

รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา สัตวแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1 ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา

1. รหัสและชื่อรายวิชา VM 054 306 ปฏิบัติการศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก (Small Animal Surgery Laboratory)
2. จำนวนหน่วยกิต 1 หน่วยกิต 1(0-3-1)
3. หลักสูตร และประเภทของรายวิชา 3.1 หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต 3.2 ประเภทของรายวิชา วิชาบังคับ กลุ่มวิชาชีพ
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน 4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อ.ดร. ธนิกุล ศรีธัญรัตน์ 4.2 อาจารย์ผู้สอน อ.ดร. ธนิกุล ศรีธัญรัตน์. รศ.ปรีณัน จิตะสมบัติ ผศ.ณภัทร ทองสร้อย ผศ.ดร.สุชาติ วัฒนชัย ผศ.ดร.นฤพนธ์ คำพา. ผศ.ดวงเดือน แก่นค้างพลู ผศ.ดร.สุปราณี จิตรเพียร ผศ.ดร.สุลักษณ์ ศรีสุภา ผศ.ดร.สุพรรณิกา พุทธชาติ อ.ปองรัตน์ ใจศีล
5. ภาคการศึกษา ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาปลาย ชั้นปีที่ 4
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisites) VM 054 202 ศัลยศาสตร์ทั่วไปทางสัตวแพทย์ VM 054 205 รังสีวิทยาทางสัตวแพทย์
7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) VM 054 103 ศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก
8. สถานที่เรียน คณะสัตวแพทยศาสตร์

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชา ครั้งล่าสุด

วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2562

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์**1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา**

1. สามารถวางยาสลบแบบทั่วตัว ระวังความรู้สึกเฉพาะที่ และจัดการความเจ็บปวดในสุนัข
2. สามารถทำงานเป็นกลุ่ม
3. สามารถเตรียมตัวสุนัขเพื่อทำศัลยกรรม
4. สามารถฝึกทักษะในการทำศัลยกรรมพื้นฐานต่าง ๆ และการเฝ้าระวังสุนัขระหว่างสลบ

สามารถดูแลสุนัขหลังการผ่าตัด

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนาปรับปรุงรายวิชา

ปรับปรุงเนื้อหาและรูปแบบการเรียนการสอนโดยมุ่งผู้เรียนเป็นสำคัญ มีการเพิ่มเติมความรู้และฝึกทักษะพื้นฐานให้มีความเข้าใจในหลักการทำศัลยกรรม เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการฝึกปฏิบัติทางคลินิกและการปฏิบัติการจริงได้

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ**1. คำอธิบายรายวิชา**

การวางยาสลบทั่วตัว การระวังความรู้สึกเฉพาะที่ การจัดการความเจ็บปวดทางศัลยกรรม ปฏิบัติการตรวจตา การแก้ไขหนังตาม้วนเข้า การแก้ไขหนังตาปลิ้น การตัดนิ้วตึง การตัดหาง การเปิดผ่ากระเพาะปัสสาวะ การเปิดผ่ากระเพาะอาหาร การเปิดผ่าลำไส้ การตัดต่อลำไส้ การทำหมันสุนัขเพศผู้ และการทำหมันสุนัขเพศเมีย

General anesthesia, regional nerve block, pain management, ophthalmological examination, entropion correction, ectropion correction, dew claw amputation, tail docking, cystotomy, gastrotomy, enterotomy, enterectomy and enterorrhaphy, canine ovariohysterectomy, and canine castration

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
ไม่มี	ไม่มี	45 ชั่วโมง	ไม่มี

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

- ให้คำปรึกษาเป็นกลุ่มหรือรายบุคคลตามความต้องการ 1 ชั่วโมง/สัปดาห์

- นักศึกษาสอบถามข้อสงสัยเนื้อหาการเรียนผ่านทางอีเมล อาจารย์ประจำวิชา

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม

1.1 คุณธรรม จริยธรรม ที่ต้องพัฒนา

1. มีระเบียบวินัย ความซื่อสัตย์ และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม (หลัก)
2. มีความรู้ ความเข้าใจหลักจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพการสัตวแพทย์ (รอง)

