

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อรายวิชา หลักวิสัญญีและศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์

รหัสวิชา สพวค ๔๔๑

ระดับปริญญา ☒ ตริ ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

คณะ/วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา เวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข.

รายละเอียดของรายวิชา

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย

สปวค ๔๔๑ หลักวิสัญญีและศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์

ภาษาอังกฤษ

VSCL 441 Principles of Veterinary Anesthesia and Surgery

๒. จำนวนหน่วยกิต

๑ (๑-๐-๒)

(ทฤษฎี ๑ ชม. ปฏิบัติ ๐ ชม. เรียนรู้-ค้นคว้าด้วยตนเอง ๒ ชม. /สัปดาห์)

๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

๓.๑ หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

๓.๒ ประเภทของรายวิชา หมวดวิชาเฉพาะ

☒ วิชาบังคับ

☐ วิชาเลือก

๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอาจารย์ผู้สอน

๔.๑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

๔.๑.๑ อ.น.สพ.สมศักดิ์ วรรณะนิตย์

โทรศัพท์ ๒๒๑๗

ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

E-mail: somsak.wat@mahidol.ac.th

๔.๑.๒ ผศ.ดร.น.สพ.เศกรินทร์ พลอยเพชร

โทรศัพท์ ๒๒๓๓

ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

E-mail: sekkarin.plo@mahidol.ac.th

๔.๒ อาจารย์ผู้สอน

๔.๒.๑ ผศ.น.สพ.พิงพล จรุงรัตน์

ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

๔.๒.๒ อ.ดร.น.สพ.กฤษณรงค์ วงศ์บ้านดู่

ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

๔.๒.๓ อ.น.สพ.สมศักดิ์ วรรณะนิตย์

ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

๔.๒.๔ ผศ.ดร.น.สพ.เศกรินทร์ พลอยเพชร

ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

๔.๒.๕ อ.ดร.สพ.ญ.กนกวรรณ สุวรรณนิษฐ์

ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

๕. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

๕.๑ ภาคการศึกษาที่

๑ / ชั้นปีที่ 4

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อรายวิชา หลักวิสัญญีและศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์

รหัสวิชา สพวค ๔๔๑

ระดับปริญญา ☒ ตริ ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

คณะ/วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา เวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข.

๕.๒ จำนวนผู้เรียนที่รับได้

ประมาณ ๘๐ คน

๖. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)

สพปส ๓๒๘

๗. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)

สพวค ๔๔๓

๘. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

หมวดที่ ๒ เป้าหมาย และ คำอธิบายรายวิชา

๑. เป้าหมายของรายวิชา (Course Goals)

จัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อให้นักศึกษา มีความรู้ในระดับพื้นฐานที่ถูกต้องและสำคัญ เกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นของ การสลับและการระงับความเจ็บปวดที่เกิดขึ้นได้จากสัตว์ทั้งจากความเจ็บป่วยหรือจากการศัลยกรรม และหลักการเบื้องต้นของการศัลยกรรมเพื่อการรักษาสัตว์

๒. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

(ภาษาไทย) หลักวิสัญญีทางสัตวแพทย์ การระงับความเจ็บปวด การผ่าตัด การทำให้ปลอดภัย การผูกเงื่อน การเย็บแผล การห้ามเลือด การรักษาและการหายของบาดแผล สารน้ำบำบัดทางศัลยกรรม ภาวะฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการวางยาสลับและการแก้ไข และการใช้อุปกรณ์เฉพาะทางศัลยกรรมเพื่อการวินิจฉัยและการรักษา

(ภาษาอังกฤษ) Principles of veterinary anesthesia, pain management, veterinary surgical procedures; sterilization and disinfection, surgical tie and suturing, hemostasis; wound healing process and treatment, fluid therapy in the veterinary surgery; anesthesia-related emergencies and their management; specific surgical instruments use for the diagnosis and treatment

หมวดที่ ๓ วัตถุประสงค์ ผลลัพธ์การเรียนรู้ และแผนการดำเนินการของรายวิชา

๑. วัตถุประสงค์ของรายวิชา (Course Objectives)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนนักศึกษาสามารถ

- ๑.อธิบายหลักการทำให้ปราศจากเชื้อ และการฆ่าเชื้อ(sterilization, disinfection) ตลอดกระบวนการที่เกี่ยวข้องในการทำศัลยกรรม
- ๒.อธิบายวิธีการเตรียมสถานที่ ตัวสัตว์และบุคลากรเพื่อการผ่าตัดได้อย่างเป็นขั้นตอน อธิบายกระบวนการหายของแผลและปัจจัยที่ส่งผลต่อบาดแผล และเลือกให้การรักษาได้อย่างถูกต้อง
- ๓.รู้จักเครื่องมือศัลยกรรมพื้นฐานและวิธีการใช้ สามารถประเมินสภาพสัตว์เพื่อการศัลยกรรมตั้งแต่ก่อนการผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และภายหลังการผ่าตัด
- ๔.สามารถเลือกชนิดของยาก่อนการสลบ ยาสลบ ยาชา และยาระงับความเจ็บปวดได้เหมาะสมกับสภาพสัตว์ที่ต้องทำการรักษา
- ๕.อธิบายถึงการเฝ้าติดตามสัญญาณชีพอย่างเป็นระบบ การแปลผลจากข้อมูลสัญญาณชีพและการแก้ไขภาวะแทรกซ้อนได้
- ๖.สามารถเลือกชนิดของวัสดุเย็บ รูปแบบการเย็บแผล และการผูกเงื่อนปมให้เหมาะสมกับลักษณะของแผลได้อย่างถูกต้อง

๒. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course-level Learning Outcomes: CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชา สามารถ (CLOs)

- CLO1 บอกความแตกต่างของการทำให้ปราศจากเชื้อ (sterilization) และการฆ่าเชื้อ (disinfection) ได้อย่างถูกต้อง
- CLO2 อธิบายการเตรียมบริเวณผ่าตัดและการเตรียมตัวบุคลากรในห้องผ่าตัดได้อย่างถูกต้อง
- CLO3 สรุปชนิด กระบวนการหาย ปัจจัยที่ส่งผลต่อการหายของแผลได้อย่างถูกต้อง
- CLO4 อธิบายการจัดการบาดแผลได้อย่างถูกต้อง
- CLO5 บอกชื่อ ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือศัลยกรรมพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง
- CLO6 บอกชื่อ ชนิดและคุณสมบัติของวัสดุเย็บได้อย่างถูกต้อง
- CLO7 บอกความแตกต่างของรูปแบบการเย็บและเงื่อนชนิดต่างๆได้อย่างถูกต้อง
- CLO8 อธิบายหลักการประเมินและการเฝ้าระวังสัตว์เพื่อการวางยาสลบได้อย่างถูกต้อง
- CLO9 เลือกใช้ยาก่อนการระงับความรู้สึก ยาระงับความรู้สึก วิธีการรักษาสภาวะไร้ความรู้สึก และสารน้ำเพื่อการผ่าตัดได้อย่างถูกต้อง
- CLO10 อธิบายหลักการระงับความเจ็บปวดได้อย่างเหมาะสม
- CLO11 บอกภาวะแทรกซ้อนระหว่างการวางยาสลบและการแก้ไขที่ถูกต้องได้
- CLO12 อธิบายการดูแลสัตว์ระหว่างการฟื้นและภายหลังการทำศัลยกรรมได้อย่างถูกต้อง

๓. แผนการดำเนินการที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา

วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อพัฒนาผู้เรียน และวิธีการวัดผลการเรียนของนักศึกษาที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา

	วิธีการจัดการสอน/ประสบการณ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้
CLO1	บรรยาย,อภิปรายกลุ่มย่อย	สอบข้อเขียน,ร่วมอภิปราย
CLO2	บรรยาย,อภิปรายกลุ่มย่อย	สอบข้อเขียน,ร่วมอภิปราย
CLO3	บรรยาย,อภิปรายกลุ่มย่อย	สอบข้อเขียน,ร่วมอภิปราย
CLO4	บรรยาย,อภิปรายกลุ่มย่อย	สอบข้อเขียน,ร่วมอภิปราย
CLO5	บรรยาย,อภิปรายกลุ่มย่อย	สอบข้อเขียน,ร่วมอภิปราย
CLO6	บรรยาย,อภิปรายกลุ่มย่อย	สอบข้อเขียน,ร่วมอภิปราย
CLO7	บรรยาย,อภิปรายกลุ่มย่อย	สอบข้อเขียน,ร่วมอภิปราย
CLO8	บรรยาย,อภิปรายกลุ่มย่อย	สอบข้อเขียน,ร่วมอภิปราย
CLO9	บรรยาย,อภิปรายกลุ่มย่อย	สอบข้อเขียน,ร่วมอภิปราย
CLO10	บรรยาย,อภิปรายกลุ่มย่อย	สอบข้อเขียน,ร่วมอภิปราย
CLO11	บรรยาย,อภิปรายกลุ่มย่อย	สอบข้อเขียน,ร่วมอภิปราย
CLO12	บรรยาย,อภิปรายกลุ่มย่อย	สอบข้อเขียน,ร่วมอภิปราย

