



หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๘)

ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตรเดิม
พ.ศ. ๒๕๕๕

คณะสัตวแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หลักสูตร สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต
(หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ.๒๕๕๘)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	คณะสัตวแพทยศาสตร์

หมวดที่ ๑. ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อหลักสูตร
ภาษาไทย: หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต ภาษาอังกฤษ: Doctor of Veterinary Medicine Programme
๒. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต ชื่อย่อ (ภาษาไทย): สพ.บ. ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Doctor of Veterinary Medicine ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): D.V.M.
๓. วิชาเอก
ไม่มี
๔. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร
๒๔๕ หน่วยกิต
๕. รูปแบบของหลักสูตร
๕.๑ รูปแบบ
หลักสูตรระดับปริญญาตรี
๕.๒ ภาษาที่ใช้
ภาษาไทย และภาษาอังกฤษบางรายวิชา
๕.๓ การรับเข้าศึกษา
รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาชาวต่างประเทศที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
๕.๔ ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
-
๕.๕ การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว (และมีชื่อย่อเป็นไปตาม หมวดที่ ๕)
๖. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร
เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ ๒๕๕๘ คณะกรรมการกลั่นกรองหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเห็นชอบในการประชุมครั้ง..... วันที่ ... เดือน พ.ศ. สภามหาวิทยาลัย อนุมัติหลักสูตรในการประชุมครั้งที่.....วันที่..... เปิดสอน ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๘
๗. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน
หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในปีการศึกษา ๒๕๖๐

<p>๘. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา</p> <p>สามารถประกอบอาชีพที่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพสัตว์ เช่น นายสัตวแพทย์ประจำสถานประกอบการ รักษาสัตว์ หน่วยชั้นสูตรโรคสัตว์ หน่วยส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์รวมทั้งอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพสัตว์ เช่น ธุรกิจอาหารสัตว์ ยาสัตว์ วัคซีน และเครื่องมือ เป็นต้น อาชีพที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปหรือควบคุมผลิตภัณฑ์จากสัตว์เพื่อเป็นอาหาร โรคระบาดจากสัตว์สู่คนรวมทั้งการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นไป</p>												
<p>๙. ชื่อ เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร</p> <table border="0"> <tr> <td>นายชูชาติ กมลเลิศ</td> <td>๓๔๖๐๓๐๐๔๕๖๑๑๘</td> <td>รองศาสตราจารย์</td> <td>สพ.บ., น.บ., วท.ม. (กายวิภาคศาสตร์)</td> </tr> <tr> <td>นายปรีณัน จิตะสมบัติ</td> <td>๓๑๐๒๐๐๑๘๖๐๕๐๕</td> <td>รองศาสตราจารย์</td> <td>สพ.บ., วท.ม. (สัตวศาสตร์)</td> </tr> <tr> <td>นางสาวประภาพร ตั้งธนะนิช</td> <td>๓๑๐๑๕๐๑๙๐๖๖๒๗</td> <td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td> <td>วท.บ.(เกียรตินิยม),สพ.บ.(เกียรตินิยม), วท.ม. (สรีรวิทยา), Ph.D. (Physiology)</td> </tr> </table>	นายชูชาติ กมลเลิศ	๓๔๖๐๓๐๐๔๕๖๑๑๘	รองศาสตราจารย์	สพ.บ., น.บ., วท.ม. (กายวิภาคศาสตร์)	นายปรีณัน จิตะสมบัติ	๓๑๐๒๐๐๑๘๖๐๕๐๕	รองศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.ม. (สัตวศาสตร์)	นางสาวประภาพร ตั้งธนะนิช	๓๑๐๑๕๐๑๙๐๖๖๒๗	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ.(เกียรตินิยม),สพ.บ.(เกียรตินิยม), วท.ม. (สรีรวิทยา), Ph.D. (Physiology)
นายชูชาติ กมลเลิศ	๓๔๖๐๓๐๐๔๕๖๑๑๘	รองศาสตราจารย์	สพ.บ., น.บ., วท.ม. (กายวิภาคศาสตร์)									
นายปรีณัน จิตะสมบัติ	๓๑๐๒๐๐๑๘๖๐๕๐๕	รองศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.ม. (สัตวศาสตร์)									
นางสาวประภาพร ตั้งธนะนิช	๓๑๐๑๕๐๑๙๐๖๖๒๗	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ.(เกียรตินิยม),สพ.บ.(เกียรตินิยม), วท.ม. (สรีรวิทยา), Ph.D. (Physiology)									
<p>๑๐. สถานที่จัดการเรียนการสอน</p> <p>คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หน่วยงานภาครัฐและเอกชน เช่น ฟาร์มสัตว์ คลินิกและโรงพยาบาลสัตว์ บริษัทยาและอาหารสัตว์ และหน่วยงานของรัฐ ที่ร่วมในการจัดการเรียนการสอนทั้งในรายวิชาปฏิบัติ และในรายวิชาสหกิจศึกษา</p>												
<p>๑๑. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร</p> <p>๑๑.๑ สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ</p> <p>ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีผลผลิตด้านเกษตรกรรมและปศุสัตว์เป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญที่เป็นรายได้หลักของประเทศ คุณภาพของสินค้าที่ส่งออกหรือบริโภคภายในประเทศเป็นสิ่งที่ผู้บริโภคให้ความสำคัญและเป็นปัจจัยในการพิจารณาเลือกซื้อ แต่ปัญหาที่มักพบในกระบวนการผลิตและการเลี้ยงสัตว์ คือ สัตว์ติดโรค เกิดการระบาดของโรคในสัตว์เลี้ยงหรือปศุสัตว์ที่สามารถติดต่อสู่คนได้ และคุณภาพซากต่ำ ทำให้ต้องมีการกำจัดสัตว์ทิ้ง บางครั้งมีการกีดกันสินค้าส่งออก หรือทำให้สินค้ามีการปนเปื้อน ในกระบวนการผลิตหรือการควบคุมป้องกันโรคนายสัตวแพทย์เป็นผู้มีบทบาทสำคัญที่สามารถช่วยแก้ปัญหาเหล่านี้ได้นอกจากนั้น การขยายตัวและเปลี่ยนแปลงเป็นสังคมเมืองมากขึ้น ทำให้การเลี้ยงสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อนเช่น สุนัข แมว รวมทั้งสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ มีจำนวนเพิ่มขึ้น ในปัจจุบัน</p> <p>การผลิตบัณฑิต สาขาสัตวแพทยศาสตร์ จำเป็นต้องมีการวางแผนและปรับปรุงหลักสูตร โดยคำนึงถึงปัญหา ความต้องการของชุมชนและผู้บริโภค รวมถึงการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นตลอดเวลา เพื่อให้ได้บัณฑิตสัตวแพทย์ที่ตรงตามความต้องการของสังคม มีความรู้ความสามารถ มีคุณภาพ และสามารถใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยแก้ไขปัญหาในทุกบริบทของการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจได้</p> <p>๑๑.๒ สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม</p> <p>การเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมมีผลกระทบต่อ การเลี้ยงสัตว์ การจัดการ การดูแลสุขภาพสัตว์ รวมถึงสวัสดิภาพของสัตว์การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้เกิดขึ้นตลอดเวลาทำให้ความคาดหวังของบุคลากรที่มีประสิทธิภาพในสาขาวิชาชีพสัตวแพทย์ของสังคมสูงขึ้น ดังนั้นสถานการณ์และการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรมเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องนำมาพิจารณาในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตร เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของสังคมและวัฒนธรรม และได้บัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ มีคุณธรรมและจริยธรรมตรงกับความต้องการของสังคม</p> <p>การเจริญเติบโตในยุคโลกาภิวัตน์ ทำให้ประเทศเพื่อนบ้าน โดยเฉพาะประเทศในกลุ่มอาเซียน มีการแลกเปลี่ยน ทางการศึกษา วิชาการ วัฒนธรรม รวมทั้งการประกอบอาชีพ</p>												

๑๒. ผลกระทบจากข้อ ๑๑ ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน**๑๒.๑ การพัฒนาหลักสูตร**

คณะสัตวแพทยศาสตร์ตระหนักถึงหน้าที่ความรับผิดชอบและมีส่วนร่วมในการผลิต พัฒนาและเพิ่มพูนความรู้ความสามารถของบุคลากรสาขาวิชาชีพสัตวแพทย์ ให้มีความรู้ ความสามารถ ในการแก้ไขปัญหา สามารถยกระดับคุณภาพชีวิตของสัตว์และความเป็นอยู่ของสังคมให้ดีขึ้นได้ หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิตที่สร้างขึ้นและมีการพัฒนาปรับปรุงมาโดยตลอดนี้ เป็นหลักสูตรที่เกิดจากความร่วมมือของทุกภาควิชาของคณะสัตวแพทยศาสตร์เองและคณะอื่นๆในสถาบัน รวมถึงหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องจากภายนอกสถาบันที่มาบูรณาการการเรียนการสอนร่วมกัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตสัตวแพทย์ที่มีความรู้ความสามารถและมีทักษะในการลงมือปฏิบัติในสาขาวิชาชีพ สามารถคิดวิเคราะห์ วิจัย มีความเป็นสากลและช่วยพัฒนาประเทศในด้านสุขภาพสัตว์ การเลี้ยงและผลิตสัตว์ ทั้งนี้คณะฯมีความพร้อมทั้งด้านคณาจารย์และอุปกรณ์เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา มีศักยภาพในการจัดการเรียนการสอนและการศึกษาวิจัยที่มีประสิทธิภาพ จึงมุ่งเน้นให้นักศึกษาในหลักสูตรนี้มีความรู้ความเข้าใจในทฤษฎีและมีทักษะตามมาตรฐานวิชาชีพ สามารถใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยมาพัฒนาชุมชนและประเทศได้ เป็นที่ยอมรับและสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆได้เช่นกัน

๑๒.๒ ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยขอนแก่นมีนโยบายที่จะพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ เป็นศูนย์กลางของแหล่งความรู้และข้อมูลการวิจัยในอนุภูมิภาคกลุ่มน้ำโขงและภูมิภาคอาเซียน ตลอดจนตระหนักถึงความสำคัญและวิธีการวิจัยหาความรู้เพิ่มเติมได้ในอนาคต คณะสัตวแพทยศาสตร์ มีพันธกิจที่สอดคล้องกับสถาบัน โดยหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิตมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีความรู้ความสามารถและมีทักษะในการปฏิบัติงาน มุ่งเน้นการพัฒนาคนและพัฒนางานให้เป็นศูนย์กลางของความเป็นเลิศในสาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ การเรียนการสอนในหลักสูตรนี้จึงช่วยสนับสนุนพันธกิจของสถาบันและส่งเสริมให้เกิดความก้าวหน้า เกิดการพัฒนาและเกิดความรอบรู้ในสาขา สามารถเชื่อมโยงความรู้และนำมาประยุกต์ใช้พัฒนาประเทศและเป็นชุมชนปัญญาด้านสุขภาพและสุขอนามัยของภูมิภาคอาเซียน

๑๓. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่น ที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน**๑๓.๑ การบริหารจัดการ**

มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีสำนักวิชาศึกษาทั่วไปซึ่งทำหน้าที่บริหารการจัดการเรียนการสอนรายวิชาศึกษาทั่วไป ซึ่งจะทำการประสานงานกับคณะในแต่ละภาคการศึกษา เพื่อการจัดการเรียนการสอนจัดการสอบและการประเมินผลการศึกษา ส่วนรายวิชาพื้นฐานทางวิชาชีพที่จัดการเรียนการสอนโดยคณะวิทยาศาสตร์ และเกษตรศาสตร์ จะมีคณะกรรมการประจำคณะดังกล่าวทำหน้าที่ประสานงานกับงานบริการการศึกษา ของคณะ

สำหรับรายวิชาเลือกเสรีที่คณะเปิดให้กับนักศึกษาสัตวแพทย์เองและนักศึกษาคณะอื่น กรรมการวิชาการประจำคณะ โดยรองคณบดีฝ่ายวิชาการจะทำการพิจารณา การเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา และการจัดการเรียนการสอนและการสอบจะดำเนินการโดยฝ่ายบริการการศึกษา

๑๓.๒ รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยสำนักวิชาศึกษาทั่วไป

๓๐ หน่วยกิต

๐๐๐ ๑๐๑ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

๓(๓-๐-๖)

English for Communication

๐๐๐ ๑๐๒	ภาษาอังกฤษทางวิชาการ๑ English for Academic Purposes I	๓(๓-๐-๖)
๐๐๐ ๑๐๓	ภาษาอังกฤษทางวิชาการ๒ English for Academic Purposes II	๓(๓-๐-๖)
๐๐๐ ๑๓๐	ทักษะการรู้สารสนเทศ Information Literacy Skill	๓(๓-๐-๖)
๐๐๐ ๑๔๑	สิทธิพื้นฐานและประชาสังคม Fundamental Rights and Civil Society	๓(๓-๐-๖)
๐๐๐ ๑๔๕	ภาวะผู้นำและการจัดการ Leadership and Management	๓(๓-๐-๖)
๐๐๐ ๑๔๖	ความสุขของชีวิต Happiness Life	๓(๓-๐-๖)
๐๐๐ ๑๕๓	ภูมิปัญญาท้องถิ่น Local Wisdom	๓(๓-๐-๖)
๐๐๐ ๑๕๖	พหุวัฒนธรรม Multiculturalism	๓(๓-๐-๖)
๐๐๐ ๑๖๘	การคิดเชิงวิพากษ์และการแก้ปัญหา Critical Thinking and Problem Solving	๓(๓-๐-๖)
๑๓.๓ รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะวิทยาศาสตร์และคณะเกษตรศาสตร์๒๔ หน่วยกิต		
๑๓๗ ๑๐๑	หลักการผลิตสัตว์ Principles of Animal Production	๔(๓-๓-๗)
๑๓๗ ๓๔๒	อาหารและการให้อาหารสัตว์เลี้ยง Livestock Feed and Feeding	๓(๓-๐-๖)
๑๓๗ ๔๕๑	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์สำหรับสัตวแพทย์ Animal Breeding and Improvement for Veterinary Medicine	๓(๓-๐-๖)
๓๑๑ ๑๐๑	ชีววิทยา ๑ Biology I	๓(๓-๐-๖)
๓๑๑ ๑๐๒	ปฏิบัติการชีววิทยา ๑ Biology Laboratory I	๑(๐-๓-๒)
๓๑๑ ๒๔๔	พันธุศาสตร์เบื้องต้น Elementary Genetics	๓(๓-๐-๖)
๓๑๒ ๑๑๒	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Basic Organic Chemistry	๓(๓-๐-๖)
๓๑๒ ๑๑๓	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์พื้นฐาน Basic Organic Chemistry Laboratory	๑(๐-๓-๒)
๓๑๘ ๓๐๕	ชีวเคมี Biochemistry	๓(๓-๐-๖)

๑๓.๓ รายวิชาเลือกเสรี ที่เปิดให้นักศึกษาหลักสูตรอื่นลงทะเบียนเรียนได้

๗๑๒ ๒๔๑	การจัดการดูแลสุนัข Dog management	๒(๒-๐-๒)
๗๑๒ ๒๔๒	การจัดการดูแลแมว Cat management	๒(๒-๐-๒)
๗๑๖ ๑๐๓	การจัดการสัตว์ฟันแทะและกระต่าย Rodentia and Lagomorpha Management	๒(๒-๐-๔)
๗๑๗ ๑๐๖	การจัดการสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ Exotic Pets Management	๒(๒-๐-๔)
๗๑๗ ๑๐๑	ธุรกิจปลาสวยงาม Ornamental Fish Business	๒(๒-๐-๒)
๗๑๖ ๑๐๒	ธุรกิจอาหารสัตว์และเวชภัณฑ์สัตว์ Animal Feed and and Animal Health's Products Business	๒(๒-๐-๒)

และรายวิชาอื่นๆที่อาจจะเปิดภายหลัง

หมวดที่ ๒. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร**๑. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร****๑.๑ ปรัชญา**

หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๘) มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในระดับสากลมีทักษะและประสบการณ์การเรียนรู้และการฝึกปฏิบัติพร้อมสำหรับการทำงาน ในด้านการดูแลรักษาสุขภาพสัตว์และผลิตภัณฑ์ของสัตว์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประเทศไทย และอาเซียน ยึดมั่นในคุณธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาการและวิชาชีพ เข้าใจในสถานการณ์ของโลกและสังคมที่มีความแตกต่างหลากหลายและเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสังคมและตลาดงานปัจจุบันมีการประสานงานและประยุกต์วิชาการสัตวแพทยกับวิชาการแขนงอื่นๆเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อสุขภาพสัตว์และสิ่งแวดล้อม

๑.๒ วัตถุประสงค์

หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๘) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- ๑.๒.๑. มีวินัย ซื่อสัตย์ สำนึกรักและปฏิบัติตนด้านจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพทั้งในบริบททางวิชาการในวิชาชีพการสัตวแพทย์และสังคม เพื่อเป็นแบบอย่างที่ดีในการดำรงตนและการปฏิบัติงาน
- ๑.๒.๒. มีความรู้ในศาสตร์ทางด้านสัตวแพทย์ ทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์ รวมทั้งศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง
- ๑.๒.๓. สามารถคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์อย่างเป็นระบบ ประมวลข้อมูลและประยุกต์ความรู้ความเข้าใจในทฤษฎีและระเบียบวิธีการศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์เพื่อใช้ในการปฏิบัติทางวิชาชีพการสัตวแพทย์ โดยมีการพัฒนามาตรฐานการทำงานและความรู้ของตนเอง
- ๑.๒.๔. มีปฏิสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์กับผู้อื่น รวมทั้งมีภาวะผู้นำและผู้ร่วมงานที่ดีในการทำงานเป็นทีม
- ๑.๒.๕. มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่และการทำงานในทางวิชาชีพการสัตวแพทย์ สังคมและประเทศชาติ
- ๑.๒.๖. สามารถประยุกต์ใช้หลักทางคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อวิเคราะห์ แปลผล และถ่ายทอดข้อมูล รวมทั้งเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานทางวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม

<p>๑.๒.๗. สามารถสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศที่ใช้โดยสากลอย่างน้อย ๑ ภาษา ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม</p> <p>๑.๒.๘. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานและความรู้ทางวิชาชีพการสัตวแพทย์ รวมทั้งสามารถทำหัตถการทางด้านสัตวแพทย์ ในการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ขั้นพื้นฐานได้ตามที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพการสัตวแพทย์</p> <p>๑.๒.๙. มีประสบการณ์การเรียนรู้และการปฏิบัติงาน ที่จะสามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพในสถานการณ์ต่างๆได้</p> <p>๑.๒.๑๐. มีความรักและภาคภูมิใจในท้องถิ่น สถาบัน และประเทศชาติ</p>