1.2 วิธีการสอน

- การทำข้อตกลงในการเข้าเรียน และวินัยในการเรียนและส่งงานตรงเวลา
- การสอนสอดแทรกคุณธรรมเรื่อง ความมีวินัย และความซื่อสัตย์ทางวิชาการและวิชาชีพ

1.3 วิธีการประเมินผล

- ประเมินพฤติกรรมการเข้าชั้นเรียนโดยใช้แบบบันทึกพฤติกรรมการเข้าชั้นเรียน
- การส่งงานและรายงาน

2. ความรู้

2.1 ความรู้ ที่ต้องได้รับ

1. มีความรู้และความเข้าใจในศาสตร์ที่เป็นพื้นฐาน ทางวิชาการ และวิชาชีพสัตวแพทย์ (หลัก)
2. มีความรู้และความเข้าใจในเรื่อง สาเหตุ พยาธิกำเนิด อาการ การวินิจฉัย การรักษา การควบคุม และป้องกันโรคทางสัตวแพทย์ (หลัก)

2.2 วิธีการสอน

- ฝึกปฏิบัติโดยใช้สัตว์ทดลองในห้องปฏิบัติ โดยเน้นให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติหลักการพื้นฐานในการทำศัลยกรรม ตลอดจนการทำศัลยกรรมพื้นฐานที่สำคัญ เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติทางคลินิก นักศึกษาสามารถค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม การสอนแบบศึกษาด้วยตนเอง การค้นคว้าทางอินเทอร์เน็ต เป็นต้น

- แนะนำแหล่งหาความรู้เพิ่มเติม
- ให้คำแนะนำในขณะฝึกปฏิบัติ

2.3 วิธีการประเมินผล

- ทำแบบทดสอบก่อนและหลังเรียน
- ทดสอบปฏิบัติวัดความรู้และทักษะการทําศัลยกรรม
- ทำรายงานกลุ่ม
- สอบกลางภาค และสอบปลายภาค

3. ทักษะทางปัญญา

3.1 ทักษะทางปัญญา ที่ต้องพัฒนา

1. สามารถวางแผน และคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ โดยใช้องค์ความรู้ทางวิชาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องและวิชาชีพ (หลัก)
2. สามารถสืบค้น ประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานทางวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม (รอง)

3.2 วิธีการสอน

- เน้นให้เห็นความสำคัญของการตรวจร่างกายสัตว์ก่อนวางยาสลบ การประเมินสัตว์ระหว่างสลบ ทักษะการทําศัลยกรรม การแก้ปัญหาในขณะทําศัลยกรรม ตลอดจนข้อแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นหลังการทําศัลยกรรม
- การทำแบบทดสอบก่อนฝึกปฏิบัติ
- การฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ

3.3 วิธีการประเมินผล

- การฝึกปฏิบัติ สอบกลางภาค และสอบปลายภาค
- การดูแลสุนัขทดลอง

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ ที่ต้องพัฒนา

1. สามารถทำงานร่วมกันเป็นทีม และมีปฏิสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์ (หลัก)
2. มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ของตน และมีการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง (รอง)

4.2 วิธีการสอน

- ฝึกปฏิบัติและมอบหมายงานแบบกลุ่ม

4.3 วิธีการประเมินผล

- ประเมินจากการทำงานเป็นกลุ่ม งานที่ได้มอบหมายและสัตว์ทดลอง

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ต้องพัฒนา

1. สามารถประยุกต์ใช้หลักทางคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม (รอง)
2. สามารถวิเคราะห์ แปรผล และถ่ายทอดข้อมูลเชิงปริมาณ เพื่อการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม (หลัก)
4. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการค้นคว้าและประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ (รอง)

5.2 วิธีการสอน

- มอบหมายงานกลุ่ม
- แนะนำแหล่งค้นคว้าข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต

