



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
รหัสวิชา **VSCL** 787

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิต ☐เอก
คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

มคอ.๓ รายละเอียดของรายวิชา

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย **สพวค** 726
ภาษาอังกฤษ **VSCL** 726 Advanced Clinical Skill in Small Animal Internal Medicine

๒. จำนวนหน่วยกิต

๓ (๐-๖-๓) (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง
(ทฤษฎี ๐. ชม. ปฏิบัติ (๖ ชม. เรียนรู้-ค้นคว้าด้วยตนเอง ๓ ชม. /สัปดาห์)

๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

๓.๑ หลักสูตร ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก (หลักสูตรนานาชาติ)
๓.๒ ประเภทของรายวิชา หมวดวิชา **xxx**

๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอาจารย์ผู้สอน

๔.๑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ชื่อ อ.ดร.สพ.ญ.รวงรัตน์ พุทธิรงค์วัตร (RBD) ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและสาธารณสุข
โทรศัพท์ ๐๒-๔๔๑-๕๒๔๕ ต่อ ๒๒๒๔ E-mail : ruangrat.bud@mahidol.edu
ชื่อ ผศ. ดร. สพ.ญ. ดวงทิพย์ ฉัตรชัยศักดิ์ (DC) ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข
โทร. ๐๒-๔๔๑-๕๒๔๕-๖ ต่อ ๒๒๒๗ e-mail: duangthip.cha@mahidol.edu

๔.๒ อาจารย์ผู้สอน

รศ. ดร. สพ.ญ. วลาสินี ศักดิ์คำดวง (WSC)
สถานที่ติดต่อ : ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
โทร. ๐-๒๔๔๑-๕๒๔๒-๔ ต่อ ๑๔๐๘ e-mail: wasasinee.moo@mahidol.edu
อ.ดร.สพ.ญ.รวงรัตน์ พุทธิรงค์วัตร (RBD)
สถานที่ติดต่อ : ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
โทร. ๐-๒๔๔๑-๕๒๔๒-๔ ต่อ ๒๒๒๔ e-mail: ruangrat.bud@mahidol.edu
ผศ.สพ.ญ.มธุรวินต์ ทัพพิกรณ์ (MT)
สถานที่ติดต่อ : ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
โทร. ๐-๒๔๔๑-๕๒๔๒-๔ ต่อ ๒๒๑๑ e-mail: maturawan.tun@mahidol.edu
ผศ.น.สพ.รุ่งโรจน์ โอสถานนท์ (RO)
สถานที่ติดต่อ : ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
โทร. ๐๒-๔๔๑-๕๒๔๕-๖ ต่อ ๒๒๑๙ e-mail: rungrote.osa@mahidol.edu



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
ชื่อรายวิชาหลักวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์
รหัสวิชา **VSCL** 878

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิต ☐เอก
คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

ผศ. ดร. สพ.ญ. ดวงทิพย์ ฉัตรชัยศักดิ์ (DC)

สถานที่ติดต่อ : ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

โทร. ๐๒-๔๔๑-๕๒๔๕-๖ ต่อ ๒๒๒๗ e-mail: duangthip.cha@mahidol.edu

อ. ดร. น.สพ. ไพฑูรย์ ศรีมนตรี (PSM)

สถานที่ติดต่อ : ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

โทร. ๐-๒๔๔๑-๕๒๔๒-๔ ต่อ ๒๒๑๙ e-mail: paitoon.sri@mahidol.edu

ผศ.ดร.น.สพ.สถาพร โพธิ์จันทจินดา (STP)

สถานที่ติดต่อ ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

โทรศัพท์ E-mail :sataporn.pho@mahidol.edu

ผศ.ดร.สพ.ญ.จีรวัฒน์ สุนทรลิต (JS)

สถานที่ติดต่อ ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

โทรศัพท์ 2224 E-mail :jeerawat.soo@mahidol.edu

อ3ดร.น.สพ.ถิรวุฒิ คงตาทราย (TK)

สถานที่ติดต่อ ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

โทรศัพท์ E-mail :thirawut.kon@mahidol.edu

๕. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

๕.๑ ภาคการศึกษาที่ ๑

๕.๒ จำนวนผู้เรียนที่รับได้ ประมาณ ๖ คน

๖. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) ไม่มี

๗. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) ไม่มี

๘. สถานที่เรียน โรงพยาบาลสัตว์ประจำมหาวิทยาลัยสัตวแพทย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