๒. แผนพัฒนาปรับปรุง

พัฒนาและอนุมัติหลักสูตรให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑ ปี
ปรับปรุงหลักสูตรทุกๆ ๗ ปี

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ
- แผนส่งเสริมทักษะการใช้ภาษาอังกฤษทางวิชาการและวิชาชีพ	- กำหนดรายวิชาที่สอนโดยใช้ภาษาอังกฤษ - เพิ่มการเรียนการสอนโดยใช้ภาษาอังกฤษในรายวิชาต่างๆ	- จำนวนรายวิชาที่สอนโดยใช้ภาษาอังกฤษอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 รายวิชา - แผนการสอนและการประเมินผล
- แผนส่งเสริมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง และการใช้งานวิจัยเป็นฐาน	- กำหนด/เพิ่ม รูปแบบของกิจกรรมในรายวิชาปฏิบัติและคลินิกปฏิบัติ ในลักษณะการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง - กำหนดระดับการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐานในรายวิชาต่างๆของหลักสูตร	- จำนวนรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนโดยใช้การวิจัยเป็นฐานอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 รายวิชา - แผนการสอนและการประเมินผล
- แผนพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้ผู้สำเร็จการศึกษามีทักษะปฏิบัติพร้อมที่จะเข้าสู่วิชาชีพ	- กำหนดรายวิชาและปรับปรุงเนื้อหา รวมทั้งการประเมินผล ที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพสัตวแพทย์ - ปรับปรุงการเรียนการสอน โดยเฉพาะรายวิชาฝึกงาน คลินิกปฏิบัติ และสหกิจศึกษา ที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพสัตวแพทย์	- จัดการเรียนการสอนวิชาคลินิกปฏิบัติ ให้ครอบคลุมชนิดสัตว์พื้นฐานตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพสัตวแพทย์ - แผนการสอนและการประเมินผล
- แผนพัฒนาทักษะการสอน/ การประเมินผลของอาจารย์ตามผลการเรียนรู้ทั้ง๖ด้าน	- พัฒนาทักษะการสอนของอาจารย์ที่เน้นการสอนด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านความรู้ ทักษะทางปัญญา ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ ทักษะในการวิเคราะห์และการสื่อสาร และทักษะการปฏิบัติทางวิชาชีพ	- จำนวนโครงการการพัฒนาทักษะการสอนและการประเมินผลของอาจารย์ตามผลการเรียนรู้ทั้ง๖ด้าน - ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาต่อทักษะการสอนของอาจารย์ที่มุ่งผลการเรียนรู้ทั้ง๖ด้าน

หมวดที่ ๓. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

<p>๑. ระบบการจัดการศึกษา</p> <p>๑.๑ ระบบ ระบบการจัดการศึกษาเป็นแบบทวิภาค ซึ่งเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษา ชั้นปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ หมวดที่ ๑ข้อ ๖ (ภาคผนวก ๓) หรือระเบียบที่จะปรับปรุงใหม่</p> <p>๑.๒ การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน มีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน ทั้งนี้เป็นไปตามแนวปฏิบัติในการเปิดรายวิชาและการจัดการศึกษาภาคฤดู ร้อนของมหาวิทยาลัย</p> <p>๑.๓ การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค ไม่มี</p>
<p>๒. การดำเนินการหลักสูตร</p> <p>๒.๑ วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน ภาคการศึกษาต้น เดือนสิงหาคม – เดือนพฤศจิกายน ภาคการศึกษาปลาย เดือนมกราคม – เดือนเมษายน ภาคการศึกษาฤดูร้อน เดือนพฤษภาคม – เดือนมิถุนายน (ถ้ามี)</p> <p>๒.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา ๒.๒.๑ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สายสามัญที่เน้นวิทยาศาสตร์และคณิต ศาสตร์ หรือ ๒.๒.๒ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์</p> <p>๒.๓ ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า ไม่มี</p> <p>๒.๔ กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ ๒.๓ ไม่มี</p> <p>๒.๕ แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ ๖ ปี</p>

จำนวน นักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา																	
	๒๕๕๘			๒๕๕๙			๒๕๖๐			๒๕๖๑			๒๕๖๒			๒๕๖๓		
	ปกติ	พิเศษ	ตรี	ปกติ	พิเศษ	ตรี	ปกติ	พิเศษ	ตรี	ปกติ	พิเศษ	ตรี	ปกติ	พิเศษ	ตรี	ปกติ	พิเศษ	ตรี
รวม	๕๐	๔๕	๑๐๐	๙๐	๑๕๐	๑๓๕	๒๐๐	๑๘๐	๒๕๐	๒๒๕	๓๐๐	๒๗๐	๓๕๐	๓๑๕	๔๐๐	๓๖๐	๔๕๐	๓๖๐
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๙๕

๒.๖ งบประมาณตามแผน						
ประเภทการ รายรับ	ปีงบประมาณ					
	๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๐	๒๕๖๒	๒๕๖๓
ค่าธรรมเนียม การศึกษา	๑,๔๔๐,๐๐๐	๒,๘๘๐,๐๐๐	๔,๓๒๐,๐๐๐	๕,๗๖๐,๐๐๐	๗,๒๐๐,๐๐๐	๘,๖๔๐,๐๐๐
งบประมาณ แผ่นดิน	๔,๑๖๐,๐๐๐	๔,๐๒๐,๐๐๐	๓,๘๘๐,๐๐๐	๓,๔๔๐,๐๐๐	๓,๑๐๐,๐๐๐	๒,๗๖๐,๐๐๐
รวมรายรับ	๕,๖๐๐,๐๐๐	๖,๙๐๐,๐๐๐	๘,๒๐๐,๐๐๐	๙,๒๐๐,๐๐๐	๑๐,๓๐๐,๐๐๐	๑๑,๔๐๐,๐๐๐
ปีงบประมาณ						
ประเภทการ รายจ่าย	ปีงบประมาณ					
	๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๐	๒๕๖๒	๒๕๖๓
งบใช้สอย ตอบแทนและวัสดุ	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๗๐๐,๐๐๐	๓,๓๐๐,๐๐๐	๓,๗๐๐,๐๐๐	๔,๒๐๐,๐๐๐	๔,๗๐๐,๐๐๐
งบครุภัณฑ์	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๓๐๐,๐๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐	๒,๙๐๐,๐๐๐	๓,๒๐๐,๐๐๐
งบดำเนินการ (พัฒนาการ เรียนการสอน พัฒนา นักศึกษา ทุน ฯลฯ)	๑,๖๐๐,๐๐๐	๒,๒๐๐,๐๐๐	๒,๖๐๐,๐๐๐	๓,๐๐๐,๐๐๐	๓,๒๐๐,๐๐๐	๓,๕๐๐,๐๐๐
รวมรายจ่าย	๕,๖๐๐,๐๐๐	๖,๙๐๐,๐๐๐	๘,๒๐๐,๐๐๐	๙,๒๐๐,๐๐๐	๑๐,๓๐๐,๐๐๐	๑๑,๔๐๐,๐๐๐
ประมาณการค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาต่อหลักสูตร = ๘๖๐,๐๐๐ บาท						
<p>๒.๗ ระบบการศึกษา ระบบการศึกษาเป็นแบบชั้นเรียน</p> <p>๒.๘ การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ๒.๘.๑ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ ๗๖๖/๒๕๔๙) (ภาคผนวก ๕) ว่าด้วยการเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชาระดับปริญญาตรีจากการศึกษาในระบบและระยะเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๔๑ (ภาคผนวก ๖) ๒.๘.๒ และเป็นไปตามประกาศสัตวแพทยสภา ๗/๒๕๕๒ (ภาคผนวก ๑๒) หลักเกณฑ์ว่าด้วยการพิจารณาหลักสูตรและสถาบันผลิตสัตวแพทยศาสตร์ ข้อที่ ๔ ในกรณีที่ได้รับนักศึกษาคุณภาพสูงกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือระยะเบียบเพิ่มเติม/ที่จะปรับปรุงใหม่</p>						

๓. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

๓.๑ หลักสูตร

๓.๑.๑ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ๒๔๕ หน่วยกิต

๓.๑.๒ โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

๒๔๕

หน่วยกิต

๑) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

๓๐

หน่วยกิต

๒) หมวดวิชาเฉพาะ

๒๐๙

หน่วยกิต

- วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

๒๗

หน่วยกิต

- วิชาชีพ

๑๘๒

หน่วยกิต

- วิชาบังคับ

๑๗๘

หน่วยกิต

- วิชาบังคับเลือก

๔

หน่วยกิต

๓) หมวดวิชาเลือกเสรี

๖

หน่วยกิต

๓.๑.๓ รายวิชา

๓.๑.๓.๑ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

๓๐ หน่วยกิต

กลุ่มภาษา

๙ หน่วยกิต

๐๐๐ ๑๐๑ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

๓(๓-๐-๖)

English for Communication

๐๐๐ ๑๐๒ ภาษาอังกฤษทางวิชาการ ๑

๓(๓-๐-๖)

English for Academic Purposes I

๐๐๐ ๑๐๓ ภาษาอังกฤษทางวิชาการ ๒

๓(๓-๐-๖)

English for Academic Purposes II

*๐๐๐ ๑๖๐ วิชาคอมพิวเตอร์พื้นฐานและเทคโนโลยีสารสนเทศ

Basic Computer and Information Technology

หมายเหตุสำหรับกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งตามเกณฑ์ทบวงมหาวิทยาลัยกำหนดไว้ ๑๒ หน่วยกิตในหลักสูตรมี

เพียง ๙ หน่วยกิต อีก ๓ หน่วยกิตบรรจุไว้ในรายวิชา ๗๑๐ ๔๙๑ สัมมนาการวิจัยทางสัตวแพทย์ และ ๗๑๐ ๔๙๔

การวิจัยทางสัตวแพทย์ ๑ และ ๗๑๐ ๕๙๕ การวิจัยทางสัตวแพทย์ ๒ โดยจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

๑๒ หน่วยกิต

๐๐๐ ๑๔๑ สิทธิพื้นฐานและประชาสังคม

๓(๓-๐-๖)

Fundamental Rights and Civil Society

๐๐๐ ๑๔๖ ความสุขของชีวิต

๓(๓-๐-๖)

Happiness Life

๐๐๐ ๑๕๓ ภูมิปัญญาท้องถิ่น

๓(๓-๐-๖)

Local Wisdom

๐๐๐ ๑๕๖ พหุวัฒนธรรม

๓(๓-๐-๖)

Multiculturalism

กลุ่มคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

๙ หน่วยกิต

๐๐๐ ๑๓๐ ทักษะการรู้สารสนเทศ

๓(๓-๐-๖)

Information Literacy Skill

๐๐๐ ๑๔๕	ภาวะผู้นำและการจัดการ Leadership and Management	๓(๓-๐-๖)
๐๐๐ ๑๖๘	การคิดเชิงวิพากษ์และการแก้ปัญหา Critical Thinking and Problem Solving	๓(๓-๐-๖)

*รายวิชา ๐๐๐๑๖๐ เป็นรายวิชาที่นักศึกษาจะต้องศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเองในระบบ e-Learning ของมหาวิทยาลัย หรือสมัครเข้ารับการอบรมในหัวข้อต่างๆ ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ไม่มีการเรียนการสอนในชั้นเรียนและไม่นับหน่วยกิต นักศึกษาจะต้องสอบผ่านรายวิชา ๐๐๐ ๑๖๐ ในระบบ e-Testing ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๓.๑.๓.๒ หมวดวิชาเฉพาะ

๒๐๙ หน่วยกิต

(๑) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

๒๗ หน่วยกิต

๑๓๗ ๑๐๑	หลักการผลิตสัตว์ Principles of Animal Production	๔(๓-๓-๗)
๑๓๗ ๓๔๒	อาหารและการให้อาหารสัตว์เลี้ยง Livestock Feed and Feeding	๓(๓-๐-๖)
๑๓๗ ๔๕๑	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์สำหรับสัตวแพทย์ Animal Breeding and Improvement for Veterinary Medicine	๓(๓-๐-๖)
๓๑๑ ๑๐๑	ชีววิทยา ๑ Biology I	๓(๓-๐-๖)
๓๑๑ ๑๐๒	ปฏิบัติการชีววิทยา ๑ Biology Laboratory I	๑(๐-๓-๒)
๓๑๑ ๒๔๔	พันธุศาสตร์เบื้องต้น Elementary Genetics	๓(๓-๐-๖)
๓๑๒ ๑๑๒	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Basic Organic Chemistry	๓(๓-๐-๖)
๓๑๒ ๑๑๓	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์พื้นฐาน Basic Organic Chemistry Laboratory	๑(๐-๓-๒)
๓๑๘ ๓๐๕	ชีวเคมี Biochemistry	๓(๓-๐-๖)
๗๑๐ ๓๐๑	ชีวสถิติทางสัตวแพทย์ Veterinary Biostatistics	๓(๓-๐-๖)

(๒) กลุ่มวิชาชีพ

๑๘๒ หน่วยกิต

วิชาบังคับ

๑๗๘ หน่วยกิต

๗๑๐ ๔๙๑	สัมมนาการวิจัยทางสัตวแพทย์ Seminar in Veterinary Research	๑(๑-๐-๒)
๗๑๐ ๔๙๔	การวิจัยทางสัตวแพทย์ ๑ Veterinary Research I	๑(๐-๒-๑)
๗๑๐ ๕๓๐	คลินิกปฏิบัติด้านศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก Clinical Practice in Small Animal Surgery	๒(๐-๔-๒)

๗๑๐ ๕๓๑	คลินิกปฏิบัติด้านอายุรศาสตร์สัตว์เล็ก Clinical Practice in Small Animal Medicine	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๕๓๒	คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์เคี้ยวเอื้อง ๑ Clinical Practice in Ruminants I	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๕๓๓	คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์ปีก ๑ Clinical Practice in Poultry I	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๕๓๔	คลินิกปฏิบัติด้านสุกร ๑ Clinical Practice in Swine I	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๕๓๕	คลินิกปฏิบัติด้านม้า ๑ Clinical Practice in Horses I	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๕๓๖	คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์น้ำและสัตว์ป่า ๑ Clinical Practice in Aquatic Animals and Wildlife I	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๕๓๗	คลินิกปฏิบัติด้านพยาธิวิทยา Clinical Practice in Pathology	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๕๔๕	การวิจัยทางสัตวแพทย์ ๒ Veterinary Research II	๑(๐-๒-๑)
๗๑๐ ๖๓๑	คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์เล็ก Clinical Practice in Small Animals	๖(๐-๑๒-๖)
๗๑๐๖๓๒	คลินิกปฏิบัติทางด้านสัตว์เคี้ยวเอื้อง ๒ Clinical Practice in Ruminants II	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๓๓	คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์ปีก ๒ Clinical Practice in Poultry II	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๓๔	คลินิกปฏิบัติด้านสุกร ๒ Clinical Practice in Swine II	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๓๕	คลินิกปฏิบัติด้านม้า ๒ Clinical Practice in Horses II	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๓๖	คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์น้ำและสัตว์ป่า ๒ Clinical Practice in Aquatic Animals and Wildlife II	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๖๔	สหกิจศึกษาทางสัตวแพทย์ Veterinary Cooperative Education	๖(๐-๑๘-๖)
๗๑๑ ๑๒๑	วิทยาเอ็มบริโอทางสัตวแพทย์ Veterinary Embryology	๒(๑-๓-๓)
๗๑๑ ๒๑๒	มหกายวิภาคศาสตร์สัตว์เล็ก Gross Anatomy of Small Animals	๕(๓-๖-๘)
๗๑๑ ๒๑๔	กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบและประยุกต์ของสัตว์เลี้ยงในสถานเกษตรกรรม Comparative and Applied Anatomy of Farm Animals	๔(๓-๓-๗)
๗๑๑ ๒๓๒	มิถุวิทยาทางสัตวแพทย์ Veterinary Histology	๔(๓-๓-๗)
๗๑๒ ๒๑๒	สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ ๑ Veterinary Physiology I	๔(๓-๓-๗)
๗๑๒ ๒๒๒	ชีวเคมีคลินิกทางสัตวแพทย์ Veterinary Clinical Biochemistry	๓(๒-๓-๕)

๗๑๒ ๓๑๔ สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ ๒ Veterinary Physiology II	๔(๓-๓-๗)
๗๑๒ ๓๑๕ สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ ๓ Veterinary Physiology III	๓(๒-๓-๕)
๗๑๒ ๓๓๑ สรีรวิทยาพฤติกรรมสัตว์ Animal Behavioral Physiology	๑(๑-๐-๒)
๗๑๓ ๓๑๑ หลักเภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ Principle of Veterinary Pharmacology	๒(๒-๐-๔)
๗๑๓ ๓๑๓ ยาต้านจุลชีพและเคมีบำบัดทางสัตวแพทย์ Veterinary Antimicrobials and Chemotherapeutic Agents	๒(๒-๐-๔)
๗๑๓ ๓๑๔ เภสัชวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์ Veterinary Systemic Pharmacology	๒(๒-๐-๔)
๗๑๓ ๓๒๑ เภสัชกรรมทางสัตวแพทย์ Veterinary Pharmacy	๒(๑-๓-๓)
๗๑๓ ๔๓๑ พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ Veterinary Toxicology	๒(๒-๐-๔)
๗๑๓ ๔๔๑ เภสัชวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ Veterinary Clinical Pharmacology	๑(๐-๓-๑)
๗๑๔ ๒๔๑ วิทยาแบคทีเรียและวิทยาเห็ดราทางสัตวแพทย์ Veterinary Bacteriology and Mycology	๔(๓-๓-๗)
๗๑๔ ๒๔๔ วิทยาไวรัสทางสัตวแพทย์ Veterinary Virology	๓(๒-๓-๕)
๗๑๔ ๓๑๑ พยาธิวิทยาทั่วไปทางสัตวแพทย์ General Veterinary Pathology	๓(๒-๓-๕)
๗๑๔ ๓๑๒ พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์ Veterinary Systemic Pathology	๔(๓-๓-๗)
๗๑๔ ๓๓๑ วิทยาหนอนพยาธิทางสัตวแพทย์ Veterinary Helminthology	๓(๒-๓-๕)
๗๑๔ ๓๓๒ กีฏวิทยาและวิทยาสัตว์เซลล์เดียวทางสัตวแพทย์ Veterinary Entomology and Protozoology	๓(๒-๓-๕)
๗๑๔ ๓๔๓ วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานทางสัตวแพทย์ Basic Veterinary Immunology	๒(๑-๓-๓)
๗๑๔ ๓๔๕ วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิกทางสัตวแพทย์ Clinical Veterinary Immunology	๒(๒-๐-๔)
๗๑๔ ๔๑๓ พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ Veterinary Clinical Pathology	๓(๒-๓-๕)
๗๑๕ ๒๔๑ การบังคับสัตว์ Animal Restraint	๑(๐-๓-๑)
๗๑๕ ๔๑๑ ศัลยศาสตร์ทั่วไปทางสัตวแพทย์ General Veterinary Surgery	๓(๒-๓-๕)
๗๑๕ ๔๑๒ ศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก Small Animal Surgery	๒(๒-๐-๔)

