

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อรายวิชา อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

รหัสวิชา สฟปส ๒๖๐

ระดับปริญญา



ตรี



ป.บัณฑิต



โท



ป.บัณฑิตชั้นสูง



เอก

คณะ/วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา ปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

รายละเอียดของรายวิชา

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย

สฟปส ๒๖๐ อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

ภาษาอังกฤษ

VSPA 260 Environmental and Occupational Health

๒. จำนวนหน่วยกิต

๒ (๒-๐-๔)

(ทฤษฎี ๒ ชม. ปฏิบัติ ๐ ชม. ศึกษาด้วยตนเอง ๔ ชม. /สัปดาห์)

๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

๓.๑ หลักสูตร

สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

๓.๒ ประเภทของรายวิชา

หมวดวิชาเฉพาะ



วิชาบังคับ



วิชาเลือก

๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอาจารย์ผู้สอน

๔.๑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

๔.๑.๑ รศ.ดร.น.สพ.ธนศักดิ์ ช่างบรรจง ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๘๔-๗๐๒๐๖๓๓ E-mail: tanasak.cha@mahidol.ac.th

๔.๑.๒ ผศ.ดร.สพ.ญ.นลิน อารียา ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๙๙-๓๒๔๙๗๕๓ E-mail: nlin.ary@mahidol.ac.th

๔.๒ อาจารย์ผู้สอน

๔.๒.๑ รศ.ดร.น.สพ.ธนศักดิ์ ช่างบรรจง ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๘๔-๗๐๒๐๗๓๓ E-mail: tanasak.cha@mahidol.ac.th

๔.๒.๒ รศ.ดร.ชุติเพ็ญ บุรณะสินทรัพย์ ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๘๙-๖๑๐๔๕๕๔ E-mail: shutipen.bur@mahidol.ac.th

๔.๒.๓ รศ.ดร.สพ.ญ.จารุณลักษณ์ จิรภัทรเศรษฐ์ ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๘๑-๕๖๒๒๔๖๒ E-mail: charoonluk.jir@mahidol.ac.th

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อรายวิชา อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

รหัสวิชา สฟปส ๒๖๐

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

คณะ/วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา ปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

๔.๒.๔ รศ.ดร.ภญ.บุญรัตน์ จันทร์ทอง ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๘๑-๖๘๔๘๘๘๒ E-mail: boonrat.cha@mahidol.ac.th

๔.๒.๕ ผศ.ดร.สพ.ญ.นลิน อารียา ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๙๙-๓๒๔๙๗๕๓ E-mail: nlin.ary@mahidol.ac.th

๔.๒.๖ ผศ.ดร.น.สพ.นรสุทธิ์ บางภูมิ ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๘๐-๔๓๒๒๙๙๒ E-mail: norasuthi.ban@mahidol.ac.th

๔.๒.๗ ผศ.ดร.สพ.ญ.ศศิธร รุ่งอรุณเลิศ ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๘๑-๗๙๘๗๐๐๓ E-mail: sasitorn.run@mahidol.ac.th

๔.๒.๘ อ.ดร.น.สพ.กฤษฎา ใจชื่น ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๘๑-๐๑๕๐๘๓๘ E-mail: kridsada.cha@mahidol.ac.th

๔.๒.๙ อ.ดร.สพ.ญ.วรัญญา ชาคิตบุษบง ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๘๙-๔๘๙๗๐๐๔ E-mail: warunya.cha@mahidol.ac.th

๔.๒.๑๐ อ.ดร.น.สพ.เนติ์ ตันประดิษฐ์ ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

โทรศัพท์ ๐๘๑-๒๕๗๘๐๖๗ E-mail: nae.tan@mahidol.ac.th

๔.๒.๑๑ อ.ดร.สพ.ญ.นิขารีย์ อินทร์คำ ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

โทรศัพท์ ๐๘๖-๙๑๒๘๙๑๑ E-mail: nicharee.inc@mahidol.ac.th

๔.๒.๑๒ น.ส.อรุณี แจ่มแสงทอง ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๘๗-๙๙๕-๙๐๑๔ E-mail: arunee.jan@mahidol.ac.th

๕. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

๕.๑ ภาคการศึกษาที่ ๑ / ชั้นปีที่ ๒

๕.๒ จำนวนผู้เรียนที่รับได้ ประมาณ ๘๐ คน

๖. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)

ไม่มี

๗. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)

ไม่มี

๘. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

หมวดที่ ๒ เป้าหมาย และ คำอธิบายรายวิชา

๑. เป้าหมายของรายวิชา (Course Goals)

จัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อให้นักศึกษา มีความรู้ความเข้าใจถึงสาเหตุและปัญหาด้านมลภาวะแวดล้อม มลภาวะทางดิน มลภาวะทางน้ำ มลภาวะทางอากาศ การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มปศุสัตว์ การจัดการของเสียจากโรงพยาบาลและคลินิกสัตวแพทย์ กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ การประเมินความเสี่ยง ชีวอนามัยในวิชาชีพสัตวแพทย์

๒. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

สาเหตุและปัญหาด้านมลภาวะแวดล้อม มลภาวะทางดิน มลภาวะทางน้ำ มลภาวะทางอากาศ การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มปศุสัตว์ การจัดการของเสียจากโรงพยาบาลและคลินิกสัตวแพทย์ กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ การประเมินความเสี่ยง ชีวอนามัยในวิชาชีพสัตวแพทย์

Causes and effects of the environmental pollution, soil pollution, water pollution, air pollution, farm environmental management; veterinarian hospital and clinic waste management; law and its regulation, risk assessment, and occupational health in veterinary medicine

หมวดที่ ๓ วัตถุประสงค์ ผลลัพธ์การเรียนรู้ และแผนการดำเนินการของรายวิชา

๑. วัตถุประสงค์ของรายวิชา (Course Objectives)

๑. มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและแนวคิดของการสาธารณสุขและการสุขาภิบาล รวมถึงสาเหตุและปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม เช่น มลพิษทางน้ำ อากาศ และดิน ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม

๒. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแผนการจัดการขยะมูลฝอย ของเสียจากปศุสัตว์ และของเสียจากสถานพยาบาลสัตว์ ตลอดจนการควบคุมสัตว์พาหะและจุลินทรีย์ก่อโรค

๓. มีความรู้ความเข้าใจกระบวนการและกลไกการแพร่กระจายของสารพิษในสิ่งแวดล้อม

๔. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการหรือกฎหมายในการควบคุมและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๕. มีความรู้ความเข้าใจในหลักสุขภาพหนึ่งเดียว

๖. มีความรู้ความเข้าใจในหลักชีวอนามัย สำหรับสัตวแพทย์ ผู้เลี้ยงสัตว์ และผู้ปฏิบัติงานกับสัตว์

๗. มีความรู้ความเข้าใจในหลักการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการให้ปลอดภัย

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

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชา จะสามารถ (CLOs)

๑. CLO1 อธิบายหลักการและแนวคิดของการสาธารณสุขและการสุขาภิบาล รวมถึงสาเหตุและปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม เช่น มลพิษทางน้ำ อากาศ และดิน ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
๒. CLO2 อธิบายแผนการจัดการขยะมูลฝอย ของเสียจากปศุสัตว์ และของเสียจากสถานพยาบาลสัตว์ ตลอดจนการควบคุมสัตว์พาหะและจุลินทรีย์ก่อโรค ได้อย่างถูกต้องตามแนวทางที่เหมาะสม
๓. CLO3 อธิบายการกระบวนการและกลไกการแพร่กระจายของสารพิษในสิ่งแวดล้อม ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
๔. CLO4 อธิบายมาตรการหรือกฎหมายในการควบคุมและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายและแนวทางสาธารณสุข
๕. CLO5 อธิบายหลักสุขภาพหนึ่งเดียว ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการสหวิทยาการ
๖. CLO6 อธิบายหลักชีวอนามัยสำหรับสัตวแพทย์ ผู้เลี้ยงสัตว์ และผู้ปฏิบัติงานกับสัตว์ ได้อย่างถูกต้องตามแนวปฏิบัติด้านสุขภาพและความปลอดภัย
๗. CLO7 อธิบายหลักการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการให้ปลอดภัย ได้อย่างถูกต้องตามแนวทางปฏิบัติมาตรฐานและหลักความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

๓. แผนการดำเนินการที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา

วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อพัฒนาผู้เรียน และวิธีการวัดผลการเรียนของนักศึกษาที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา

CLOs	วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ (/)			วิธีการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ (x)			
	บรรยาย	มอบหมายงานกลุ่ม	ให้นำเสนอ	สอบข้อเขียน	ผลงานกลุ่ม	นำเสนอ	ถาม-ตอบ
CLO1	/	/	/	x	x	x	
CLO2	/			x			
CLO3	/			x			
CLO4	/			x			
CLO5	/			x			
CLO6	/			x			
CLO7	/	/		x	x		x

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อรายวิชา อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