๙. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

วันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หมวดที่ ๒ จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

๑. จุดมุ่งหมายของรายวิชา (Course Goals)

จัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อให้ให้นักศึกษาสามารถทำทักษะหัตถการทางอายุรกรรม การวินิจฉัย การรักษาและการ
พยากรณ์โรคได้ถูกต้อง และเหมาะสมตามจรรยาบรรณและมาตรฐานแห่งวิชาชีพ

๒. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

๒.๑ วัตถุประสงค์ของรายวิชา (Course Objectives)



เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ในเรื่องอายุรกรรมสัตว์เล็ก และทักษะหัตถการ และนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการรักษาสัตว์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course-level Learning Outcomes: CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชา สามารถ (CLOs)

๑. CLO1 ทำการซักประวัติการป่วยและความสำคัญในการซักประวัติสัตว์ป่วย
๒. CLO2 ทำการตรวจร่างกายตามระบบต่าง ๆ และบอกความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้
๓. CLO3 ทำการใช้เครื่องมือพื้นฐานที่ใช้ในการตรวจร่างกายสัตว์ตามระบบต่าง ๆ ได้
๔. CLO4 วิเคราะห์ปัญหาจากสัตว์ป่วยที่เข้ารับการรักษามาได้

หมวดที่ ๓ ลักษณะและการดำเนินการ

๑. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

(ภาษาไทย) ทักษะปฏิบัติในการซักประวัติสัตว์ป่วย การตรวจร่างกาย การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ป่วย แนวทางการแก้ไขปัญหามาจากอาการทางคลินิก วิธีการวินิจฉัยและจัดการความผิดปกติ ในระบบทางเดินอาหาร ระบบหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ไต ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ และเมแทบอลิซึม ระบบเลือด ระบบภูมิคุ้มกัน และโรคติดเชื้อในสัตว์เล็กจรรยาบรรณและมาตรฐานแห่งวิชาชีพ

(ภาษาอังกฤษ) Clinical skills in history taking, physical examination, client communication; problem-oriented approach from clinical manifestations; diagnostic methods and management in gastrointestinal disorders, vascular disorders, respiratory disorders, nephrological disorders, urological disorders, endocrinological and metabolic disorders, hematological disorders, immunological disorders, and infectious diseases in small animals; ethics and professional standard

๒. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

ทฤษฎี (ชั่วโมง)	การฝึกปฏิบัติ (ชั่วโมง)	การศึกษด้วยตนเอง (ชั่วโมง)
๐	๙๐	๔๕

๓. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษานอกชั้นเรียนในวันศุกร์ จำนวน ๒ ชั่วโมง โดยแจ้งให้นักศึกษาทราบด้วยวิธีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ สื่อออนไลน์



หมวดที่ ๔ การพัฒนาผลการเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชาของนักศึกษา

๑. สรุปสั้น ๆ เกี่ยวกับความรู้ หรือทักษะที่รายวิชามุ่งหวังที่จะพัฒนานักศึกษา (CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชา จะสามารถ

๑. CLO1 ทำการซักประวัติการป่วยและความสำคัญในการซักประวัติสัตว์ป่วย
๒. CLO2 ทำการตรวจร่างกายตามระบบต่าง ๆ และบอกความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้
๓. CLO3 ทำการใช้เครื่องมือพื้นฐานที่ใช้ในการตรวจร่างกายสัตว์ตามระบบต่าง ๆ ได้
๔. CLO4 วิเคราะห์ปัญหาจากสัตว์ป่วยที่เข้ารับการรักษได้

๒. วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อพัฒนาความรู้ หรือทักษะ ในข้อ ๑ และการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของรายวิชา

	วิธีการจัดการสอน/ประสบการณ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้
CLO1	ตรวจวินิจฉัยและรักษาสัตว์ป่วยที่เข้ารับการรักษในโรงพยาบาลสัตว์ประจําอาทร	สังเกตและสอบถามปากเปล่า/รายงาน รายบุคคล/รายงานกรณีศึกษาสัตว์ป่วย
CLO2	ตรวจวินิจฉัยและรักษาสัตว์ป่วยที่เข้ารับการรักษในโรงพยาบาลสัตว์ประจําอาทร	สังเกตและสอบถามปากเปล่า/รายงาน รายบุคคล/รายงานกรณีศึกษาสัตว์ป่วย
CLO3	ตรวจวินิจฉัยและรักษาสัตว์ป่วยที่เข้ารับการรักษในโรงพยาบาลสัตว์ประจําอาทร	สังเกตและสอบถามปากเปล่า/รายงาน รายบุคคล/รายงานกรณีศึกษาสัตว์ป่วย
CLO4	ตรวจวินิจฉัยและรักษาสัตว์ป่วยที่เข้ารับการรักษในโรงพยาบาลสัตว์ประจําอาทร	สังเกตและสอบถามปากเปล่า/รายงาน รายบุคคล/รายงานกรณีศึกษาสัตว์ป่วย

หมวดที่ ๕ แผนการสอนและการประเมินผล

๑. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อเรื่อง/รายละเอียด	จำนวน ชม.		กิจกรรมการเรียนการสอน/ สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		กิจกรรม ในชั้นเรียน	ฝึก ปฏิบัติ		
๑	ตรวจรักษาสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ประจําอาทร		๖	สอนข้างเตียง/ปฏิบัติ	WSC
๒	ตรวจรักษาสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ประจําอาทร		๖	สอนข้างเตียง/ปฏิบัติ	RO
๓	ตรวจรักษาสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ประจําอาทร		๖	สอนข้างเตียง/ปฏิบัติ	DC



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
 ชื่อรายวิชาหลักวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์
 รหัสวิชา **VSCL** 878

ระดับปริญญา ☐ ตรี ☒ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิต ☐ เอก
 คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
 ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

๔	ตรวจรักษาสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ประจำ อาหาร		๖	สอนข้างเตียง/ปฏิบัติ	RBD
๕	ตรวจรักษาสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ประจำ อาหาร		๖	สอนข้างเตียง/ปฏิบัติ	PSM
๖	ตรวจรักษาสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ประจำ อาหาร		๖	สอนข้างเตียง/ปฏิบัติ	PSM
๗	ตรวจรักษาสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ประจำ อาหาร		๖	สอนข้างเตียง/ปฏิบัติ	JS
๘	ตรวจรักษาสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ประจำ อาหาร		๖	สอนข้างเตียง/ปฏิบัติ/ รายงานรายบุคคล/ รายงานกรณีศึกษาสัตว์ ป่วย	MT
๙	ตรวจรักษาสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ประจำ อาหาร		๖	สอนข้างเตียง/ปฏิบัติ	RO
๑๐	ตรวจรักษาสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ประจำ อาหาร		๖	สอนข้างเตียง/ปฏิบัติ	DC
๑๑	ตรวจรักษาสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ประจำ อาหาร		๖	สอนข้างเตียง/ปฏิบัติ	TK
๑๒	ตรวจรักษาสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ประจำ อาหาร		๖	สอนข้างเตียง/ปฏิบัติ	STP
๑๓	ตรวจรักษาสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ประจำ อาหาร		๖	สอนข้างเตียง/ปฏิบัติ	STP
๑๔	ตรวจรักษาสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ประจำ อาหาร		๖	สอนข้างเตียง/ปฏิบัติ	JS
๑๕	ตรวจรักษาสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ประจำ อาหาร		๖	สอนข้างเตียง/ปฏิบัติ/ รายงานรายบุคคล/ รายงานกรณีศึกษาสัตว์ ป่วย	MT
	รวม		๙๐		

๒. แผนการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา CLOs



๒.๑ การวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรู้

ก. การประเมินเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ (Formative Assessment)

ประเมินระหว่างการเรียนรู้การสอน เพื่อวัดความก้าวหน้าและพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา โดยการสังเกตพฤติกรรม ความเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าของพฤติกรรมและผลงานของนักศึกษา โดยแจ้งผลแก่ผู้เรียน (feedback) เพื่อให้นักศึกษาพัฒนา และปรับปรุงตนเองอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่นำผลการประเมินไปรวมกับคะแนนสอบเมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอน

ข. การประเมินเพื่อตัดสินผลการเรียนรู้ (Summative Assessment)