๗๑๕ ๔๑๓ ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ทางสัตวแพทย์ Veterinary Orthopedic Surgery	๒(๑-๓-๓)
๗๑๕ ๔๒๑ รังสีวิทยาทางสัตวแพทย์ Veterinary Radiology	๒(๑-๓-๓)
๗๑๕ ๔๓๑ ปฏิบัติการศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก Small Animal Surgery Laboratory	๑(๐-๓-๑)
๗๑๕ ๔๔๑ เชนเวชวิทยาและวิทยาแอนโดรทางสัตวแพทย์ Veterinary Gynaecology and Andrology	๓(๒-๓-๕)
๗๑๕ ๔๔๕ สูติศาสตร์ทางสัตวแพทย์ Veterinary Obstetrics	๒(๑-๓-๓)
๗๑๕ ๕๑๔ ศัลยศาสตร์สัตว์ใหญ่ Large Animal Surgery	๓(๒-๓-๕)
๗๑๕ ๕๔๔ การผสมเทียมและเทคโนโลยีการสืบพันธุ์ Artificial Insemination and Reproduction Technology	๔(๓-๓-๗)
๗๑๖ ๑๓๓ สวัสดิภาพสัตว์เบื้องต้น Principles of Animal Welfare	๑(๑-๐-๒)
๗๑๖ ๒๓๓ การจัดการสัตว์ทดลอง Management of Laboratory Animals	๒(๑-๓-๓)
๗๑๖ ๒๕๑ การปฏิบัติภาคสนามด้านสัตวศาสตร์ Field Practice in Animal Science	๑(๐-๖-๑)
๗๑๖ ๓๑๕ ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์อาหาร Processed Food Safety	๒(๑-๓-๓)
๗๑๖ ๔๑๒ วิทยาการระบาดและเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ Veterinary Epidemiology and Preventive Medicine	๓(๓-๐-๖)
๗๑๖ ๔๑๖ สุขศาสตร์เนื้อสัตว์ Meat Hygiene	๒(๑-๓-๓)
๗๑๖ ๔๑๗ การจัดการสุขศาสตร์น้ำนม Management of Milk Hygiene	๒(๑-๓-๓)
๗๑๖ ๔๕๒ การศึกษาและปฏิบัติงานภาคสนามด้านสัตวแพทยศาสตร์ชุมชน Field Practice and Study in Community Veterinary Medicine	๒(๑-๖-๓)
๗๑๖ ๕๑๔ โรคสัตว์สู่คน Zoonoses	๒(๒-๐-๔)
๗๑๖ ๕๔๔ กฎหมายและจรรยาบรรณแห่งอาชีพสัตวแพทย์ Veterinary Jurisprudence and Professional Ethics	๒(๒-๐-๔)
๗๑๖ ๕๔๕ เศรษฐศาสตร์และการบริหารทางสัตวแพทย์ Economics and Veterinary Medicine Administration	๑(๑-๐-๒)
๗๑๖ ๕๕๓ การปฏิบัติงานด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขและสุขภาพหนึ่งเดียว Practice in Veterinary Public Health and One Health	๑(๐-๒-๑)
๗๑๗ ๓๒๑ อายุรศาสตร์ทั่วไปทางสัตวแพทย์ General Veterinary Medicine	๓(๓-๐-๖)
๗๑๗ ๓๒๒ การปฏิบัติคลินิกทางอายุรศาสตร์ทั่วไปทางสัตวแพทย์ Clinical Practice in General Veterinary Medicine	๑(๐-๓-๑)

๗๑๗ ๔๕๑	อายุรศาสตร์สุนัข Canine Medicine	๓(๓-๐-๖)
๗๑๗ ๔๕๒	อายุรศาสตร์แมว Feline Medicine	๑(๑-๐-๒)
๗๑๗ ๔๕๓	อายุรศาสตร์ม้า Equine Medicine	๓(๓-๐-๖)
๗๑๗ ๔๕๔	อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Medicine	๓(๓-๐-๖)
๗๑๗ ๕๕๕	อายุรศาสตร์สุกร Swine Medicine	๓(๓-๐-๖)
๗๑๗ ๕๕๖	อายุรศาสตร์สัตว์ปีก Poultry Medicine	๓(๓-๐-๖)
๗๑๗ ๕๕๗	อายุรศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Medicine	๓(๒-๓-๕)
๗๑๗ ๕๕๘	อายุรศาสตร์สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ Exotic Animal and Wildlife Medicine	๒(๑-๓-๓)

วิชาบังคับเลือก

๔ หน่วยกิต

เลือก ๔ หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้ (อย่างน้อย ๑ รายวิชา ต้องสอดคล้องกับการฝึกสหกิจศึกษา)

๗๑๐ ๖๔๐	เตรียมสหกิจศึกษาด้านศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก Pre-Cooperative Education in Small Animal Surgery	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๑	เตรียมสหกิจศึกษาด้านอายุรศาสตร์สัตว์เล็ก Pre-Cooperative Education in Small Animal Medicine	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๒	เตรียมสหกิจศึกษาด้านสัตว์เคี้ยวเอื้อง Pre-Cooperative Education in Ruminants	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๓	เตรียมสหกิจศึกษาด้านสัตว์ปีก Pre-Cooperative Education in Poultry	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๔	เตรียมสหกิจศึกษาด้านสุกร Pre-Cooperative Education in Swine	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๕	เตรียมสหกิจศึกษาด้านม้า Pre-Cooperative Education in Horses	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๖	เตรียมสหกิจศึกษาด้านสัตว์น้ำ Pre-Cooperative Education in Aquatic Animals	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๗	เตรียมสหกิจศึกษาด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข Pre-Cooperative Education in Veterinary Public Health	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๘	เตรียมสหกิจศึกษาด้านสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ Pre-Cooperative Education in Wild and Exotic Animal	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๙	เตรียมสหกิจศึกษาทางด้านเทคนิคการชันสูตรโรคสัตว์ Pre-Cooperative Education in Diagnostic Techniques of Animal's Diseases	๒(๐-๔-๒)

และรายวิชาอื่นในกลุ่มนี้ ที่จะเปิดเพิ่มในภายหลัง

๓.๑.๔ ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ ๑ ภาคการศึกษาที่ ๑

		หน่วยกิต
๐๐๐ ๑๐๑	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	๓(๓-๐-๖)
๐๐๐ ๑๖๘	การคิดเชิงวิพากษ์และการแก้ปัญหา Critical Thinking and Problem Solving	๓(๓-๐-๖)
๐๐๐ ๑๔๕	ภาวะผู้นำและการจัดการ Leadership and Management	๓(๓-๐-๖)
๐๐๐ ๑๔๖	ความสุขของชีวิต Happiness Life	๓(๓-๐-๖)
๓๑๑ ๑๐๑	ชีววิทยา ๑ Biology I	๓(๓-๐-๖)
๓๑๑ ๑๐๒	ปฏิบัติการชีววิทยา ๑ Biology Laboratory I	๑(๐-๓-๒)
๑๓๗ ๑๐๑	หลักการผลิตสัตว์ Principles of Animal Production	๔(๓-๓-๗)
xxx xxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	๒
๐๐๐ ๑๖๐	วิชาคอมพิวเตอร์พื้นฐานและเทคโนโลยีสารสนเทศ (เป็นรายวิชาที่นักศึกษาจะต้องศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเองในระบบ e-Learning ของมหาวิทยาลัย และไม่นับหน่วยกิต)	-

รวม

๒๒

สะสม

๒๒

ปีที่ ๑ ภาคการศึกษาที่ ๒

		หน่วยกิต
๐๐๐ ๑๐๒	ภาษาอังกฤษทางวิชาการ ๑ English for Academic Purposes I	๓(๓-๐-๖)
๐๐๐ ๑๓๐	ทักษะการรู้สารสนเทศ Information Literacy Skill	๓(๓-๐-๓)
๐๐๐ ๑๕๓	ภูมิปัญญาท้องถิ่น Local Wisdom	๓(๓-๐-๖)
๐๐๐ ๑๕๖	พหุวัฒนธรรม Multiculturalism	๓(๓-๐-๖)
๓๑๒ ๑๑๒	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Basic Organic Chemistry	๓(๓-๐-๖)
๓๑๒ ๑๑๓	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์พื้นฐาน Basic Organic Chemistry Laboratory	๑(๐-๓-๒)
๗๑๑ ๑๒๑	วิทยาเอ็มบริโอทางสัตวแพทย์ Veterinary Embryology	๒(๑-๓-๓)
๗๑๖ ๑๓๓	สวัสดิภาพสัตว์เบื้องต้น Principles of Animal Welfare	๑(๑-๐-๒)
xxx xxx	เลือกเสรี Free Elective	๔ หน่วยกิต

รวม

๒๓

สะสม

๔๕

ปีที่ ๒ ภาคการศึกษาที่ ๑		หน่วยกิต
๐๐๐ ๑๐๓	ภาษาอังกฤษทางวิชาการ ๒ English for Academic Purposes II	๓(๓-๐-๖)
๑๓๗ ๓๔๒	อาหารและการให้อาหารสัตว์เลี้ยง Livestock Feed and Feeding	๓(๓-๐-๖)
๓๑๑ ๒๔๔	พันธุศาสตร์เบื้องต้น Elementary Genetics	๓(๓-๐-๖)
๓๑๘ ๓๐๕	ชีวเคมี Biochemistry	๓(๓-๐-๖)
๗๑๑ ๒๑๒	มหกายวิภาคศาสตร์สัตว์เล็ก Gross Anatomy of Small Animals	๕(๓-๖-๘)
๗๑๔ ๒๔๑	วิทยาแบคทีเรียและวิทยาเห็ดราทางสัตวแพทย์ Veterinary Bacteriology and Mycology	๔(๓-๓-๗)
๗๑๖ ๒๓๓	การจัดการสัตว์ทดลอง Management of Laboratory Animals	๒(๑-๓-๓)
	รวม	๒๓
	สะสม	๖๘
ปีที่ ๒ ภาคการศึกษาที่ ๒		หน่วยกิต
๑๓๗ ๔๕๑	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์สำหรับสัตวแพทย์ Animal Breeding and Improvement for Veterinary Medicine	๓(๓-๐-๖)
๗๑๑ ๒๑๔	กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบและประยุกต์ของสัตว์เลี้ยงในสถานเกษตรกรรม Comparative and Applied Anatomy of Farm Animals	๔(๓-๓-๗)
๗๑๑ ๒๓๒	มิถุนวิทยาทางสัตวแพทย์ Veterinary Histology	๔(๓-๓-๗)
๗๑๒ ๒๑๒	สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ ๑ Veterinary Physiology I	๔(๓-๓-๗)
๗๑๒ ๒๒๒	ชีวเคมีคลินิกทางสัตวแพทย์ Veterinary Clinical Biochemistry	๓(๒-๓-๕)
๗๑๔ ๒๔๔	วิทยาไวรัสทางสัตวแพทย์ Veterinary Virology	๓(๒-๓-๕)
๗๑๕ ๒๔๑	การบังคับสัตว์ Animal Restraint	๑(๐-๓-๑)
๗๑๖ ๒๕๑	การปฏิบัติภาคสนามด้านสัตวศาสตร์(ฝึกในภาคฤดูร้อน ปี ๒) Field Practice in Animal Science	๑(๐-๖-๑)
	รวม	๒๓
	สะสม	๙๑
ปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๑		หน่วยกิต
๐๐๐ ๑๔๑	สิทธิพื้นฐานและประชาสังคม Fundamental Rights and Civil Society	๓(๓-๐-๖)
๗๑๒ ๓๑๔	สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ ๒ Veterinary Physiology II	๔(๓-๓-๗)
๗๑๒ ๓๑๕	สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ ๓ Veterinary Physiology III	๓(๒-๓-๕)
๗๑๓ ๓๑๑	หลักเภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ Principles of Veterinary Pharmacology	๒(๒-๐-๔)

๗๑๓ ๓๒๑	เภสัชกรรมทางสัตวแพทย์ Veterinary Pharmacy	๒(๑-๓-๓)
๗๑๔ ๓๑๑	พยาธิวิทยาทั่วไปทางสัตวแพทย์ General Veterinary Pathology	๓(๒-๓-๕)
๗๑๔ ๓๔๓	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานทางสัตวแพทย์ Basic Veterinary Immunology	๒(๑-๓-๓)
๗๑๔ ๓๓๑	วิทยาหนอนพยาธิทางสัตวแพทย์ Veterinary Helminthology	๓(๒-๓-๕)
	รวม	๒๒
	สะสม	๑๑๓
ปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๒		หน่วยกิต
๗๑๐ ๓๐๑	ชีวสถิติทางสัตวแพทย์ Veterinary Biostatistics	๓(๓-๐-๖)
๗๑๒ ๓๓๑	สรีรวิทยาพฤติกรรมสัตว์ Animal Behavioral Physiology	๑(๑-๐-๒)
๗๑๓ ๓๑๓	ยาต้านจุลชีพและเคมีบำบัดทางสัตวแพทย์ Veterinary Antimicrobials and Chemotherapeutic Agents	๒(๒-๐-๔)
๗๑๓ ๓๑๔	เภสัชวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์ Veterinary Systemic Pharmacology	๒(๒-๐-๔)
๗๑๔ ๓๑๒	พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์ Veterinary Systemic Pathology	๔(๓-๓-๗)
๗๑๔ ๓๓๒	กีฏวิทยาและวิทยาสัตว์เซลล์เดียวทางสัตวแพทย์ Veterinary Entomology and Protozoology	๓(๒-๓-๕)
๗๑๔ ๓๔๕	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิกทางสัตวแพทย์ Clinical Veterinary Immunology	๒(๒-๐-๔)
๗๑๖ ๓๑๕	ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์อาหาร Processed Food Safety	๒(๑-๓-๓)
๗๑๗ ๓๒๑	อายุรศาสตร์ทั่วไปทางสัตวแพทย์ General Veterinary Medicine	๓(๓-๐-๖)
๗๑๗ ๓๒๒	การปฏิบัติคลินิกทางอายุรศาสตร์ทั่วไปทางสัตวแพทย์ Clinical Practice in General Veterinary Medicine	๑(๐-๓-๑)
	รวม	๒๓
	สะสม	๑๓๖
ปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๑		หน่วยกิต
๗๑๐ ๔๙๑	สัมมนาการวิจัยทางสัตวแพทย์ Seminar in Veterinary Research	๑(๑-๐-๒)
๗๑๓ ๔๓๑	พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ Veterinary Toxicology	๒(๒-๐-๔)
๗๑๔ ๔๑๓	พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ Veterinary Clinical Pathology	๓(๒-๓-๕)
๗๑๕ ๔๑๑	ศัลยศาสตร์ทั่วไปทางสัตวแพทย์ General Veterinary Surgery	๓(๒-๓-๕)
๗๑๕ ๔๒๑	รังสีวิทยาทางสัตวแพทย์ Veterinary Radiology	๒(๑-๓-๓)

๗๑๕ ๔๔๑	เชนุเวชวิทยาและวิทยาแอนโดรทางสัตวแพทย์ Veterinary Gynaecology and Andrology	๓(๒-๓-๕)
๗๑๖ ๔๑๒	วิทยาการระบาดและเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ Veterinary Epidemiology and Preventive Medicine	๓(๓-๐-๖)
๗๑๖ ๔๑๖	สุขศาสตร์เนื้อสัตว์ Meat Hygiene	๒(๑-๓-๓)
๗๑๖ ๔๕๒	การศึกษาและปฏิบัติงานภาคสนามด้านสัตวแพทยศาสตร์ชุมชน Field Practice and Study Approach in Community Veterinary Medicine	๒(๑-๖-๓)
	รวม	๒๑
	สะสม	๑๕๗
ปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๒		หน่วยกิต
๗๑๐ ๔๙๔	การวิจัยทางสัตวแพทย์ ๑ Veterinary Research I	๑(๐-๒-๑)
๗๑๓ ๔๔๑	เภสัชวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ Veterinary Clinical Pharmacology	๑(๐-๓-๑)
๗๑๕ ๔๑๒	ศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก Small Animal Surgery	๒(๒-๐-๔)
๗๑๕ ๔๑๓	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ทางสัตวแพทย์ Veterinary Orthopedic Surgery	๒(๑-๓-๓)
๗๑๕ ๔๓๑	ปฏิบัติการศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก Small Animal Surgery Laboratory	๑(๐-๓-๑)
๗๑๕ ๔๔๕	สูติศาสตร์ทางสัตวแพทย์ Veterinary Obstetrics	๒(๑-๓-๓)
๗๑๖ ๔๑๗	การจัดการสุขศาสตร์น้ำนม Management of Milk Hygiene	๒(๑-๓-๓)
๗๑๗ ๔๕๑	อายุรศาสตร์สุนัข Canine Medicine	๓(๓-๐-๖)
๗๑๗ ๔๕๒	อายุรศาสตร์แมว Feline Medicine	๑(๑-๐-๒)
๗๑๗ ๔๕๓	อายุรศาสตร์ม้า Equine Medicine	๓(๓-๐-๖)
๗๑๗ ๔๕๔	อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Medicine	๓(๓-๐-๖)
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	๒๑
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	๑๗๘
ปีที่ ๕ ภาคการศึกษาที่ ๑		หน่วยกิต
๗๑๕ ๕๑๔	ศัลยศาสตร์สัตว์ใหญ่ Large Animal Surgery	๓(๒-๓-๕)
๗๑๕ ๕๔๔	การผสมเทียมและเทคโนโลยีการสืบพันธุ์ Artificial Insemination and Reproduction Technology	๔(๓-๓-๗)
๗๑๖ ๕๑๔	โรคสัตว์สู่คน Zoonoses	๒(๒-๐-๔)
๗๑๖ ๕๕๓	การปฏิบัติงานด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขและสุขภาพหนึ่งเดียว Practice in Veterinary Public Health and One Health	๑(๐-๒-๑)

