ประมวลการสอน

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2569 (ภาคพิเศษ)

1. คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ **ภาควิชาการพยาบาลทางสัตวแพทย์**

2. รหัสวิชา 01603358 **ชื่อวิชา วิสัญญีและศัลยกรรมทางการพยาบาลสัตว์**

จำนวนหน่วยกิต 3(2-3-6) (Anesthesia and Surgery for Veterinary Nursing)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

หมู่ 230 (บรรยาย) หมู่ 231 (ปฏิบัติการ)

วัน/เวลา/สถานที่ **ภาคบรรยาย** **วันจันทร์ เวลา 13.00-15.00 น.**

ห้อง 1-401 อาคารเรียนและปฏิบัติการเทคนิคการสัตวแพทย์

ภาคปฏิบัติการ **วันอังคาร เวลา 09.00-12.00 น.**

ห้อง VT2-401 และห้อง 1-402 อาคารเรียนและปฏิบัติการเทคนิคการสัตวแพทย์

ห้อง 6-601 อาคารปฏิบัติการกายวิภาคใหม่

3. ผู้สอน/คณะผู้สอน

1.	อ.น.สพ.ดร.ภัทรกฤษณ์ จงไพบูลย์พัฒนะ (PC)	อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา
2.	รศ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน (RR)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
3.	รศ.สพ.ญ.ดร.เมทิตา สัสดี (MS)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
4.	ผศ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนน์ เศรษฐวงศ์สิน (ChS)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
5.	ผศ.น.สพ.ดร.วนัท ศรีเจริญ (WS)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
6.	รศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์ มีขนอน (NM)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
7.	ผศ.น.สพ.ดร.สมัคร สุจริต (SS)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
8.	ผศ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ์ งามกาละ (SN)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
9.	ผศ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ลิ่วเฉลิมวงศ์ (DL)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
10.	ผศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐนรี อินทอง (NI)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
11.	อ.น.สพ.ดร.ปรัชญ์ สุกุมลนันทน์ (PS)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
12.	อ.น.สพ.ธิติชัย จารุเดชา (TJ)	อาจารย์ผู้ร่วมสอน
13.	สพ.ญ.ศรารัตน์ ธีรกุลชน (ST)	อาจารย์พิเศษผู้ร่วมสอน
14.	น.สพ.ทศพร อนันตกุลนธี (ThA)	อาจารย์พิเศษผู้ร่วมสอน
15.	น.สพ.ธีรเดช อัศวเมฆิน (TA)	อาจารย์พิเศษผู้ร่วมสอน
16.	สพ.ญ.เมธินี รอดผล (MR)	อาจารย์พิเศษผู้ร่วมสอน
17.	สพ.ญ.เสาวณีย์ ขวัญสุข (SK)	อาจารย์พิเศษผู้ร่วมสอน
18.	น.สพ.ดาราพล ธาระวานิช (DT)	อาจารย์พิเศษผู้ร่วมสอน
19.	น.ส.ณัฐกาญจน์ นายมอญ (NN)	นักวิทยาศาสตร์ผู้ช่วยสอน
20.	นายคมสัน สัจจะสถาพร (KS)	นักวิทยาศาสตร์ผู้ช่วยสอน
21.	น.ส.รัตนา มุ้ยแก้ว (RM)	นักวิทยาศาสตร์ผู้ช่วยสอน
22.	น.ส.รัญชนา เลิศทรัพย์มงคล (RL)	นักวิทยาศาสตร์ผู้ช่วยสอน
23.	นายธนภัทร เหล่าประชัยวัลย์ (TL)	นักวิทยาศาสตร์ผู้ช่วยสอน
24.	น.ส.ธิดารัตน์ อุทารไทร (TU)	นักวิทยาศาสตร์ผู้ช่วยสอน
25.	น.ส.ชลธิชา ศิลารัตน์ (CS)	นักวิทยาศาสตร์ผู้ช่วยสอน

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

1. อ.น.สพ.ดร.ภัทรกฤษณ์ จงไพบูลย์พัฒนะ
   ห้อง 718 อาคารเรียนและปฏิบัติการเทคนิคการสัตวแพทย์
   วันจันทร์–ศุกร์ เวลา 08.30–16.30 น. (โดยมีการนัดหมายล่วงหน้า)
   โทรศัพท์ 0-2579-8573-5 ต่อ 616044 E-mail: cvtpkc@ku.ac.th

5. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

5.1 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการวิสัญญีและศัลยกรรมในสัตว์รวมถึงการใช้และผลของยานำสลบและยาสลบต่อสัตว์

5.2 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเตรียมและจัดการวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และสถานที่สำหรับงานวิสัญญีและศัลยกรรมในสัตว์

5.3 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถดูแลสัตว์ในช่วงก่อน ระหว่าง และภายหลังการผ่าตัด โดยทำงานร่วมกับสัตวแพทย์ได้อย่างเหมาะสม

5.4 เพื่อให้ผู้เรียนปฏิบัติงานช่วยวิสัญญีและศัลยกรรมโดยยึดหลักจรรยาบรรณวิชาชีพ สวัสดิภาพสัตว์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และมีความรับผิดชอบต่อสัตว์ เจ้าของสัตว์ และสังคม

6. ความเชื่อมโยงระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs) กับ Sub-PLOs

CLO	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)	Sub-PLOs ที่เกี่ยวข้อง (100%)				
		1	2	3	4	5
1	อธิบายหลักการวิสัญญีและศัลยกรรมในสัตว์ (40%)	2				
2	เตรียมและจัดการวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และสถานที่สำหรับงานวิสัญญีและศัลยกรรมในสัตว์ (30%)					2
3	ให้การดูแลสัตว์ในช่วงการผ่าตัด ทั้งการจัดการก่อนผ่าตัด ระหว่างผ่าตัด และหลังผ่าตัด (20%)		1			
4	แสดงออกถึงจรรยาบรรณวิชาชีพ การปฏิบัติตามมาตรฐานสวัสดิภาพสัตว์ และการปฏิบัติตามกฎหมายในการช่วยงานวิสัญญีและศัลยกรรม โดยมีความรับผิดชอบต่อสัตว์ เจ้าของสัตว์ และสังคม (10%)			0.5		

<u>หมายเหตุ: ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs) และผลลัพธ์การเรียนรู้ย่อย (Sub-PLOs)</u>

PLO1 บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานการพยาบาลสัตว์ได้ โดยบูรณาการองค์ความรู้ทางการพยาบาลสัตว์ร่วมกับการคิดวิเคราะห์ทางคลินิก

SubPLO1. ประยุกต์ใช้หลักการ แนวคิด และกระบวนการพื้นฐานด้านการพยาบาลสัตว์และศาสตร์สุขภาพสัตว์ที่เกี่ยวข้อง

SubPLO2. ปฏิบัติหัตถการทางการพยาบาลสัตว์ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมีความปลอดภัย

SubPLO3. ปฏิบัติงานด้านการพยาบาลสัตว์โดยยึดมั่นในหลักจริยธรรม มีความรับผิดชอบ สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่นเป็นทีมได้อย่างเหมาะสม ภายใต้กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

PLO2 บัณฑิตสามารถปฏิบัติหน้าที่ด้านโภชนาการสัตว์ การฟื้นฟูสมรรถภาพ และการควบคุมและป้องกันโรค

SubPLO4. ประยุกต์ใช้หลักการด้านโภชนศาสตร์สัตว์ ภูมิคุ้มกันวิทยา และระบาดวิทยาในการจัดการด้านการป้องกันโรค การควบคุมโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน และการดูแลสัตว์ภายหลังการพยาบาล

PLO3 บัณฑิตสามารถใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการพยาบาลสัตว์ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

SubPLO5. จัดการและใช้ยา เครื่องมือ อุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ทางสัตวแพทย์ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

7. คำอธิบายรายวิชา

การประเมินสัตว์ก่อนให้ยาสลบ การนำสลบและการเตรียมตัวสัตว์ป่วย ชนิดของยานำสลบและยาสลบ หลักการพยาบาลทางศัลยกรรมตามระบบ การเฝ้าระวังค่าสัญญาณชีพระหว่างการศัลยกรรม การจัดการความเจ็บปวด การดูแลสัตว์หลังการผ่าตัด