รหัสวิชา สพปส ๒๖๐

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

คณะ/วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา ปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

หมวดที่ ๔ แผนการสอนและการประเมินผลการเรียนรู้

๑. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อเรื่อง/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ		
๑	Occupational health	๒		บรรยาย	อ.ดร.น.สพ.กฤษฎา ใจชื่น
	Occupational health in laboratory practice	๒		บรรยาย	รศ.ดร.ชุดิเพ็ญ บุรณะสินทรัพย์
	Occupational hazards for veterinarian and animal handling Part 1	๒		บรรยาย	ผศ.ดร.สพ.ญ.ศศิธร รุ่งอรุณเลิศ
	Occupational hazards for veterinarian and animal handling Part 2	๒		บรรยาย	อ.ดร.สพ.ญ.วรัญญา ชาคริตบุษบง
	Hospital waste	๒		บรรยาย	ผศ.ดร.น.สพ.นรสุทธิ์ บางภูมิ
	ฟาร์มสัตว์และการจัดการของเสียในฟาร์มสัตว์	๒		บรรยาย	รศ.ดร.น.สพ.ธนศักดิ์ ช่างบรรจง
	Thailand and Global environmental issue One health	๒		บรรยาย	อ.ดร.น.สพ.เนติ์ ต้นประดิษฐ์
	Environmental infection control	๒		บรรยาย	รศ.ดร.สพ.ญ.จารุณลักษณ์ จิรภัทรเศรษฐ์
	มลพิษสิ่งแวดล้อม มลพิษทางดิน	๔		บรรยาย	รศ.ดร.น.สพ.ธนศักดิ์ ช่างบรรจง
	มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ	๔		บรรยาย	รศ.ดร.น.สพ.ธนศักดิ์ ช่างบรรจง
	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม	๒		บรรยาย	ผศ.ดร.สพ.ญ.นลิน อารียา
	แนวทางปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย	๔		บรรยาย	คณาจารย์
	รวมชั่วโมง ตลอดภาคการศึกษา	๓๐			

๒. แผนการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของรายวิชา CLOs**๒.๑ การวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรู้****ก. การประเมินเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ (Formative Assessment)**

ประเมินระหว่างการเรียนรู้การสอน เพื่อวัดความก้าวหน้าและพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา โดยการสังเกตพฤติกรรม ความเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าของพฤติกรรมและผลงานของนักศึกษา โดยแจ้งผลแก่ผู้เรียน (feedback) เพื่อให้ นักศึกษาพัฒนาและปรับปรุงตนเองอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่นำผลการประเมินไปรวมกับคะแนนสอบเมื่อสิ้นสุดการเรียนรู้ การเรียนการสอน

ข. การประเมินเพื่อตัดสินผลการเรียนรู้ (Summative Assessment)

(๑) เครื่องมือและน้ำหนักในการวัดและประเมินผล

ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผล				น้ำหนัก (ร้อยละ)
	สอบข้อเขียน	ผลงานกลุ่ม	ถาม-ตอบ	นำเสนอ	
CLO1	๑๕	๕		๕	๒๕
CLO2	๑๐				๑๐
CLO3	๕				๕
CLO4	๕				๕
CLO5	๕				๕
CLO6	๑๕				๑๕
CLO7	๑๐	๒๐	๕		๓๕
รวม	๖๕	๒๕	๕	๕	๑๐๐

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อรายวิชา อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

รหัสวิชา สพปส ๒๖๐

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

คณะ/วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา ปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างหัวข้อที่จัดการเรียนการสอนกับ CLOs

หัวข้อการเรียนการสอน	สัดส่วนการประเมินผลตามผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)						
	CLO1	CLO2	CLO3	CLO4	CLO5	CLO6	CLO7
1. Occupational health						๕	
2. Occupational health in laboratory practice							๑๐
3. Occupational hazards for veterinarian and animal handling						๑๐	
4. Hospital waste		๕					
5. ฟาร์มสัตว์และการจัดการของเสียในฟาร์มสัตว์		๕					
6. Thailand and Global environmental issue One health					๕		
7. Environmental infection control	๕						
8. มลพิษสิ่งแวดล้อม	๕		๕				
9. มลพิษทางดิน	๕						
10. มลพิษทางน้ำ	๕						
11. มลพิษทางอากาศ	๕						
12. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม				๕			
13. แนวทางปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย							๒๕
รวม (๑๐๐)	๒๕	๑๐	๕	๕	๕	๑๕	๓๕