5.3 วิธีการประเมินผล

- ประเมินจากงานที่ได้มอบหมาย

6. ทักษะทางวิชาชีพสัตวแพทย์

6.1 ทักษะทางวิชาชีพสัตวแพทย์ ที่ต้องพัฒนา

1. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานและความรู้ทางวิชาชีพการสัตวแพทย์ ในการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ขั้นพื้นฐาน (รอง)
2. สามารถทำหัตถการทางด้านสัตวแพทย์ ได้แก่ วิธีการเชิงตรรกะในการซักประวัติ การบังคับสัตว์ การชันสูตรโรคสัตว์ การใช้เครื่องมือทางห้องปฏิบัติการและคลินิก การใช้เทคนิคทางอายุรกรรม ศัลยกรรม และเวชกรรมอื่นๆ เป็นต้น ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม (หลัก)
3. สามารถวิเคราะห์และแปรผลการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ (รอง)
4. สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ รวมทั้งข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์หรือการระบาดของโรคสัตว์ (รอง)
5. สามารถประเมินผลข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องทางการสัตวแพทย์ เพื่อดำเนินการต่างๆทางสัตวแพทย์ได้อย่างเหมาะสม (รอง)

6.2 วิธีการสอน

- ฝึกปฏิบัติโดยใช้สัตว์ทดลองในห้องปฏิบัติการ

6.3 วิธีการประเมินผล

- ทดสอบความรู้ทางทฤษฎี และปฏิบัติการ

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

ครั้งที่	หัวข้อภาคทฤษฎี	ชั่วโมง	ผลการเรียนรู้						วัตถุประสงค์	กิจกรรมการเรียนการสอน	สื่อการสอน	วิธีการประเมิน	อาจารย์ผู้สอน
			1	2	3	4	5	6					
1	ปฏิบัติการตรวจตา	3	1.1	2.1 2.2	3.1	4.1		6.2	-นักศึกษาสามารถตรวจตา สุนัขได้	ฝึกปฏิบัติในสุนัขทดลอง	-คู่มือปฏิบัติการ -Powerpoint -สัต์ว์ทดลอง	-ประเมินจากการ ปฏิบัติ -รายงานกลุ่ม -การสอบทฤษฎี และปฏิบัติ	รศ.ปรีณันและ คณะ
2	การแก้ไขหนังตาม้วน เข้า การวางยาสลบทั่วตัว	3	1.1	2.1 2.2	3.1	4.1	5.2	6.2	- นักศึกษาสามารถผ่าตัด เพื่อแก้ไขหนังตาเข้าได้ -นักศึกษาสามารถวาง ยาสลบทั่วตัวได้ -วิเคราะห์ผลเลือดก่อน ผ่าตัดได้	ฝึกปฏิบัติในสุนัขทดลอง	-คู่มือปฏิบัติการ -Powerpoint -สัต์ว์ทดลอง	-ประเมินจากการ ปฏิบัติ -รายงานกลุ่ม -การสอบทฤษฎี และปฏิบัติ	รศ.ปรีณันและ คณะ
3	การแก้ไขหนังตาม้วน ออก การวางยาสลบทั่วตัว	3	1.1	2.1 2.2	3.1	4.1	5.2	6.2	-นักศึกษาสามารถผ่าตัดเพื่อ แก้ไขหนังตาออกได้ -นักศึกษาสามารถวาง ยาสลบทั่วตัวได้ -วิเคราะห์ผลเลือดก่อน ผ่าตัดได้	ฝึกปฏิบัติในสุนัขทดลอง	-คู่มือปฏิบัติการ -Powerpoint -สัต์ว์ทดลอง	-ประเมินจากการ ปฏิบัติ -รายงานกลุ่ม -การสอบทฤษฎี และปฏิบัติ	รศ.ปรีณันและ คณะ
4	การตัดนิ้วตึง	3	1.1	2.1 2.2	3.1	4.1		6.2	-นักศึกษาสามารถผ่าตัดเพื่อ ตัดนิ้วตึงสุนัขได้	ฝึกปฏิบัติในซากสุนัข	-คู่มือปฏิบัติการ -Powerpoint -ซากสุนัข	-ประเมินจากการ ปฏิบัติ -รายงานกลุ่ม	อ.ดร.ธนิกุล และคณะ