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การเรียนแบบกลุ่ม การอภิปรายร่วมกัน การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือเป็นกลุ่ม การปฏิบัติการ การสรุปผลและการวิเคราะห์วิจารณ์ และการนำเสนอ

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

คอมพิวเตอร์ เครื่องฉาย LCD projector วีดิทัศน์ แพลตฟอร์มออนไลน์ (Google Meet, LINE, Facebook, Webex, Zoom, MS Teams) เอกสารประกอบการสอนและเอกสารคำสอน

10. การวัดผลและการประเมินผล; Rubric score/Multiple choice/Discussion/Report

10.1 การเข้าเรียน	**5%**
10.2 รายงานปฏิบัติการ	**5%**
10.3 การฝึกปฏิบัติด้านวิสัญญีและศัลยกรรมทางการพยาบาลสัตว์	**20%**
10.4 การสอน	
ภาคบรรยาย	
สอบกลางภาค	**30%**
สอบปลายภาค	**30%**
ภาคปฏิบัติการ	
สอบกลางภาค	**10%**
รวม	**100%**

11. ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์

นิสิตร้อยละ 100 สอบผ่านในรายวิชา

12. การประเมินผลการเรียน

เกณฑ์การตัดเกรดเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยใช้การประเมินแบบอิงเกณฑ์หรืออิงกลุ่ม กรณีประเมินแบบอิงเกณฑ์ใช้เกณฑ์ดังนี้

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

13. ตำราและเอกสารอ่านประกอบ

1. Shelby A.M. and Mckune C.M., Small animal anesthesia techniques, Wiley Blackwell, 2023.
2. Fossum T.W., Small animal surgery, 5th edition, Elsevier Saunders, 2019.
3. M. M. Dennis and B. M. Joanna, Clinical Textbook for Veterinary Technicians, Elsevier Saunders, 2006.
4. Zeiler G.E. and Pang D.S.J., Fundamental principles of Veterinary Anesthesia, Wiley Blackwell, 2024.
5. Goldberg M.E., Pain management for Veterinary Technicians and Nurses, Wiley Blackwell, 2015.
6. Clancy N., The veterinary nurse's practical guide to small animal anesthesia, Wiley Blackwell, 2023.
7. Aronson L.R., Small animal surgical emergencies, Wiley Blackwell, 2016.
8. Monteiro B.P., Lascelles B.D.X., Murrell J., Robertson S., Steagall P.V.M., Wright B., 2022 WSAVA guidelines for the recognition, assessment and treatment of pain, Journal of small animal practive, 2022. https://doi.org/10.1111/jsap.13566.
9. Grubb T. et al., 2020 AAHA Anesthesia and Monitoring Guidelines for Dogs and Cats, Journal of the American Animal Hospital Association, 2020. doi: 10.5326/JAAHA-MS-7055.
10. Gruen M. et al., 2022 AAHA Pain Management Guidelines for Dogs and Cats, Journal of the American Animal Hospital Association, 2022. doi: 10.5326/JAAHA-MS-7292.
11. เอกสารประกอบการสอนของอาจารย์ผู้สอน

14. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน ทุกวันจันทร์ 13.00-15.00 น. และปฏิบัติการทุกวันอังคาร 09.00-12.00 น. (หมู่ 231)

