



รายละเอียดของรายวิชา

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย สฟปส ๒๑๐ หลักการผลิตปศุสัตว์

ภาษาอังกฤษ VSPA 210 Principles of Livestock Production

๒. จำนวนหน่วยกิต

๔ (๓-๓-๗)

(ทฤษฎี ๓ ชม. ปฏิบัติ ๓ ชม. เรียนรู้-ค้นคว้าด้วยตนเอง ๗ ชม. /สัปดาห์)

๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

๓.๑ หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

๓.๒ ประเภทของรายวิชา หมวดวิชาเฉพาะ ☒ วิชาบังคับ ☐ วิชาเลือก

๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอาจารย์ผู้สอน

๔.๑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

๑. ผศ.ดร. สุรศักดิ์ จิตตะโคตร ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๘๖-๘๘๘-๙๓๕๒ E-mail : surasak.jit@mahidol.edu

๒. อ. พรรณพางา แสงสุริยะ ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๘๒-๔๘๘๕-๑๑๑ E-mail : panpanga.san@mahidol.edu

๓. น.สพ.กรมิษฐ์ เจนจิรวัดน์ ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๘๖-๓๓๐-๑๑๑๕ E-mail : koramit.jen@mahidol.edu

๔.๒ อาจารย์ผู้สอน

๑. รศ.น.สพ.ดร. จิตรกมล ธนศักดิ์ ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

โทรศัพท์ ๐๘๑-๓๔๓-๔๒๘๕ E-mail : jitkamol.tha@mahidol.edu

๒. ผศ.ดร. สุรศักดิ์ จิตตะโคตร ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๘๖-๘๘๘-๙๓๕๒ E-mail : surasak.jit@mahidol.ac.th

๓. อ.พรรณพางา แสงสุริยะ ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ ๐๘๒-๔๘๘๕-๑๑๑ E-mail : panpanga.san@mahidol.edu

๔. อ.ดร.สพ.ญ.ระพีวรรณ ธรรมไพศาล ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

โทรศัพท์ ๐๘๕-๐๙๓-๖๗๓๐ E-mail : rapeewan.tha@mahidol.edu

๕. น.สพ.สุรพัฒน์ ลีวัฒนาไพศาล ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

โทรศัพท์ ๐๙๘-๙๖๔-๕๕๖๓ E-mail : surapatana.lee@mahidol.edu



๖. น.สพ.กรมิษฐ์ เจนจิรวัดน์ ภาควิชาปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์
โทรศัพท์ ๐๘๖-๓๓๐-๑๑๑๕ E-mail : koramit.jen@mahidol.edu

๕. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

๕.๑ ภาคการศึกษาที่ ๑ / ชั้นปีที่ ๒
๕.๒ จำนวนผู้เรียนที่รับได้ ประมาณ ๘๐ คน

๖. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)

-

๗. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)

-

๘. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

วันที่ ๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

หมวดที่ ๒ เป้าหมาย และ คำอธิบายรายวิชา

๑. เป้าหมายของรายวิชา (Course Goals)

จัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อให้นักศึกษาอธิบายหลักการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง สุกร และสัตว์ปีก พันธุ์สัตว์ การคัดพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการรูปแบบการเลี้ยง การจัดการโรงเรือน การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ การควบคุมบังคับสัตว์ อาหารและการให้อาหาร การดูแลสุขภาพและป้องกันโรค การสุขาภิบาลในฟาร์ม ในเชิงธุรกิจการเลี้ยงสัตว์ การนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในระบบการผลิต ความรู้พื้นฐานในการเรียนทางด้านปศุสัตว์คลินิก

๒. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

(ภาษาไทย) หลักการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง สุกร และสัตว์ปีก พันธุ์สัตว์ การคัดพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการรูปแบบการเลี้ยง การจัดการโรงเรือน การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ การควบคุมบังคับสัตว์ อาหารและการให้อาหาร การดูแลสุขภาพและป้องกันโรค การสุขาภิบาลในฟาร์ม ในเชิงธุรกิจการเลี้ยงสัตว์ การนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในระบบการผลิต ความรู้พื้นฐานในการเรียนทางด้านปศุสัตว์คลินิก

(ภาษาอังกฤษ) Principles of livestock ruminants, swine and poultry production, animal breeding, breeding selection, breeding improvement, rearing management, housing management, animal labeling, animal restraint, feed and feeding, animal diseases and health management, farm sanitation, economics livestock production, information technology application for livestock production, and basic knowledge for clinical study in livestock animals



