



ประมวลการสอน
ภาคปลาย ปีการศึกษา ๒๕๖๗ (ภาคปกติ)

๑. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์

ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์

๒. รหัสวิชา ๐๑๖๐๓๔๙๐

หมู่ ๑ สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ ชั้นปีที่ ๔

จำนวนหน่วยกิต ๖ หน่วยกิต

ชื่อวิชา (ไทย) สหกิจศึกษา

(อังกฤษ) Cooperative Education

วิชาพื้นฐาน -

หมู่ปฏิบัติการ ๑๑ วันจันทร์-ศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ สถานประกอบการ

๓. คณะผู้สอนและสถานประกอบการ

๓.๑ คณะผู้สอน

๓.๑.๑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

รศ.ดร.ชัยณรงค์ สกกุลแถว

ชั้น ๗ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ๕๐ ถนนงามวงศ์วาน

แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐๒-๕๗๙-๘๕๗๔-๕ ต่อ ๖๑๖๐๒๐

โทรสาร ๐๒-๕๗๙-๘๕๗๑, E-mail: cvtcns@ku.ac.th

๓.๑.๒ คณะอาจารย์ผู้สอน

รศ.ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร

รศ.ดร.ชัยณรงค์ สกกุลแถว

รศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์ มีชนอน

รศ.ดร.ศรารวรรณ แก้วมงคล

รศ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน

ผศ.น.สพ.ดร.สมัคร สุจริต

ผศ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ งามกาละ

ผศ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ลีเฉลิมวงศ์

ผศ.สพ.ญ.ดร.เมตตา สัสดี

ผศ.สพ.ญ.ณัฐนรี อินทอง

ผศ.น.สพ.ดร.วันท ศรีเจริญ

ผศ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนัน เศรษฐวงศ์สิน

อ.น.สพ.ดร.ภัทรกถณ์ จงไพบูลย์พัฒนะ

อ.น.สพ.ดร.ปรีชญ์ สุขุมลันนันทน์

อ.น.สพ.ธิดิชัย จารุเดชา

๔. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

นิสิตที่ฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาสามารถเข้าพบกับอาจารย์พี่เลี้ยง ณ สถานประกอบการนั้นๆ และสามารถติดต่ออาจารย์ทางหลักสูตรฯ ได้ทุกวันในเวลาราชการหรือมีการโทรนัดหมายล่วงหน้า

๕. จุดประสงค์ของวิชา

- ๕.๑ เพื่อให้นิสิตนำความรู้ไปใช้ในสถานประกอบการจริง
- ๕.๒ เพื่อให้นิสิตเข้าใจกระบวนการและขั้นตอนในการทำงาน
- ๕.๓ เพื่อให้นิสิตได้ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่มีอยู่ในสภาพแวดล้อมจริง
- ๕.๔ เพื่อให้นิสิตเข้าใจชีวิตการทำงานและวัฒนธรรมองค์กร
- ๕.๕ เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้การปรับตัวเข้าหาผู้อื่นและสามารถทำงานร่วมกันได้
- ๕.๖ เพื่อให้นิสิตได้ฝึกการเขียนรายงานและนำเสนอผลงานในเชิงวิชาการ

6. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

ข้อ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)	ความเชื่อมโยงกับ PLOs		
		PLO1	PLO2	PLO3
1##	นิสิตปฏิบัติงานด้านการพยาบาลสัตว์ในสถานประกอบการได้	✓	✓	✓
2###	นิสิตถ่ายทอดโครงการที่ได้รับมอบหมายได้	✓	✓	✓
3####	นิสิตสร้างโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาที่พบในสถานประกอบการได้	✓	✓	✓

หมายเหตุ:

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program learning outcomes: PLOs) ประกอบด้วย

- (1) ผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญด้านการประเมินสุขภาพสัตว์เบื้องต้น การดูแลสัตว์ขณะเจ็บป่วย และการฟื้นฟูสัตว์หลังการรักษาหรือเจ็บป่วย
- (2) ผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญด้านการดูแลทางด้านโภชนาการที่ถูกสุขลักษณะเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตสัตว์
- (3) ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อในสัตว์ รวมทั้งโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน

2. ## คือ อยู่ในระดับ Manipulation ใน Psychomotor domain (skill)

คือ อยู่ในระดับ Precision ใน psychomotor domain (skill)

คือ อยู่ในระดับ Articulation ใน psychomotor domain (skill)

๗. คำอธิบายรายวิชา

การปฏิบัติงานในสถานประกอบการในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ

On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.

