ประมวลการสอน

ภาคต้น ปีการศึกษา 2561

1. คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์ (ภาคพิเศษ)

2. รหัสวิชา 01603231 ชื่อวิชา (ไทย) กายวิภาคศาสตร์และมิญชวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ I

จำนวนหน่วยกิต 3(2-3) (อังกฤษ) Anatomy and Histology for Veterinary Nursing I

วิชาพื้นฐาน ไม่มี หมู่ 215

วันเวลาที่สอน ภาคบรรยาย วันพุธ เวลา 10.00-12.00 น. ห้องบรรยาย 401 คณะเทคนิคการสัตวแพทย์
ภาคปฏิบัติ วันพุธ เวลา 13.00-16.00 น. ห้องบรรยาย 401 / ห้องปฏิบัติการชั้น 8 / อาคารกายวิภาคศาสตร์ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

อ.สพ.ญ.ดร.เมทิตา สัสดี (MS)	อาจารย์ประจำวิชา
อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ลิ่วเฉลิมวงศ์ (DL)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
ผศ.น.สพ.ดร.สมัคร สุจริต (SS)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
รศ.ดร.น.สพ.ปณัฐ อนุรักษ์ปรีดา (PA)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
น.สพ.กรรณธพรรณ อุบลรัตน์ (KU)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
น.ส.ณัฐกาญจน์ นายมอญ (NN)	นักวิทยาศาสตร์ช่วยสอน
น.ส.พุทธิตา ประดับสุข (PP)	นักวิทยาศาสตร์ช่วยสอน

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

วันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 9.00-16.00 น.
ติดต่ออาจารย์ประจำวิชาได้ทุกวันในเวลาราชการหรือมีการนัดหมายล่วงหน้า โทรศัพท์ 02-5798571-4
อีเมลล์ cvtmts@ku.ac.th

5. จุดประสงค์ของวิชา

5.1. เพื่อให้นิสิตเข้าใจถึงเซลล์วิทยา และการพัฒนาของตัวอ่อน
5.2. เพื่อให้นิสิตเข้าใจโครงสร้างทางกายวิภาคศาสตร์และมิญชวิทยาของอวัยวะต่างๆของสัตว์
5.3. เพื่อให้นิสิตเข้าใจถึงความสัมพันธ์ของอวัยวะในระบบต่างๆของสัตว์

6. คำอธิบายรายวิชา

เซลล์วิทยา การพัฒนาของตัวอ่อน กายวิภาคศาสตร์และมิญชวิทยาของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบปกคลุมร่างกาย ระบบไหลเวียนโลหิต และระบบประสาท

7. เค้าโครงรายวิชา

7.1. Early Embryonic development, Cardiovascular system development
7.2. Cytology and Epithelium
7.3. Connective tissue and Skin
7.4. Blood and Bone marrow
7.5. Bone and Cartilage
7.6. Nervous tissue
7.7. Endocrine and Lymphatic system
7.8. Muscular tissue
7.9. Skeletal system
7.10. Muscular system
7.11. Nervous system

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

8.1 การบรรยายใช้สื่อการสอนและเอกสารประกอบการสอน
8.2 การปฏิบัติการโดยใช้ตัวอย่างสุนัข และสไลด์เนื้อเยื่อ
8.3 มีกล้องจุลทรรศน์และสไลด์เนื้อเยื่อให้ผู้เรียนศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหลังจากการบรรยายสรุปเนื้อหาการปฏิบัติการโดยอาจารย์
8.4 มีการแบ่งกลุ่มเป็นกลุ่มย่อยเพื่อให้นิสิตได้ศึกษากายวิภาคศาสตร์ของตัวอย่างสุนัขด้วยตัวเองหลังจากการบรรยายสรุปเนื้อหาการปฏิบัติการ และให้นิสิตได้ช่วยเหลือกันในด้านการเรียน รวมทั้งนิสิตสามารถเรียนรู้ด้วยตนเอง
8.5 มีการแบ่งกลุ่มย่อยเพื่อให้นิสิตทำรายงานหรืองานมอบหมาย และให้นิสิตได้ช่วยเหลือกันในด้านการเรียน
8.6 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมในชั่วโมงเรียน
วิธีการสอนสามารถปรับเปลี่ยนได้ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