หมวดที่ ๔ แผนการสอนและการประเมินผลการเรียนรู้

๑. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อเรื่อง/รายละเอียด	จำนวน ชม.		กิจกรรมการเรียนการสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		กิจกรรมในชั้นเรียน	ฝึกปฏิบัติ		
๑	หลักการทำให้ปลอดเชื้อ	๐.๕	-	บรรยาย/PowerPoint presentation	อ.กนกวรรณ
๒	ชนิดของเครื่องมือผ่าตัด	๑	-	บรรยาย/PowerPoint presentation	อ.กฤษณรงค์
๓	กระบวนการหยาบของแผลและการดูแลแผลผ่าตัด	๑	-	บรรยาย/PowerPoint presentation	อ.กฤษณรงค์
๔	วัสดุผูกเย็บทางศัลยกรรม	๑	-	บรรยาย/PowerPoint presentation	อ.กฤษณรงค์

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อรายวิชา หลักสูตรสัตวบาลและสัตวศาสตร์ทางสัตวแพทย์

รหัสวิชา สวค ๔๔๑

ระดับปริญญา ☒ ตริ ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

คณะ/วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา เวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข.

๕	รูปแบบการเย็บแผล	๑	-	บรรยาย/PowerPoint presentation	อ.กฤษณรงค์
๖	หลักการห้ามเลือดทางศัลยกรรม, การให้สารน้ำ	๑	-	บรรยาย/PowerPoint presentation	อ.กนกวรรณ
๗	การเตรียมตัวสัตว์ก่อนวางยาสลบ	๑	-	บรรยาย/PowerPoint presentation	อ.พิงพล
๘	การประเมินและการเฝ้าระวังสัตว์ ในระหว่างการวางยาสลบ	๑	-	บรรยาย/PowerPoint presentation	อ.พิงพล
๙	การใช้อยาสลบชนิดฉีด (๑)	๑	-	บรรยาย/PowerPoint presentation	อ.สมศักดิ์
๑๐	การใช้อยาสลบชนิดฉีด (๒)	๐.๕	-	บรรยาย/PowerPoint presentation	อ.สมศักดิ์
	การระงับความรู้สึกเฉพาะที่	๐.๕	-		อ.เศกรินทร์
๑๑	การระงับความเจ็บปวด	๑	-	บรรยาย/PowerPoint presentation	อ.เศกรินทร์
	เครื่องดมยาสลบ (๑)	๐.๕	-		อ.พิงพล
๑๒	เครื่องดมยาสลบ (๒)	๑	-	บรรยาย/PowerPoint presentation	อ.พิงพล
๑๓	ภาวะแทรกซ้อนจากการวางยาสลบ และการแก้ไข	๑	-	บรรยาย/PowerPoint presentation	อ.เศกรินทร์
๑๔	การดูแลสัตว์ระหว่างฟื้น และ ภายหลังการทำศัลยกรรม	๑	-	บรรยาย/PowerPoint presentation	อ.สมศักดิ์
๑๕	เนื้อหา ๑-๑๔	๑	-	อภิปรายกลุ่มย่อย	คณาจารย์
	รวม	๑๕	๐		

๒. แผนการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของรายวิชา CLOs

๒.๑ การวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรู้

ก. การประเมินเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ (Formative Assessment)

ประเมินระหว่างการเรียนการสอน เพื่อวัดความก้าวหน้าและพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา โดยการสังเกตพฤติกรรม ความเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าของพฤติกรรมและผลงานของนักศึกษา โดยแจ้งผลแก่ผู้เรียน (feedback) เพื่อให้นักศึกษา พัฒนาและปรับปรุงตนเองอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่นำผลการประเมินไปรวมกับคะแนนสอบเมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอน

ข. การประเมินเพื่อตัดสินผลการเรียนรู้ (Summative Assessment)

(๑) เครื่องมือและน้ำหนักในการวัดและประเมินผล

ผลลัพธ์ การเรียนรู้	วิธีการวัดผล	น้ำหนักการประเมินผล (ร้อยละ)	
CLO1 บอกความแตกต่างของการทำปราศจากเชื้อ (sterilization) และการฆ่าเชื้อ (disinfection) ได้อย่างถูกต้อง	สอบข้อเขียน: MCQ, MEQ มีส่วนร่วมอภิปราย	๕	๕
CLO2 อธิบายการเตรียมบริเวณผ่าตัดและการเตรียมตัวบุคลากรในห้องผ่าตัดได้อย่างถูกต้อง	สอบข้อเขียน: MCQ, MEQ มีส่วนร่วมอภิปราย	๕	๕
CLO3 สรุปชนิด กระบวนการหาย ปัจจัยที่ส่งผลต่อการหายของแผลได้อย่างถูกต้อง	สอบข้อเขียน: MCQ, MEQ มีส่วนร่วมอภิปราย	๕	๕
CLO4 อธิบายการจัดการบาดแผลได้อย่างถูกต้อง	สอบข้อเขียน: MCQ, MEQ มีส่วนร่วมอภิปราย	๕	๕
CLO5 บอกชื่อ ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือศัลยกรรมพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง	สอบข้อเขียน: MCQ, MEQ มีส่วนร่วมอภิปราย	๕	๕
CLO6 บอกชื่อ ชนิดและคุณสมบัติของวัสดุเย็บได้อย่างถูกต้อง	สอบข้อเขียน: MCQ, MEQ มีส่วนร่วมอภิปราย	๕	๕
CLO7 บอกความแตกต่างของรูปแบบการเย็บและเงื่อนไขชนิดต่างๆได้อย่างถูกต้อง	สอบข้อเขียน: MCQ, MEQ มีส่วนร่วมอภิปราย	๕	๕
CLO8 อธิบายหลักการประเมินและการเฝ้าระวังสัตว์เพื่อการวางยาสลบได้อย่างถูกต้อง	สอบข้อเขียน: MCQ, MEQ มีส่วนร่วมอภิปราย	๒๕	๒๕
CLO9 เลือกใช้ยาก่อนการระงับความรู้สึก ยาระงับความรู้สึก วิธีการรักษาภาวะไร้ความรู้สึก และสารน้ำเพื่อการผ่าตัดได้อย่างถูกต้อง	สอบข้อเขียน: MCQ, MEQ มีส่วนร่วมอภิปราย	๒๕	๒๕
CLO10 อธิบายหลักการระงับความเจ็บปวดได้อย่างเหมาะสม	สอบข้อเขียน: MCQ, MEQ มีส่วนร่วมอภิปราย	๕	๕
CLO11 บอกภาวะแทรกซ้อนระหว่างการวางยาสลบและการแก้ไขที่ถูกต้องได้	สอบข้อเขียน: MCQ, MEQ มีส่วนร่วมอภิปราย	๕	๕

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อรายวิชา หลักวิสัญญีและศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์

รหัสวิชา สพวค ๔๔๑

ระดับปริญญา ☒ ตริ ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

คณะ/วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา เวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข.

ผลลัพธ์ การเรียนรู้	วิธีการวัดผล	น้ำหนักการประเมินผล (ร้อยละ)	
CLO12 อธิบายการดูแลสัตว์ระหว่างการฟื้นและ ภายหลังการทำศัลยกรรมได้อย่างถูกต้อง	สอบข้อเขียน: MCQ, MEQ มีส่วนร่วมอภิปราย	๕	๕
รวม		๑๐๐	๑๐๐

ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างหัวข้อที่จัดการเรียนการสอนกับ CLOs