หมวดที่ ๓ วัตถุประสงค์ ผลลัพธ์การเรียนรู้ และแผนการดำเนินการของรายวิชา

๑. วัตถุประสงค์ของรายวิชา (Course Objectives)

รายวิชาจัดการศึกษาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษา

๑. บอกถึงแนวโน้มการเลี้ยงสัตว์ทั้งในปัจจุบันและอนาคต ของประเทศไทย และแนวโน้มทางธุรกิจสัตว์เศรษฐกิจของโลกได้อย่างถูกต้อง
๒. บอกถึงการเลี้ยงสัตว์ในวัตถุประสงค์เพื่อส่งตลาดที่ต่างกัน ตลอดจนระยะเวลาการเลี้ยงได้อย่างถูกต้อง
๓. อธิบายถึงลักษณะประจำพันธุ์ของแต่ละพันธุ์ ข้อดีและข้อด้อยเพื่อจะได้มีข้อมูลในการเลือกพันธุ์สัตว์ที่จะเลี้ยงให้เหมาะสมกับการเลี้ยงรวมทั้งสภาวะแวดล้อมได้อย่างถูกต้อง
๔. บอกถึงโภชนาการที่เหมาะสมของสัตว์ที่ควรได้รับในแต่ละช่วงอายุ และการให้อาหารแก่สัตว์ในการเลี้ยงแต่ละรูปแบบ สามารถบอกสูตรอาหารสำหรับปศุสัตว์ได้ได้อย่างถูกต้อง
๕. บอกถึงการดูแลสุขภาพสัตว์และการให้วัคซีนในทุกขั้นตอนการผลิตเพื่อให้สัตว์มีความสมบูรณ์ได้อย่างถูกต้อง
๖. บอกถึงการนำเทคโนโลยีอันทันสมัยเข้ามาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาและปรับปรุงการผลิตให้มีปริมาณและคุณภาพที่เพิ่มขึ้นได้อย่างถูกต้อง

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

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชา จะสามารถ

๑. CLO1 อธิบายหลักการผลิตสัตว์ อาหารสัตว์ พันธุ์สัตว์ และการจัดการได้
๒. CLO2 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในระบบการผลิตปศุสัตว์ได้อย่างถูกต้อง

๓. แผนการดำเนินการที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา

วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อพัฒนาผู้เรียน และวิธีการวัดผลการเรียนของนักศึกษาที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา

CLOs	วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ (/)					วิธีการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ (x)			
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	สาธิต	ทำงาน กลุ่ม		สอบ ข้อเขียน แบบ MCQ, MEQ	รายงาน บุคคล	รายงาน กลุ่ม	Ru- brics
CLO1	/	/		/		x	x	x	
CLO2			/	/				x	



หมวดที่ ๔ แผนการสอนและการประเมินผลการเรียนรู้

๓. แผนการสอน

คาบที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ		
๑.	บทนำ • ความเป็นมาของการเลี้ยงสัตว์ • ประวัติการเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทย • ประโยชน์และความสำคัญด้านเศรษฐกิจของการผลิตสัตว์ของประเทศไทย โภชนศาสตร์สัตว์เบื้องต้น • ลักษณะเปรียบเทียบทางเดินอาหารของสัตว์กับการใช้ประโยชน์อาหาร • ประเภทและแหล่งวัตถุดิบอาหารสัตว์ในประเทศไทย • ชนิดของสารอาหารและการประเมินสารอาหารเบื้องต้น • อาหารข้น • อาหารหยาบ • สารเติมแต่งอาหารสัตว์ • หลักการประกอบสูตรอาหารสัตว์เบื้องต้น	๓		บรรยาย/สไลด์/เอกสารสอน	ผศ.ดร.สุรศักดิ์ จิตตะโคตร
	การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในระบบการผลิตปศุสัตว์ • เทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในระบบการผลิตปศุสัตว์ การเขียนแอปพลิเคชันเก็บข้อมูลฟาร์ม มอบหมายงานสัมมนา		๓	รายงานกลุ่ม/ฝึกเขียนแอปพลิเคชันเก็บข้อมูลฟาร์ม	น.สพ.กรมิษฐ์ เจนจิรวัดน์
๒.	พันธุ์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์เบื้องต้น • พันธุ์โคนม โคเนื้อ ที่นิยมเลี้ยงในประเทศไทย • พันธุ์กระบือ แพะ แกะ ที่นิยมเลี้ยงในประเทศไทย	๓		บรรยาย/สไลด์/เอกสารสอน	อ.พรณพางแสงสุริยะ



