. Hindlimb III. Application for veterinary nursing	MS และคณะผู้สอน	ระบุส่วนต่างๆของมัดกล้ามเนื้อ เชื่อมโยงกับการนำไปใช้กับงานพยาบาลสัตว์	CLO 1, 3	ปฏิบัติการ Role play	สอบอัตนัย
5	**20 กค 69** 13.00-15.00	**Muscular system II (4%)** I. Abdominal region II. Lumbar region	MS	ระบุส่วนต่างๆของมัดกล้ามเนื้อ เชื่อมโยงกับการนำไปใช้กับงานพยาบาลสัตว์	CLO 1	บรรยาย	สอบปรนัย
	24 กค 69 13.00-16.00	**LAB Muscular system II** I. Abdominal region II. Lumbar region III. Application to veterinary nursing	MS และคณะผู้สอน	ระบุส่วนต่างๆของมัดกล้ามเนื้อ เชื่อมโยงกับการนำไปใช้กับงานพยาบาลสัตว์	CLO 1, 3	ปฏิบัติการ	สอบอัตนัย

6	**27 กค 69** 13.00-15.00	Application for veterinary nursing	DL	อธิบายการองค์ความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์สู่งานพยาบาลสัตว์	CLO 1	บรรยาย	สอบปรนัย
	31 กค 69 13.00-16.00	Application for veterinary nursing	DL และคณะผู้สอน	เชื่อมโยงกับการนำไปใช้กับงานพยาบาลสัตว์	CLO 1, 3	ปฏิบัติการ	สอบอัตนัย
7	**3 สค 69** 13.00-15.00	**Cardiovascular system (4%)** I. Chamber of the heart II. Vessel for venipuncture	PS	เข้าใจโครงสร้างและส่วนประกอบของหัวใจและหลอดเลือด	CLO 1	บรรยาย	สอบปรนัย
	7 สค 69 13.00-16.00	**LAB Cardiovascular system** I. Chamber of the heart II. Vessel for venipuncture III. Application to veterinary nursing	PS และคณะผู้สอน	ระบุโครงสร้างส่วนต่างๆของหัวใจ เชื่อมโยงกับการนำไปใช้กับงานพยาบาลสัตว์	CLO 1, 3	ปฏิบัติการ	สอบอัตนัย
8	**10 สค 69** 13.00-15.00	**Respiratory system (4%)** I. Nostril, nasal passage II. Trachea III. Lobe of the lung	PS	เข้าใจโครงสร้างและส่วนประกอบของระบบทางเดินหายใจ	CLO 1	บรรยาย	สอบปรนัย
	14 สค 69 13.00-16.00	**LAB Respiratory system** I. Nostril, nasal passage II. Trachea III. Lobe of the lung IV. Application for veterinary nursing	PS และคณะผู้สอน	ระบุส่วนต่างๆของระบบทางเดินหายใจ เชื่อมโยงกับการนำไปใช้กับงานพยาบาลสัตว์	CLO 1, 3	ปฏิบัติการ	สอบอัตนัย
วันสอบกลางภาค 15 - 23 สิงหาคม 2569 บรรยาย 28% ปฏิบัติการ 18%							
9	**24 สค 69** 13.00-15.00	**Nervous system (4%)** I. Brain, Spinal cord, Cranial nerve II. Eye, Ear	MS	เข้าใจโครงสร้างและส่วนประกอบของสมอง โครงสร้างตา และหู	CLO 1	บรรยาย	สอบปรนัย
	28 สค 69 13.00-16.00	**LAB Nervous system** I. Brain, Spinal cord, Cranial nerve II. Eye, Ear III. Application for veterinary nursing	MS และคณะผู้สอน	ระบุโครงสร้างส่วนต่างๆของสมอง โครงสร้างตา และหู เชื่อมโยงกับการนำไปใช้กับงานพยาบาลสัตว์	CLO 1, 3	ปฏิบัติการ	สอบอัตนัย