๗๑๗ ๕๕๕	อายุรศาสตร์สุกร Swine Medicine	๓(๓-๐-๖)
๗๑๗ ๕๕๖	อายุรศาสตร์สัตว์ปีก Poultry Medicine	๓(๓-๐-๖)
๗๑๗ ๕๕๗	อายุรศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Medicine	๓(๒-๓-๕)
๗๑๗ ๕๕๘	อายุรศาสตร์สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ Exotic Animal and Wildlife Medicine	๒(๑-๓-๓)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		๒๑
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		๑๙๙
ปีที่ ๕ ภาคการศึกษาที่ ๒		หน่วยกิต
๗๑๐ ๕๓๐	คลินิกปฏิบัติด้านศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก Clinical Practice in Small Animal Surgery	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๕๓๑	คลินิกปฏิบัติด้านอายุรศาสตร์สัตว์เล็ก Clinical Practice in Small Animal Medicine	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๕๓๒	คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์เคี้ยวเอื้อง ๑ Clinical Practice in Ruminants I	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๕๓๓	คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์ปีก ๑ Clinical Practice in Poultry I	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๕๓๔	คลินิกปฏิบัติด้านสุกร ๑ Clinical Practice in Swine I	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๕๓๕	คลินิกปฏิบัติด้านม้า ๑ Clinical Practice in Horses I	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐๕๓๖	คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์น้ำและสัตว์ป่า ๑ Clinical Practice in Aquatic Animals and Wildlife I	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๕๓๗	คลินิกปฏิบัติด้านพยาธิวิทยา Clinical Practice in Pathology	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๕๙๕	การวิจัยทางสัตวแพทย์ ๒ Veterinary Research II	๑(๐-๒-๑)
๗๑๖ ๕๔๔	กฎหมายและจรรยาบรรณแห่งอาชีพสัตวแพทย์ Veterinary Jurisprudence and Professional Ethics	๒(๒-๐-๔)
๗๑๖ ๕๔๕	เศรษฐศาสตร์และการบริหารทางสัตวแพทยศาสตร์ Economics and Veterinary Medicine Administration	๑(๑-๐-๒)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		๒๐
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		๒๑๙
ปีที่ ๖ ภาคการศึกษาที่ ๑		หน่วยกิต
๗๑๐ ๖๓๑	คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์เล็ก Clinical Practice in Small Animals	๖(๐-๑๒-๖)
๗๑๐ ๖๓๒	คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์เคี้ยวเอื้อง ๒ Clinical Practice in Ruminants II	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๓๓	คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์ปีก ๒ Clinical Practice in Poultry II	๒(๐-๔-๒)

๗๑๐ ๖๓๔	คลินิกปฏิบัติด้านสุกร ๒ Clinical Practice in Swine II	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๓๕	คลินิกปฏิบัติด้านม้า ๒ Clinical Practice in Horses II	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๓๖	คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์น้ำและสัตว์ป่า ๒ Clinical Practice in Aquatic Animals and Wildlife II	๒(๐-๔-๒)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		๑๖
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		๒๓๕
ปีที่ ๖ ภาคการศึกษาที่ ๒ (เรียนช่วงปิดภาคการศึกษาที่ ๑)		หน่วยกิต
เลือกเรียนเพียง 2 รายวิชา จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
๗๑๐ ๖๔๐	เตรียมสหกิจศึกษาด้านศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก Pre-Cooperative Education in Small Animal Surgery	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๑	เตรียมสหกิจศึกษาทางด้านอายุรศาสตร์สัตว์เล็ก Pre-Cooperative Education in Small Animal Medicine	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๒	เตรียมสหกิจศึกษาด้านสัตว์เคี้ยวเอื้อง Pre-Cooperative Education in Ruminants	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๓	เตรียมสหกิจศึกษาด้านสัตว์ปีก Pre-Cooperative Education in Poultry	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๔	เตรียมสหกิจศึกษาด้านสุกร Pre-Cooperative Education in Swine	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๕	เตรียมสหกิจศึกษาด้านม้า Pre-Cooperative Education in Horses	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๖	เตรียมสหกิจศึกษาด้านสัตว์น้ำ Pre-Cooperative Education in Aquatic Animals	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๗	เตรียมสหกิจศึกษาด้านสัตว์แพทย์สาธารณสุข Pre-Cooperative Education in Veterinary Public Health	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๘	เตรียมสหกิจศึกษาด้านสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ Pre-Cooperative Education in Wild and Exotic Animal	๒(๐-๔-๒)
๗๑๐ ๖๔๙	เตรียมสหกิจศึกษาด้านเทคนิคการชันสูตรโรคสัตว์ Pre-Cooperative Education in Diagnostic Techniques of Animal's Diseases	๒(๐-๔-๒)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		๔
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		๒๓๙
ปีที่ ๖ ภาคการศึกษาที่ ๒		หน่วยกิต
๗๑๐ ๖๖๔	สหกิจศึกษาทางสัตวแพทย์ Veterinary Cooperative Education	๖(๐-๑๘-๖)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		๖
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		๒๔๕

๓.๑.๕ คำอธิบายรายวิชา

- ๐๐๐ ๑๐๑ **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร** ๓(๓-๐-๖)
 English for Communication
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 การพัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษเพื่อให้สามารถสื่อสารใน
 สถานการณ์ต่างๆ ในสังคมได้
 Development of listening, speaking, reading and writing English language
 skills for communication in social settings.
- ๐๐๐ ๑๐๒ **ภาษาอังกฤษทางวิชาการ ๑** ๓(๓-๐-๖)
 English for Academic Purposes I
 เงื่อนไขของรายวิชา : ๐๐๐ ๑๐๑ หรือเทียบเท่า
 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของตนเองและทาง
 วิชาการและส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต
 Development of basic English language skills to help achieve personal
 and academic goals and to promote life-long learning.
- ๐๐๐ ๑๐๓ **ภาษาอังกฤษทางวิชาการ ๒** ๓(๓-๐-๖)
 English for Academic Purposes II
 เงื่อนไขของรายวิชา : ๐๐๐ ๑๐๒
 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษขั้นสูง เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของตนเองและทาง
 วิชาการและส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต
 Development of advanced English language skills to help achieve
 personal and academic goals and to promote life-long learning.
- ๐๐๐ ๑๓๐ **ทักษะการรู้สารสนเทศ** ๓(๓-๐-๖)
 Information Literacy Skills
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 แนวคิดและความสำคัญของสารสนเทศ กระบวนการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้าน
 สารสนเทศการสืบค้นสารสนเทศ การคัดเลือกแหล่งสารสนเทศ การประเมินคุณค่าของสารสนเทศการ
 วิเคราะห์และสังเคราะห์สารสนเทศการเรียบเรียงและนำเสนอสารสนเทศในรูปแบบต่างๆ
 Concept and important of information, processes development of
 information literacy skill, information searching, selecting sources of information,
 evaluation of information values, information analysis and synthesis, information
 composition and presentation in various formats.
- ๐๐๐ ๑๔๑ **สิทธิพื้นฐานและประชาสังคม** ๓(๓-๐-๖)
 Fundamental Rights and Civil Society
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 แนวคิดและหลักการพื้นฐานของสิทธิมนุษยชนและสิทธิตามธรรมชาติเสรีภาพและ

ความยุติธรรม ศักดิ์ศรีและคุณค่าของความเป็นมนุษย์ ความเสมอภาคสิทธิพลเมืองและเสรีภาพตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยและหลักกฎหมายที่ควรรู้พัฒนาการของกลไกทางกฎหมายระดับประเทศ พัฒนาการของแนวคิดและการวิเคราะห์ประชาสังคมความเคลื่อนไหวของประชาสังคม

Concept and principle of natural rights and human rights, foundations of freedom and justice, human dignity and value, equity, civil rights and liberty in the Thai constitution, principles of laws, development of civil societies and civil societies analysis, movements of Thai civil societies.

๐๐๐ ๑๔๕ ภาวะผู้นำและการจัดการ

๓(๓-๐-๖)

Leadership and Management

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับภาวะผู้นำ บุคลิกภาพ ลักษณะและบทบาทผู้นำการสร้างทีมงานและการทำงานเป็นทีม หลักการและทฤษฎีการจัดการ การจัดการตัวเองการจัดการกับภาวะวิกฤต การจัดการกับการเปลี่ยนแปลง การจัดการกับการขัดแย้งการจัดการเชิงกลยุทธ์ แนวทางในการพัฒนาทักษะการเป็นผู้นำ และการจัดการ

Concepts and theories of leadership, personalities, characteristics and roles of leadership, team building and team working, principle and theories of management, self management, crisis management, change management, conflict management, strategic management, development of leadership and management.

๐๐๐ ๑๔๖ ความสุขของชีวิต

๓(๓-๐-๖)

Happiness of Life

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

แนวความคิดและความสำคัญของความสุขของชีวิต มิติและระดับความสุขของชีวิตศิลปะการดำเนินชีวิตที่มีความสุข คุณธรรมจริยธรรมในการดำเนินชีวิตอย่างมีความสุขการสร้างความสุขของชีวิต

Concepts and importance of happiness of life, dimensions and levels of happiness of life, the art of happy lifestyle, virtue and ethics for happy living, creating happiness of life.

๐๐๐ ๑๕๓ ภูมิปัญญาท้องถิ่น

๓(๓-๐-๖)

Local Wisdom

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

แนวความคิดของภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการดำรงชีวิตภูมิปัญญาท้องถิ่นกับพัฒนาการของชุมชนภูมิปัญญาท้องถิ่นกับผลกระทบทางสังคมและกระแสโลกาภิวัตน์การพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น

Concept of local wisdom, local wisdom and ways of life, local wisdom and community development, local wisdom and impact of social and globalization, local wisdom development.

๐๐๐ ๑๕๖ พหุวัฒนธรรม

๓(๓-๐-๖)

Multiculturalism

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

วัฒนธรรมและความหลากหลายทางวัฒนธรรม วัฒนธรรมตะวันตก วัฒนธรรม

ตะวันออกวัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมอีสานการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและกระแสโลกาภิวัตน์กับผลกระทบทางวัฒนธรรมวัฒนธรรมกับวิถีชีวิตของมนุษย์

Culture and cultural diversity, western culture, eastern culture, This culture and Isan vulture, impact of cultural changers on society and human way of life.

๐๐๐ ๑๖๘ การคิดเชิงวิพากษ์และการแก้ปัญหา ๓(๓-๐-๖)

Critical Thinking and Problem Solving

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

หลักการและกระบวนการคิดเชิงวิพากษ์ การแสวงหาข้อมูลและความรู้ การให้เหตุผล การคิดและตัดสินใจ แนวทางการพัฒนาการคิดเชิงวิพากษ์ และการตอบสนองเมื่อถูกวิพากษ์หลักการและกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์และสังคมแนวทางการพัฒนาการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์และสังคม

Concept and process of critical thinking, knowledge and information searching, reasoning, thinking and responding to criticism with responsiveness, scientific and social problem solving process.

๑๓๗ ๑๐๑ หลักการผลิตสัตว์ ๔(๓-๓-๗)

Principles of Animal Production

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

หลักการผลิตสัตว์เศรษฐกิจพันธุ์สัตว์การผสมพันธุ์อาหารและการให้อาหารการจัดการการเลี้ยงดูการป้องกันโรคและพยาธิของสัตว์ปีกสุกรโคเนื้อโคนม กระบวนการผลิตพืชอาหารสัตว์ การผลิตสัตว์ผสมผสานและการตลาด ปัญหาและปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมผลกระทบของโลกาภิวัตน์ต่อการผลิต และการตลาดผลิตภัณฑ์สัตว์

Principles of economic animal production, breeds and breeding, feeds and feeding, rearing management, disease prevention and parasite control of poultry, pigs, beef cattle, dairy cattle, buffalo, forage crop production, integrated farming and marketing, problems and socio-economic factors involving animal production, impacts of animal production on human ecology and natural resources, impacts of globalization on animal production and marketing of animal products.

๑๓๗ ๓๔๒ อาหารและการให้อาหารสัตว์เลี้ยง ๓(๓-๐-๖)

Livestock Feed and Feeding

เงื่อนไขของรายวิชา : ๑๓๗ ๑๐๑

ปัญหาเกี่ยวกับโภชนาการของสัตว์ในเขตร้อน ลักษณะด้านโภชนาการของอาหารชนิดต่างๆการวิเคราะห์ทางเคมี การประกอบสูตรอาหาร กระบวนการผลิตอาหารสัตว์เทคนิคการประเมินคุณค่าทางโภชนาการของอาหารและการใช้ประโยชน์อาหารของสัตว์และการให้อาหารสัตว์ในเขตร้อน

Nutrition problems of animals in the tropics, nutritional characteristics of

feedstuffs, chemical analysis, feed formulations, feed processing, feed evaluation and utilization.

- ๑๓๗ ๔๕๑ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์สำหรับสัตวแพทย์ ๓(๓-๐-๖)**
 Animal Breeding and Improvement for Veterinary Medicine
 เงื่อนไขของรายวิชา : ๑๓๗ ๑๐๑, ๓๑๑ ๒๔๔
 ทฤษฎีทางพันธุกรรมของลักษณะในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณการคัดเลือกระบบการผสมพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์แนวประยุกต์ และเทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์
 The genetic theory of qualitative and quantitative traits, selection, mating system, applied animal breeding, and biotechnology in animal improvement
- ๓๑๑ ๑๐๑ ชีววิทยา ๑ ๓(๓-๐-๖)**
 Biology I
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 หลักการทางชีววิทยา โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ พลังงานกับชีวิตการสืบพันธุ์ระดับเซลล์และพันธุศาสตร์ โครงสร้างและสรีรวิทยาของสัตว์นิเวศวิทยาและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
 Principle of biology, structure and function of cells, energy and life, cellular reproduction and genetics, structure and physiology of animals, ecology and environmental science.
- ๓๑๑ ๑๐๒ ปฏิบัติการชีววิทยา ๑ ๑(๐-๓-๒)**
 Biology Laboratory I
 เงื่อนไขของรายวิชา : ๓๑๑ ๑๐๑ หรือ รายวิชาควบ ๓๑๑ ๑๐๑
 การทดลองปฏิบัติการให้สอดคล้องกับวิชา ๓๑๑ ๑๐๑ ชีววิทยา ๑
 Laboratory experiments to accompany ๓๑๑ ๑๐๑ Biology I
- ๓๑๑ ๒๔๔ พันธุศาสตร์เบื้องต้น ๓(๓-๐-๖)**
 Introductory Genetics
 เงื่อนไขของรายวิชา : ๓๑๑ ๑๐๑, ๓๑๑ ๑๐๒, ๓๑๑ ๑๐๓,
 ๓๑๑ ๑๐๔ หรือ ๓๑๑ ๑๐๑, ๓๑๑ ๑๐๒,
 ๓๑๑ ๑๐๓, ๓๑๑ ๑๐๔
 ความเป็นมาของวิชาพันธุศาสตร์ ยีนกับการแบ่งเซลล์และการสร้างเซลล์สืบพันธุ์การถ่ายทอดพันธุกรรมตามกฎของเมนเดลและนอกเหนือกฎของเมนเดลสารพันธุกรรมและคุณสมบัติทางเคมี การทำงานของยีนและการควบคุม ยีนกับโครโมโซมการกลายไปของยีน การเปลี่ยนแปลงจำนวนและโครงสร้างของโครโมโซมการถ่ายทอดพันธุกรรมในสิ่งมีชีวิตชั้นสูง (พืช, สัตว์และคน) และจุลินทรีย์ (แบคทีเรียและไวรัส) การกำหนดเพศ การถ่ายทอดพันธุกรรมที่อยู่ในไซโทพลาสซึมประชากรพันธุศาสตร์ การถ่ายทอดพันธุศาสตร์ทางปริมาณ
 History of genetics, cell division and gametogenesis, Mendelian and non-

Mendelian genetics, genetic material, gene action, gene regulation, probability in genetics, gene mutation and chromosome aberration, multiple alleles, cytoplasmic inheritance and maternal effect, human genetics, microbial genetics, population genetics and evolution, quantitative inheritance, linkage and recombination, sex determination and sex-linked gene inheritance, elementary genetic engineering, and current topics in genetics.

- ๓๑๒ ๑๑๒ เคมีอินทรีย์พื้นฐาน** **๓(๓-๐-๖)**
 Basic Organic Chemistry
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี สภาพขั้วของพันธะในเคมีอินทรีย์, หมู่ฟังก์ชันการเขียน
 สูตรโครงสร้างอัลเคน ไฮโดรอัลเคน อัลคีน ไดอีน อัลไคน์ เบนซีน สารประกอบอโรมาติก อินทรีย์
 เฮไลต์ แอลดีไฮด์และคีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ของกรดคาร์บอกซิลิก อะมีน
 Atomic structure; Chemical bond; Polarity of bond and molecule;
 Functional groups, Structural writing, Alkanes, Cycloalkanes, Alkenes, Dienes,
 Polyenes, Alkynes, Benzene, Aromatic compounds, Alcohols and phenols, Ethers,
 Epoxides, Stereochemistry, Organic halides, Aldehydes and ketones, Carboxylic acids
 and their derivatives, Amines.
- ๓๑๒ ๑๑๓ ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์พื้นฐาน** **๑(๐-๓-๒)**
 Basic Organic Chemistry Laboratory
 เงื่อนไขของรายวิชา : ๓๑๒ ๑๑๒ หรือ รายวิชาควบ ๓๑๒ ๑๑๒
 ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาในวิชา ๓๑๒ ๑๑๒
 The laboratory experiments related to contents in ๓๑๒ ๑๑๒
- ๓๑๘ ๓๐๕ ชีวเคมี** **๓(๓-๐-๖)**
 Biochemistry
 เงื่อนไขของรายวิชา : ๓๑๒๑ ๑๒, ๓๑๒ ๑๑๓ หรือ
 ๓๑๒ ๒๑๗, ๓๑๒ ๒๑๘ หรือ ๓๑๓ ๒๑๓,
 ๓๑๓ ๒๑๔ หรือ ๓๑๓ ๒๑๓, ๓๑๓ ๒๑๔
 ลักษณะโครงสร้างหน้าที่ของสารชีวโมเลกุลต่างๆกระบวนการทางชีวเคมีที่เกิดใน
 สิ่งมีชีวิต เช่นเมแทบอลิซึมและการควบคุมในรายละเอียดจะครอบคลุมถึงหัวข้อต่อไปนี้คือ สมบัติทาง
 เคมีของกรดอะมิโน โปรตีนลิพิด คาร์โบไฮเดรต เอนไซม์และโคเอนไซม์ เมแทบอลิซึมของ
 คาร์โบไฮเดรตลิพิด กรดอะมิโนพิวรีนและไพริมิดีน โครงสร้าง หน้าที่และการสังเคราะห์อาร์เอ็นเอ
 และดีเอ็นเอการสังเคราะห์โปรตีน รหัสพันธุกรรมและการควบคุมเมแทบอลิซึม
 Chemistry, structure and function of biomolecules, the enzyme,
 metabolic pathways and bioenergetics, biosynthesis of nucleic acids and proteins,
 genetic codes and metabolic regulation.
- ๗๑๐ ๓๐๑ ชีวสถิติทางสัตวแพทย์** **๓(๓-๐-๖)**
 Veterinary Biostatistics
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 หลักแนวคิดของการทดสอบสมมุติฐานการเปรียบเทียบข้อมูลสองกลุ่มการ

เปรียบเทียบข้อมูลสามกลุ่มขึ้นไปการเปรียบเทียบข้อมูลสัดส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลที่มี จำนวนตัวอย่างน้อยการวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงการหาความสัมพันธ์ของตัวแปรการคำนวณขนาดตัวอย่างรูปแบบการทดลองในทางสัตวแพทย์การเขียนรายงานการวิเคราะห์ทางสถิติ

Concepts of hypothesis test, Comparison of two sample groups, Comparison of three or more sample groups, Comparison of proportions, Analysis of small sample size, Risk factor analysis, Analysis of correlation, Sample size determination, Experimental design for veterinary medicine, Writing a statistical report.