หัวข้อการเรียน การสอน	สัดส่วนการประเมินผลตามผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)											
	CLO1	CLO2	CLO3	CLO4	CLO5	CLO6	CLO7	CLO8	CLO9	CLO10	CLO11	CLO12
หลักการทำให้ ปลอดเชื้อ	๕	๕										
ช นี ด ข อ ง เครื่องมือผ่าตัด					๕							
กระบวนการ หายของแผล และการดูแล แผลผ่าตัด			๕	๕								
วัสดุผูกเย็บทาง ศัลยกรรม						๕						
รูปแบบการเย็บ แผล							๕					
หลักการห้าม เลือดทาง ศัลยกรรม, การ ให้สารน้ำ								๕	๕			
การเตรียมตัว สัตว์ก่อนวาง ยาสลบ	๘											
การประเมินและ การเฝ้าระวังสัตว์								๒๐				

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อรายวิชา หลักสรีรวิทยาและสรีรศาสตร์ทางสัตวแพทย์

รหัสวิชา สพวค ๔๔๑

ระดับปริญญา ☒ ตรี ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

คณะ/วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา เวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข.

หัวข้อการเรียนรู้ การสอน	สัดส่วนการประเมินผลตามผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)											
	CLO1	CLO2	CLO3	CLO4	CLO5	CLO6	CLO7	CLO8	CLO9	CLO10	CLO11	CLO12
ในระหว่างการ วางยาสลบ												
การใช้ยาสลบ ชนิดฉีด									๗.๕			
การระงับ ความรู้สึก เฉพาะที่									๕			
การระงับความ เจ็บปวด										๕		
เครื่องมือยาสลบ									๗.๕			
ภาวะแทรกซ้อน จากการวาง ยาสลบและการ แก้ไข											๕	
การดูแลสัตว์ ระหว่างฟื้น และ ภายหลังการ ทำศัลยกรรม												๕
รวม ๑๐๐	๕	๕	๕	๕	๕	๕	๕	๒๕	๒๕	๕	๕	๕

๒. การให้เกรด

ตัดสินผลการเรียนของคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยให้สัญลักษณ์เป็น A, B+, B, C+, C, D+, D และ F

๓. การตัดสินผล

ใช้ระบบอิงเกณฑ์ นักศึกษาจะต้องได้รับสัญลักษณ์ D ขึ้นไป จึงจะผ่านเกณฑ์ และนักศึกษาต้องมีเวลาเข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบและได้รับการประเมินผลตามเกณฑ์การประเมินผล

๒.๒ การแก้ผลการเรียน หรือ การสอบแก้ตัว

ในกรณีที่ตัดสินระดับผลการเรียนแล้วมีนักศึกษาได้รับผลการเรียนเป็น F ซึ่งอาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาและคณะกรรมการพัฒนาการเรียนการสอนมีความเห็นว่าสมควรให้มีการสอบแก้ตัวหรือปฏิบัติงานเพิ่มเติม นั้น นักศึกษาผู้นั้นจะต้องมี

คะแนนไม่ต่ำกว่า ๔๕.๐๐ โดยหลังจากอาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาพิจารณาการสอบแก้ตัวหรือปฏิบัติงานว่า “ผ่าน” นักศึกษาผู้นั้นจะได้รับผลการเรียนเป็น D โดยในระหว่างที่อยู่ระหว่างการประกาศผลสอบแก้ตัวหรือการปฏิบัติงานเพิ่ม ให้ประกาศผลการเรียนของนักศึกษาผู้นั้นเป็นสัญลักษณ์ I

๔. การอุทธรณ์ของนักศึกษา

หากนักศึกษามีข้อสงสัย ข้อใจ หรือต้องการอุทธรณ์ในเรื่องการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน รวมถึงการประเมินผลการเรียน สามารถแจ้งความประสงค์การอุทธรณ์โดยการเขียนใบคำร้องถึงงานบริหารการศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์ โดยจะเสนอต่ออาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาเพื่อพิจารณา หากไม่สามารถชี้แจงหรือแก้ปัญหาได้ จะเสนอเรื่องดังกล่าวต่อคณะกรรมการพัฒนาการเรียนการสอนเพื่อพิจารณาต่อไป และหากพบว่าเป็นเรื่องที่ต้องมีการสืบข้อเท็จจริง จะเสนอต่อคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนด้านการศึกษาของคณะสัตวแพทยศาสตร์ดำเนินการต่อไป

หมวดที่ ๕ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๑. ตำราและเอกสารหลัก (Required Texts)