๘. คำโครงการรายวิชา

- ๘.๑ นิสตรายงานตัวต่อฝ่ายบุคคลหรือฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ ณ สถานประกอบการ
- ๘.๒ การเขียนโครงการ
- ๘.๓ การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
- ๘.๔ การนิเทศนิสิตปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการโดยอาจารย์นิเทศ
- ๘.๕ การเขียนรายงาน
- ๘.๖ การนำเสนอผลงาน

๙. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

วิชาสหกิจศึกษาเป็นการเน้นให้นิสิตปฏิบัติงานในฐานะพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการนั้นๆ ในตำแหน่งผู้ช่วยนักวิชาการ โดยมีภาระงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมายที่ชัดเจน ตลอดทั้งให้นิสิตได้ฝึกการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและสามารถเขียนและนำเสนอผลงานในเชิงวิชาการได้ ซึ่งมีระยะเวลาปฏิบัติงาน ๑ ภาคการศึกษา (๑๖ สัปดาห์หรือ ๔ เดือน)

๑๐. อุปกรณ์สื่อการสอน

- วัสดุอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ สารเคมี หรือวัสดุอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้สำหรับทำโครงการฯ
- คอมพิวเตอร์และเครื่องฉายโปรเจคเตอร์
- เอกสารประกอบการบรรยาย

๑๑. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

การวัดผลสัมฤทธิ์ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนิสิตแบ่งออกเป็น ๒ ส่วนคือ การประเมินจากสถานประกอบการและจากสถานศึกษา

๑๑.๑ การประเมินจากสถานประกอบการ	๗๐	%
๑๑.๒ การประเมินจากสถานศึกษา	๓๐	% โดยแบ่งเป็น
- รายงานโครงการสหกิจศึกษา	๑๕	%
- การนำเสนอผลงาน (Oral presentation)	๑๕	%
รวม	๑๐๐	%

๑๒. การประเมินผลการเรียน

การประเมินผลโดยการตัดเกรดให้เป็นไปตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ หรืออิงกลุ่ม กรณีตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

๑๐๐-๘๐	คะแนน	ระดับ A	๖๔-๖๐ คะแนน	ระดับ C
๗๙-๗๕	คะแนน	ระดับ B+	๕๙-๕๕ คะแนน	ระดับ D+
๗๔-๗๐	คะแนน	ระดับ B	๕๔-๕๐ คะแนน	ระดับ D
๖๙-๖๕	คะแนน	ระดับ C+	< ๔๙ คะแนน	ระดับ F

วิธีการตัดเกรดขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ประจำวิชาในการพิจารณาเลือกใช้

หมายเหตุ

๑. นิสิตทุกคนต้องเข้าร่วมโครงการปฐมนิเทศโดยจะจัดขึ้นโดยใช้เวลา ๑ วัน ในจันทร์ที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ในรูปแบบออนไลน์
๒. ในระหว่างที่นิสิตเข้าร่วมโครงการกับสถานประกอบการ นิสิตต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการนั้นๆ อย่างเคร่งครัด โดยถ้านิสิตประพฤติปฏิบัติตัวไม่เหมาะสมทางสถานประกอบการสามารถแจ้งมาทางสาขาวิชา เพื่อส่งตัวกลับได้ทันที ขณะเดียวกันคณะกรรมการสห-กิจศึกษาของหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ประเมินว่าสถานประกอบการนั้นไม่สามารถดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ ทางสาขาวิชาจะขอย้ายให้นิสิตไปปฏิบัติการในสถานประกอบการอื่นเช่นกัน
๓. เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน นิสิตจะต้องนำเสนอผลงานและส่งรายงานโครงงานสหกิจศึกษาเสนอต่อคณะกรรมการสหกิจศึกษาฯ ในวันจันทร์ที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ และผลการประเมินการปฏิบัติงานของนิสิตจะต้องได้รับการประเมินจากทั้งในส่วน of สถานประกอบการและในส่วน of สถานศึกษา

๑๓. เอกสารอ่านประกอบ

- ๑๓.๑ เอกสารประกอบการสอน ณ สถานประกอบการนั้นๆ
- ๑๓.๒ หนังสือทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับโครงงานของนิสิตเพื่อประกอบการเขียน
รายงาน

๑๔. ตารางปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ - ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๘ (๑๖ สัปดาห์)

(จันทร์-ศุกร์: เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.)