	แนวทางการปรับปรุงพันธุ์สัตว์เคี้ยวเอื้องเบื้องต้น				
	ศึกษาดูงานฟาร์มโคนม (๑)		๓	ศึกษาดูงาน/รายงานบุคคล/รายงานกลุ่ม/ฝึกเขียนแอปพลิเคชันเก็บข้อมูลฟาร์ม	คณาจารย์
๓.	การผลิตโคนม - ระบบโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงและหลักการบังคับสัตว์ - การเลี้ยงดูและการจัดการลูกโคนมหลังคลอดจนกระทั่งหย่านม - การเลี้ยงและการจัดการโคนมรุ่น - การเลี้ยงและการจัดการโคนมพ่อพันธุ์ - การเลี้ยงและการจัดการโครีดนมถึงโคนมแห้ง โรคและการควบคุมป้องกันโรคภายในฟาร์ม	๓		บรรยาย/สไลด์/เอกสารสอน	รศ.น.สพ.ดร. จิตรกมล ธนศักดิ์
	ศึกษาดูงานฟาร์มโคนม (๒)		๓	ศึกษาดูงาน/รายงานบุคคล/รายงานกลุ่ม/ฝึกเขียนแอปพลิเคชันเก็บข้อมูลฟาร์ม	คณาจารย์
๔.	อาหารและหลักการให้อาหารโคนม - หลักการความต้องการโภชนาของโคนม - อาหารและหลักการให้อาหารลูกโค - อาหารและหลักการให้อาหารโครุ่น - อาหารและหลักการให้อาหารโครีดนม - อาหารและหลักการให้อาหารโคนมแห้ง	๓		บรรยาย/สไลด์/เอกสารสอน	ผศ.ดร.สุรศักดิ์ จิตตะโคตร
	ศึกษาดูงานฟาร์มโคเนื้อ (๑)		๓	ศึกษาดูงาน/รายงานบุคคล/รายงานกลุ่ม/ฝึกเขียนแอปพลิเคชันเก็บข้อมูลฟาร์ม	คณาจารย์
๕.	การผลิตโคเนื้อ - ระบบที่ใช้เลี้ยงและหลักการบังคับสัตว์ - การเลี้ยงดูและการจัดการลูกโคเนื้อหลังคลอดจนกระทั่งหย่านม	๓		บรรยาย/สไลด์/เอกสารสอน	น.สพ.กรมิษฐ์ เจนจิรวัฒน์



	- การเลี้ยงและการจัดการโคเนื้อรุ่น-ขุน - การเลี้ยงและการจัดการโคเนื้อพ่อพันธุ์ - การเลี้ยงและการจัดการโคเนื้อแม่พันธุ์ - โรคและการควบคุมป้องกันโรคภายในฟาร์ม				
	ศึกษาดูงานฟาร์มโคเนื้อ (๒)		๓	ศึกษาดูงาน/รายงานบุคคล/รายงานกลุ่ม/ฝึกเขียนแอปพลิเคชันเก็บข้อมูลฟาร์ม	คณาจารย์
๖.	การผลิตแพะ แกะ และกระบือ - ระบบที่ใช้เลี้ยง - หลักการและการจัดการการเลี้ยง แพะ แกะ และกระบือที่จะนำมาผลิตเป็นเนื้อขุน ผลิตนม หรือ ขน - โรคและการควบคุมป้องกันโรคภายในฟาร์ม	๓		บรรยาย/สไลด์/เอกสารสอน	รศ.น.สพ.ดร. จิตรกมล ธนศักดิ์
	ศึกษาดูงานฟาร์มกระบือนม (๑)		๓	ศึกษาดูงาน/รายงานบุคคล/รายงานกลุ่ม/ฝึกเขียนแอปพลิเคชันเก็บข้อมูลฟาร์ม	คณาจารย์
๗.	อาหารและหลักการให้อาหาร โคเนื้อ แพะ แกะ และกระบือ - หลักการความต้องการโภชนาของ โคเนื้อ แพะ แกะ และกระบือ - อาหารและหลักการให้อาหารโคเนื้อ - อาหารและหลักการให้อาหารแพะ - อาหารและหลักการให้อาหารแกะ - อาหารและหลักการให้อาหารกระบือ	๓		บรรยาย/สไลด์/เอกสารสอน	น.สพ.กรมิษฐ์ เจริญวัฒน์
	ศึกษาดูงานฟาร์มกระบือนม (๒)		๓	ศึกษาดูงาน/รายงานบุคคล/รายงานกลุ่ม/ฝึกเขียนแอปพลิเคชันเก็บข้อมูลฟาร์ม	คณาจารย์
๘.	พันธุ์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์เบื้องต้น พันธุ์สุกร ที่นิยมเลี้ยงในประเทศไทย	๓		บรรยาย/สไลด์/เอกสารสอนฟาร์ม	อ.พรณพางา แสงสุริยะ