- ๑) Bojrab MJ. Current Techniques in Small Animal Surgery. (5th ed), Teton NewMedia, Jackson Wyoming; 2014.
- ๒) Bojrab MJ. Disease Mechanisms in Small Animal Surgery. (3rd ed), Teton NewMedia. Jackson Wyoming; 2010.
- ๓) Fossum TW. Small Animal Surgery. (5th ed), Elsevier. Philadelphia; 2018.
- ๔) Grimm KA. Veterinary Anesthesia and Analgesia the 5th edition of Lump and Jones. Wiley-Blackwell; 2015.
- ๕) Novakovski TD. BSAVA Manual of Canine and Feline Anesthesia and Analgesia, (3rd ed), Wiley-Blackwell; 2016.
- ๖) Johnston SA. Veterinary Surgery: Small Animal Expert Consult. (2nd ed), Saunders; 2018.

๒. เอกสารและข้อมูลแนะนำ (Suggested Materials)

- ๑) 2020 AAHA Anesthesia and Monitoring Guidelines for Dogs and Cats
- ๒) 2022 WSAVA guidelines for the recognition, assessment and treatment of pain

๓. ทรัพยากรอื่นๆ (ถ้ามี)

วารสารวิชาการต่างๆ ได้แก่

- Journal of Veterinary Surgery. Online ISSN: 1532-950X, ©American College of Veterinary Surgeons.
- Journal of Veterinary Anaesthesia and Analgesia. ISSN: 1467-2987, Elsevier.
- Journal of American Veterinary Medical Association. ISSN: 0003-1488, ©American Veterinary Medical Association.
- Journal of American Animal Hospital Association. ISSN: 0587-2871, ©American Animal Hospital Association.

หมวดที่ ๒ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

๑. การวิเคราะห์และประเมินผลการดำเนินงานของรายวิชา

ก. ข้อมูลที่รายวิชาใช้เพื่อการวิเคราะห์ (Data)

-แบบประเมินการเรียนการสอนรายวิชา (ระบบ e-evaluation)

ข. การประเมินประสิทธิผลการดำเนินงานของรายวิชา (KPIs)

-ผลประเมินการเรียนการสอนรายวิชา (ระบบ e-evaluation)

๒. การทบทวนและวางแผนปรับปรุงรายวิชา

ประชุมกลุ่มวิชา/อาจารย์ผู้สอนเพื่อวางแผนทบทวนและปรับปรุงทุกปีการศึกษา (มี.ย.-ก.ค. ของทุกปี)

๓. การจัดทำรายงานการประเมินตนเองของรายวิชา

แบบ มม.5 ส่งเมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนและการประเมินผลของรายวิชานั้นๆ

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อรายวิชา หลักวิสัญญีและศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์

รหัสวิชา สวค ๔๔๑

ระดับปริญญา ☒ ตริ ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

คณะ/วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา เวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข.

ภาคผนวก

๑. ความสอดคล้องระหว่างรายวิชากับหลักสูตร

ตารางที่ ๑ ความสัมพันธ์ระหว่างรายวิชา และ ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)

ชื่อรายวิชา หลักวิสัญญีและศัลยศาสตร์ ทางสัตวแพทย์	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)							
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8
(รหัสวิชา) สวค ๔๔๑	R	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ ๒ ความสัมพันธ์ระหว่าง CLOs และ PLOs

(รหัสวิชา) สวค ๔๔๑	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs)							
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8
CLO1 บอกความแตกต่างของการทำ ปราศจากเชื้อ (sterilization) และการ ฆ่าเชื้อ (disinfection) ได้อย่างถูกต้อง	๑.๒	-	-	-	-	-	-	-
CLO2 อธิบายการเตรียมบริเวณผ่าตัด และการเตรียมตัวบุคลากรในห้อง ผ่าตัดได้อย่างถูกต้อง	๑.๒	-	-	-	-	-	-	-
CLO3 สรุปชนิด กระบวนการหาย ปัจจัยที่ส่งผลต่อการหายของแผลได้ อย่างถูกต้อง	๑.๑ ๑.๒	-	-	-	-	-	-	-
CLO4 อธิบายการจัดการบาดแผลได้ อย่างถูกต้อง	๑.๑ ๑.๒	-	-	-	-	-	-	-
CLO5 บอกชื่อ ชนิดและวิธีการใช้ เครื่องมือศัลยกรรมพื้นฐานได้อย่าง ถูกต้อง	๑.๒	-	-	-	-	-	-	-
CLO6 บอกชื่อ ชนิดและคุณสมบัติของ วัสดุเย็บได้อย่างถูกต้อง	๑.๑ ๑.๒	-	-	-	-	-	-	-
CLO7 บอกความแตกต่างของรูปแบบ การเย็บและเงื่อนไขชนิดต่างๆได้อย่าง ถูกต้อง	๑.๒	-	-	-	-	-	-	-