(๑) เครื่องมือและน้ำหนักในการวัดและประเมินผล

ผลลัพธ์ การเรียนรู้	วิธีการวัดผล	น้ำหนักการประเมินผล (ร้อยละ)	
CLO1 ทำการซักประวัติการป่วยและ ความสำคัญในการซักประวัติสัตว์ป่วย	สังเกตพฤติกรรมของผู้เรียน	10	25
		15	
CLO2 ทำการตรวจร่างกายตามระบบ ต่าง ๆ และบอกความผิดปกติที่เกิดขึ้น ได้	สอบปากเปล่า/ สังเกตการแสดงความ คิดเห็นของผู้เรียน ในระหว่างการอภิปราย	10	25
		15	
CLO3 ทำการใช้เครื่องมือพื้นฐานที่ใช้ ในการตรวจร่างกายสัตว์ตามระบบต่าง ๆ ได้	สอบปากเปล่า/ สังเกตการแสดงความ คิดเห็นของผู้เรียน ในระหว่างการอภิปราย	10	25
		15	
CLO4 วิเคราะห์ปัญหาจากสัตว์ป่วยที่ เข้ารับการรักษได้	สอบปากเปล่า	10	25
	รายงานรายบุคคล/รายงานกรณีศึกษา สัตว์ป่วย	15	
รวม			100

(๒) การให้เกรด และการตัดสินผล

ใช้ระบบอิงเกณฑ์หรืออิงกลุ่ม ตามเงื่อนไขและวิธีตัดสินผลการเรียนของคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยให้สัญลักษณ์เป็น A, B+, B, C+, C, D+, D และ F โดยนักศึกษาจะต้องได้รับสัญลักษณ์ D ขึ้นไป จึงจะผ่านเกณฑ์

(๓) การสอบแก้ตัว

ในกรณีที่ตัดสินระดับผลการเรียนแล้วมีนักศึกษาได้รับผลการเรียนเป็น F ซึ่งอาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาและคณะกรรมการ พัฒนาการเรียนการสอนมีความเห็นว่าสมควรให้มีการสอบแก้ตัวหรือปฏิบัติงานเพิ่มเติม นั้น นักศึกษาผู้นั้นจะต้องมีคะแนนไม่ต่ำกว่า ๔๗.๕๐ สำหรับชุดคะแนนที่มีค่าเฉลี่ยมากกว่า ๗๕.๐๐ และมีคะแนนไม่ต่ำกว่า ๔๕.๐๐ สำหรับชุดคะแนนที่มีค่าเฉลี่ยระหว่าง ๖๐.๐๐-๗๔.๙๙ ยกเว้นในกรณีที่ค่าเฉลี่ยของชุดคะแนนต่ำกว่า ๖๐.๐๐ นักศึกษาผู้นั้นจะต้องมีคะแนนไม่ต่ำกว่า ๔๐.๐๐ จึงจะมีสิทธิ์ สอบแก้ตัวหรือปฏิบัติงานเพิ่มเติม โดยหลังจากอาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาพิจารณาการสอบแก้ตัวหรือปฏิบัติงานว่า “ผ่าน”



นักศึกษาผู้นั้นจะได้รับผลการเรียนเป็น D โดยในระหว่างที่อยู่ระหว่างการประกาศผลสอบแก้ตัวหรือการปฏิบัติงานเพิ่ม ให้ประกาศผลการเรียนของนักศึกษาผู้นั้นเป็นสัญลักษณ์ I

๓. การอุทธรณ์ของนักศึกษา

หากนักศึกษามีข้อสงสัย ข้อใจ หรือต้องการอุทธรณ์ในเรื่องการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน รวมถึงการประเมินผลการเรียน สามารถแจ้งความประสงค์การอุทธรณ์โดยการเขียนใบคำร้องที่งานบริหารการศึกษาศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ โดยจะเสนอต่ออาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาเพื่อพิจารณา หากไม่สามารถชี้แจงหรือแก้ปัญหาได้ จะเสนอเรื่องดังกล่าวต่อคณะกรรมการพัฒนาการเรียนการสอนเพื่อพิจารณาต่อไป และหากพบว่าเป็นเรื่องที่จำเป็นต้องมีการสืบข้อเท็จจริง จะเสนอต่อคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนด้านการศึกษาศาสตร์ดำเนินการต่อไป