10	**31 สค 69** 13.00-15.00	**Gastrointestinal system (4%)** I. Oral cavity, Esophagus II. Stomach, Small and Large intestine III. Liver/Gall bladder, Pancreas	WS	เข้าใจโครงสร้างและส่วนประกอบต่างๆของอวัยวะระบบทางเดินอาหาร	CLO 1	บรรยาย	สอบปรนัย
	4 กย 69 13.00-16.00	**LAB Gastrointestinal system** I. Oral cavity, Esophagus II. Stomach, Small and Large intestine III. Liver/Gall bladder, Pancreas IV. Application for veterinary nursing	WS และคณะผู้สอน	ระบุโครงสร้างส่วนต่างๆของอวัยวะระบบทางเดินอาหาร เชื่อมโยงกับการนำไปใช้กับงานพยาบาลสัตว์	CLO 1, 3	ปฏิบัติการ Role play	สอบอัตนัย
11	**7 กย 69** 13.00-15.00	**Urinary system (4%)** I. Kidney II. Ureter III. Urinary bladder	DL	เข้าใจโครงสร้างและส่วนประกอบต่างๆของอวัยวะระบบขับถ่ายปัสสาวะ	CLO 1	บรรยาย Game-based	สอบปรนัย
	11 กย 69 13.00-16.00	**LAB Urinary system** I. Kidney II. Ureter III. Urinary bladder IV. Application for veterinary nursing	DL และคณะผู้สอน	ระบุโครงสร้างและส่วนประกอบต่างๆของอวัยวะระบบขับถ่ายปัสสาวะ เชื่อมโยงกับการนำไปใช้กับงานพยาบาลสัตว์	CLO 1, 3	ปฏิบัติการ Role play	สอบอัตนัย
12	**14 กย 69** 13.00-15.00	Application for veterinary nursing	DL	อธิบายการองค์ความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์สู่งานพยาบาลสัตว์	CLO 1	บรรยาย	สอบปรนัย
	18 กย 69 13.00-16.00	Application for veterinary nursing	DL และคณะผู้สอน	เชื่อมโยงกับการนำไปใช้กับงานพยาบาลสัตว์	CLO 1, 3	ปฏิบัติการ	สอบอัตนัย
13	**21 กย 69** 13.00-15.00	**Male reproductive system (4%)** I. Testis II. Penis III. Accessory sex glands	DL	เข้าใจโครงสร้างและส่วนประกอบต่างๆ อวัยวะระบบสืบพันธุ์เพศผู้	CLO 1	บรรยาย Game-based	สอบปรนัย
	25 กย 69 13.00-16.00	**LAB Male reproductive system** I. Testis II. Penis III. Accessory sex glands IV. Application for veterinary nursing	DL และคณะผู้สอน	ระบุโครงสร้างส่วนต่างๆของอวัยวะระบบสืบพันธุ์เพศผู้ เชื่อมโยงกับการนำไปใช้กับงานพยาบาลสัตว์	CLO 1, 3	ปฏิบัติการ	สอบอัตนัย

14	**28 กย 69** 13.00-15.00	**Female reproductive system (4%)** I. Ovary II. Uterus, Cervix, Vagina, Vulva	DL	เข้าใจโครงสร้างและส่วนประกอบต่างๆของอวัยวะระบบสืบพันธุ์เพศเมีย	CLO 1	บรรยาย Game-based	สอบปรนัย
	2 ตค 69 13.00-16.00	**LAB Female reproductive system** I. Ovary II. Uterus, Cervix, Vagina, Vulva III. Application for veterinary nursing	DL และคณะผู้สอน	ระบุส่วนโครงสร้างต่างๆของอวัยวะระบบสืบพันธุ์เพศผู้และเมียได้ เชื่อมโยงกับการนำไปใช้กับงานพยาบาลสัตว์	CLO 1, 3	ปฏิบัติการ Role play	สอบอัตนัย
	วันพระราชทานปริญญาบัตร 5-8 ตุลาคม 2569						
15	**12 ตค 69** 13.00-15.00	**Avian anatomy (4%)**	SM	เข้าใจโครงสร้างร่างกายของสัตว์ปีก เปรียบเทียบความแตกต่างกับสุนัขและแมว	CLO 2	บรรยาย	สอบปรนัย
	16 ตค 69 13.00-16.00	**LAB Avian anatomy**	SM และคณะผู้สอน	ระบุโครงสร้างและอวัยวะต่างๆของสัตว์ปีก จำแนกความแตกต่างของอวัยวะสัตว์ปีก เชื่อมโยงกับการนำไปใช้กับงานพยาบาลสัตว์	CLO 1, 2, 3	ปฏิบัติการ	สอบอัตนัย
วันสอบปลายภาค 19 – 30 ตุลาคม 2569 บรรยาย 24% ปฏิบัติการ 18%							

ดวงกมล ลิ่วเฉลิมวงศ์

(ผศ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ลิ่วเฉลิมวงศ์)

1 พฤษภาคม 2569