สัปดาห์ที่	วัน/เวลา	หัวข้อ	ผู้สอน หมู่ 231	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับบทเรียน (LLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน	วิธีการประเมินผล
1	**23 พ.ย. 2569**	Surgical equipment, care and maintenance of surgical equipment (4%)	PC	ผู้เรียนสามารถอธิบายวิธีการใช้, เตรียม และดูแลอุปกรณ์และเครื่องมือผ่าตัดในสัตว์ได้	1-2	บรรยาย Game-based learning	สอบปรนัย สอบอัตนัย
	24 พ.ย. 2569	LAB: 1. Surgical equipment, care and maintenance of surgical equipment 2. Wrapping, scrubbing and dressing	RR และคณะ	ผู้เรียนสามารถเตรียมเครื่องมือก่อนผ่าตัด และสามารถดูแลเครื่องมือผ่าตัดในสัตว์ได้ สามารถล้างมือและใส่ชุดผ่าตัดได้	1-2	ปฏิบัติการ	ใบงาน/รายงานปฏิบัติการ สอบปฏิบัติการ
2	**30 พ.ย. 2569**	1. Principle of anesthesia and health evaluation 2. Stages of general anesthesia (5%)	PC	ผู้เรียนอธิบายหลักการประเมินสุขภาพสัตว์ก่อนการวางยาสลบ และอธิบายหลักการวางยาสลบสัตว์เบื้องต้น และอธิบายระดับความลึกของการวางยาสลบในสัตว์ได้	1, 3	บรรยาย Game-based learning	สอบปรนัย สอบอัตนัย
	1 ธ.ค. 2569	LAB: 1. IV access and endotracheal intubation	RR และคณะ	ผู้เรียนสามารถเตรียมยาซึม, ยานำสลบ, ยาสลบและยาฉุกเฉินได้ สามารถแทงเส้นและสอดท่อช่วยหายใจในหุ่นจำลองได้	1-3	ปฏิบัติการ	ใบงาน/รายงานปฏิบัติการ สอบปฏิบัติการ

		2. Drugs preparation & ER drugs preparation 3. Animal preparation I (Surgical scrubbing & surgical draping)		สามารถเตรียมตัวสัตว์ก่อนการผ่าตัดได้ (การเตรียมพื้นที่ในการผ่าตัดและการปูผ้าคลุมผ่าตัด)			
3	**7 ธ.ค. 2569 (วันหยุด – สอนชดเชยแบบออนไลน์)**	Anesthetic equipment and anesthetic monitoring (5%)	PC	ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการทำงานของเครื่องดมยาสลบ และเฝ้าระวังสัญญาณชีพระหว่างการสลบในสัตว์ได้	1-3	บรรยาย Game-based learning	สอบปรนัย สอบอัตนัย
	8 ธ.ค. 2569	LAB: 1. Anesthetic equipment and anesthetic systems 2. Anesthetic monitoring 3. Animal preparation II (Surgical scrubbing & surgical draping)	RR และคณะ	ผู้เรียนสามารถใช้และดูแลเครื่องดมยาสลบและเครื่องเฝ้าระวังสัญญาณชีพและเฝ้าระวังสัญญาณชีพระหว่างการสลบในสัตว์ได้ สามารถเตรียมตัวสัตว์ก่อนการผ่าตัดได้	1-3	ปฏิบัติการ	ใบงาน/รายงานปฏิบัติการ สอบปฏิบัติการ
4	**14 ธ.ค. 2569**	Premedication and sedative drugs, Anesthetic drugs & emergency drugs (4%)	PC	ผู้เรียนสามารถอธิบายคุณสมบัติของกลุ่มของยาซึม, ยานำสลบ, ยาสลบและยาฉุกเฉินในสัตว์ได้	1	บรรยาย Game-based learning	สอบปรนัย สอบอัตนัย