หมวดที่ ๖ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๑. ตำราและเอกสารหลัก (Required Texts)

- ๑.๑ Ettinger SJ, Feldman EC. Textbook of Veterinary Internal Medicine. 7th ed: W.B. Saunders: Philadelphia; 2010.
- ๑.๒ Lorenz MD, Cornelius LM, editors. Small animal medical diagnosis. 2nd ed. New Jersey: Wiley-Blackwell; 1995.
- ๑.๓ Nelson RW, Couto GC, editors. Small animal internal medicine. 5nd ed. St.Louis: Elsevier; 2014.
- ๑.๔ Cockcroft P. Handbook of Evidence-based Veterinary Medicine: Blackwell; 2003.
- ๑.๕ Macintire DK, Drobatz KJ, Haskins SC, Saxon WD. Manual of small animal emergency and critical care medicine. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2005.

๒. เอกสารและข้อมูลแนะนำ (Suggested Materials)

- ๒.๑ Booth DM, editors. Small animal clinical pharmacology & therapeutics. 2nd ed. St.Louis: Elsevier Saunders; 2012.
- ๒.๒ McCurnin DM, Poffenbarger EM, editors. Small animal physical diagnosis and clinical procedures. Philadelphia: W.B.Saunders; 1990.
- ๓.๓ Morgan RV, editors. Handbook of small animal practice. 5th ed. Philadelphia: W.B.Saunders; 2007.
- ๓.๔ Plumb DC, editors. Plumb's veterinary drug handbook. 7th ed. Iowa: Wiley-Blackwell; 2011.
- ๓.๕ Platt S, Olby N. BSAVA Manual of Canine and Feline Neurology. 4th ed. Gloucester: BSAVA; 2013.



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
 ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
 รหัสวิชา **VSCL** 878

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิต ☐เอก
 คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
 ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

- ๓.๖ Fox PR, Sisson D, Moise NS. Textbook of Canine and Feline Cardiology. 2th ed; W.B.Saunders: Philadelphia; 1999.
- ๓.๗ Stein, BS. Physical examination of the cat. Vet Clin N Am Small Animal Practice. 11(3):469-480, 1981.
- ๓.๘ Schaer, M. Diseases and Clinical Management 2nd ed, Ed. Robert Sherding, Churchill Livingstone: NY; 1994.
- ๓.๙ Bichard SJ, Sherding RG editors. Saunders manual of small animal practice. 3rd ed. Philadelphia. W.B.Saunders; 2005.
- ๓.๑๐ Gaynor JS, Muir WW. Handbook of veterinary pain management. Missouri: Mosby; 2002.
- ๓.๑๑ Thrall DE. Textbook of veterinary diagnostic radiology. 5th ed. Missouri: Saunders Elsevier; 2007.
- ๓.๑๒ Nylan ND, Mattoon JS, Mattoon J. Small animal diagnostic ultrasound. 2nd ed. Philadelphia: Saunders; 2002.
- ๓.๑๓ Thomson C, Hahn C. Veterinary Neuroanatomy A Clinical Approach. Edingburgh: Saunders Elsevier; 2012.
- ๓.๑๔ de Lahunta A, Glass E. Veterinary Neuroanatomy and Clinical Neurology. 3rd ed. St.Louis, Missouri: Saunders Elsevier; 2009.
- ๓.๑๕ Lorenz MD, Coates JR, Kent M. Handbook of Veterinary Neurology. 5th ed. St.Louis, Missouri: Saunders Elsevier; 2011.

๓. ทรัพยากรอื่นๆ (ถ้ามี)

หมวดที่ ๗ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

๑. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอน กำหนดให้นักศึกษาประเมินการสอนของผู้สอนรายบุคคล ในประเด็น ความตรงต่อเวลา การเป็นแบบอย่างที่ดี สอดแทรกคุณธรรมและจริยธรรมระหว่างการสอน ความสามารถในการถ่ายทอดเนื้อหาให้เข้าใจและกระตุ้นการเรียนรู้ เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ซักถาม แสดงความคิดเห็นระหว่างการเรียนการสอน และประเมินภาพรวมของวิชา ในประเด็น ความรู้ความสามารถโดยรวม และประโยชน์ที่ได้รับจากการเรียนรายวิชานี้ ความพึงพอใจต่อการเรียนรายวิชานี้ และข้อเสนอแนะอื่นๆ โดยใช้แบบประเมินผลการเรียนการสอนแบบออนไลน์