	· การปรับปรุงพันธุ์สุกร				
	ศึกษาดูงานฟาร์มสุกร (๑)		๓	ศึกษาดูงาน/รายงาน บุคคล/รายงานกลุ่ม/ ฝึกเขียน แอปพลิเคชันเก็บ ข้อมูลฟาร์ม	คณาจารย์
๙.	การผลิตและการจัดการสุกร (๑) · โรงเรือนและลักษณะคอกเลี้ยง · การเลี้ยงและการจัดการลูกสุกรหลัง คลอดจนกระทั่งหย่านม · การเลี้ยงและการจัดการสุกรขุน · การเลี้ยงและการจัดการสุกรสาว-แม่พันธุ์ และการจัดการด้านระบบสืบพันธุ์	๓		บรรยาย/สไลด์/ เอกสารสอน	อ.พรรณพวง แสงสุริยะ
	ศึกษาดูงานฟาร์มสุกร (๒)		๓	ศึกษาดูงาน/รายงาน บุคคล/รายงานกลุ่ม/ ฝึกเขียน แอปพลิเคชันเก็บ ข้อมูลฟาร์ม	คณาจารย์
๑๐.	การผลิตการจัดการสุกร (๒) · การเลี้ยงและการจัดการสุกรพ่อแม่พันธุ์ · การเลี้ยงและการจัดการสุกรอุมท้องและ หลังคลอด โรคและการป้องกันควบคุมโรภายในฟาร์ม	๓		บรรยาย/สไลด์/ เอกสารสอน	อ.พรรณพวง แสงสุริยะ
	ศึกษาดูงานฟาร์มสัตว์ปีก (๑)		๓	ศึกษาดูงาน/รายงาน บุคคล/รายงานกลุ่ม/ ฝึกเขียน แอปพลิเคชันเก็บ ข้อมูลฟาร์ม	คณาจารย์
๑๑.	อาหารและหลักการให้อาหารสุกร · หลักการความต้องการโภชนะของสุกร · อาหารและหลักการให้อาหารลูกสุกรหลัง คลอดจนกระทั่งหย่านม · อาหารและหลักการให้อาหารสุกรขุน · อาหารและหลักการให้อาหารสุกรสาว · อาหารและหลักการให้อาหารแม่พันธุ์สุกร · อาหารและหลักการให้อาหารพ่อแม่พันธุ์สุกร	๓		บรรยาย/สไลด์/ เอกสารสอน	ผศ.ดร.สุรศักดิ์ จิตตะโคตร
	ศึกษาดูงานฟาร์มสัตว์ปีก (๒)		๓	ศึกษาดูงาน/รายงาน บุคคล/รายงานกลุ่ม/	คณาจารย์



หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต
 ชื่อรายวิชา หลักการผลิตปศุสัตว์
 รหัสวิชา สพปส ๒๑๐

ระดับปริญญา ☒ ตรี ☐ ปบัณฑิต ☐ โท ☐ ปบัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก
 คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
 ภาควิชา ปรีคลินิกและสัตวศาสตร์ประยุกต์