เครื่องฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์ แผ่นใส เครื่องฉายข้ามศีรษะ สไลด์รูปภาพ สไลด์เนื้อเยื่อถาวร ตัวอย่างสัตว์และอวัยวะประเภทต่างๆ กล้องจุลทรรศน์ และเอกสารประกอบการบรรยาย

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

		ร้อยละ
10.1 การศึกษาค้นคว้า/งานมอบหมาย/รายงานหน้าชั้น		15
10.2 การสอบ		
- การสอบกลางภาค ภาคบรรยาย		25
ภาคปฏิบัติการ		15
- การสอบปลายภาค ภาคบรรยาย		25
ภาคปฏิบัติการ		15
10.3 ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ/ทดสอบสอบย่อย		5
	รวม	100

<u>หมายเหตุ</u> เวลาเข้าเรียนรวมทั้งภาคบรรยายและปฏิบัติการ ต้องไม่ต่ำกว่า 80% มิฉะนั้นจะถูกตัดสิทธิ์ในการสอบ และ การวัดผลสัมฤทธิ์อาจมีการปรับเปลี่ยนได้ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม

การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรมและจริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		5. ทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1	2	1	1	2	1	2	1	2
01603231		●	●	●	○		○	○	

1. การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม

(1) มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น

(2) สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ

2. ความรู้

(1) มีความรู้ความรู้ในหลักการและทฤษฎี

3. ทักษะทางปัญญา

(1) สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้ แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ ถูกต้อง และเหมาะสม

(2) สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบ

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

(1) มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี

(2) มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

5. ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(1) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน

(2) ใช้องค์ความรู้ทางสถิติ คณิตศาสตร์ ในการศึกษา ค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

11. การประเมินผลการเรียน

เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์หรืออิงกลุ่มขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ประจำวิชา

กรณีตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

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+		

12. เอกสารอ่านประกอบ (*โปรดระบุชื่อเอกสารตามหลักการอ้างอิง ควรระบุ บทที่ / หน้า / ทั้งเล่ม*)

12.1 หนังสือทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อต่อไปนี้, Developmental Anatomy, Development, Embryology, Prenatal development.

12.2 หนังสือทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับ Histology หรือ Microscopic anatomy

12.3 Balinsky, B. I. **An Introduction to Embryology.** 5th ed. N.p.: Saunders College Publishing,1981.

12.4 Berrill, N.J. and G. Karp. **Development.** N.p.: Mc Graw-Hill Book Co., 1976.

12.5 H. Dieter Dellmann. **Textbook of Veterinary Histology.** 4th ed. N.p.: Lea&Febiger, 1992.

12.6 L. Carlos Junqueira, Jose' Carneiro, and Robert O. Kelly. **Basic Histology.** N.p.: A LANGE Medical book, 1989.

12.7 Leslie P. Gartner, James L. Hiatt. **Color Atlas of Histology.** N.p.: Williams&Wilkins, 1994.

12.8 Michael H. Ross, Lynn J. Romrell. **Histology A Text and Atlas.** 2nd ed. N.p.: Williams&Wilkins, 1989.

12.9 Miller's Guide to the dissection of the Dog.

12.10 Patten, B.M. and B.M. Carlson. **Foundations of Embryology.** N.p.: Mc Grawhill Book Co.,1974.

12.11 The viscera of domestic animal.

12.12 Thomas S. Leeson, C. Roland Leeson, Anthony A. Papro. **Text/Atlas of Histology.** N.p.: W.B. Saunders company, 1988.

12.13 William J. Bacha, Jr., Linda M. Wood. **Color atlas of Veterinary Histology.** N.p.:

Lea&Febiger, 1990.