	15 ธ.ค. 2569	**วันหยุดราชการกรณีพิเศษ (งานพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง)**					
5	**21 ธ.ค. 2569**	Wound suturing (4%)	RR	ผู้เรียนสามารถอธิบายคุณลักษณะของวัสดุเย็บแผลแต่ละชนิด และอธิบายวิธีในการเย็บบาดแผลทั่วไปได้	2	บรรยาย Game-based learning	สอบปรนัย สอบอัตนัย
	22 ธ.ค. 2569	LAB: Suturing practice	PC และคณะ	ผู้เรียนสามารถเย็บบาดแผลด้วยวิธีในการเย็บแผลทั่วไปได้	2	ปฏิบัติการ	ใบงาน/รายงาน ปฏิบัติการ สอบปฏิบัติการ
6	**28 ธ.ค. 2569**	Pre-anesthetic preparation, animal preparation (4%)	PC	ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักในการเตรียมตัวสัตว์ก่อนการผ่าตัดได้	1-3	บรรยาย Game-based learning	สอบปรนัย สอบอัตนัย
	29 ธ.ค. 2569	LAB: Simulation laboratory in operation theater	RR และคณะ	ผู้เรียนสามารถเตรียมเวชภัณฑ์,อุปกรณ์, สถานที่ และสามารถดูแลสัตว์ ก่อนการผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัดและหลังผ่าตัดได้	1-4	ปฏิบัติการ	ใบงาน/รายงาน ปฏิบัติการ สอบปฏิบัติการ
31 ธ.ค. 2569 – 1 ม.ค. 2570 วันหยุดปีใหม่							
7	**4 ม.ค. 2570**	Anesthetic problems and emergencies (4%)	PC	ผู้เรียนสามารถอธิบายปัญหาหรือภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นระหว่างการวางยาสลบ รวมถึงวิธีการแก้ไข	1, 3	บรรยาย Game-based learning	สอบปรนัย สอบอัตนัย
	5 ม.ค. 2570	LAB: Surgical nursing practice and discussion group 1 & 2	RR, ST, TA และคณะ	ผู้เรียนสามารถเตรียมเวชภัณฑ์,อุปกรณ์, สถานที่ และสามารถดูแลสัตว์ ก่อนการผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัดและหลังผ่าตัดได้	1-4	ปฏิบัติการ	ใบงาน/รายงาน ปฏิบัติการ สอบปฏิบัติการ
สอบกลางภาค: เสาร์ที่ 9 – อาทิตย์ที่ 17 มกราคม 2570							

8	**18 ม.ค. 2570**	Pain assessment and pain management (5%)	PC	ผู้เรียนสามารถอธิบายวิธีในการประเมินความเจ็บปวดและวิธีจัดการความเจ็บปวดในสัตว์ได้	1, 3	บรรยาย Game-based learning	สอบปรนัย สอบอัตนัย
	19 ม.ค. 2570	LAB: Surgical nursing practice and discussion group 3 & 4	RR, ST, TA และคณะ	ผู้เรียนสามารถเตรียมเวชภัณฑ์,อุปกรณ์, สถานที่ และสามารถดูแลสัตว์ ก่อนการผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัดและหลังผ่าตัดได้	1-4	ปฏิบัติการ	ใบงาน/รายงานปฏิบัติการ สอบปฏิบัติการ
9	**25 ม.ค. 2570**	Post-operative care (5%)	PC	ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการดูแลสัตว์หลังผ่าตัดได้	1, 3	บรรยาย	สอบปรนัย สอบอัตนัย
	26 ม.ค. 2570	LAB: Surgical nursing practice and discussion group 5 & 6	RR, ST, TA และคณะ	ผู้เรียนสามารถเตรียมเวชภัณฑ์,อุปกรณ์, สถานที่ และสามารถดูแลสัตว์ ก่อนการผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัดและหลังผ่าตัดได้	1-4	ปฏิบัติการ	ใบงาน/รายงานปฏิบัติการ สอบปฏิบัติการ
ศุกร์ที่ 29 มกราคม – เสาร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2570 งดการเรียนปฏิบัติการ (งานเกษตรแฟร์)							
10	**1 ก.พ. 2570 (สอนชดเชยออนไลน์ เนื่องจากเกษตรแฟร์)**	Types of surgery & Surgical nursing: Soft tissue surgery (4%)	MS	ผู้เรียนสามารถอธิบายชนิดของศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน รวมถึงการศัลยพยาบาลในสัตว์และเครื่องมือที่ใช้ได้	1-3	บรรยาย	สอบปรนัย สอบอัตนัย
	2 ก.พ. 2570 (สอนชดเชยออนไลน์	LAB: 1. ASA score evaluation	PC	ผู้เรียนสามารถประเมิน ASA score และ Pain score และกรอกแบบบันทึกขณะ	1, 3	ปฏิบัติการ	ใบงาน/รายงานปฏิบัติการ สอบปฏิบัติการ