สัปดาห์ที่	วัน-เดือน-ปี	หัวข้อ	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ/ผู้สอน
๑	๒๕ พ.ย.- ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๗	ฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษา - นิสิตรายงานตัวต่อฝ่ายบุคคล หรือฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ ณ สถานประกอบการ - พนักงานที่เลี้ยงร่วมกับนิสิต วางแผนการปฏิบัติงานตลอด ระยะเวลา ๑๖ สัปดาห์ พร้อม กำหนดหัวข้อโครงร่างรายงาน และเขียนโครงร่างรายงาน	ปฏิบัติงานสหกิจ	สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน
๒	๒-๖ ธ.ค. ๒๕๖๗	ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา	สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน
๓	๙-๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗	ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา	สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน
๔	๑๖-๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๗	ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา	สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน
๕	๒๓-๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๗	ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา	สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน
๖	๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๗ - ๓ ม.ค. ๒๕๖๘	ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา	สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน
๗	๖-๑๐ ม.ค. ๒๕๖๘	ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาตาม โครงร่างรายงานที่กำหนด	ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา	สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน

		-คณะผู้สอนทำการนิเทศนิสิต ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา		
๘	๑๓ - ๑๗ มี.ค. ๒๕๖๘	ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาตาม โครงร่างรายงานที่กำหนด -คณะผู้สอนทำการนิเทศนิสิต ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา	สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน
๙	๒๐ - ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘	ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาตาม โครงร่างรายงานที่กำหนด -คณะผู้สอนทำการนิเทศนิสิต ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา	สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน
๑๐	๒๗ - ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๘	ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา	สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน
๑๑	๓ - ๗ ก.พ. ๒๕๖๘	ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา	สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน
๑๒	๑๐ - ๑๔ ก.พ. ๒๕๖๘	ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา	สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน
๑๓	๑๗ - ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๘	ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา	สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน
๑๔	๒๔ - ๒๘ ก.พ. ๒๕๖๘	ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา	สถานประกอบการ/ อาจารย์นิเทศ
๑๕	๓ - ๗ มี.ค. ๒๕๖๘	ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา	สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน
๑๖	๑๐ - ๑๔ มี.ค. ๒๕๖๘	<u>ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาวัน สุดท้ายวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๘</u> -เขียนสรุปโครงงานจัดทำ รูปเล่มและการนำเสนอ	ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา	สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน
๑๗	๑๗ มี.ค. ๒๕๖๘	การนำเสนอผลงานการ ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา -ส่งรายงานโครงงานฉบับ สมบูรณ์	นำเสนอที่คณะ เทคนิคการสัตว แพทย์หรือรูปแบบ ออนไลน์	คณะผู้สอน

๑. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา		๑. คุณธรรม จริยธรรม		๒. ความรู้	๓. ทักษะทาง ปัญญา		๔. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ		๕. ทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	
		๑	๒	๑	๑	๒	๑	๒	๑	๒
๐๑๖๐๓๔๔๐-๖๐	สหกิจศึกษา	●	●	●	●	●	●	●	●	●

๑. คุณธรรม จริยธรรม

- ๑.๑ มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
 ๑.๒ สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อแก่งสังคม
 เคารพกฎระเบียบ

๒. ความรู้

- ๒.๑ มีความรู้ในหลักการและทฤษฎี

๓. ทักษะทางปัญญา

- ๓.๑ สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้ได้
 ดี

๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- ๔.๑ มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
 ๔.๒ มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ปัญหา อย่างสร้างสรรค์ ถูกต้องและเหมาะสม

- ๓.๒ สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผลและเป็นระบบ

๕. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- ๕.๑ สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่าง
 อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน
 ๕.๒ ใช้องค์ความรู้ทางสถิติคณิตศาสตร์ ในการศึกษา ค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

๖. ตารางแสดงผลการเรียนรู้ของรายวิชา

Course	CLO	YLO	Knowledge (bloom taxonomy)	Skill (Generic)	Skill (Specific)	Attitude	Teaching learning approaches	Assessment method	Achievement indicator
เทคศึกษา ๖๑๖๐๓๔๙๐-๖๐	นิสิตอธิบายการ ทำงานทางด้านการ พยาบาลสัตว์ได้ (PLO๑, PLO๒, PLO๓)	นิสิตสามารถอธิบาย องค์ความรู้ที่ เกี่ยวข้องกับสุขภาพ สัตว์และงานด้าน สาธารณสุขได้ (PLO๑, PLO๒} PLO๓)	อธิบายหลักการ ทางพยาบาลสัตว์ได้	- ทักษะในการ สืบค้นข้อมูล - ทักษะในการคิด วิเคราะห์	ทักษะในการตอบ คำถามและอธิบาย หลักการทางการ พยาบาลสัตว์	- กระตือรือร้น - ช่างสังเกตและ คิดวิเคราะห์	ใช้วิธีการสอนแบบ ฝึกปฏิบัติ ณ สถาน ประกอบการ	๑. Formative Assessment เช่น งานมอบหมาย	๑. เขียนอธิบายและ ให้เหตุผลประกอบได้ ๒. สอบผ่านและผล การเรียนไม่ต่ำกว่า D

ชัยณรงค์ สกฤตแก้ว
(รศ.ดร.ชัยณรงค์ สกฤตแก้ว)
วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