(๒) การให้เกรด

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

ช่วงคะแนน	สัญลักษณ์แสดงเกรด
80-100	A
75-79	B+
70-74	B
65-69	C+
60-64	C
55-59	D+
50-54	D
0-49	F

(๓) การตัดสินผล

ใช้ระบบอิงเกณฑ์ นักเรียนจะต้องได้รับสัญลักษณ์ D ขึ้นไป จึงจะผ่านเกณฑ์ และนักศึกษาต้องมีเวลาเข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบและได้รับการประเมินผลตามเกณฑ์การประเมินผล

๒.๒ การแก้ผลการเรียน หรือ การสอบแก้ตัว

ในกรณีที่ตัดสินระดับผลการเรียนแล้วมีนักศึกษาได้รับผลการเรียนเป็น F ซึ่งอาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาและคณะกรรมการพัฒนาการเรียนการสอนมีความเห็นว่าสมควรให้มีการสอบแก้ตัวหรือปฏิบัติงานเพิ่มเติม นั้น นักศึกษาผู้นั้นจะต้องมีคะแนนไม่ต่ำกว่า ๔๕.๐๐ โดยหลังจากอาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาพิจารณาการสอบแก้ตัวหรือปฏิบัติงานว่า “ผ่าน” นักศึกษาผู้นั้นจะได้รับผลการเรียนเป็น D โดยในระหว่างที่อยู่ระหว่างการประกาศผลสอบแก้ตัวหรือการปฏิบัติงานเพิ่ม ให้ประกาศผลการเรียนของนักศึกษาผู้นั้นเป็นสัญลักษณ์ I

๓. การอุทธรณ์ของนักศึกษา

หากนักศึกษามีข้อสงสัย ข้อใจ หรือต้องการอุทธรณ์ในเรื่องการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน รวมถึงการประเมินผลการเรียน สามารถแจ้งความประสงค์การอุทธรณ์โดยการเขียนใบคำร้องถึงงานบริหารการศึกษาศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ โดยจะเสนอต่ออาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาเพื่อพิจารณา หากไม่สามารถชี้แจงหรือแก้ปัญหาได้ จะเสนอเรื่องดังกล่าวต่อคณะกรรมการพัฒนาการเรียนการสอนเพื่อพิจารณาต่อไป และหากพบว่าเป็นเรื่องที่ต้องมีการสืบข้อเท็จจริง จะเสนอต่อคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนด้านการศึกษาของคณะสัตวแพทยศาสตร์ดำเนินการต่อไป

หมวดที่ ๕ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๑. ตำราและเอกสารหลัก (Required Texts)

๑. Blumenthal, D. S., and Ruttenber, A. J. (1995). Introduction to environmental health. Second Edition. New York: Springer.
๒. Philp, R. B. (1995). Environmental hazards and human health. Boca Raton: Lewis Publishers.
๓. Moeller, D. W. (1997). Environmental health (Revised ed.). Cambridge: Harvard University Press.
๔. Koren, H. (2017). Best Practices for Environmental Health. New York: Taylor & Francis.

๒. เอกสารและข้อมูลแนะนำ (Suggested Materials) -

๓. ทรัพยากรอื่นๆ (ถ้ามี) -

หมวดที่ ๖ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

๑. การวิเคราะห์และประเมินผลการดำเนินงานของรายวิชา

- ก. ข้อมูลที่รายวิชาใช้เพื่อการวิเคราะห์ (Data)
 - แบบประเมินการเรียนการสอนรายวิชา (ระบบ e-evaluation)
- ข. การประเมินประสิทธิผลการดำเนินงานของรายวิชา (KPIs)
 - ผลประเมินการเรียนการสอนรายวิชา (ระบบ e-evaluation)

๒. การทบทวนและวางแผนปรับปรุงรายวิชา

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

๓. การจัดทำรายงานการประเมินตนเองของรายวิชา

แบบ มม.5 ส่งเมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนและการประเมินผลของรายวิชานั้นๆ

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อรายวิชา อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

รหัสวิชา สฟปส ๒๖๐

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

คณะ/วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา ปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

ภาคผนวก

๑. ความสอดคล้องระหว่างรายวิชากับหลักสูตร

ตารางที่ ๑ ความสัมพันธ์ระหว่างรายวิชา และ ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)

ชื่อรายวิชา อนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)							
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8
(รหัสวิชา) สฟปส ๒๖๐				R				I

