

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

๖. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

ระบุ CLOs

๑. นิสิตมีความรู้ด้านการนำทฤษฎีไปสู่ภาคปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม*
 ๒. นิสิตมีเข้าใจกระบวนการและขั้นตอนในการทำงาน
 ๓. นิสิตมีนิสิตได้ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่มีอยู่ในสภาพแวดล้อมจริง
 ๔. นิสิตได้เรียนรู้การปรับตัวเข้าหาผู้อื่นและสามารถทำงานร่วมกันได้
 ๕. นิสิตได้เรียนรู้การปรับตัวเข้าหาผู้อื่นและสามารถทำงานร่วมกันได้
- * คือ อยู่ในระดับ Understand ใน cognitive domain

| ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร | รายละเอียด | ความรับผิดชอบของรายวิชา |
|---------------------------------|--|-------------------------|
| ๑ | บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานตามกระบวนการพยาบาลสัตว์ โดยการบูรณาการองค์ความรู้ทางการพยาบาล และการคิดวิเคราะห์เชิงคลินิก | ✓ |
| ๒ | บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานด้านโภชนาการ การฟื้นฟู และการควบคุมป้องกันโรคในสัตว์ | ✓ |
| ๓ | บัณฑิตสามารถใช้งาน ดูแล อุปกรณ์เครื่องมือทางการพยาบาลสัตว์ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ | ✓ |
| ผลลัพธ์การเรียนรู้ย่อย | รายละเอียด | |
| | สามารถตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์ (PLO ๑) | ✓ |
| | สามารถอธิบายหลักการแนวคิดและกระบวนการทางการพยาบาลสัตว์เบื้องต้นได้ (PLO ๑) | ✓ |
| | สามารถให้ข้อมูลและดูแลโภชนาการที่จำเป็นต่อการดูแลสุขภาพของสัตว์ป่วย และสัตว์ในทุกช่วงอายุ (PLO ๒) | ✓ |

| ผลลัพธ์การ เรียนรู้ย่อย | รายละเอียด | |
|----------------------------|--|---|
| | สามารถจัดการ ดูแลบำรุงรักษา อุปกรณ์และเครื่องมือการทาง การแพทย์ได้ (PLO ๓) | ✓ |
| | สามารถสื่อสาร ดูแลผู้รับบริการ ประสานงาน ทำบันทึกเวชระเบียน ทางสัตวแพทย์ได้ (PLO ๑, ๒) | ✓ |
| | สามารถจับบังคับสัตว์เพื่องานพยาบาลสัตว์ได้ (PLO ๑, ๒) | ✓ |
| | สามารถจัดการยา วัสดุและเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ตามแผนการรักษา ของนายสัตวแพทย์ได้ (PLO ๑, ๒, ๓) | ✓ |
| | สามารถประเมินสุขภาพสัตว์และตรวจร่างกายสัตว์เบื้องต้น (PLO ๑, ๒) | ✓ |
| | สามารถเก็บสิ่งส่งตรวจหรือปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการได้ (PLO ๑, ๒, ๓) | ✓ |
| | สามารถควบคุมและป้องกันโรคติดต่อระหว่างสัตว์ โรคติดต่อจากสัตว์ สู่คน และการติดต่อโรคจากสิ่งแวดล้อม (PLO ๑, ๒, ๓) | ✓ |
| | สามารถทำหัตถการให้แก่สัตว์ป่วยทั่วไปตามแนวทางการรักษาของ นายสัตวแพทย์ได้ (PLO ๑, ๒, ๓) | ✓ |
| | สามารถปฏิบัติงานพยาบาลทั้งก่อนการทำศัลยกรรม ระหว่าง ทำศัลยกรรม และหลังศัลยกรรมได้ (PLO ๑, ๒, ๓) | ✓ |
| | สามารถทำหัตถการให้แก่สัตว์ป่วยฉุกเฉินและวิกฤติตามแนวทางการ รักษาของนายสัตวแพทย์ได้ (PLO ๑, ๒, ๓) | ✓ |
| | สามารถปฏิบัติงานการพยาบาลสัตว์บนพื้นฐานของคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (PLO ๑, ๒, ๓) | ✓ |

**๗. วิธีการจัดการเรียนการสอน (Teaching learning approach) (อธิบายวิธีการสอนเพื่อให้บรรลุผลลัพธ์การ
เรียนรู้ระดับรายวิชา CLOs)**

การสอนภาคบรรยายโดยสอนสด หรือผ่านออนไลน์ หรือคลิปวิดีโอ
ซึ่งมีเอกสารประกอบการสอนเป็น Power point

๘. วิธีการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ (และให้ระบุเกณฑ์ที่ใช้ในการบอกวานิสิตผ่าน CLOs)