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อรายวิชา หลักวิสัญญีและศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์

รหัสวิชา สพวค ๔๔๑

ระดับปริญญา ☒ ตริ ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

คณะ/วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา เวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข.

(รหัสวิชา) สพวค ๔๔๑	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs)							
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8
CLO8 อธิบายหลักการประเมินและการเฝ้าระวังสัตว์เพื่อการวางยาสลบได้อย่างถูกต้อง	๑.๑ ๑.๒	-	-	-	-	-	-	-
CLO9 เลือกใช้ยาก่อนการระงับความรู้สึก ยาระงับความรู้สึก วิธีการรักษาสภาวะไร้ความรู้สึก และสารน้ำเพื่อการผ่าตัดได้อย่างถูกต้อง	๑.๑ ๑.๒	-	-	-	-	-	-	-
CLO10 อธิบายหลักการระงับความเจ็บปวดได้อย่างเหมาะสม	๑.๑ ๑.๒	-	-	-	-	-	-	-
CLO11 บอกภาวะแทรกซ้อนระหว่าง การวางยาสลบและการแก้ไขที่ถูกต้องได้	๑.๑ ๑.๒	-	-	-	-	-	-	-
CLO12 อธิบายการดูแลสัตว์ระหว่างการฟื้นและภายหลังการทำศัลยกรรมได้อย่างถูกต้อง	๑.๑ ๑.๒	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ ๓ PLOs และ SubPLOs ที่รายวิชารับผิดชอบ

PLOs	SubPLOs
PLO1 ประยุกต์ใช้ความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ และศาสตร์อื่นๆ เพื่อบริการสุขภาพสัตว์ตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพสัตวแพทย์	๑.๑ แปลผลข้อมูลที่รวบรวมได้จากการซักประวัติ ผลการตรวจร่างกาย ภาพทศน์วินิจฉัยและผลทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัยโรคได้อย่างถูกต้อง
	๑.๒ วางแผนการรักษาและจัดการปัญหาสุขภาพสัตว์ได้อย่างถูกต้อง โดยการประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางสัตวแพทย์

๒. Rubric scoring ที่ใช้ในการวัดผลของรายวิชา

ไม่มี

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อรายวิชา หลักวิสัญญีและศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์

รหัสวิชา สพวค ๔๔๑

ระดับปริญญา ☒ ตริ ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

คณะ/วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา เวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข.

๓. ความสัมพันธ์ระหว่างรายวิชาและเป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

- ☐ SDG1 No poverty
- ☐ SDG2 Zero Hunger
- ☒ SDG3 Good Health and Well – being
- ☒ SDG4 Quality Education
- ☒ SDG5 Gender Equality
- ☐ SDG6 Clean Water and Sanitation
- ☐ SDG7 Affordable and Clean Energy
- ☐ SDG8 Decent Work and Economic Growth
- ☐ SDG9 Industry, Innovation and Infrastructure
- ☐ SDG10 Reduced Inequalities
- ☒ SDG11 Sustainable Cities and Communities
- ☐ SDG12 Responsible Consumption and Production
- ☐ SDG13 Climate Action
- ☐ SDG14 Life Below Water
- ☒ SDG15 Life on Land
- ☐ SDG16 Peace, Justice and Strong Institutions
- ☐ SDG17 Partnerships for the goals

ตารางเรียนรายวิชา หลักกวีสัญญาและศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์ รหัสวิชา สพวค 441

สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ประจำปีภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2569