๗๑๐ ๔๙๑ สัมมนาการวิจัยทางสัตวแพทย์ ๑(๑-๐-๒)

Seminar in Veterinary Research

เงื่อนไขของรายวิชา : สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ ๔ขึ้นไป

หรือ ได้รับอนุญาตจากกรรมการหลักสูตร

หลักการวิจัย จรรยาบรรณการวิจัย การจำแนกงานวิจัย รูปแบบการวิจัยทางสัตวแพทย์ การออกแบบการทดลองทางสัตวแพทย์ การเริ่มต้นโครงการวิจัย การสร้างโครงร่างงานวิจัย และการฝึกเขียนบทความทบทวนวรรณกรรม

Research principles, research ethics, research classification, veterinary study designs, veterinary experimental designs, research project initiation, research outline forming, and literature review practice.

๗๑๐ ๔๙๔ การวิจัยทางสัตวแพทย์ ๑ ๑(๐-๒-๑)

Veterinary Research I

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๔๙๑

หลักการของข้อเสนอโครงการวิจัย องค์ประกอบและความหมายของข้อเสนอ

โครงการวิจัย กรณีศึกษาของข้อเสนอโครงการวิจัย การฝึกปฏิบัติการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยของนักศึกษา ได้แก่ การทบทวนวรรณกรรม การกำหนดเรื่องวิจัย การตั้งคำถามวิจัย การกำหนดสมมติฐาน การกำหนดวัตถุประสงค์ การออกแบบการทดลอง และการกำหนดระยะเวลาในการวิจัย

Principles of research proposal, contents and definitions of research proposal, case studies of research proposal, research proposal writing practice of student's project, i.e. literature review, research topic, research question, research hypothesis, research objectives, experimental design, and timeframe of research.

๗๑๐ ๕๓๐ คลินิกปฏิบัติด้านศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก ๒(๐-๔-๒)

Clinical Practice in Small Animal Surgery

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๕ ๔๑๒, ๗๑๕ ๔๑๓, ๗๑๕ ๔๔๕

การฝึกทักษะทั่วไปทางคลินิกในการซักประวัติ การตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการป้องกันโรคทางด้านศัลยกรรม และสูติกรรม รวมถึงรังสีวินิจฉัย

Clinical basic skill practice in history taking, physical examination, diagnosis, therapeutic plans and disease prevention in small animal fields of surgery , obstetrics, and radiological diagnosis.

๗๑๐ ๕๓๑ คลินิกปฏิบัติด้านอายุรศาสตร์สัตว์เล็ก ๒(๐-๔-๒)

Clinical Practice in Small Animal Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๗ ๔๕๑, ๗๑๗ ๔๕๒, ๗๑๕ ๔๔๕

การฝึกทักษะทั่วไปทางคลินิกในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการป้องกันโรคทางด้านอายุรกรรม การให้คำแนะนำเกี่ยวกับการป้องกัน และการควบคุมโรคติดเชื้อที่สำคัญในสัตว์เลี้ยง

Clinical basic skill practice in history taking, physical examination, diagnosis, therapeutic plans and disease prevention in small animal fields of medicine, recommendation for prevention and control of important infectious diseases of small animals.

๗๑๐ ๕๓๒ คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์เคี้ยวเอื้อง ๑ ๒(๐-๔-๒)

Clinical Practice in Ruminants I

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๗ ๔๕๔

บทนำ การบังคับสัตว์ การตรวจประวัติสัตว์ การเก็บตัวอย่างเลือด เทคนิคการตรวจโรคที่จำเป็น การเก็บตัวอย่างน้ำนม การตรวจเครื่องรีดนม การตรวจร่างกายสัตว์ การล้างตรวจระบบสืบพันธุ์ การตรวจระบบสืบพันธุ์ด้วยเครื่องอัลตราซาวด์ การเตรียมตัวสัตว์เคี้ยวเอื้องเพื่อศัลยกรรม การวิเคราะห์และแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ การรีดน้ำเชื้อ การตรวจคุณภาพน้ำเชื้อ และการทำน้ำเชื้อแช่แข็ง สรุปการเรียนการสอน

Introduction, animal restraint, history taking, collection of blood samples, essential skills for examination, collection of milk samples, milking machine inspection, physical examination in animals, rectal palpation for reproductive system examination, reproductive system examination using ultrasound, preparation of animals for surgery, laboratory findings analysis and interpretation, laboratory process of samples, semen collection and semen quality evaluation, frozen semen process, and conclusions.

๗๑๐ ๕๓๓ คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์ปีก ๑ ๒(๐-๔-๒)

Clinical Practice in Poultry I

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๗ ๕๕๖

การศึกษาปฏิบัติทางด้านกายวิภาคศาสตร์ การเจาะเก็บเลือด การให้วัคซีน การผ่าซากเพื่อสำรวจ ตำแหน่งและลักษณะปกติของอวัยวะต่างๆ ของสัตว์ปีก

Practice in anatomy, blood collection, vaccination, exploring location and normal appearance of various organs of poultry.

๗๑๐ ๕๓๔ คลินิกปฏิบัติด้านสุกร๑ ๒(๐-๔-๒)

Clinical Practice in Swine I

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๗ ๕๕๕

บทนำ และวัตถุประสงค์ของวิชา การจัดการฟาร์มสุกร การผ่าซาก การเจาะเก็บเลือดสุกร การเลือกใช้ยาปฏิชีวนะ และโปรแกรมวัคซีนในฟาร์มสุกร การให้อาหาร และสูตรอาหารสุกร ความสมบูรณ์พันธุ์ และปัญหาในระบบสืบพันธุ์ การจัดการ และแปลผลข้อมูลผลผลิตฟาร์ม

Introduction and objectives of the subject, swine farm management, necropsy, swine blood collection, choosing antibiotics, vaccination program in swine farms, feeding, diet formula for pigs, reproductive performance, reproduction problems, management and interpretation of farm data.

๗๑๐ ๕๓๕ คลินิกปฏิบัติด้านม้า ๑ ๒(๐-๔-๒)

Clinical Practice in Horses I

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๕ ๕๑๔, ๗๑๕ ๔๔๕, ๗๑๗ ๔๕๓

การฝึกปฏิบัติและวิเคราะห์การจัดการเลี้ยงดูม้า การฝึกทักษะพื้นฐานทางคลินิก เช่น การบังคับ การให้ยา การเก็บตัวอย่าง การตรวจร่างกายทั่วไป การตรวจวินิจฉัยอาการทางกะเผลก การตรวจสุขภาพช่องปาก การตรวจระบบสืบพันธุ์และการจัดการเกี่ยวกับระบบสืบพันธุ์ การควบคุมพยาธิในฟาร์มและการวางแผนการป้องกัน การฝึกปฏิบัติการรับ case ซึ่งรวมถึงการซักประวัติ การตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษาและการป้องกันโรคต่าง ๆ

Clinical practice and analysis of horse management, Basic clinical skill practice such as restrain, medical administration, sample collection, physical examination, diagnosis of lame, oral health examination Reproductive diagnosis and management Parasite control and prevention in farm Clinical case approve and management.

๗๑๐ ๕๓๖ คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์น้ำและสัตว์ป่า ๑

๒(๐-๔-๒)

Clinical Practice in Aquatic Animals and Wildlife I

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๗ ๕๕๘

การฝึกทักษะการวิเคราะห์จัดการเลี้ยงดูสัตว์น้ำและสัตว์ป่า การฝึกทักษะทั่วไปทางคลินิกในการซักประวัติ การตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการป้องกันโรคทางด้านอายุรกรรมและการวินิจฉัยโรคทางด้านชันสูตรการฝึกทักษะทั่วไปทางคลินิกในการซักประวัติ การตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการป้องกันโรคทางด้านศัลยกรรมและสูติกรรม

Skill practice in management of aquatic and wildlife, clinical skill practice in history taking, clinical examination, diagnosis, therapeutic plans and diseases prevention in medicine and disease diagnosis by necropsy, clinical skill practice in history taking, clinical examination, diagnosis, therapeutic plans and diseases prevention in surgery and obstetrics.

๗๑๐ ๕๓๗ คลินิกปฏิบัติด้านพยาธิวิทยา

๒(๐-๔-๒)

Clinical Practice in Pathology

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๔ ๓๓๒, ๗๑๔ ๔๑๓

การฝึกหัตถวิธีเบื้องต้นการชันสูตรผ่าซาก การเก็บตัวอย่างเบื้องต้น ในสัตว์ชนิดต่าง ๆ เช่นสุนัข สุนัข สุนัข และหลักการวินิจฉัยสาเหตุของโรค โดยอาศัยหลักทางพยาธิวิทยา ปรสิตวิทยา จุลชีววิทยา และวิทยาภูมิคุ้มกัน

Basic practice of necropsy, collection of specimen from various animals e.g. canine, swine, poultry etc. and principle of disease by pathological, parasitological, microbiological and immunological principles

๗๑๐ ๕๙๕ การวิจัยทางสัตวแพทย์ ๒

๑(๐-๒-๑)

Veterinary Research II

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๔๙๔

การเขียนรายงานวิจัย องค์ประกอบและความหมายของรายงานวิจัย กรณีศึกษาของการเขียนรายงานวิจัย การฝึกปฏิบัติการเขียนรายงานวิจัยของโครงการวิจัยของนักศึกษา การนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์ การนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบปากเปล่าในงานประชุมวิชาการ และการฝึกการจัดการประชุมวิชาการ

Research manuscript writing, contents and definitions of research

manuscript, case studies of research manuscript writing, writing practice of student's research project, research poster presentation, research oral presentation in a conference, and scientific conference setting practice.

๗๑๐ ๖๓๑ **คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์เล็ก** **๖(๐-๑๒-๖)**

Clinical Practice in Small Animals

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๕๓๐, ๗๑๐ ๕๓๑, ๗๑๐ ๕๓๗

การฝึกทักษะทางคลินิกในการซักประวัติ การตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการป้องกันโรคทางด้านอายุรกรรม การฝึกทักษะทางด้านศัลยกรรม ที่เน้นการตรวจวินิจฉัยทั่วไป ร่วมกับการฝึกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีในโรงพยาบาลสัตว์ การวางแผนการรักษา และการฝึกทักษะการทำศัลยกรรม สุติกรรมและรังสีวินิจฉัย การฝึกทักษะการตรวจ การวินิจฉัยโรคทางด้านชันสูตร

Clinical skill practice in history taking, clinical examination, diagnosis, therapeutic plans and diseases prevention in medicine, clinical skill practice in surgery focusing on physical examination and use of instruments and equipments of the animal hospital, therapeutic plans and practice of surgical skill, obstetrics and radiological diagnosis, skill practice of examination and diagnosis by necropsy.

๗๑๐ ๖๓๒ **คลินิกปฏิบัติทางด้านสัตว์เคี้ยวเอื้อง ๒** **๒(๐-๔-๒)**

Clinical Practice in Ruminants II

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๕๓๒

บทนำ ฝึกปฏิบัติในกระบวนการตรวจร่างกายสัตว์ป่วย การเก็บตัวอย่างเพื่อส่งตรวจ การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การพยากรณ์โรค และการรักษาทั้งในและนอกสถานที่ในด้านต่างๆ ดังนั้นด้านอายุรกรรมด้านวิทยาการสืบพันธุ์ด้านสุติกรรมด้านศัลยกรรมด้านพยาธิชีววิทยาสรุปการเรียนการสอน

Introduction, practice in the process of physical examination, collection of specimens for diagnosis, procedures and techniques of diagnosis in laboratory, disease prognosis, disease treatment in a medicine, theriogynecology, obstetrics, surgery and pathobiology in the veterinary teaching hospital and in the field, conclusion of the course.

๗๑๐ ๖๓๓ **คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์ปีก ๒** **๒(๐-๔-๒)**

Clinical Practice in Poultry II

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๕๓๓

การจัดการในโรงฟักไข่ การผสมเทียมไก่ การจัดการในฟาร์มไก่ของเอกชน การวินิจฉัยโรคเบื้องต้นจากการผ่าซาก การเก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ

Practice in management in hatchery, artificial insemination, management of private poultry farm, preliminary diagnosis by necropsy, specimen collection for laboratory submission, laboratory examinations.

๗๑๐ ๖๓๔ **คลินิกปฏิบัติด้านสุกร ๒** **๒(๐-๔-๒)**

Clinical Practice in Swine II

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๕๓๔

บทนำ และวัตถุประสงค์ของวิชา การจัดการฟาร์มสุกร การผ่าซาก การเจาะเก็บเลือดสุกร การเลือกใช้ยาปฏิชีวนะ และโปรแกรมวัคซีนในฟาร์มสุกร การให้อาหาร และสูตรอาหารสุกร ความ สมบูรณ์พันธุ์ และปัญหาระบบสืบพันธุ์ การจัดการ และแปลผลข้อมูลผลผลิตฟาร์ม

Introduction and objectives of the subject, swine farm management, necropsy, swine blood collection, choosing antibiotics, vaccination program in swine farms, feeding, diet formula for pigs, reproductive performance, reproduction problems, management and interpretation of farm data.

๗๑๐ ๖๓๕ คลินิกปฏิบัติด้านม้า ๒

๒(๐-๔-๒)

Clinical Practice in Horses II

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๕๓๕

การฝึกทักษะการวิเคราะห์จัดการเลี้ยงดูม้า การฝึกทักษะทางคลินิกในการซักประวัติ การตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการป้องกันโรคทางด้านอายุรกรรม และการวินิจฉัยโรคทางด้านชันสูตรการฝึกทักษะทางด้านศัลยกรรม ที่เน้นการตรวจวินิจฉัยทั่วไปร่วมกับการฝึกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีในคลินิก การวางแผนการรักษา และ การฝึกทักษะการทำศัลยกรรมและสูติกรรม

Skill practice of management, analysis of horse management, clinical skill practice of history taking, clinical examination, diagnosis, therapeutic plans and diseases prevention in equine of medicine, disease diagnosis by necropsy, clinical skill practice in surgery focusing on general examination and use of instruments and equipments in the clinics, therapeutic plans, clinical skill practice in surgery and obstetrics.

๗๑๐ ๖๓๖ คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์น้ำและสัตว์ป่า ๒

๒(๐-๔-๒)

Clinical Practice in Aquatic Animals and Wildlife II

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๕๓๖

การวิเคราะห์การจัดการและการเลี้ยงดูสัตว์น้ำและสัตว์ป่า การฝึกทักษะทั่วไปทางคลินิกในการซักประวัติ การตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการป้องกันโรคทางด้านอายุรกรรมและการวินิจฉัยโรคทางด้านชันสูตร การฝึกทักษะทั่วไปทางคลินิกในการซักประวัติ การตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการป้องกันโรคทางด้านศัลยกรรม และสูติกรรม

Analysis of aquatic animals and wildlife management, clinical skill practice in history taking, clinical examination, diagnosis, therapeutic plans and diseases prevention in medicine and disease diagnosis by necropsy, clinical skill practice in history taking, clinical examination, diagnosis, therapeutic plans and diseases prevention in surgery and obstetrics.

๗๑๐ ๖๔๐ เตรียมสหกิจศึกษาด้านศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก

๒(๐-๔-๒)

Pre-Cooperative Education in Small Animal Surgery

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๖๓๑

การฝึกทักษะขั้นสูงทางคลินิก ด้านศัลยกรรม โดยเน้นการตรวจวินิจฉัยเป็นระบบ การศัลยกรรมเฉพาะ การใช้เครื่องมือพิเศษในการวินิจฉัย และรักษาโรคความผิดปกติทางด้านศัลยกรรมและสูติกรรม

Advanced clinical skill practice in techniques for surgery focusing on systematic examination, specific surgery, use of special equipments for diagnosis and treatment of disorders in surgery and obstetrics.