				ฝึกเขียน แอปพลิเคชันเก็บ ข้อมูลฟาร์ม	
๑๒.	พันธุ์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์เบื้องต้น • พันธุ์สัตว์ปีก • การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ปีก	๓		บรรยาย/สไลด์/ เอกสารสอน	อ.พรรณพางา แสงสุริยะ
	นำเสนอแอปพลิเคชันเก็บข้อมูลฟาร์ม (๑)		๓	นำเสนอรายงาน กลุ่ม/นำเสนอ แอปพลิเคชันเก็บ ข้อมูลฟาร์ม/วิจารณ์ ซักถาม	คณาจารย์
๑๓.	การผลิตสัตว์ปีก (๑) • ระบบการเลี้ยงและโรงเรือน • การจัดการและการเลี้ยงลูกไก่เนื้อไก่ไข่ • การจัดการและการเลี้ยงไก่เนื้อไก่ไข่ • การจัดการและการเลี้ยงไก่เนื้อไก่ไข่ ที่ให้ผลผลิต • การป้องกันและควบคุมโรคภายในฟาร์ม	๓		บรรยาย/สไลด์/ เอกสารสอน	อ.ดร.สพ.ญ. ระพีวรรณ ธรรมไพศาล
	นำเสนอแอปพลิเคชันเก็บข้อมูลฟาร์ม (๑)		๓	นำเสนอรายงาน กลุ่ม/นำเสนอ แอปพลิเคชันเก็บ ข้อมูลฟาร์ม/วิจารณ์ ซักถาม	คณาจารย์
๑๔.	การผลิตสัตว์ปีก (๒) • ระบบการเลี้ยงและโรงเรือน • การจัดการและการเลี้ยงลูกเป็ดเนื้อและ เป็ดไข่ • การจัดการและการเลี้ยงเป็ดเนื้อและเป็ด ไข่ที่ให้ผลผลิต • การจัดการและการเลี้ยงเป็ดเนื้อและเป็ด ไข่พ่อแม่พันธุ์ • การจัดการโรงพัก • โรคและการป้องกันควบคุมโรคภายใน ฟาร์ม	๓		บรรยาย/สไลด์/ เอกสารสอน	น.สพ.สุรพัฒน์ ลิ วัฒนาไพศาล
	นำเสนอสมมนารายงานที่ได้รับมอบหมาย (๑)		๓	นำเสนอรายงาน กลุ่ม/สไลด์/วิจารณ์ ซักถาม	คณาจารย์



๑๕.	อาหารและหลักการให้อาหารสัตว์ปีก · หลักการความต้องการโภชนะของสัตว์ปีก · อาหารและหลักการให้อาหารไก่เนื้อ · อาหารและหลักการให้อาหารไก่ไข่ · อาหารและหลักการให้อาหารเป็ดเนื้อ · อาหารและหลักการให้อาหารเป็ดไข่	๓		บรรยาย/สไลด์/ เอกสารสอน	ผศ.ดร.สุรศักดิ์ จิตตะโคตร
	นำเสนอสัมมนาผลงานที่ได้รับมอบหมาย (๒)		๓	นำเสนอรายงาน กลุ่ม/สไลด์/วิจารณ์ ซักถาม	คณาจารย์
	รวม	๔๕	๔๕		

๒. แผนการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของรายวิชา CLOs

๒.๑ การวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรู้

ก. การประเมินเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ (Formative Assessment)

ประเมินระหว่างการเรียนรู้การสอน เพื่อวัดความก้าวหน้าและพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา โดยการสังเกตพฤติกรรม ความเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าของพฤติกรรมและผลงานของนักศึกษา โดยแจ้งผลแก่ผู้เรียน (feedback) เพื่อให้นักศึกษา พัฒนาและปรับปรุงตนเองอย่างสม่ำเสมอ

ข. การประเมินเพื่อตัดสินผลการเรียนรู้ (Summative Assessment)

(๑) เครื่องมือและน้ำหนักในการวัดและประเมินผล

ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผล	น้ำหนักการ ประเมินผล (ร้อยละ)	
CLO1 อธิบายหลักการผลิตสัตว์ อาหารสัตว์ พันธุ์สัตว์ และการจัดการได้	สอบข้อเขียน: MCQ, MEQ	๗๕	๙๐
	รายงานรายบุคคล	๕	
	รายงานกลุ่ม	๑๐	
CLO2 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในระบบการผลิตปศุสัตว์ได้ อย่างถูกต้อง	แอปพลิเคชันเก็บข้อมูล ฟาร์ม	๕	๑๐
	รายงานกลุ่ม	๕	
รวม			๑๐๐



ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างหัวข้อที่จัดการเรียนการสอนกับ CLOs