ตารางที่ ๒ ความสัมพันธ์ระหว่าง CLOs และ PLOs

(รหัสวิชา) สฟปส ๒๖๐	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)							
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8
CLO1 บรรยาย/มอบหมายงาน กลุ่ม/ให้นำเสนอ				๔.๓				
CLO2 บรรยาย				๔.๒				
CLO3 บรรยาย				๔.๓				
CLO4 บรรยาย								๘.๓
CLO5 บรรยาย				๔.๓				
CLO6 บรรยาย				๔.๓				
CLO7 บรรยาย/มอบหมายงาน กลุ่ม				๔.๓				

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อรายวิชา อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

รหัสวิชา สฟปส ๒๖๐

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

คณะ/วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา ปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

ตารางที่ ๓ PLOs และ SubPLOs ที่รายวิชารับผิดชอบ

PLOs	Sub PLOs
PLO4 จัดการสุขภาพสัตว์ที่ส่งผลกระทบต่อคนและสิ่งแวดล้อม	๔.๒ วิเคราะห์ความเสี่ยงจากสิ่งอันตรายที่ก่อให้เกิดโรคและการปนเปื้อนผลิตภัณฑ์อาหารที่มาจากสัตว์ได้ ๔.๓ ประเมินความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์ได้
PLO8 ประพฤติตนและปฏิบัติหน้าที่โดยรักษาคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพการสัตวแพทย์	๘.๓ อธิบายกฎหมาย และหลักการบริหารจัดการสถานประกอบการ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์

๒. Rubric scoring ที่ใช้ในการวัดผลของรายวิชา

-

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
- ☐ SGD11 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

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อรายวิชา อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

รหัสวิชา สพปส ๒๖๐

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

คณะ/วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา ปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

ตารางการจัดการเรียนการสอน

รายวิชา (รหัสวิชา) สพปส ๒๖๐ (ชื่อรายวิชา) อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

ประจำภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๖๔ ห้องเรียนบรรยาย ๑๓๐๖

ลำดับที่	วันที่	เวลา	หัวข้อ	อาจารย์ผู้สอน
1	20 ก.ค. 69	8:40 – 10:30	Occupational health (2 ชม)	อ.ดร.น.สพ.กฤษฎา ใจชื่น
		10:40 – 12:30	Occupational health in laboratory practice (2 ชม)	รศ.ดร.ชุตีเพ็ญ บุรณะสินทรัพย์
		13.40 – 15.30	Occupational hazards for veterinarian and animal handling Part 1 (2 ชม)	ผศ.ดร.สพ.ญ.ศศิธร รุ่งอรุณเลิศ
		15.40 – 17:30	Occupational hazards for veterinarian and animal handling Part 2 (2 ชม)	อ.ดร.สพ.ญ.วรัญญา ชาคิตบุษบง
2	21 ก.ค. 69	8.40 – 10.30	Hospital waste (2 ชม)	ผศ.ดร.น.สพ.นรสุทธิ์ บางภูมิ
		10.40 – 12.30	Environmental infection control (2 ชม)	รศ.ดร.สพ.ญ.จารุณลักษณ์ จิรภัทรเศรษฐ์
		13.40 – 15.30	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม (2 ชม)	ผศ.ดร.สพ.ญ.นลิน อารียา
		15.40 – 17:30	ฟาร์มสัตว์และการจัดการของเสียในฟาร์มสัตว์ (2 ชม)	รศ.ดร.น.สพ.ธนศักดิ์ ช่างบรรจง
3	22 ก.ค. 69	8.40 – 10:30	มลพิษสิ่งแวดล้อม (2 ชม)	รศ.ดร.น.สพ.ธนศักดิ์ ช่างบรรจง
		10.40 – 12.30	มลพิษทางดิน (2 ชม)	
		13.40 – 15.30	มลพิษทางน้ำ (2 ชม)	
		15.40 – 17:30	มลพิษทางอากาศ (2 ชม)	
4	23 ก.ค. 69	8.40 – 10.30	Thailand and Global environmental issue One health (2 ชม)	อ.ดร.น.สพ.เนติ์ ต้นประดิษฐ์
		13.40 – 17.30	แนวทางปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย (4 ชม)	รศ.ดร.ชุตีเพ็ญ บุรณะสินทรัพย์ รศ.ดร.ภญ.บุณรัตน์ จันทร์ทอง รศ.ดร.น.สพ.ธนศักดิ์ ช่างบรรจง ผศ.ดร.สพ.ญ.นลิน อารียา อ.ดร.สพ.ญ.ณิชาธิ์ อินทร์คำ
5	24 ก.ค. 69	10.00-12.00	สอบกลางภาค	
		13.00-15.00	สอบปลายภาค	