- ๗๑๐ ๖๔๑ เตรียมสหกิจศึกษาทางด้านอายุรศาสตร์สัตว์เล็ก** **๒(๐-๔-๒)**
 Pre-Cooperative Education in Small Animal Medicine
 เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๖๓๑
 การฝึกทักษะขั้นสูงทางคลินิก ด้านอายุรกรรม โดยเน้นการตรวจวินิจฉัยเป็นระบบ การวางแผนการรักษาทางอายุรกรรม การใช้เครื่องมือพิเศษในการวินิจฉัย และรักษาโรคหรือความผิดปกติทางด้านอายุรกรรม
 Advanced clinical training in small animal medicine focusing on problem orientated approach to diagnosis and treatment and performing clinical procedures.
- ๗๑๐ ๖๔๒ เตรียมสหกิจศึกษาทางด้านสัตว์เคี้ยวเอื้อง** **๒(๐-๔-๒)**
 Pre-Cooperative Education in Ruminants
 เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๖๓๒
 บทนำ ฝึกปฏิบัติการจัดการสุขภาพสัตว์เคี้ยวเอื้องในระดับฝูงการจัดการข้อมูลฟาร์ม เช่น การเก็บรวบรวม การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูลฟาร์ม การวางแผนและการให้คำแนะนำการจัดการฟาร์ม ฝึกปฏิบัติเทคนิคการตรวจวินิจฉัย การรักษา การพยากรณ์โรค การควบคุมและป้องกันโรคทางด้านอายุรกรรม วิทยาการสืบพันธุ์สุติกรรม และศัลยกรรมในสัตว์เคี้ยวเอื้องรายตัวทั้งในและนอกโรงพยาบาลสัตว์สรุปการเรียนการสอน
 Introduction, practice in ruminant herd health management, farm data management i.e. data collection, validation and analysis of data, planning, giving advices for farm management, practice in techniques for diagnosis, treatment, prognosis, control and prevention of diseases in ruminant medicine, theriogynecology, obstetrics and surgery in the veterinary teaching hospital and in the field, conclusion of the course.
- ๗๑๐ ๖๔๓ เตรียมสหกิจศึกษาด้านสัตว์ปีก** **๒(๐-๔-๒)**
 Pre-Cooperative Education in Poultry
 เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๖๓๓
 ฝึกปฏิบัติการจัดการสุขภาพสัตว์ปีกในระดับฝูงฝึกปฏิบัติเทคนิคการเก็บตัวอย่าง และการผ่าซาก เพื่อตรวจวินิจฉัย การรักษา การพยากรณ์โรคการควบคุมและป้องกันโรค การให้คำแนะนำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และการให้คำแนะนำด้านการจัดการฟาร์ม
 Practice in poultry herd health management, practice in specimen collection and autopsy for diagnosis, treatment, prognosis, controlling and prevention of diseases, consultation for increasing the productive efficiency and farm management consultation.
- ๗๑๐ ๖๔๔ เตรียมสหกิจศึกษาด้านสุกร** **๒(๐-๔-๒)**
 Pre-Cooperative Education in Swine
 เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๖๓๔
 บทนำ และ วัตถุประสงค์ของวิชา การจัดการฟาร์ม การตรวจฟาร์ม การผ่าซาก

การประเมินรอยโรคปอดและ snout score การเจาะเก็บเลือดสุกร วิธีตรวจทางห้องปฏิบัติการ การเก็บตัวอย่างเพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การทำซีโรโปรไฟล์ และการแปลผล โปรแกรมวัคซีนในฟาร์มสุกร การให้อาหาร และสูตรอาหารสุกร ความสมบูรณ์พันธุ์ และปัญหาระบบสืบพันธุ์ การจัดการ และแปลผลข้อมูลผลผลิตฟาร์ม

Introduction and objectives of the subject, farm management, farm auditor, necropsy, evaluation of lung lesion and snout score, swine blood collection, laboratory examination, sample collection for laboratory submission, sero-profile and interpretation, vaccination programs in swine farms, feeding, diet management, diet formula, reproductive performance, reproduction problems, farm data management and interpretation.

๗๑๐ ๖๔๕ เตรียมสหกิจศึกษาด้านม้า

๒(๐-๔-๒)

Pre-Cooperative Education in Horses

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๖๓๕

การฝึกทักษะขั้นสูงทางคลินิกในคลินิกเฉพาะทางด้านอายุรกรรม และการวินิจฉัยโรค การฝึกทักษะขั้นสูงในการทำศัลยกรรมเฉพาะ และการใช้เครื่องมือพิเศษในการวินิจฉัย และการรักษา โรคและความผิดปกติทางด้านศัลยกรรม และสูติกรรม

Advanced clinical skill practice in equine medicine and diagnosis, advanced techniques in specific surgery and special equipment for diagnosis and treatment of disorders in surgery and obstetrics.

๗๑๐ ๖๔๖ เตรียมสหกิจศึกษาด้านสัตว์น้ำ

๒(๐-๔-๒)

Pre-Cooperative Education in Aquatic Animals

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๖๓๖

การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ โรคและการป้องกันในสัตว์น้ำ การแปรรูปและการตลาด

Husbandry of aquatic animals, aquatic farm management, diseases and prevention of aquatic animals, animal processing and marketing.

๗๑๐ ๖๔๗ เตรียมสหกิจศึกษาด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข

๒(๐-๔-๒)

Pre-Cooperative Education in Veterinary Public Health

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๖ ๕๕๓

การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ประเมินและวางแผนการควบคุมและป้องกันโรค zoonoses การปฏิบัติงานในโรงฆ่าสัตว์หรือโรงรับน้ำนมหรือส่วนที่เกี่ยวข้อง การประเมินความเสี่ยง และการรับรองคุณภาพอาหารที่มีจากสัตว์ การจัดการสิ่งแวดล้อมของเสียจากปศุสัตว์

Data management, analysis, evaluation and planning of zoonotic disease control and prevention, practice in slaughter houses, milking plant or involving manufacturers, risk analysis and the guarantee of exportation of foods from animals, management of waste from livestock animal.

- ๗๑๐ ๖๔๘ เตรียมสหกิจศึกษาด้านสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ ๒(๐-๔-๒)**
 Pre-Cooperative Education in Wild and Exotic Animal
 เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๖๓๖
 หลักวิทยาศาสตร์สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงพิเศษ วิเคราะห์กรณีศึกษา การฝึกปฏิบัติ
 และแก้ไขปัญหาเชิงบูรณาการ การเพิ่มพูนความสามารถด้านหัตถการในการรักษาสัตว์
 Integration of principles, concepts and practice in wildlife and exotic
 Pets, focusing on problem orientated approach to diagnosis and treatment and
 performing clinical procedures.
- ๗๑๐ ๖๔๙ เตรียมสหกิจศึกษาด้านเทคนิคการชันสูตรโรคสัตว์ ๒(๐-๔-๒)**
 Pre-Cooperative Education in Diagnostic Techniques of Animal's Diseases
 เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๕๓๗
 การฝึกทักษะเฉพาะทางห้องปฏิบัติการชันสูตรโรคทางสัตวแพทย์ ทั้งการเตรียมและ
 การเก็บตัวอย่าง เทคนิควิธีการตรวจ การเขียนและการอ่านแปลผลการวินิจฉัยโรค โดยครอบคลุม
 ทางด้านการชันสูตรผ่าซาก (มหาวิทยาลัยวิทยา และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) พยาธิวิทยาคลินิก จุลชีววิทยาคลินิก
 ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก และปรสิตวิทยาคลินิก
 Practice in advance veterinary laboratory-based diagnostic skills including
 of sampling preparation sampling procedure, diagnostic techniques, report and
 interpretation of the results in the following topics; Necropsy (macroscopic findings
 and microscopic findings) clinical pathology , clinical microbiology, clinical
 immunology, and clinical Parasitology.
- ๗๑๐ ๖๖๔ สหกิจศึกษาทางสัตวแพทย์ ๖(๐-๑๘-๖)**
 Veterinary Cooperative Education
 เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๐ ๕๙๕ ๗๑๒ ๓๓๑ ๗๑๒ ๓๑๔ ๗๑๓ ๓๒๑
 ๗๑๓ ๔๓๑ ๗๑๓ ๔๔๑ ๗๑๔ ๒๔๑ ๗๑๔ ๓๓๒
 ๗๑๔ ๓๔๔ ๗๑๔ ๓๔๕ ๗๑๔ ๔๑๓ ๗๑๖ ๑๓๓
 ๗๑๖ ๒๓๓ ๗๑๖ ๒๕๑ ๗๑๖ ๔๕๒ ๗๑๕ ๕๔๔
 ๗๑๖ ๕๔๕ ๗๑๖ ๕๕๓ ๗๑๗ ๕๕๗
 หรือ ได้รับอนุญาตจากอาจารย์ประจำวิชา
 ศึกษาการดำเนินงานของหน่วยงาน ฝึกการปฏิบัติงานในหน่วยงานที่นักศึกษา
 เลือกตามหลักเกณฑ์ของคณะ จัดทำรายงาน และนำเสนอผลการฝึกงาน
 Study of organization management, Training in selected organizations
 approved by the faculty, report writing and presentation of the training results.
- ๗๑๑ ๑๒๑ วิทยาเอ็มบริโอทางสัตวแพทย์ ๒(๑-๓-๓)**
 Veterinary Embryology
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 บทนำ และการแบ่งเซลล์การปฏิสนธิและการแบ่งตัวการเจริญของเอ็มบริโอ

ระยะแรกรก และเยื่อหุ้มลูกในท้อง การเจริญของระบบประสาทการเจริญของระบบไหลเวียนเลือด การเจริญของระบบต่อมไร้ท่อ คอหอย และใบหน้า การเจริญของระบบหายใจการเจริญของระบบทางเดินอาหาร การเจริญของระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและระบบปกคลุมร่างกายการเจริญของระบบสืบพันธุ์ การเจริญของระบบทางเดินปัสสาวะ

Introduction and gametogenesis, fertilization and blastulation, early embryonic development, placenta and fetal membranes, development of nervous system, development of circulatory system, development of endocrine system, pharynx, and face, development of respiratory system, development of gastrointestinal system, development of musculoskeletal and integumentary system, development of reproductive system, development of urinary system.

๗๑๑ ๒๑๒ มหกายวิภาคศาสตร์สัตว์เล็ก ๕(๓-๖-๘)

Gross Anatomy of Small Animals

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

มหกายวิภาคศาสตร์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก โดยใช้สุนัขและแมวเป็นต้นแบบ ประกอบด้วย ระบบโครงร่าง คอและอก ท้อง เขิงกราน ขาหน้า ขาหลัง ศีรษะ ระบบประสาท

Gross anatomy of small-sized mammals by using dogs and cats as a model with the topics including skeletal system, neck and thorax, abdomen, pelvis, forelimb, hindlimb, head, and nervous system.

๗๑๑ ๒๑๔ กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบและประยุกต์ของสัตว์เลี้ยงในสถานเกษตรกรรม ๔(๓-๓-๗)

Comparative and Applied Anatomy of Farm Animals

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๑ ๒๑๒

มหกายวิภาคศาสตร์เชิงเปรียบเทียบและการประยุกต์ใช้ใน ม้า สุกร สัตว์เคี้ยวเอื้อง และสัตว์ปีก กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบของอกกายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ส่วนของอกกายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบของท้องกายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบของเขิงกราน และเต้านมกายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ส่วนของเขิงกราน และเต้านมกายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบ ส่วนขาหน้าและขาหลังกายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ส่วนขาหน้าและขาหลังกายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบส่วนหัวและคอกายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ส่วนหัวและคอ

Comparative gross anatomy and application in a horse, pig, ruminant, and poultry, comparative anatomy of thorax, applied anatomy of thorax, comparative anatomy of abdomen, applied anatomy of abdomen, comparative anatomy of pelvis and udder, applied anatomy of pelvis and udder, comparative anatomy of forelimbs and hindlimbs, applied anatomy of forelimbs and hindlimbs, comparative anatomy of head and neck, applied anatomy of head and neck.

๗๑๑ ๒๓๒ มิญชวิทยาทางสัตวแพทย์ ๔(๓-๓-๗)

Veterinary Histology

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๑ ๒๑๒

โครงสร้างขนาดเล็ก และโครงสร้างละเอียดของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะของสัตว์ใน

ภาวะปกติ ซึ่งเห็นได้ด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบแสงสว่างและอิเล็กตรอน รวมทั้งสารเคมีที่เป็นส่วนประกอบโครงสร้างของเซลล์ และของเนื้อเยื่อ เนื้อหาวิชาครอบคลุมเนื้อเยื่อพื้นฐาน และเนื้อเยื่อที่เป็นส่วนประกอบของอวัยวะในระบบต่าง ๆ ทั่วร่างกาย

Microstructure and ultrastructure of cells, tissues and organs of normal animals under light and electron microscopes including cytochemistry and histochemistry. The topics include basic tissues and tissues of all organ systems in the animal body.

๗๑๒ ๒๑๒ สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ ๑

๔(๓-๓-๗)

Veterinary Physiology I

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๑ ๒๑๒

โครงสร้างและหน้าที่การทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ และระบบอวัยวะต่างๆ ในร่างกายสัตว์ ได้แก่ ของเหลวและอิเล็กโทรไลต์ เซลล์ประสาทและเนื้อเยื่อประสาท การแพร่กระจายประสาท ระบบกล้ามเนื้อ และระบบประสาทรับความรู้สึก ระบบประสาทสั่งการ ระบบประสาทอัตโนมัติ หน้าที่ระดับสูงของสมอง และรีเฟล็กซ์

Structures and functions of cell, tissue and organs of animals; such as body fluid and electrolytes, neuron and nervous tissue, nerve impulse propagation, muscular system, sensory nervous system, motor nervous system, autonomic nervous system, higher brain function and reflex.

๗๑๒ ๒๒๒ ชีวเคมีคลินิกทางสัตวแพทย์

๓(๒-๓-๕)

Veterinary Clinical Biochemistry

เงื่อนไขของรายวิชา : ๓๑๘ ๓๐๕

บทนำ เครื่องมือเกี่ยวกับการทดลองชีวเคมี กลูโคสในเลือด ไขมันในเลือด โปรตีนในเลือด สารประกอบไนโตรเจนที่ไม่ใช่โปรตีน แร่ธาตุหลัก แร่ธาตุรอง เอนไซม์ในเลือด การทดสอบการทำงานของตับอ่อน การทดสอบการทำงานของตับรังควัตถุในน้ำดี การทดสอบการทำงานของไต การทดสอบปัสสาวะ การแปลผลข้อมูล

Introduction, instruments used in biochemical experiment, blood glucose, blood protein, non-protein nitrogen, major elements, trace elements, blood enzymes, test of pancreatic function, test of liver function, bile pigment, test of kidney function, urinalysis, data interpretation

๗๑๒ ๓๑๔ สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ ๒

๔(๓-๓-๗)

Veterinary Physiology II

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๑ ๒๑๒, ๗๑๒ ๒๑๒

โครงสร้างและหน้าที่การทำงานของระบบอวัยวะต่างๆ ในร่างกายสัตว์ ได้แก่ เลือดและระบบไหลเวียนโลหิต ระบบการหายใจ และระบบขับถ่ายปัสสาวะ

Structures and functions of animal organs ; such as blood and circulatory system, respiratory system and urinary system.

๗๑๒ ๓๑๕ สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ ๓

๓(๒-๓-๕)

Veterinary Physiology III

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๑ ๒๑๒, ๗๑๒ ๒๑๒

โครงสร้างและหน้าที่การทำงานของระบบอวัยวะต่างๆ ในร่างกายสัตว์ ได้แก่ ระบบย่อยอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึมและการควบคุมอุณหภูมิในร่างกาย

Structures and functions of animal organs ; such as digestive system,

endocrine system, reproductive system and metabolism and body temperature regulation.

๗๑๒ ๓๓๑ สรีรวิทยาพฤติกรรมสัตว์ **๑(๑-๐-๒)**
 Animal Behavioral Physiology
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 ประวัติและคำจำกัดความของพฤติกรรมสัตว์ อิทธิพลของกรรมพันธุ์ ฮอโมน ระบบประสาทและกล้ามเนื้อ ต่อพฤติกรรมสัตว์ การสื่อสารระหว่างสัตว์ พฤติกรรมทางสังคม ตลอดจนการนำความรู้เกี่ยวกับ พฤติกรรมของสัตว์ชนิดต่างๆ ไปประยุกต์ใช้เกี่ยวกับวิชาชีพทางสัตวแพทย์
 History and definition of animal behavior, the influence of genetics, hormones, nervous system and muscular system upon animal behavior ; animal communication, social behavior; including the application of this knowledge to veterinary practice.

๗๑๓ ๓๑๑ หลักเภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ **๒(๒-๐-๔)**
 Principles of Veterinary Pharmacology
 เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาควบ ๗๑๒ ๓๑๕
 ความรู้เบื้องต้นของการศึกษาเภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ เภสัชจลนศาสตร์ ซึ่งรวมถึง การดูดซึมของยา การกระจายตัวของยา การเกิดเมตาโบลิซึมของยา การขับถ่ายยาและการกำจัดยา เภสัชพลศาสตร์ ซึ่งรวมถึง ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดยาและการตอบสนอง การออกฤทธิ์ของยา ตัวรับยา การถ่ายทอคสฺยณณภายในเซลล์ อันตรกิริยาของยา ปฏิกริยาไม่พึงประสงค์ของยาและพิษของยา
 Basic knowledge of pharmacology, pharmacokinetics which includes drug absorption, drug distribution, drug metabolism, drug excretion, and drug elimination, pharmacodynamics which includes dose-response relationships, drug action, drug receptor, signal transduction, drug interaction, adverse drug effect, and drug toxicity.

๗๑๓ ๓๑๓ ยาต้านจุลชีพและเคมีบำบัดทางสัตวแพทย์ **๒(๒-๐-๔)**
 Veterinary Antimicrobials and Chemotherapeutic Agents
 เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๓ ๓๑๑
 หลักการทั่วไปของการใช้ยาต้านจุลชีพทางสัตวแพทย์ ยาต้านแบคทีเรีย ยาต้านโปรโตซัว ยาต้านเชื้อรา ยาต้านไวรัส สารระงับเชื้อและสารฆ่าเชื้อ ยกกำจัดปรสิตภายในและภายนอก และยาต้านมะเร็ง
 General principles of veterinary antimicrobial therapy, antibacterial agents, antiprotozoal agents, antifungal agents, antiviral agents, antiseptics and disinfectants, internal and external antiparasitics, and anticancer agents.

๗๑๓ ๓๑๔ เภสัชวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์ **๒(๒-๐-๔)**
 Veterinary Systemic Pharmacology
 เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๓ ๓๑๑
 เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ของยารักษาโรคที่ออกฤทธิ์ต่อระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบเม็ดเลือด ระบบภูมิคุ้มกัน ระบบไตและทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบประสาทอัตโนมัติ การปวดและการอักเสบ
 Veterinary pharmacology of drugs acting on gastrointestinal system, respiratory tract system, cardiovascular system, blood system, immune system, renal and urinary system, endocrine system, central nervous system, autonomic nervous system, pain, and inflammation.

๗๑๓ ๓๒๑ เภสัชกรรมทางสัตวแพทย์**๒(๑-๓-๓)**

Veterinary Pharmacy

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นของเภสัชกรรมทางสัตวแพทย์ การเรียกชื่อยา แหล่งที่มาของยา ตำรับยา รูปแบบยาเตรียมเทคนิคการบริหารยาเตรียมรูปแบบต่างๆ การเขียนใบสั่งยา การคำนวณขนาดยาที่ใช้รักษาการชั่งตวงวัดและการคำนวณส่วนผสมของยาอุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้ในทางเภสัชกรรม การผลิตยาเตรียมในรูปแบบของแข็ง การผลิตยาเตรียมในรูปแบบของเหลว การผลิตยาเตรียมในรูปแบบกึ่งแข็งกึ่งเหลว การผลิตยาที่ใช้ผสมอาหารสัตว์ การผลิตยาสมุนไพรสำหรับสัตว์ การผลิตยาเตรียมปราศจากเชื้อ เช่น ยาฉีด สารน้ำ และวัคซีน การเก็บรักษาเภสัชภัณฑ์อย่างถูกต้อง

Basic knowledge of veterinary pharmacy, drug nomenclature, sources of drug, pharmacopeias, dosage forms, techniques of drug administration of various dosage forms, prescription writing, posology, metrology and ingredient calculation, basic pharmaceutical tools, solid dosage form preparations, liquid dosage form preparations, semisolid dosage form preparations, animal feed additive preparations, veterinary herbal drug preparations, sterilized drug preparations, i.e., drugs for injection, intravenous fluids, and vaccines, good storage practice for pharmaceuticals.