๘.๑ การปฏิบัติงาน ๗๐

๘.๒ การทำรายงานคิดเป็นร้อยละ ๓๐

๘.๓ ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอคิดเป็นร้อยละ -

๘.๔ เกณฑ์การบรรลุ CLOs

-สอบผ่านในรายวิชา โดยนิสิตได้ระดับคะแนนตั้งแต่ C ขึ้นไป

การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

| รายวิชา | ๑ | | ๒ | | ๓ | | ๔ | | ๕ | |
|----------|--------------------|---|---------|---|---------------|---|---|---|---|--|
| | คุณธรรมและจริยธรรม | | ความรู้ | | ทักษะทางปัญญา | | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ | | ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ | |
| | ๑ | ๒ | ๑ | ๑ | ๒ | ๑ | ๒ | ๑ | ๒ | |
| ๐๑๖๐๓๔๙๐ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

๑. ด้านคุณธรรมจริยธรรม

(๑) มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น *การทำงานกลุ่ม*

(๒) สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ การเข้าเรียน

๒. ด้านความรู้

(๑) มีความรู้ในหลักการและทฤษฎี

๓. ด้านทักษะทางปัญญา

(๑) สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้ แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ถูกต้อง และเหมาะสม *การสอบและการทำงานเป็นกลุ่ม*

(๒) สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผลและเป็นระบบ

๔. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

(๑) มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี *การทำงานเป็นกลุ่ม*

(๒) มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

๕. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ

(๑) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน

(๒) ใช้องค์ความรู้ทางสถิติ คณิตศาสตร์ ในการศึกษา ค้นคว้าและแก้ไขปัญหา *การทำงานเป็นกลุ่ม*

๙. คำอธิบายรายวิชา

การปฏิบัติงานในสถานประกอบการในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ

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

๑๐. คำอธิบายรายวิชา

๑๐.๑ นิสิตรายงานตัวต่อฝ่ายบุคคลหรือฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ ณ สถานประกอบการ

๑๐.๒ การเขียนโครงการ

๑๐.๓ การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

๑๐.๔ การนิเทศนิสิตปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการโดยอาจารย์นิเทศ

๑๐.๕ การเขียนรายงาน

๑๐.๖ การนำเสนอผลงาน

๑๑. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

วิชาสหกิจศึกษาเป็นการเน้นให้นักศึกษาปฏิบัติงานในฐานะพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการนั้นๆ ในตำแหน่งผู้ช่วยนักวิชาการ โดยมีภาระงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมายที่ชัดเจน ตลอดทั้งให้นักศึกษาได้ฝึกการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและสามารถเขียนและนำเสนอผลงานในเชิงวิชาการได้ ซึ่งมีระยะเวลาปฏิบัติงาน ๑ ภาคการศึกษา (๑๖ สัปดาห์หรือ ๔ เดือน) ตั้งแต่วันที่ ๒๔ พฤษภาคม- ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ (๑๖ สัปดาห์)

๑๒. อุปกรณ์สื่อการสอน

- วัสดุอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ สารเคมี หรือวัสดุอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้สำหรับทำโครงการฯ
- คอมพิวเตอร์และเครื่องฉายโปรเจคเตอร์
- เอกสารประกอบการบรรยาย

๑๓. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

การวัดผลสัมฤทธิ์ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนิสิตแบ่งออกเป็น ๒ ส่วนคือ การประเมินจากสถานประกอบการและจากสถานศึกษา

| | | |
|--------------------------------------|------------|---------------|
| ๑๓.๑ การประเมินจากสถานประกอบการ | ๗๐ | % |
| ๑๓.๒ การประเมินจากสถานศึกษา | ๓๐ | % โดยแบ่งเป็น |
| - รายงานโครงการสหกิจศึกษา | ๑๕ | % |
| - การนำเสนอผลงาน (Oral presentation) | ๑๕ | % |
| รวม | ๑๐๐ | % |

๑๔. 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+ | < ๕๙ คะแนน | ระดับ F |

วิธีการตัดเกรดขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ประจำวิชาในการพิจารณาเลือกใช้

หมายเหตุ

๑. นิสิตทุกคนต้องเข้าร่วมโครงการปฐมนิเทศโดยจะจัดขึ้นโดยใช้เวลา ๑ วัน ในอังคารที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ในรูปแบบออนไลน์ หรือ ออนไลน์ เวลา ๑๓.๐๐-๑๕.๐๐ น.
๒. ในระหว่างที่นิสิตเข้าร่วมโครงการกับสถานประกอบการ นิสิตต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการนั้นๆ อย่างเคร่งครัด โดยถ้านิสิตประพฤติปฏิบัติตัวไม่เหมาะสมทางสถานประกอบการสามารถแจ้งมาทางสาขาวิชาฯ เพื่อส่งตัวกลับได้ทันที ขณะเดียวกันคณะกรรมการสหกิจศึกษาของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ประเมินว่าสถานประกอบการนั้นไม่สามารถดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ ทางสาขาวิชาจะขอย้ายให้นิสิตไปปฏิบัติการในสถานประกอบการอื่นเช่นกัน