หัวข้อการเรียนการสอน	สัดส่วนการประเมินผลตามผลลัพธ์การเรียนรู้ ระดับรายวิชา (CLOs)	
	CLO1	CLO2
1. บรรยาย๑: บทนำ และ โภชนศาสตร์สัตว์เบื้องต้น	๕	
2. ปฏิบัติการ๑: การเขียนแอปพลิเคชันเก็บข้อมูลฟาร์ม		
3. บรรยาย๒: พันธุ์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์เบื้องต้น (สัตว์เคี้ยวเอื้อง)	๕	
4. บรรยาย๓: การผลิตโคนม	๕	
5. ปฏิบัติการ๒,๓: ศึกษาดูงานฟาร์มโคนม (๑) และ (๒) (รายงานบุคคล)	๑	
6. บรรยาย๔: อาหารและหลักการให้อาหารโคนม	๕	
7. บรรยาย๕: การผลิตโคเนื้อ	๕	
8. ปฏิบัติการ๔,๕: ศึกษาดูงานฟาร์มโคเนื้อ (๑) และ (๒) (รายงานบุคคล)	๑	
9. บรรยาย๖: การผลิตแพะ แกะ และกระบือ	๕	
10. บรรยาย๗: อาหารและหลักการให้อาหาร โคเนื้อ แพะ แกะ และกระบือ	๕	
11. ปฏิบัติการ๖,๗: ศึกษาดูงานฟาร์มกระบือนม (๑) และ (๒) (รายงานบุคคล)	๑	
12. บรรยาย๘: พันธุ์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์เบื้องต้น (สุกร)	๕	
13. บรรยาย๙: การผลิตและการจัดการสุกร (๑)	๕	
14. บรรยาย๑๐: การผลิตและการจัดการสุกร (๒)	๕	
15. บรรยาย๑๑: อาหารและหลักการให้อาหารสุกร	๕	
16. ปฏิบัติการ๘,๙: ศึกษาดูงานฟาร์มสุกร (๑) และ (๒) (รายงานบุคคล)	๑	
17. บรรยาย๑๒: พันธุ์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์เบื้องต้น (สัตว์ปีก)	๕	
18. บรรยาย๑๓: การผลิตสัตว์ปีก (๑)	๕	
19. บรรยาย๑๔: การผลิตสัตว์ปีก (๒)	๕	
20. บรรยาย๑๕: อาหารและหลักการให้อาหารสัตว์ปีก	๕	
21. ปฏิบัติการ๑๐,๑๑: ศึกษาดูงานฟาร์มสัตว์ปีก (๑) และ (๒) (รายงานบุคคล)	๑	
22. ปฏิบัติการ๑๒, ๑๓: นำเสนอแอปพลิเคชันเก็บข้อมูลฟาร์ม		๕
23. ปฏิบัติการ๑๔, ๑๕: นำเสนอสัมมนารายงานที่ได้รับมอบหมาย	๑๐	๕
รวม (๑๐๐)	๙๐	๑๐



(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 นักศึกษาจะต้องได้รับสัญลักษณ์ 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 สามารถแจ้งความประสงค์การอุทธรณ์โดยการเขียนใบคำร้องที่งานบริหารการศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์ โดยจะเสนอต่ออาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาเพื่อพิจารณา หากไม่สามารถชี้แจงหรือแก้ปัญหาได้ จะเสนอเรื่องดังกล่าวต่อคณะกรรมการพัฒนาการเรียนการสอนเพื่อพิจารณาต่อไป และหากพบว่าเป็นเรื่องที่ต้องมีการสืบข้อเท็จจริง จะเสนอต่อคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนด้านการศึกษาของคณะสัตวแพทยศาสตร์ดำเนินการต่อไป



หมวดที่ ๕ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๑. ตำราและเอกสารหลัก (Required Texts)

๑. Acker, D. and Cunningham, M., 1998. Animal science and industry, fifth edition. Prentice-Hall, Inc, New Jersey. 704 pp.
๒. Cheeke, P.R., 2005. Applied Animal Nutrition, Feed and Feeding, Third edition. Prentice-Hall, Inc, New Jersey. 676 pp.
๓. National Research Council, 2000. Nutrient Requirements of Beef Cattle, Seventh Revised Edition. National Academy of Science/National Research Council. Washington, NRC.
๔. National Research Council, 2001. Nutrient Requirements of Dairy Cattle, Seventh Revised Edition. National Academy of Science/National Research Council. Washington, NRC.
๕. National Research Council, 1994. Nutrient Requirements of Poultry, Ninth Revised Edition. National Academy of Science/National Research
๖. National Research Council. 2007. Nutrient Requirements of Small Ruminants: Sheep, Goats, Cervids, and New World Camelids. Washington, DC
๗. National Research Council. 1998. Nutrient Requirements of Swine: 10th Revised Edition. Washington, DC: The National Academies Press.