10	การเปิดผ่ากระเพาะอาหาร การวางยาสลบทั่วตัว	3	1.1	2.1 2.2	3.1	4.1	5.2	6.2	-นักศึกษาสามารถผ่าตัดเปิด ผ่ากระเพาะอาหารได้ -นักศึกษาสามารถวาง ยาสลบทั่วตัวได้ -วิเคราะห์ผลเลือดก่อน ผ่าตัดได้	ฝึกปฏิบัติในสุนัขทดลอง	-คู่มือปฏิบัติการ -Powerpoint -สัตว์ทดลอง	-ประเมินจากการ ปฏิบัติ -รายงานกลุ่ม -การสอบทฤษฎี และปฏิบัติ	ผศ.ณภัทรและ คณะ
11	การตัดม้ามบางส่วน	3	1.1	2.1 2.2	3.1	4.1		6.2	-นักศึกษาสามารถผ่าตัดเพื่อ ตัดม้ามบางส่วนได้	ฝึกปฏิบัติในซากสุนัข	-คู่มือปฏิบัติการ -Powerpoint -ซากสุนัข	-ประเมินจากการ ปฏิบัติ -รายงานกลุ่ม -การสอบทฤษฎี และปฏิบัติ	ผศ.ณภัทรและ คณะ
12	การตอนสุนัขเพศผู้	3	1.1	2.1 2.2	3.1	4.1		6.2	-นักศึกษาสามารถผ่าตัดทำ หมันสุนัขเพศผู้ได้	ฝึกปฏิบัติในซากสุนัข	-คู่มือปฏิบัติการ -Powerpoint -ซากสุนัข	-ประเมินจากการ ปฏิบัติ -รายงานกลุ่ม -การสอบทฤษฎี และปฏิบัติ	ผศ.ดร.สุ ปราณีและ คณะ
13	การทำหมันสุนัขเพศ เมีย	3	1.1	2.1 2.2	3.1	4.1		6.2	-นักศึกษาสามารถผ่าตัดทำ หมันสุนัขเพศเมียได้	ฝึกปฏิบัติในซากสุนัข	-คู่มือปฏิบัติการ -Powerpoint -ซากสุนัข	-ประเมินจากการ ปฏิบัติ -รายงานกลุ่ม -การสอบทฤษฎี และปฏิบัติ	ผศ.ดร.สุ ปราณีและ คณะ
14	การตอนสุนัขเพศผู้ การวางยาสลบทั่วตัว	3	1.1	2.1 2.2	3.1	4.1	5.2	6.2	-นักศึกษาสามารถผ่าตัดทำ หมันสุนัขเพศผู้ได้ -นักศึกษาสามารถวาง	ฝึกปฏิบัติในสุนัขทดลอง	-คู่มือปฏิบัติการ -Powerpoint -สัตว์ทดลอง	-ประเมินจากการ ปฏิบัติ -รายงานกลุ่ม	ผศ.ดร.สุ ปราณีและ คณะ

									ยาสลบทั่วตัวได้ -วิเคราะห์ผลเลือดก่อน ผ่าตัดได้			-การสอบทฤษฎี และปฏิบัติ	
15	การทำหมันสุนัขเพศ เมีย การวางยาสลบทั่วตัว	3	1.1	2.1 2.2	3.1	4.1	5.2	6.2	-นักศึกษาสามารถผ่าตัดทำ หมันสุนัขเพศเมียได้ -นักศึกษาสามารถวาง ยาสลบทั่วตัวได้ -วิเคราะห์ผลเลือดก่อน ผ่าตัดได้	ฝึกปฏิบัติในสุนัขทดลอง	-คู่มือปฏิบัติการ -Powerpoint -สัตว์ทดลอง	-ประเมินจากการ ปฏิบัติ -รายงานกลุ่ม -การสอบทฤษฎี และปฏิบัติ	ผศ.ดร.สุ ปราณีและ คณะ

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ลักษณะการประเมิน	ผลลัพธ์การเรียนรู้																							สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนการประเมิน		
	คุณธรรมและจริยธรรม			ความรู้					ทักษะทางปัญญา				ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			การวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ				วิชาชีพสัตวแพทย์							
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4			6.5	
	●	○		●	●				●	○			●	○			●		○	○	●	○	○			○	
การเข้าเรียนและดูแลสุนัขทดลอง	5			5																						1-15	10
รายงานปฏิบัติการ				2					2				2			2				2						1-15	10