๓. เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน นิสิตจะต้องนำเสนอผลงานและส่งรายงานโครงการสหกิจศึกษาเสนอต่อคณะกรรมการสหกิจศึกษา ในวันจันทร์ที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๙ และผลการประเมินการปฏิบัติงานของนิสิตจะต้องได้รับการประเมินจากทั้งในส่วนของสถานประกอบการและในส่วนของสถานศึกษา

๑๕. เอกสารอ่านประกอบ

- ๑๓.๑ เอกสารประกอบการสอน ณ สถานประกอบการนั้นๆ
 ๑๓.๒ หนังสือทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับโครงการของนิสิตเพื่อประกอบการเขียนรายงาน

๑๖. ตารางปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๘ - ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๙ (๑๖ สัปดาห์)

(จันทร์-ศุกร์: เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.)

| สัปดาห์ที่ | วัน-เดือน-ปี | หัวข้อ | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ/ผู้สอน |
|------------|----------------------------|--|----------------------|-----------------------------|
| ๑ | ๒๔ - ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘ | ฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษา - นิสิตรายงานตัวต่อฝ่ายบุคคลหรือฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ ณ สถานประกอบการ - พนักงานที่เลี้ยงร่วมกับนิสิตวางแผนการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา ๑๖ สัปดาห์ พร้อมกำหนดหัวข้อโครงร่างรายงานและเขียนโครงร่างรายงาน | ปฏิบัติงานสหกิจ | สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน |
| ๒ | ๑-๕ ธ.ค. ๒๕๖๘ | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน |
| ๓ | ๘-๑๒ ธ.ค. ๒๕๖๘ | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน |
| ๔ | ๑๕-๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๘ | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน |
| ๕ | ๒๒-๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๘ | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน |
| ๖ | ๒๙ ธ.ค. ๒๕๖๘ - ๒ ม.ค. ๒๕๖๙ | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน |
| ๗ | ๕ - ๙ ม.ค. ๒๕๖๙ | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ตามโครงร่างรายงานที่กำหนด - คณะผู้สอนทำการนิเทศนิสิต ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน |
| ๘ | ๑๒ - ๑๖ ม.ค. ๒๕๖๙ | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ตามโครงร่างรายงานที่กำหนด - คณะผู้สอนทำการนิเทศนิสิต ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน |

| สัปดาห์ที่ | วัน-เดือน-ปี | หัวข้อ | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ/ผู้สอน |
|------------|--------------------------|---|--|--------------------------------|
| ๙ | ๑๙ - ๒๓ ม.ค. ๒๕๖๙ | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ตามโครงสร้างรายงานที่กำหนด - คณะผู้สอนทำการนิเทศนิสิต ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา | สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน |
| ๑๐ | ๒๖ ม.ค.- ๓๐ ม.ค. ๒๕๖๙ | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ตามโครงสร้างรายงานที่กำหนด - คณะผู้สอนทำการนิเทศนิสิต ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา | สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน |
| ๑๑ | ๒-๖ ก.พ. ๒๕๖๙ | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ตามโครงสร้างรายงานที่กำหนด - คณะผู้สอนทำการนิเทศนิสิต ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา | สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน |
| ๑๒ | ๙-๑๓ ก.พ. ๒๕๖๙ | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ตามโครงสร้างรายงานที่กำหนด - คณะผู้สอนทำการนิเทศนิสิต ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา | สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน |
| ๑๓ | ๑๖-๒๐ ก.พ. ๒๕๖๙ | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ตามโครงสร้างรายงานที่กำหนด - คณะผู้สอนทำการนิเทศนิสิต ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา | สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน |
| ๑๔ | ๒๓ - ๒๗ ก.พ. ๒๕๖๙ | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ตามโครงสร้างรายงานที่กำหนด - คณะผู้สอนทำการนิเทศนิสิต ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา | สถานประกอบการ/ อาจารย์นิเทศ |
| ๑๕ | ๒ - ๖ มี.ค. ๒๕๖๙ | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา | สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน |
| ๑๖ | ๗- ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๙ | ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาวัน สุดท้ายวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ - เขียนสรุปโครงงานจัดทำ รูปเล่มและการนำเสนอ | ปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา | สถานประกอบการ/ คณะผู้สอน |
| ๑๗ | ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๙ | การนำเสนอผลงานการ ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา - ส่งรายงานโครงงานฉบับ สมบูรณ์ | นำเสนอที่คณะ เทคนิคการสัตว แพทย์ | คณะผู้สอน |

(รศ.ดร.ชัยณรงค์ สุกุลแถว)

วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