๒. เอกสารและข้อมูลแนะนำ (Suggested Materials)

๑. <https://feedipedia.org>
๓. ทรัพยากรอื่นๆ (ลิงค์สำหรับเรียนรายวิชา หลักการผลิตปศุสัตว์ (Principles of Livestock Production))
 ๑. <https://sites.google.com/a/mahidol.edu/livestock-production/veterinary-science-mahidol-university>

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

ภาคผนวก

๑. ความสอดคล้องระหว่างรายวิชา กับหลักสูตร

ตารางที่ ๑ ความสัมพันธ์ระหว่างรายวิชา และ ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)

ชื่อรายวิชา หลักการผลิตปศุสัตว์ (รหัสวิชา) สพล ๒๑๐	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)							
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8

ตารางที่ ๒ ความสัมพันธ์ระหว่าง CLOs และ PLOs

(รหัสวิชา) สพล ๒๑๐	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)							
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8
CLO1 อธิบายหลักการผลิตสัตว์ อาหารสัตว์ พันธุ์สัตว์ และการจัดการ ได้	๑.๒	๒.๑		๔.๑, ๔.๒			๗.๑, ๗.๓	
CLO2 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศใน ระบบการผลิตปศุสัตว์ได้อย่างถูกต้อง						๖.๑		

ตารางที่ ๓ PLOs และ SubPLOs ที่รายวิชารับผิดชอบ

PLOs	Sub PLOs
PLO 1 ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ และศาสตร์อื่นๆ เพื่อบริการสุขภาพสัตว์และอธิบายเหตุผลเชิง วิชาการตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์	๑.๒ วางแผนการรักษาและจัดการปัญหาสุขภาพสัตว์ได้อย่างถูกต้อง โดย การประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางสัตวแพทย์
PLO 2 ทำหัตถการขั้นพื้นฐานทางสัตวแพทย์ได้ตามเกณฑ์ มาตรฐานวิชาชีพสัตวแพทย์	๒.๑ จับบังคับสัตว์ ตรวจร่างกาย ใช้เครื่องถ่ายภาพรังสี เพื่อการวินิจฉัย ได้อย่างถูกต้อง
PLO 4 บริหารจัดการสุขภาพสัตว์ที่ส่งผลกระทบต่อคนและ สิ่งแวดล้อม	๔.๑ ประเมินกระบวนการผลิตจนถึงการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสัตว์ ตาม มาตรฐานทางสุขอนามัยที่เกี่ยวข้องในระดับชาติและนานาชาติได้ ๔.๒ วิเคราะห์ความเสี่ยงจากสิ่งอันตรายที่ก่อให้เกิดโรคและการปนเปื้อน ผลิตภัณฑ์อาหารที่มาจากสัตว์ได้
PLO 6 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล การคิด วิเคราะห์และแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบเพื่อพัฒนาตนเอง	๖.๑ เลือกข้อมูลสารสนเทศที่ทันสมัยและน่าเชื่อถือเพื่อนำมาปรับใช้ ในงานสัตวแพทย์ได้



PLO7 ปฏิบัติงานและสื่อสารกับผู้ร่วมงาน เจ้าของสัตว์ และชุมชนด้วยรูปแบบและวิธีการที่เหมาะสมกับสถานการณ์ เพื่อจัดการสุขภาพสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ	๗.๑ ชักและบันทึกประวัติสัตว์ป่วยแบบรายตัวและระดับฝูง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ต้องสำหรับการวินิจฉัยและวิเคราะห์ปัญหาทางสุขภาพสัตว์ ๗.๓ ให้คำแนะนำหลักการป้องกันโรค หลักโภชนาการ และสวัสดิภาพสัตว์ให้แก่ผู้เลี้ยงได้อย่างถูกต้อง
---	---

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



ตารางการจัดการเรียนการสอน

รหัสวิชา สพปส ๒๑๐ (VSPA 210) ชื่อรายวิชา หลักการผลิตปศุสัตว์ (Principles of Livestock Production)

ประจำภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๖๔

ลำดับที่	วันที่	เวลา	หัวข้อ	อาจารย์ผู้สอน
๑.	๗/๘/๖๔	๘.๔๐ - ๑๑.๔๐ ๑๒.๔๐ - ๑๕.๔๐	บรรยาย๑: บทนำ และ โภชนศาสตร์สัตว์เบื้องต้น ปฏิบัติการ๑: การเขียนแอปพลิเคชันเก็บข้อมูลฟาร์ม	ผศ.ดร.สุรศักดิ์ จิตตะโคตร น.สพ.กรมิษฐ์ เจนจิรวัฒน์
๒.	๑๔/๘/๖๔	๘.๔๐ - ๑๑.๔๐ ๑๒.๔๐ - ๑๕.๔๐	บรรยาย๒: พันธุ์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์เบื้องต้น (สัตว์เคี้ยวเอื้อง) บรรยาย๓: การผลิตโคนม	อ.พรณพางา แสงสุริยะ รศ.น.สพ.ดร.จิตกรมกล ธนศักดิ์
๓.	๒๑/๘/๖๔	๘.๔๐ - ๑๖.๓๐	ปฏิบัติการ๒,๓: ศึกษาดูงานฟาร์มโคนม (๑) และ (๒)	คณาจารย์
๔.	๒๘/๘/๖๔	๘.๔๐ - ๑๑.๔๐ ๑๒.๔๐ - ๑๕.๔๐	บรรยาย๔: อาหารและหลักการให้อาหารโคนม บรรยาย๕: การผลิตโคเนื้อ	ผศ.ดร.สุรศักดิ์ จิตตะโคตร น.สพ.กรมิษฐ์ เจนจิรวัฒน์
๕.	๔/๙/๖๔	๘.๔๐ - ๑๖.๓๐	ปฏิบัติการ๔,๕: ศึกษาดูงานฟาร์มโคเนื้อ (๑) และ (๒)	คณาจารย์
๖.	๑๑/๙/๖๔	๘.๔๐ - ๑๑.๔๐ ๑๒.๔๐ - ๑๕.๔๐	บรรยาย๖: การผลิตแพะ แกะ และกระบือ บรรยาย๗: อาหารและหลักการให้อาหาร โคเนื้อ แพะ แกะ และกระบือ	รศ.น.สพ.ดร.จิตกรมกล ธนศักดิ์ น.สพ.กรมิษฐ์ เจนจิรวัฒน์
๗.	๑๘/๙/๖๔	๘.๔๐ - ๑๖.๓๐	ปฏิบัติการ๖,๗: ศึกษาดูงานฟาร์มกระบือนม (๑) และ (๒)	คณาจารย์
สอบกลางภาค ๒๑/๙/๖๔ - ๒/๑๐/๖๔				
๘.	๙/๑๐/๖๔	๘.๔๐ - ๑๑.๔๐ ๑๒.๔๐ - ๑๕.๔๐	บรรยาย๘: พันธุ์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์เบื้องต้น (สุกร) บรรยาย๙: การผลิตและการจัดการสุกร (๑)	อ.พรณพางา แสงสุริยะ อ.พรณพางา แสงสุริยะ
๙.	๑๖/๑๐/๖๔	๘.๔๐ - ๑๑.๔๐ ๑๒.๔๐ - ๑๕.๔๐	บรรยาย๑๐: การผลิตและการจัดการสุกร (๒) บรรยาย๑๑: อาหารและหลักการให้อาหารสุกร	อ.พรณพางา แสงสุริยะ ผศ.ดร.สุรศักดิ์ จิตตะโคตร
๑๐.	๒๓/๑๐/๖๔	๘.๔๐ - ๑๖.๓๐	ปฏิบัติการ๘,๙: ศึกษาดูงานฟาร์มสุกร (๑) และ (๒)	คณาจารย์
๑๑.	๓๐/๑๐/๖๔	๘.๔๐ - ๑๑.๔๐ ๑๒.๔๐ - ๑๕.๔๐	บรรยาย๑๒: พันธุ์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์เบื้องต้น (สัตว์ปีก) บรรยาย๑๓: การผลิตสัตว์ปีก (๑)	อ.พรณพางา แสงสุริยะ อ.ดร.สพ.ญ.ระพีวรรณ ธรรมไพศาล
๑๒.	๖/๑๑/๖๔	๘.๔๐ - ๑๑.๔๐ ๑๒.๔๐ - ๑๕.๔๐	บรรยาย๑๔: การผลิตสัตว์ปีก (๒) บรรยาย๑๕: อาหารและหลักการให้อาหารสัตว์ปีก	น.สพ.สุรพัฒน์ ลีวัฒนาไพศาล ผศ.ดร.สุรศักดิ์ จิตตะโคตร
๑๓.	๑๓/๑๑/๖๔	๘.๔๐ - ๑๖.๓๐	ปฏิบัติการ๑๐,๑๑: ศึกษาดูงานฟาร์มสัตว์ปีก (๑) และ (๒)	คณาจารย์
๑๔.	๒๐/๑๑/๖๔	๘.๔๐ - ๑๖.๓๐	ปฏิบัติการ๑๒,๑๓: นำเสนอแอปพลิเคชันเก็บข้อมูลฟาร์ม	คณาจารย์
๑๕.	๒๗/๑๑/๖๔	๘.๔๐ - ๑๖.๓๐	ปฏิบัติการ๑๔,๑๕: นำเสนอสัมมนารายงานที่ได้รับมอบหมาย	คณาจารย์