๗๑๓ ๔๓๑ พิษวิทยาทางสัตวแพทย์**๒(๒-๐-๔)**

Veterinary Toxicology

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๓ ๓๑๑

พิษวิทยาทั่วไป ซึ่งรวมถึง หลักการทั่วไปทางพิษวิทยา การจำแนกสารพิษ ลักษณะของความเป็นพิษ การทดสอบความเป็นพิษ กลไกความเป็นพิษ และการรักษาภาวะเป็นพิษ พิษวิทยาคลินิก ซึ่งรวมถึง การศึกษากรณีสัตว์ป่วยจากสารพิษประเภทต่างๆ ที่มีความสำคัญทางสัตวแพทย์ พิษวิทยาตามระบบ ซึ่งรวมถึง การทดสอบและการประเมินความเป็นพิษของสารพิษในระบบต่างๆ ของร่างกาย

General toxicology which includes principles of toxicology, classification of toxicants, characteristics of toxic response, descriptive toxicity tests, mechanisms of toxicity, and treatment of poisoning. Clinical toxicology which includes study of poisoning case reports caused by selected toxicants important in veterinary medicine. Systemic toxicology which includes toxicity testing and evaluation of toxicants on various body systems.

๗๑๓ ๔๔๑ เภสัชวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์**๑(๐-๓-๑)**

Veterinary Clinical Pharmacology

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๓ ๓๑๓, ๗๑๓ ๓๑๔

การศึกษาผลิตภัณฑ์ยาที่มีใช้ในโรงพยาบาลสัตว์ ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์สำหรับฉีด สำหรับกิน และสำหรับการใช้ภายนอก กรณีศึกษาของการวิเคราะห์การใช้ยาของสัตว์ป่วยในระบบต่างๆ อย่างมีเหตุผล ตั้งแต่ การเลือกกลุ่มยา การเลือกตัวยา การเลือกขนาดยา การเลือกวิธีการให้ยา และการเขียนใบสั่งยาใหม่ที่เหมาะสม การศึกษางานวิจัยที่เป็นการศึกษาทางคลินิกของยาหรือกลุ่มยาที่สืบเนื่องจากการใช้ยาในกรณีสัตว์ป่วย

Study of pharmaceutical products used in the veterinary teaching

hospital, including parenteral products, oral products, and topical products. Case studies on rational analysis of drug therapy used in animal patients with different diseases, including drug group selection, individual drug selection, dosage selection, selection of route of administration and writing new appropriate prescriptions. Study of clinical trial research of drugs or drug groups related to case studies.

๗๑๔ ๒๔๑ **วิทยาแบคทีเรียและวิทยาเห็ดราทางสัตวแพทย์** **๔(๓-๓-๗)**

Veterinary Bacteriology and Mycology

เงื่อนไขของรายวิชา : ๓๑๑ ๑๐๑, ๓๑๑ ๑๐๒

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแบคทีเรียทางสัตวแพทย์ การวินิจฉัยโรคทางแบคทีเรีย

แบคทีเรียกลุ่มแกรมบวกรูปร่างกลมแบคทีเรียกลุ่มแกรมบวกรูปร่างแท่ง แบคทีเรียกลุ่มทางเดินอาหาร แบคทีเรียกลุ่มวับริโอ แอโรโมนาส มอริเซลลา แคมไพโลแบคเตอร์ ซูโดโมนาส แบคทีเรียกลุ่ม บรูเซลลา ฮีโมฟิลัส บอร์ดเทลลา แอคติโนบาซิลลัส พาสเจอเรลลา แบคทีเรียกลุ่ม ไมโคแบคทีเรีย แอคติโนไมเซส นอคาร์เดีย เดอร์มาโตฟิลัส สเตรปโตไมเซส จุลชีพกลุ่ม ไมโคพลาสมาและคลอสตริเดียม จุลชีพกลุ่ม สไปโรชีตและคลาไมเดียความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเชื้อราทางสัตวแพทย์ การวินิจฉัยโรคเชื้อราทางสัตวแพทย์ เชื้อรากลุ่ม ก่อโรคตามระบบต่าง ๆ เชื้อรากลุ่มฉวยโอกาส เชื้อรากลุ่ม เดอร์มาโตไฟท์

Basic knowledge on veterinary bacteriology, diagnosis of bacterial

diseases, gram positive cocci, gram positive rod, gastrointestinal bacteria, Vibrio spp., Aeromonas spp., Moraxella spp., Campylobacter spp., Pseudomonas spp., Brucella spp., Haemophilus spp., Bordetella spp., Actinobacillus spp., Pasteurella spp., Mycobacterium spp., Actinomycoses spp., Norcadia spp., Dermatophilus spp., Streptomyces spp., Mycoplasma spp. And Clostridium spp., Spirochete and Chlamydia, basic knowledge of veterinary mycology, diagnosis of veterinary mycoses, systemic pathogenic fungi, opportunistic fungi, dermatophyte fungi

๗๑๔ ๒๔๔ **วิทยาไวรัสทางสัตวแพทย์** **๓(๒-๓-๕)**

Veterinary Virology

เงื่อนไขของรายวิชา : ๓๑๑ ๑๐๑, ๓๑๑ ๑๐๒

ความรู้เบื้องต้นด้านไวรัสวิทยา โครงสร้างและส่วนประกอบของไวรัส การจำแนก และการเรียกชื่อไวรัส การเพาะเลี้ยงไวรัส การแบ่งตัวและพันธุกรรม การติดเชื้อและการก่อโรคจากไวรัส ปฏิกริยาภูมิคุ้มกันต่อไวรัส ขบวนการทำให้เกิดโรค การตรวจไวรัสทางห้องปฏิบัติการ ภูมิคุ้มกันต่อโรคไวรัส ระบาดวิทยาของโรคไวรัส การเฝ้าระวัง ควบคุม และกำจัดโรค โรคไวรัสในสัตว์ท้องถิ่น

Principles of animal virology, structure and composition of viruses,

classification and nomenclature of viruses, cultivation and assays of viruses, viral replication and viral genetics, viral infection and pathogenesis of virus, immune response to viral infections, mechanism of disease production, laboratory of viral diseases, immunization against viral disease, epidemiology of viral infections, surveillance, control and eradication of viral diseases, viruses of domestic animals

๗๑๔ ๓๑๑ **พยาธิวิทยาทั่วไปทางสัตวแพทย์** **๓(๒-๓-๕)**

General Veterinary Pathology

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๑ ๒๓๒

บทนำทั่วไปสาเหตุของโรคการก่อโรครอยโรคการเสื่อมสภาพและการตายของ

เซลล์ภาวะรบกวนและความผิดปกติของแร่ธาตุและเม็ดสี ภาวะรบกวนการไหลเวียนของเลือด . การอักเสบและการซ่อมของเนื้อเยื่อพยาธิวิทยาของระบบภูมิคุ้มกันภาวะรบกวนและความผิดปกติในการเจริญเติบโตเนื่องจากการตรวจชั้นสูตรโรคทางพยาธิวิทยาโภชนพยาธิวิทยาพิษพยาธิวิทยา

General introduction, etiology, pathogenesis, lesions, cellular degeneration and necrosis, disturbance and abnormality of mineralization and pigmentation, circulatory disturbances, inflammation and repair, immunopathology, disturbance and abnormality of growth, neoplasm, pathological diagnosis, nutritional pathology, toxicopathology.

๗๑๔ ๓๑๒ พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์

๔(๓-๓-๗)

Veterinary Systemic Pathology

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๔ ๓๑๑

ศึกษาพยาธิสภาพ พยาธิกำเนิด รวมทั้งการวินิจฉัยการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อ และอวัยวะในระบบต่างๆ ของร่างกาย เช่น ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสิ่งปกคลุมร่างกาย ระบบกระดูกโครงร่างและกล้ามเนื้อ ระบบหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบทางเดินอาหาร ตับและตับอ่อน ระบบประสาท ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบการสร้างเม็ดเลือดและน้ำเหลือง ระบบอวัยวะรับสัมผัสพิเศษ เป็นต้น

The pathological changes, pathogenesis including diagnosis and pathogenesis of tissue and organs in various systems of the animals including respiratory, cardiovascular, urinary, reproductive, musculoskeletal, nervous, alimentary and hemopoietic system, special sense organs etc.

๗๑๔ ๓๓๑ วิทยาหนอนพยาธิทางสัตวแพทย์

๓(๒-๓-๕)

Veterinary Helminthology

เงื่อนไขของรายวิชา : ๓๑๑ ๑๐๑, ๓๑๑ ๑๐๒

บทนำเกี่ยวกับหนอนพยาธิใบไม้ หนอนพยาธิใบไม้ในสุนัขและแมว สุกร ในสัตว์เคี้ยวเอื้องม้า และในสัตว์ปีก บทนำเกี่ยวกับหนอนพยาธิตัวตืด หนอนพยาธิตัวตืดในสุนัขและแมว สัตว์เคี้ยวเอื้อง ม้า สัตว์ปีก และในคน บทนำเกี่ยวกับหนอนพยาธิตัวกลม หนอนพยาธิตัวกลมในสุนัขและแมวสุกร สัตว์เคี้ยวเอื้อง ม้า และในสัตว์ปีก เทคนิคในการตรวจวินิจฉัยทางด้านปรสิตวิทยา

Introduction for parasitic flukes, parasitic flukes in dogs and cats, pigs, ruminants, horses and poultry, introduction for parasitic tapeworms, parasitic tapeworms in dogs and cats, ruminants, horses, poultry and in human, introduction for round worms, round worms in dogs and cats, pigs, ruminants, horses and poultry, techniques for parasitological diagnosis.

๗๑๔ ๓๓๒ กีฏวิทยาและวิทยาสัตว์เซลล์เดียวทางสัตวแพทย์

๓(๒-๓-๕)

Veterinary Entomology and Protozoology

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๔ ๓๓๑

บทนำเกี่ยวกับกีฏวิทยาแมลงวันดำ ปัง แมลงวันทรายและยุงเห็บและแมลงวันแมลงวันบอท มีเอซิสและแมลงวันเหลืองหมัด เหา เรือดและมวนเห็บไรและซ้เรื้อนวิทยาสัตว์เซลล์เดียวบทนำเกี่ยวกับวิทยาสัตว์เซลล์เดียวแพลงเจลเลตในเลือดจายอะเดีย ฮีสโตโมนาส ทริย์โคโมนาส และอะมีบาโรคบิดคริปโตสปอริเดียมและท็อกโซพลาสมาซาร์โคซิสติส เฮปปาโตซูน พลาสโมเดียม ฮีโมโปรเตียสและลิวโคซัยโตซูนบาปีเซียและไทเลอเรียซิลิเอตและริกเก็ตเซียการเก็บตัวอย่างทางปรสิต

Introduction for Entomology, Simulium, Culicoides, Phlebotomus and

mosquitoes, tabanid and flies, bot flies, myiasis and hippoboscids, fleas, lice and bugs, ticks, mites and manges, haemoflagellates, Giardia, Histomonas, Trichomonas and Amoeba, coccidiosis, Cryptosporidium and Toxoplasma, Sarcocystis, Hepatozoon, Plasmodium, Haemoproteus and Leucocytozoon, Babesia and Theileria, ciliates and rickettsia, collection of parasitic specimens

๗๑๔ ๓๔๓ **วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานทางสัตวแพทย์**

๒(๑-๓-๓)

Basic Veterinary Immunology

เงื่อนไขของรายวิชา : ๓๑๑ ๑๐๑, ๓๑๑ ๑๐๒

ความหมายและหน้าที่ของระบบภูมิคุ้มกัน การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันแบบไม่จำเพาะ ความหมายและหน้าที่ของระบบภูมิคุ้มกัน การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันแบบไม่จำเพาะ การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันแบบจำเพาะ ปัจจัยที่มีผลต่อการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันในสัตว์ คุณลักษณะของระบบภูมิคุ้มกันแบบจำเพาะ อวัยวะและเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกัน แอนติเจน แสปแทน แอนติบอดีและโมโนโคลนัลแอนติบอดี หลักการทดสอบในห้องปฏิบัติการสำหรับการตรวจหาแอนติเจนและแอนติบอดี ปฏิกริยาการตกตะกอน ปฏิกริยาการจับกลุ่ม ปฏิกริยาตรึงคอมพลีเมนต์ การทดสอบที่ใช้แอนติบอดีที่ติดฉลากด้วยเอนไซม์ ไซโตไคน์ ภูมิคุ้มกันด้านสารน้ำ ภูมิคุ้มกันด้านเซลล์ ระบบคอมพลีเมนต์ การควบคุมการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันและการไม่ตอบสนองต่อแอนติเจนเฉพาะอย่าง ความรู้พื้นฐานระดับอนุชีววิทยา

Definition and functions of immune system, non-specific immune

response, specific immune response, factors affecting immune response in animals, characteristic of specific immune response, the organs and cells of immune system, antigens, haptens, antibodies and monoclonal antibodies, principle of laboratory methods for detection of antigens and antibodies, precipitation test, agglutination test, complement fixation test, immunoenzyme assay, cytokines, humoral-mediated immune response, cell-mediated immune response, complement system, regulation of the immune system and immunological tolerance, basic principle of molecular biology.

๗๑๔ ๓๔๕ **วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิกทางสัตวแพทย์**

๒(๒-๐-๔)

Clinical Veterinary Immunology

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๔ ๓๔๓

ภาวะภูมิไวเกิน วัคซีนและการสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันบริเวณพื้นผิวของร่างกาย ภูมิคุ้มกันในลูกอ่อนและลูกสัตว์เกิดใหม่ ภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อจุลชีพ ภาวะอโตอิมมูน ภูมิคุ้มกันต่อเนื้องอก วิทยาภูมิคุ้มกันของการปลูกถ่ายอวัยวะ วิทยาภูมิคุ้มกันของเม็ดเลือด ยาที่มีผลกระทบต่อระบบภูมิคุ้มกัน ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง ภูมิคุ้มกันของสัตว์ปีกและสัตว์น้ำ

Hypersensitivity, vaccines and immunization, immunity at body surface, immunity in the fetus and newborn, immunity to microbial infection, autoimmunity, tumor immunology, transplantation immunology, immunohematology, drugs that affect the immune system, immunodeficiency, immunology of avian and aquatic animals.

๗๑๔ ๔๑๓ **พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์**

๓(๒-๓-๕)

Veterinary Clinical Pathology

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๒ ๒๒๒, ๗๑๔ ๓๑๒

การตรวจทางโลหิตวิทยา การอ่านค่าและแปลผลค่าโลหิตวิทยา การแปลผลค่าการ

ตกลิ้มแข็งตัวของเลือด การทดสอบการทำหน้าที่ของไตและการแปลผล การทดสอบการทำหน้าที่ของตับและการแปลผล เซลล์วิทยาวินิจฉัยและการแปลผล การตรวจและแปลผลค่าน้ำไขสันหลังและไขกระดูก การตรวจและแปลผลค่าของเหลวและอิเล็กโทรไลต์ การตรวจและแปลผลโรคผิวหนัง

Hematology examination, interpretation of hematology, interpretation of hemostasis, kidney function tests and interpretation, liver function tests and interpretation, diagnostic cytology and interpretation, cerebrospinal fluid, bone marrow examination and interpretation, fluid, electrolytes examination and interpretation, examination and interpretation of skin diseases

๗๑๕ ๒๔๑ การบังคับสัตว์ ๑(๐-๓-๑)

Animal Restraint

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

หลักปฏิบัติสำหรับการบังคับและควบคุมสัตว์เพื่อการตรวจและรักษา โดยใช้อุปกรณ์

วิธีการตลอดจนยาต่าง ๆ

Methods of restraint animals for clinical examination and treatment, using equipments and drugs.

๗๑๕ ๔๑๑ ศัลยศาสตร์ทั่วไปทางสัตวแพทย์ ๓(๒-๓-๕)

General Veterinary Surgery

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๑ ๒๑๒, ๗๑๓ ๓๑๓, ๗๑๕ ๒๔๑

หลักและข้อควรพิจารณาก่อนการทำศัลยกรรมอุปกรณ์และเครื่องมือผ่าตัด การเตรียมการผ่าตัดหลักการ การเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์และการไร้เชื้อทางศัลยกรรม การสอดท่อหลอดคอ หลอดสวนปัสสาวะและหลอดสวนให้อาหาร วัสดุผูกเย็บและการผูกเงื่อนทางศัลยกรรม หลักการเย็บแผลและ รูปแบบของการเย็บบาดแผล แผลและขบวนการหายของแผล การรักษาบาดแผลที่มีลักษณะเฉพาะ การเตรียมตัวสัตว์ การประเมินสภาพสัตว์ก่อนผ่าตัดและการดูแลหลังผ่าตัด วัสดุเย็บทั้งตัว การระงับความเจ็บปวด การระงับความรู้สึกเฉพาะที่เฉพาะบริเวณ สารน้ำบำบัดทางศัลยกรรม การกู้ชีพ การทำศัลยกรรมเยือกแข็ง และศัลยกรรมด้วยไฟฟ้า ศัลยกรรมตกแต่ง

Concepts and concerns for surgery, equipments and instruments, surgical preparation, concepts of instrument preparation, equipments and aseptic techniques, administration of endotracheal tube, urinary catheter and esophageal tube, suture materials and suture knots, concepts of suturing, suture pattern, wound and wound healing, specific wound dressing, animal preparation, pre-surgical assessment of animals, post-operative care, general anesthesia, pain management, local analgesia, regional analgesia, fluid therapy for surgery, resuscitation, cryosurgery and electrosurgery, cosmetic surgery

๗๑๕ ๔๑๒ ศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก ๒(๒-๐-๔)

Small Animal Surgery

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๕ ๔๑๑, ๗๑๕ ๔๒๑

และรายวิชาควบ ๗๑๕ ๔๓๑

ศัลยกรรมโรคเนื้องอกสัตว์ ศัลยกรรมส่วน หู คอ ช่องปาก หลอดอาหาร โรคทางศัลยกรรมของทางเดินหายใจส่วนต้น โรคทางศัลยกรรมของทางเดินอาหารส่วนช่องท้องไส้เลื่อนและการแก้ไข โรคทางศัลยกรรมของทางเดินปัสสาวะ โรคทางศัลยกรรมของโรกระบบสืบพันธุ์ศัลยกรรมช่องอกภาวะฉุกเฉินทางศัลยกรรม

Ophthalmologic surgery, ears, throat, pharyngeal, and esophageal

surgery, surgical diseases of upper respiratory tract, surgical diseases of abdominal gastrointestinal tract, hernia and hernial correction, surgical diseases of urinary tract, surgical diseases of reproductive system, thoracic surgery, surgical emergency