๒. กลยุทธ์การประเมินการสอน

ให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาหรืออาจารย์ที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการดังต่อไปนี้

- ๒.๑ ให้นักศึกษาประเมินอาจารย์ผู้สอนและภาพรวมของรายวิชาตามข้อ ๑



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
 ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
 รหัสวิชา **VSCL** 878

ระดับปริญญา ☐ ตรี ☒ บ.บัณฑิต ☐ โท ☐ บ.บัณฑิต ☐ เอก
 คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
 ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

๒.๒ ให้อาจารย์ผู้สอนประเมินตนเองในประเด็นต่อไปนี้

- (๑) ความเหมาะสมของเวลาที่ใช้ในการเตรียมสอน
- (๒) ความพึงพอใจของผู้สอนต่อผลการสอน
- (๓) ข้อที่ควรปรับปรุงแก้ไขหรือพัฒนานตนเองในการสอนครั้งต่อไป

๓. การปรับปรุงการสอน

ประชุม/สัมมนาอาจารย์ผู้สอนในแต่ละกลุ่มวิชาเพื่อพิจารณาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนสำหรับปีการศึกษาต่อไปโดยอาศัยข้อมูลดังต่อไปนี้

- (๑) ผลการศึกษาของนักศึกษา
- (๒) ผลการประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา
- (๓) ผลการประเมินการสอน

๔. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาทำการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา โดยมีการประเมินประเด็นดังต่อไปนี้

- (๑) เป้าหมายที่กำหนดมีความชัดเจนและเป็นไปได้
- (๒) ประสพการณ์การเรียนรู้เหมาะสมกับเป้าหมาย
- (๓) ประสพการณ์การเรียนรู้กระตุ้นให้นักศึกษาค้นคว้าและฝึกทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง
- (๔) การวัดผลประเมินผลเหมาะสมกับเป้าหมายและการจัดประสพการณ์การเรียนรู้
- (๕) นำทฤษฎีทางการศึกษา / ข้อมูลจากการประเมินในครั้งก่อนมาวางแผนปรับปรุง

๕. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา อาจารย์ประจำกลุ่มวิชา คณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการพัฒนาการเรียนการสอน จะมีการพิจารณาสรุปผลการประเมินการสอน ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาเพื่อกำหนดประเด็นที่เห็นสมควรจัดให้มีการปรับปรุงในปีการศึกษาต่อไป

ภาคผนวก

ความสอดคล้องระหว่างรายวิชากับหลักสูตร

ตารางที่ ๑ ความสัมพันธ์ระหว่างรายวิชา และ ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)

ชื่อรายวิชา Clinical Skill in Small Animal Internal Medicine	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)						
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
 ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
 รหัสวิชา **VSCL** 878

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิต ☐เอก
 คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
 ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

(รหัสวิชา) สพวค ๗๘๗	/	/		/	/	/	/
---------------------	---	---	--	---	---	---	---

ตารางที่ ๒ ความสัมพันธ์ระหว่าง CLOs และ PLOs

(รหัสวิชา) สพวค ๗๘๗	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs)						
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7
CLO 1 ทำการซักประวัติการป่วยและความสำคัญในการซักประวัติสัตว์ป่วย				/	/	/	/
CLO 2 ทำการตรวจร่างกายตามระบบต่าง ๆ และบอกความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้				/	/	/	/
CLO 3 ทำการใช้เครื่องมือพื้นฐานที่ใช้ในการตรวจร่างกายสัตว์ตามระบบต่าง ๆ ได้				/	/	/	/
CLO 4 วิเคราะห์ปัญหาจากสัตว์ป่วยที่เข้ารับการรักษาได้	/	/		/	/	/	/

PLO

PLO 1 Demonstrate moral and ethical behavior, maintaining patient/owner confidentiality and intensely manipulates patient with animal welfare

PLO 2 Insight the current concepts in clinical practice for veterinary medicine and surgery

PLO 3 Apply the principles learned in veterinary sciences to daily professional activities using an evidence- based approach

PLO 4 Communicate effectively with colleagues and owners in all three modalities (nonverbal, verbal, and written)