ลำดับ ที่	วันที่	เวลา	หัวข้อ	ผู้สอน	ข้อ สอบ
1.	พ. 15 ก.ค. 69	13:40-15:30	หลักการของการระงับความเจ็บปวดที่เกี่ยวข้องกับการทำ ศัลยกรรม ยาระงับปวดชนิดต่าง ๆ	อ.เศกรินทร์	6%
2.	พ. 15 ก.ค. 69	15:40-16:30	การระงับความรู้สึกเฉพาะที่	อ.เศกรินทร์	3%
3.	จ. 20 ก.ค. 69	8:40-9:30	หลักการของการทำให้ปลอดเชื้อ และสารเคมีที่ใช้การฆ่าเชื้อที่เกี่ยวข้องกับการทำศัลยกรรม	อ.กนกวรรณ	3%
4.	จ. 20 ก.ค. 69	9:40-10:30	หลักการให้สารน้ำในการทำศัลยกรรม	อ.กนกวรรณ	3%
5	จ. 20 ก.ค. 69	10:40-11:30	หลักการห้ามเลือดที่เกิดจากทำศัลยกรรม วิธีการที่ใช้ห้าม เลือด	อ.กนกวรรณ	3%
6	จ. 20 ก.ค. 69	11:40-12:30	ชนิดของเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการทำศัลยกรรม และวิธีการใช้เครื่องมือ	อ.กฤษณรงค์	3%
7.	อ. 21 ก.ค. 69	8:40-12:30	ชนิดของวัสดุผูกเย็บและรูปแบบการเย็บแผล ที่ใช้ในการทำศัลยกรรม	อ.กฤษณรงค์	12%
8.	อ. 21 ก.ค. 69	13:40-16.30	กระบวนการหายของแผล และการดูแลแผลผ่าตัดชนิดต่างๆ	อ.กฤษณรงค์	12%
9.	พ. 22 ก.ค. 69	8:40-9:30	การเตรียมตัวสัตว์ก่อนวางยาสลบ การประเมินและการตรวจร่างกายสัตว์ก่อนวางยาสลบ	อ.พิงพล	3%
10	พ. 22 ก.ค. 69	9:40-12:30	ระดับของการสลบ และการตรวจรีเฟล็กซ์ที่เกี่ยวข้องกับการสลบ การเฝ้าระวังสัตว์ในระหว่างการวางยาสลบ	อ.พิงพล	6%
11.	พ. 22 ก.ค. 69	13.40-16.30	ชนิดของยาสลบแบบฉีดยา และวิธีการบริหารยา	อ.สมศักดิ์	12%
12.	พ. 29 ก.ค. 69	8:40-12:30	ยาดมสลบชนิดต่างๆ และวิธีการบริหารยา หลักการทำงานของเครื่องดมยาสลบ และการใช้เครื่องดมยาสลบ	อ.พิงพล	12%

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อรายวิชา หลักวิสัญญีและศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์

รหัสวิชา สพวค ๔๔๑

ระดับปริญญา ☒ ตริ ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

คณะ/วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา เวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข.

สอบ	(3-14 ส.ค. 69)	9.00-11.00	<u>สอบกลางภาค (หัวข้อ 1-8)</u>	สมศักดิ์/เศ กรินทร์	45%
13.	จ. 17 ส.ค. 69	8.40-10.30	ภาวะฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการวางยาสลบและการแก้ไข	อ.เศกรินทร์	6%
14.	จ. 17 ส.ค. 69	10.40-12.30	การดูแลสัตว์หลังจากการทำศัลยกรรมชนิดต่างๆ	อ.สมศักดิ์	6%
สัมมนา	จ. 17 ส.ค. 69	13.40-16.30	อภิปรายกลุ่มย่อยหัวข้อ 1-15	คณะผู้สอน	10%
สอบ	อ. 18 ส.ค. 69	9.00-11.00	<u>สอบปลายภาค (หัวข้อ 9-15)</u>	สมศักดิ์/ เศกรินทร์	45%

การวัดและการประเมินผลสัมฤทธิ์แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ประกอบด้วย

๑) สอบข้อเขียน	คิดเป็น ๙๐.๐ %
สอบกลางภาค ๙ หัวข้อ	๔๕ %
สอบปลายภาค ๖ หัวข้อ	๔๕ %
๒) การเข้าเรียนและการมีส่วนร่วมในการเรียนการสอน	คิดเป็น ๑๐.๐ %
การอภิปรายกลุ่มย่อย	๑๐.๐ %
	รวม ๑๐๐%