แบบทดสอบก่อนเรียน		10					1-15	10
การปฏิบัติและทักษะการทำ		5	3	2	2	8	1-15	20
การสอบภาคทฤษฎี		10	10				15	20
การสอบปฏิบัติการ		10	5	5		10	15	30
รวมคะแนน	5	42	20	9	4	20		100

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. หนังสือ ตำรา และเอกสารประกอบการสอนหลัก

- คู่มือปฏิบัติการ วิชาการปฏิบัติคลินิกทางศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก กลุ่มวิชาศัลยศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- เอกสารการสอนวิชาศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก

2. หนังสือ เอกสาร และข้อมูลอ้างอิง ที่สำคัญ

- Fossum, T.W., Dewey, C.W., Radlinsky, M.G., Horn, C.V., Schulz, K.S., Johnson, A.L., Willard, M.D., and MacPhail, C.M. 2013. Small animal surgery. 4th ed. St. Louis: Elsevier.
- Slatter, D. 2003. Textbook of small animal surgery. 3rd ed. Philadelphia: Saunders.
- Johnson, S.A. and Tobias, K.M. 2018. Veterinary surgery small animal. 2nd ed. St. Louis: Elsevier.
- Grimm, K.A., Lamont, L.A., Tranquilli, W.J., Greene, S.A., and Robertson, S.A. 2015. Veterinary anesthesia and analgesia. 5th ed of Lumb and Jones. Wiley Blackwell.
- Bojrab, J. M. Current Techniques in Small Animal Surgery. 3rd ed.
- Bojrab, J. M. Disease Mechanisms in Small Animal Surgery 2nd ed.

3. หนังสือ เอกสาร และข้อมูลอ้างอิง ที่แนะนำ

- Journal of veterinary surgery
- Journal of veterinary anaesthesia and analgesia

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา ให้นักศึกษาทุกคนประเมินประสิทธิผลของรายวิชา ซึ่งรวมถึง วิธีการสอน การจัดกิจกรรมในและนอกห้องเรียน สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน ซึ่งมีผลกระทบต่อการเรียนรู้ และผลการเรียนรู้ที่ได้รับ และเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงรายวิชา ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย
2. การประเมินการสอน การประเมินการสอน โดยคณะกรรมการประเมินการสอนที่แต่งตั้งโดยภาควิชา จากการสังเกตขณะสอน และการสัมภาษณ์ตัวแทนนักศึกษา
3. การปรับปรุงการสอน กลุ่มวิชากำหนดให้อาจารย์ผู้สอนทบทวนและปรับปรุงกลยุทธ์และวิธีการสอนจากผลการประเมินประสิทธิผลของรายวิชา แล้วจัดทำรายงานรายวิชาตามรายละเอียดที่ สกอ.กำหนดทุกภาคการศึกษา ภาควิชากำหนดให้อาจารย์ผู้สอนเข้ารับการฝึกอบรมกลยุทธ์การสอน/การวิจัยในชั้นเรียน และมอบหมายให้อาจารย์ผู้สอนรายวิชาที่มีปัญหา ทำวิจัยในชั้นเรียนอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 รายวิชา มีการประชุมอาจารย์ทั้งภาควิชาเพื่อหารือปัญหาการเรียนรู้ของนักศึกษาและร่วมกันหาแนวทางแก้ไข
4.การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา ภาควิชามีคณะกรรมการประเมินการสอนทำหน้าที่ทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา โดยการสุ่มประเมินข้อสอบและความเหมาะสมของการให้คะแนน ทั้งคะแนนดิบและระดับคะแนน ของรายวิชา 60% ของรายวิชาทั้งหมดในความรับผิดชอบของภาควิชา ภายในรอบเวลาหลักสูตร
5. การดำเนินการทบทวนและวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา ภาควิชามีระบบการทบทวนประสิทธิผลของรายวิชา โดยพิจารณาจากผลการประเมินการสอนโดยนักศึกษา ผลการประเมินโดยคณะกรรมการประเมินการสอนของภาควิชา การรายงานรายวิชาโดยอาจารย์ผู้สอน หลังการทบทวนประสิทธิผลของรายวิชา อาจารย์ผู้สอนรับผิดชอบในการทบทวนเนื้อหาที่สอนและกลยุทธ์การสอนที่ใช้ และนำเสนอแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาในรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา เสนอต่อหัวหน้าภาควิชา เพื่อนำเข้าที่ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรพิจารณาให้ความคิดเห็นและสรุปวางแผนพัฒนาปรับปรุงสำหรับใช้ในปีการศึกษาถัดไป

การจัดทำแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
สำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 6 ปี) รายวิชา VM 054 306 ปฏิบัติการศัลยศาสตร์สัต์ว์เล็ก คณะสัตวแพทยศาสตร์

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	คุณธรรมและจริยธรรม			ความรู้					ปัญญา				ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			การวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ				วิชาชีพสัตวแพทย์				
	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5
VM 054 306 ปฏิบัติการศัลยศาสตร์สัต์ว์เล็ก	●	○		●	●				●	○			●	○			●		○	○	●	○	○	○

ผลการเรียนรู้

ด้านคุณธรรมและจริยธรรม 1. มีระเบียบวินัย ความซื่อสัตย์ และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม 2. มีความรู้ ความเข้าใจหลักจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพการสัตวแพทย์ 3. สามารถปฏิบัติตามจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ รวมทั้งจัดการปัญหาที่เกี่ยวข้อง	ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ 1. สามารถทำงานร่วมกันเป็นทีม และมีปฏิสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์ 2. มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ของตน และมีการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง 3. มีจิตอาสาและเสียสละ
ด้านความรู้ 1. มีความรู้และความเข้าใจในศาสตร์ที่เป็นพื้นฐาน ทางวิชาการ และวิชาชีพสัตวแพทย์ 2. มีความรู้และความเข้าใจในเรื่อง สาเหตุ พยาธิกำเนิด อาการ การวินิจฉัย การรักษา การควบคุมและป้องกันโรคทางสัตวแพทย์ 3. มีความรู้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องทางวิชาชีพสัตวแพทย์ 4. มีความรู้ ความเข้าใจและสามารถให้คำแนะนำในด้านวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ 5. มีความรู้ในด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข	ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ 1. สามารถประยุกต์ใช้หลักทางคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม 2. สามารถวิเคราะห์ แผลผล และถ่ายทอดข้อมูลเชิงปริมาณ เพื่อการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม 3. สามารถใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการสื่อสาร ได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลและสถานการณ์ 4. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการค้นคว้าและประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
ด้านทักษะทางปัญญา 1. สามารถวางแผน และคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ โดยใช้องค์ความรู้ทางวิชาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องและวิชาชีพ 2. สามารถสืบค้น ประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานทางวิชาชีพ ได้อย่างเหมาะสม 3. สามารถใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อแก้ปัญหาหรือสังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่ในทางวิชาการสัตวแพทย์ 4. สามารถพัฒนาวิธีการทำงานและการแก้ไขปัญหาทางสัตวแพทย์ที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป	ด้านทักษะทางวิชาชีพสัตวแพทย์ 1. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานและความรู้ทางวิชาชีพการสัตวแพทย์ ในการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ขั้นพื้นฐาน 2. สามารถทำหัตถการทางด้านสัตวแพทย์ ได้แก่ วิธีการเชิงตรรกะในการซักประวัติ การบังคับสัตว์ การชันสูตรโรคสัตว์ การใช้เครื่องมือทางห้องปฏิบัติการและคลินิก การใช้เทคนิคทางอายุรกรรม ศัลยกรรม และเวชกรรมอื่นๆ เป็นต้น ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม 3. สามารถวิเคราะห์และแปลผลการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ 4. สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ รวมทั้งข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์หรือการระบาดของโรคสัตว์

	5. สามารถประเมินผลข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องทางการสัตวแพทย์ เพื่อดำเนินการต่างๆทางสัตวแพทย์ได้อย่างเหมาะสม
--	--