PLO 5 Utilizes information technology (IT) for self-educating approach in clinical practice, case rounds and supporting of case report writing

PLO 6 Create a clinical case report and able to present to public

PLO 7 Consistency demonstrate proficient in the practical skills (clinical procedures) of small animal internal medicine, emergency medicine, pathological diagnostic skills, anesthesia, and soft tissue surgery



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
 ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
 รหัสวิชา **VSCL** 878

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ ป.บัณฑิต ☐โท ☐ ป.บัณฑิต ☐เอก
 คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
 ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

ตารางการจัดการเรียนการสอน
รายวิชา Advanced Clinical Skill in Small Animal Internal Medicine รหัสวิชา VSCL 726
ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2569

Week	Date (2024)	Time	Student	Activity	Instructor
1	3-7 สค 69	8.30-16.30	B1	Small animal medicine practice (Mon, Tue, Thur)	Staffs
				CT scan or small animal medicine practice (Wed)	
2	10-14 สค 69	8.30-16.30	B1	Small animal medicine practice (Mon, Tue, Thur)	Staffs
				CT scan or small animal medicine practice (Wed)	
3	17-21 สค 69	8.30-16.30	B1	Small animal medicine practice (Mon, Tue, Thur)	Staffs
				CT scan or small animal medicine practice (Wed)	
4	24-27 สค 69	8.30-16.30	B1	Small animal medicine practice (Mon, Tue, Thur)	Staffs
				CT scan or small animal medicine practice (Wed)	
	28 สค 69	13.00-16.30	B1	Case presentation	Staffs
5	31 สค-4 กย 69	8.30-16.30	B2	Small animal medicine practice (Mon, Tue, Thur)	Staffs
				CT scan or small animal medicine practice (Wed)	
6	7-11 กย 69	8.30-16.30	B2	Small animal medicine practice (Mon, Tue, Thur)	Staffs



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
 ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
 รหัสวิชา **VSCL** 878

ระดับปริญญา ☐ ตรี ☒ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิต ☐ เอก
 คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
 ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

				CT scan or small animal medicine practice (Wed)	
7	14-18 กย 69	8.30-16.30	B2	Small animal medicine practice (Mon, Tue, Thur)	Staffs
				CT scan or small animal medicine practice (Wed)	
8	21-24 กย 69	8.30-16.30	B2	Small animal medicine practice (Mon, Tue, Thur)	Staffs
				CT scan or small animal medicine practice (Wed)	
	25 กย 69	13.00-16.30	B2	Case presentation (grand round เลื่อนไป)	Staffs
9	28 กย -2 ตค 69	8.30-12.00	A1	Small animal medicine practice	Staffs
		13.00-16.30		Case presentation	
10	5-9 ตค 69 Graduate Ceremony period	8.30-16.30	A1	Small animal medicine practice (Mon, Tue, Thur)	Staffs
				CT scan or small animal medicine practice (Wed)	
11	12-16 ตค 69	8.30-16.30	A1	Small animal medicine practice (Mon, Tue, Thur)	Staffs
				CT scan or small animal medicine practice (Wed)	
12	19-23 ตค 69	8.30-16.30	A1	Small animal medicine practice (Mon, Tue, Thur)	Staffs
				CT scan or small animal medicine practice (Wed)	
13	26-29 ตค 69	8.30-16.30	A1	Small animal medicine practice (Mon, Tue, Thur)	Staffs
				CT scan or small animal medicine practice (Wed)	



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
 ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
 รหัสวิชา **VSCL** 878

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิต ☐เอก
 คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
 ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

	30 ตค 69	13.00-16.30	A1	Case presentation (grand round เลื่อนไป)	Staffs
14	2-6 พย 69	8.30-16.30	A2	Small animal medicine practice (Mon, Tue, Thur)	Staffs
				CT scan or small animal medicine practice (Wed)	
15	9-13 พย 69	8.30-16.30	A2	Small animal medicine practice (Mon, Tue, Thur)	Staffs
				CT scan or small animal medicine practice (Wed)	
16	16-20 พย 69	8.30-16.30	A2	Small animal medicine practice (Mon, Tue, Thur)	Staffs
				CT scan or small animal medicine practice (Wed)	
17	23-26 พย 69	8.30-16.30	A2	Small animal medicine practice (Mon, Tue, Thur)	Staffs
				CT scan or small animal medicine practice (Wed)	
	27 พย 69	13.00-16.30	A2	Case presentation	Staffs