12.14 William J. Banks. **Applied Veterinary Histology.** N.p.: Williams&Wilkins, 1986.

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ที่	วัน/เวลา	เนื้อหา	กิจกรรม	ผู้สอน
1	8 ส.ค. 61 10.00-12.00 น.	Introduction - Course orientation - Direction and planes in animal anatomy - Instructions of Light microscope	บรรยาย	MS
	8 ส.ค. 61 13.00-16.00 น.	Early Embryonic development Cardiovascular system development	ปฏิบัติ	MS NN, PP
2	15 ส.ค. 61 10.00-12.00 น.	Cytology and Epithelium	บรรยาย (H)	SS
	15 ส.ค. 61 13.00-16.00 น.	Cytology and Epithelium	ปฏิบัติ (H)	SS NN, PP, MS
3	22 ส.ค. 61 10.00-12.00 น.	Connective tissue	บรรยาย (H)	MS
	22 ส.ค. 61 13.00-16.00 น.	Connective tissue	ปฏิบัติ (H)	MS NN, PP
4	29 ส.ค. 61 10.00-12.00 น.	Skin	บรรยาย (H)	MS
	29 ส.ค. 61 13.00-16.00 น.	Skin	ปฏิบัติ (H)	MS NN, PP
5	5 ก.ย. 61 10.00-12.00 น.	Blood and Bone marrow	บรรยาย (H)	MS
	5 ก.ย. 61 13.00-16.00 น.	Blood and Bone marrow	ปฏิบัติ (H)	MS NN, PP
6	12 ก.ย. 61 10.00-12.00 น.	Bone and Cartilage	บรรยาย (H)	DL
	12 ก.ย. 61 13.00-16.00 น.	Bone and Cartilage	ปฏิบัติ (H)	DL NN, PP
7	19 ก.ย. 61 10.00-12.00 น.	Nervous tissue	บรรยาย (H)	PA
	19 ก.ย. 61	Nervous tissue	ปฏิบัติ (H)	PA

	13.00-16.00 น.			NN, PP, MS
8	สอบกลางภาค 22 – 30 ก.ย. 61			
9	3 ต.ค. 61 10.00-12.00 น.	Endocrine Lymphatic system	บรรยาย (H)	KU
	3 ต.ค. 61 13.00-16.00 น.	Endocrine Lymphatic system	ปฏิบัติ (H)	KU NN, PP, MS
10	10 ต.ค. 61 10.00-12.00 น.	Muscular tissue	บรรยาย (H)	KU
	10 ต.ค. 61 13.00-16.00 น.	Muscular tissue	ปฏิบัติ (H)	KU NN, PP, MS
11	15-19 ต.ค. 61 วันซ้อมใหญ่พิธีพระราชทานปริญญาบัตร			
12	22-26 ต.ค. 61 วันพิธีพระราชทานปริญญาบัตร			
13	31 ต.ค. 61 10.00-12.00 น.	Skeletal system I. Axial skeleton	บรรยาย (G)	DL
	31 ต.ค. 61 13.00-16.00 น.	Skeletal system I. Axial skeleton	ปฏิบัติ (G)	DL NN, PP, MS
14	7 พ.ย. 61 10.00-12.00 น.	Skeletal system I. Appendicular skeleton	บรรยาย (G)	DL
	7 พ.ย. 61 13.00-16.00 น.	Skeletal system I. Appendicular skeleton	ปฏิบัติ (G)	DL NN, PP, MS
15	14 พ.ย. 61 10.00-12.00 น.	Muscular system I - Extrinsic muscle of the fore limb - Muscle of the thoracic wall - Muscle of abdominal wall	บรรยาย (G)	MS
	14 พ.ย. 61 13.00-16.00 น.	Muscular system I - Extrinsic muscle of the fore limb - Muscle of the thoracic wall - Muscle of abdominal wall	ปฏิบัติ (G)	MS NN, PP
16	21 พ.ย. 61 10.00-12.00 น.	Muscular system II - Intrinsic muscles of the thoracic limb - Caudal muscles of the thigh	บรรยาย (G)	MS
	21 พ.ย. 61 13.00-16.00 น.	Muscular system II - Intrinsic muscles of the thoracic limb - Caudal muscles of the thigh	ปฏิบัติ (G)	MS NN, PP

17	28 พ.ย. 61 10.00-12.00 น.	Nervous system I	บรรยาย (G)	MS
	28 พ.ย. 61 13.00-16.00 น.	Nervous system I	ปฏิบัติ (G)	MS NN, PP
18	5 ธ.ค. 61 วันพ่อแห่งชาติ			
19-20	10 – 21 ธ.ค. 61 สอบปลายภาค			

<u>หมายเหตุ</u> กายวิภาคศาสตร์ = (G), มิญชวิทยา = (H)

เนื้อหาและวันเวลาในรายวิชาอาจมีการปรับเปลี่ยน ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม

ลงนาม.....

(อ.สพ.ญ.ดร.เมทิตา สัสดี)

วันที่....13/7/2561.....