	เนื่องจากเกษตรแฟร์)	2. Anesthetic record & acute pain assessment 3. Recovery record		วางยาสลบ และแบบบันทึกการเฝ้าดูสัตว์ฟื้นจากยาสลบได้			
11	**8 ก.พ. 2570**	Types of surgery & Surgical nursing: Orthopedics surgery (4%)	ST	ผู้เรียนสามารถอธิบายชนิดของศัลยกรรมกระดูก รวมถึงการศัลยพยาบาลในสัตว์และเครื่องมือที่ใช้ได้	1	บรรยาย	สอบปรนัย สอบอัตนัย
	9 ก.พ. 2570	LAB: Surgical nursing practice and discussion group 7 & 8	RR, ST, TA และคณะ	ผู้เรียนสามารถเตรียมเวชภัณฑ์,อุปกรณ์, สถานที่ และสามารถดูแลสัตว์ ก่อนการผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัดและหลังผ่าตัดได้	1-4	ปฏิบัติการ	ใบงาน/รายงานปฏิบัติการ สอบปฏิบัติการ
12	**15 ก.พ. 2570**	Discussion: Case based Problems and solutions for small animal surgery and anesthesia (5%)	PC	ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์ปัญหาและสามารถ แก้ไขปัญหาพื้นฐานในการผ่าตัดและวางยา สลบในสัตว์เลี้ยงได้	1-4	การนำเสนอและอภิปรายกรณีศึกษา	สอบปรนัย สอบอัตนัย
	16 ก.พ. 2570	LAB: Surgical nursing practice and discussion group 1 & 2	RR, ST, TA และคณะ	ผู้เรียนสามารถเตรียมเวชภัณฑ์,อุปกรณ์, สถานที่ และสามารถดูแลสัตว์ ก่อนการผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัดและหลังผ่าตัดได้	1-4	ปฏิบัติการ	ใบงาน/รายงานปฏิบัติการ สอบปฏิบัติการ
13	**22 ก.พ. 2570** **(วันหยุด – สอนชดเชยแบบออนไลน์)**	Local anesthesia (4%)	PC	ผู้เรียนสามารถอธิบายชนิด, การใช้และวิธีให้ยาชาเฉพาะที่ในสัตว์ได้	1-3	บรรยาย	สอบปรนัย สอบอัตนัย

	23 ก.พ. 2570	LAB: Surgical nursing practice and discussion group 3 & 4	RR, ST, TA และคณะ	ผู้เรียนสามารถเตรียมเวชภัณฑ์,อุปกรณ์, สถานที่ และสามารถดูแลสัตว์ ก่อนการผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัดและหลังผ่าตัดได้	1-4	ปฏิบัติการ	ใบงาน/รายงาน ปฏิบัติการ สอบปฏิบัติการ
14	**1 มี.ค. 2570**	Wildlife and exotic pet anesthesia (4%)	ThA	ผู้เรียนสามารถอธิบายวิสัญญีวิทยาในสัตว์พิเศษได้	1, 3	บรรยาย	สอบปรนัย สอบอัตนัย
	2 มี.ค. 2570	LAB: Surgical nursing practice and discussion group 5 & 6	RR, ST, TA และคณะ	ผู้เรียนสามารถเตรียมเวชภัณฑ์,อุปกรณ์, สถานที่ และสามารถดูแลสัตว์ ก่อนการผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัดและหลังผ่าตัดได้	1-4	ปฏิบัติการ	ใบงาน/รายงาน ปฏิบัติการ สอบปฏิบัติการ
15	**8 มี.ค. 2570**	Large animal anesthesia (4%)	PC	ผู้เรียนสามารถอธิบายวิสัญญีวิทยาในสัตว์ขนาดใหญ่ เช่น ม้า, วัว ได้	1, 3	บรรยาย	สอบปรนัย สอบอัตนัย
	9 มี.ค. 2570	LAB: Surgical nursing practice and discussion group 7 & 8	RR, ST, TA และคณะ	ผู้เรียนสามารถเตรียมเวชภัณฑ์,อุปกรณ์, สถานที่ และสามารถดูแลสัตว์ ก่อนการผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัดและหลังผ่าตัดได้	1-4	ปฏิบัติการ	ใบงาน/รายงาน ปฏิบัติการ สอบปฏิบัติการ
สอบปลายภาค: จันทร์ที่ 15 – ศุกร์ที่ 26 มีนาคม 2570							

(อ.น.สพ.ดร.ภัทรกฤษณ์ จงไพบูลย์พัฒนะ)

28 ตุลาคม 2569