Remarks:

นักศึกษา 6 คน แบ่งเป็น A1 2 คน, A2 1 คน, B1 2 คน, B2 1 คน เพื่อเวียนลงในแต่ละ station

- วันที่ 30 พฤศจิกายน - 11 ธันวาคม 2569 สอบปลายภาคทั้งปฏิบัติและบรรยาย

- วันที่ 14 ธันวาคม 2569 รายงานความก้าวหน้า case report

นักศึกษา

สพ.ญ.ญาดา อารีย์ดำริกุล

สพ.ญ.ชนกชนม์ ชีพสุวรรณ

น.สพ.ฉัตรดิน อากหาญ

สพ.ญ.รินรดา แสงสว่าง



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
รหัสวิชา **VSCL** 878

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิต ☐เอก
คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

สพ.ญ.รังสิมา วชิราพรพถุฒ

น.สพ.พรรคภูมิ ถาวราราม

Staffs

รศ. ดร. สพ.ญ. วลาสินี ศักดิ์คำดวง (WSC)

ผศ.สพ.ญ.มธุวันต์ ทัพทิกธ (MT)

ผศ.น.สพ.รุ่งโรจน์ ไอสถานนท์ (RO)

ผศ. ดร. สพ.ญ. ดวงทิพย์ ฉัตรชัยศักดิ์ (DC)

ผศ. ดร.สพ.ญ.จิรวัดณ์ สุนทรสิต (JS)

ผศ.ดร.น.สพ.สถาพร โพธิ์จันทจินดา (SP)

อ.ดร.สพ.ญ.รวรรัตน์ พุทธิรงค์วัตร (RBD)

อ. ดร. น.สพ. ไพฑูรย์ ศรีมนตรี (PSM)

อ.ดร.น.สพ.ธิรวุฒิ คงตาทราย (TK)

ดร.น.สพ.ณัฐพล เรียงวิจิณกิจ (NR)

สพ.ญ.กฤตธรา ชาญมมงคลพาณิช (KC)

น.สพ. ธิติภูมิ สุรกิจโกศล

Resident :

สพ.ญ.สิระดา ทายยุทธ์

สพ.ญ.ณิชาพันธ์ กนกวิริยานันท์

สพ.ญ.กฤษณา นวมจิตต์

สพ.ญ.สรลชนา พวงกระสัน

สพ.ญ.ชนิสรา เพิ่มพระพร

น.สพ.ธีรัช ตรีสัยอดสกุล

สพ.ญ.นุชวรา มูลแก้ว

น.สพ.ปวิญญา รังรักษ์ถาวร

OPD and imaging station

Day	Activity	Instructor(s)	Time	Teaching assistant
Mon	OPD	RO, SP, JS	8.30-16.30	Resident



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
 ชื่อรายวิชาหลักวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์
 รหัสวิชา **VSCL** 878

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิต ☐เอก
 คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
 ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

Tue	OPD or endoscope	DC, MT	8.30-16.30	Resident
Wed	CT scan* or OPD (optional)	SP, RO, TK	8.30-16.30	Resident
Thu	OPD or endoscope	RBD, PSM, TK	8.30-16.30	Resident

* Remark: attend and observe two time for each group of student

- Friday: English writing & ethics (5 periods)
- Every Thursday afternoon at the 4th week : case presentation , 1 case per student
- 1-2 students for each group for OPD, CT or endoscope
- Examination: case report presentation (วันศุกร์บ่ายในสัปดาห์สุดท้ายของการลงฝึกปฏิบัติงาน : Every Friday afternoon at the 4th week
- case presentation
 - 1 Cases per student
 - Presentation 15 minutes, Q&A 15 minutes
 - รายงานรายบุคคล/รายงานกรณีศึกษาสัตว์ป่วย (log book) เป็นการสรุปรายงานสัตว์ป่วยที่นักศึกษาได้รับทุกวันที่ลงฝึกงานในหน่วยอายุรกรรม ส่งพร้อมวันรายงานกรณีศึกษาสัตว์ป่วยในสัปดาห์สุดท้ายของการลงฝึกงานที่ email ของผู้ประสานงานรายวิชา