๗๑๕ ๔๑๓ ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ทางสัตวแพทย์

๒(๑-๓-๓)

Veterinary Orthopedic Surgery

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๕ ๔๑๑

การจำแนกชนิด การวินิจฉัยและการรักษา การเชื่อมของกระดูก การเชื่อมข้อหรือไม่เชื่อมของกระดูก การรักษากระดูกติดเชื้อ กรามหักและการแก้ไข การหักของกระดูกสันหลังและแนวทางแก้ไข การหักของกระดูกขาหน้า การหักของกระดูกขาหลัง ข้อต่อสะโพกเจริญผิดปกติและแนวทางรักษา ความผิดปกติของข้อเข่าและแนวทางแก้ไข กระดูกสะบ้าเคลื่อนหลุดเอ็นไขว้หน้าฉีกขาด การหักของกระดูกเชิงกรานและการผ่าตัดแก้ไข ข้อเคลือบและแนวทางแก้ไข การปลูกถ่ายกระดูกและ การเชื่อมข้อ เนื่องอกของกระดูกและโรคทางเมตาบอลิกการแตกหรือหักของกระดูก

Classification, diagnosis and treatment, bone healing, delayed healing or unhealed bone, treatment of infected bones, jaw fracture and correction, vertebral fracture and correction, forelimb fracture, hindlimb fracture, abnormal growth of hip joint and correction, disorders of knee joint and correction, patella luxation, cruciate ligament rupture, pelvic fracture and correction, joint luxation and correction, bone graft and arthrodesis, bone tumor and metabolic diseases, bone rupture or fracture

๗๑๕ ๔๒๑ รังสีวิทยาทางสัตวแพทย์

๒(๑-๓-๓)

Veterinary Radiology

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๑ ๒๑๒, ๗๑๑ ๒๑๔

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฟิสิกส์รังสี อัตรกิริยาของรังสีเอกซ์กับสสาร หน่วยของปริมาณรังสีและการวัดปริมาณรังสี ผลของรังสีต่อสิ่งมีชีวิตและอันตรายจากรังสี การป้องกันอันตรายจากรังสี วิธีการผลิตและคุณสมบัติของรังสีเอกซ์ เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์และวงจร เทคนิคการถ่ายภาพรังสี เทคนิคการล้างฟิล์มและปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อคุณภาพของภาพรังสี เครื่องมือการสร้างและบันทึกภาพรังสีประเภทอื่น ๆ การรับรู้และจิตวิทยาของการอ่านภาพรังสี การแปรผลภาพรังสี กายวิภาคภาพรังสีปกติ พยาธิสภาพและความผิดปกติที่ตรวจพบด้วยภาพรังสีส่วนช่องอก กายวิภาคภาพรังสีปกติ พยาธิสภาพและความผิดปกติที่ตรวจพบด้วยภาพรังสีส่วนขา กายวิภาคภาพรังสีปกติ พยาธิสภาพและความผิดปกติที่ตรวจพบด้วยภาพรังสีส่วนหัว และคอ กายวิภาคภาพรังสีปกติ พยาธิสภาพและความผิดปกติที่ตรวจพบด้วยภาพรังสีส่วนช่องท้อง กายวิภาคภาพรังสีปกติ พยาธิสภาพและความผิดปกติที่ตรวจพบด้วยภาพรังสีส่วนกระดูกสันหลัง การตรวจวินิจฉัยด้วยรังสีในสัตว์ใหญ่ กายวิภาคภาพรังสีปกติ พยาธิสภาพและความผิดปกติที่ตรวจพบด้วยภาพรังสี เทคนิคพิเศษในการถ่ายภาพรังสี

Basic principles of physical radiation, interaction of radiation and substances, radiation quantity and measurement, effects of radiation on living organisms, radiation hazard and protection, production and property of x-ray, x-ray originator and circuit, radiography techniques, film development and factors affecting radiography quality, interpretation of radiography, radiographic appearance of normal structure and radiographic findings of pathological disorder of limbs, radiographic appearance of normal structure and radiographic findings of pathological disorder of head and neck, radiographic appearance of normal structure and radiographic findings

of pathological disorder of abdomen, radiographic appearance of normal structure and radiographic findings of pathological disorder of vertebral, radiographic diagnosis in large animals, radiographic appearance of normal structure and radiographic findings of pathological disorders, special techniques in radiography

๗๑๕ ๔๓๑ ปฏิบัติการศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก ๑(๐-๓-๑)

Small Animal Surgery Laboratory

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๕ ๔๑๑, ๗๑๕ ๔๒๑, และรายวิชาควบ ๗๑๕ ๔๑๒

การตัดหางการตัดนิ้วติ่ง การทำหมันสุนัขเพศผู้ การทำหมันสุนัขเพศเมีย การแก้ไขหนังตาม้วนเข้าการแก้ไขหนังตาปลิ้น การตัดผนังด้านข้างของท่อหู การเปิดผ่ากระเพาะอาหาร การเปิดผ่ากระเพาะปัสสาวะ การตัดต่อลำไส้ การตัดม้ามออกเพียงบางส่วน ปฏิบัติการตรวจตา สอบปฏิบัติการ

Tail docking, dew claw amputation, canine castration, canine spaying, entropion correction, ectropion correction, ear canal surgery, gastric surgery, urinary bladder surgery, intestinal anastomosis, partial spleen removal, eye examination, examination

๗๑๕ ๔๔๑ เภววิทยาและวิทยาแอนโดรทางสัตวแพทย์ ๓(๒-๓-๕)

Gynaecology and Andrology

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๑ ๑๒๑, ๗๑๑ ๒๓๒, ๗๑๗ ๓๒๑

กายวิภาคและสรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยง กายวิภาคและสรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เพศเมีย กายวิภาคและสรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เพศผู้ ฮอร์โมนในระบบสืบพันธุ์ การสืบพันธุ์ของปศุสัตว์ โคและกระบือสุกร แพะและแกะ สัตว์ปีก การสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงสุนัขและแมวม้า โรคและพยาธิวิทยาของระบบสืบพันธุ์ โรคของระบบสืบพันธุ์ พยาธิวิทยาของระบบสืบพันธุ์ ความล้มเหลวในการสืบพันธุ์ การจัดการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์

Anatomy and physiology of the reproductive system in domestic animals, anatomy and physiology of the reproductive system in female animals, anatomy and physiology of the reproductive system in male animals, reproductive hormones, reproduction of livestock, cattle, swine, goat and sheep, poultry, reproduction of companion animals, dog and cat, horse, disease and pathogenesis of reproductive system, reproductive diseases, pathology of reproductive system, reproductive failure, management to enhance reproductive performance

๗๑๕ ๔๔๕ สูติศาสตร์ทางสัตวแพทย์ ๒(๑-๓-๓)

Veterinary Obstetrics

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๕ ๔๑๑

การตั้งท้องและการยอมรับการตั้งท้องการพัฒนาของตัวอ่อนและฮอร์โมนในช่วงตั้งท้อง การตรวจการตั้งท้อง(โค ม้า สุกร แพะ แกะ สุนัข แมว และสัตว์ทดลอง) โรคและอุบัติการณ์เกิดโรคในช่วงตั้งท้องการคลอดลูกและการเหนี่ยวนำการคลอดการคลอดยากและการแก้ไขโรคและอุบัติการณ์เกิดโรคหลังคลอดการจัดการระบบสืบพันธุ์หลังคลอด

Pregnancy and gestation, fetus development, gestation hormones, pregnancy diagnosis (cattle, horse, pig, goat, sheep, dog, cat, and laboratory animals), diseases and incidence during pregnancy, parturition and induction of parturition, dystocia and correction of dystocia, diseases and incidence in postpartum period, management of reproductive system during postpartum period

๗๑๕ ๕๑๔ ศัลยศาสตร์สัตว์ใหญ่**๓(๒-๓-๕)**

Large Animal Surgery

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๕ ๔๒๑, ๗๑๕ ๔๑๑, ๗๑๕ ๔๑๓

การเตรียมตัวและการทำวิสัญญีในสัตว์ใหญ่ เครื่องมือศัลยกรรมสำหรับสัตว์ใหญ่ โรค และปัญหาต่างๆที่พบบ่อยๆที่แก้ไขด้วยวิธีการทำศัลยกรรมในโคและม้า การทำศัลยกรรมในระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและกระดูกในโคและม้า การทำศัลยกรรมในระบบทางเดินอาหารในโคและม้า การทำศัลยกรรมในระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ในโคและม้า การทำศัลยกรรมในระบบทางเดินหายใจในโคและม้า การทำศัลยกรรมแก้ไขไส้เลื่อนและเต้านมในโคและม้า การทำศัลยกรรมในแพะแกะ การทำศัลยกรรมในสุกร

Preparation and large animal anesthesia, surgical tools for large animal surgery, common diseases and problems treated with surgery in cattle and horses, muscular and bone surgery in cattle and horses, gastrointestinal surgery in cattle and horses, urinary tract and reproductive system surgery in cattle and horses, respiratory tract surgery in cattle and horses, hernia correction and udder surgery in cattle and horses, surgery in sheep and goats, surgery in pigs

๗๑๕ ๕๔๔ การผสมเทียมและเทคโนโลยีการสืบพันธุ์**๔(๓-๓-๗)**

Artificial Insemination and Reproduction Technology

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๕ ๔๔๑

การจัดการดูแล และการคัดเลือกพ่อพันธุ์ การประเมินคุณภาพน้ำเชื้อ การผลิตน้ำเชื้อ แข็งแข็ง ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพน้ำเชื้อ การผสมเทียมและการเหนี่ยวนำการเป็นสัดในสัตว์ชนิดต่างๆ โค กระบือ แพะ แกะ สุกร ม้า สุนัข แมว สัตว์ปีก อื่นๆ การย้ายฝากตัวอ่อนและการแช่แข็งตัวอ่อน การปฏิสนธินอกตัวสัตว์ พันธุ์วิศวกรรมของเซลล์สืบพันธุ์

Sire management and selection, semen quality evaluation, frozen semen production, factors affecting semen quality, artificial insemination and induction of oestrus in various animals, cattle, buffalo, goat, sheep, pig, horse, dog, cat, poultry, etc., embryo transfer, freezing of embryo, in vitro fertilization, genetic engineering of gametes

๗๑๖ ๑๓๓ สวัสดิภาพสัตว์เบื้องต้น**๑(๑-๐-๒)**

Principles of Animal Welfare

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

สัตว์แพทย์และสวัสดิภาพสัตว์ สวัสดิภาพสัตว์เลี้ยงเพื่อนำมาเป็นอาหาร สวัสดิภาพ สัตว์เลี้ยงเพื่อนันทนาการ สวัสดิภาพสัตว์ป่า สวัสดิภาพสัตว์นำมาแข่งขัน การประเมินถึงสวัสดิภาพ สัตว์ การประเมินสุขภาพสัตว์ กฎหมาย ข้อบังคับ ต่อสวัสดิภาพสัตว์ จรรยาบรรณของสัตวแพทย์ ต่อสวัสดิภาพสัตว์

The welfare of companion animal, farming animal, companion animals, wildlife, animal for competition, evaluation of the welfare of animals, animal health assessment, law and regulation, ethics for veterinarians on animal welfare

๗๑๖ ๒๓๓ การจัดการสัตว์ทดลอง**๒(๑-๓-๓)**

Management of Laboratory Animals

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

บทนำสู่สัตว์ทดลอง ชนิดและสายพันธุ์สัตว์ทดลองประเภทต่างๆ การจัดการกับ

อาหารและการเพาะพันธุ์ โรงเรือน อุปกรณ์ ในการเลี้ยง และบังคับสัตว์ทดลอง หลักการควบคุม และป้องกันโรคจากสัตว์ทดลอง สวัสดิภาพของสัตว์ทดลองและข้อบังคับต่างๆ ที่ใช้ในสัตว์ทดลอง กฎ ๓ R_m ในการใช้สัตว์ทดลอง การปรับปรุง/ปรับแต่งสายพันธุ์ ของสัตว์ทดลอง การใช้สถิติในการวางแผนทดลองในสัตว์ทดลอง การวิเคราะห์เอกสารทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสัตว์ทดลอง การวัดความเจ็บปวด การตอบสนอง และจริยธรรมในการใช้สัตว์ทดลอง หลักการให้ยาในสัตว์ทดลอง

Introduction to laboratory animals, types and species of laboratory animals, feeding and breeding management, facility, equipments for husbandry and restraint, control and prevention of diseases from laboratory animals, animal welfare, regulations for laboratory animals, ๓ R_m rules, genetics alteration of laboratory animals, statistics and experimental design for laboratory animals, literature review of scientific papers involving laboratory animals, pain evaluation, response, ethics. Drug administration in laboratory animals.

๗๑๖ ๒๕๑ การปฏิบัติภาคสนามด้านสัตวศาสตร์ ๑(๐-๖-๑)

Field Practice in Animal Science

เงื่อนไขของรายวิชา : ๑๓๗ ๑๐๑

พื้นฐานทางสัตวบาล การจัดการดูแลและการเลี้ยงสัตว์ อาหารและการให้อาหารสัตว์ การสุขาภิบาล การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ พื้นฐานและแนวทางสำหรับการนำไปใช้ในทางสัตวแพทย์ การดูแลสุขภาพสัตว์และการป้องกันโรค การเพิ่มประสิทธิภาพของการผลิตอย่างมีคุณภาพ

Basic animal science, management and animal care, feed and feeding, husbandry, genetic improvement, basic concepts for veterinary application, health management and disease prevention, efficiency production enhancement

๗๑๖ ๓๑๕ ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์อาหาร ๒(๑-๓-๓)

Processed Food Safety

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๔ ๒๔๑

บทนำทั่วไปชีวเคมี และจุลชีววิทยาของอาหารเพื่อเป็นพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์การอาหาร ระบบการอภิบาลอาหารการประเมินความเสี่ยงของอาหาร การสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร พิษภัย-โรคที่เกิดจากอาหาร : พิษพืชและสัตว์พิษ การผลิตอาหารอินทรีย์และระบบ GMO สุขศาสตร์ไข่และผลิตภัณฑ์จากไข่ สุขศาสตร์ปลา กุ้ง และอาหารทะเลเพื่อการส่งออก สารเจือปนในอาหารและการตกค้าง การใช้ยาสัตว์ ฮอโมน สารเร่งการเจริญเติบโต การตกค้างของโลหะหนัก พฤติกรรมของผู้บริโภคต่อบริโภคนิสัยและองค์ประกอบทางนิเวศวิทยาที่มีผลต่อการระบาดของโรค รายงานและการนำเสนอ

Introduction, biochemistry and microbiology of food for basic of food science, food protection system, risk assessment for food products, food-plant hygiene, food industry, hazard and disease from food: poisonous plants and animals, organic food production and GMO system, egg and egg product hygiene, hygiene for fish, shrimp, and seafood for exportation, residues and contamination of food, use of animal drugs, hormones and growth promoters, residues of heavy metals, consumer behavior effects on consumption, ecological factors on spread of diseases, report and presentation

อีกเสบจุลชีพในน้ำนมดิบและผลิตภัณฑ์นม การผลิตน้ำนมคุณภาพพระบับประกันคุณภาพน้ำนมในระดับโรงงานโรคที่เกิดจากการบริโภคน้ำนมสารตกค้างในน้ำนม การผลิตนมการทดสอบน้ำนมคุณภาพ สุขภาพโคนมและเศรษฐกิจ

Introduction, veterinarian roles for good quality milk products, basic milk production, mastitis, microorganisms in raw milk and milk products, good quality milk production, quality assurance in milk manufacturers, diseases from milk consumption, residues in milk, milk production, tests for milk quality, cattle health and economic

๗๑๖ ๔๕๒ การศึกษาและปฏิบัติงานภาคสนามด้านสัตวแพทยศาสตร์ชุมชน ๒(๑-๖-๓)

Field Practice and Study Approach in Community Veterinary Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๖ ๔๑๒

บทนำวิชาการปฏิบัติงานภาคสนามจุดประสงค์ของวิชาและการฝึกภาคสนามร่วม มหาวิทยาลัยขอนแก่น การสาธารณสุขมูลฐานในชุมชนกับนโยบายการพัฒนาชุมชนของรัฐ บทบาทสัตวแพทย์สาธารณสุขกับงานสาธารณสุข มนุษย์สัมพันธ์ บทบาทผู้นำและการสร้างทีม เทคนิคการเข้าชุมชน การประสานงานและการเข้าประชุมกลุ่ม การวินิจฉัยชุมชน หลักการวิจัยเชิงปริมาณ หลักการวิจัยเชิงคุณภาพ การเขียนโครงการ การรวบรวมข้อมูล เชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ การประมวลผลข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การกำหนดปัญหาและจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การประเมินโครงการ การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

Introduction for community veterinary medicine, objectives and joint training at Khon Kaen University, community public health and development policy, roles of veterinary public health in community health, relation, leadership and team foundation, approach to community, working within team, community diagnosis, quantitative analysis, qualitative analysis, proposal writing, quantitative and qualitative data collection, data summary and analysis, problem stating and priority setting, project assessment, environmental hygiene

๗๑๖ ๕๑๔ โรคสัตว์สู่คน

๒(๒-๐-๔)

Zoonoses

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๔ ๓๓๑

บทนำ หลักการควบคุมและป้องกันโรค โรคสัตว์ติดต่อคนที่เกิดจากเชื้อไวรัส โรคสัตว์ติดต่อคนที่เกิดจากเชื้อริกเก็ตเซีย โรคสัตว์ติดต่อคนที่เกิดจากเชื้อรา โรคสัตว์ติดต่อคนที่เกิดจากเชื้อปรสิต โรคสัตว์ติดต่อคนที่เกิดจากเชื้อโปรโตซัว โรคสัตว์ติดต่อคนที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียอุบัติการณ์ของโรคเกิดใหม่บทบาทสัตวแพทย์สาธารณสุขต่องานด้านโรคสัตว์ติดต่อคน

Introduction, principles for disease control and prevention, viral zoonotic diseases, rickettsia zoonotic diseases, mycotic zoonotic diseases, parasitic zoonotic diseases, protozoa zoonotic diseases, bacterial zoonotic diseases, incidence of emerging diseases, roles of veterinary public health in zoonoses

๗๑๖ ๕๔๔ กฎหมายและจรรยาบรรณแห่งอาชีพสัตวแพทย์

๒(๒-๐-๔)

Veterinary Jurisprudence and Professional Ethics

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป ประวัติความเป็นมาของวิชาชีพสัตวแพทย์

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์โดยตรง ได้แก่ กฎหมายเกี่ยวกับบทบาท หน้าที่ของสัตวแพทย์ กฎหมายว่าด้วยโรคระบาดสัตว์, กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล, กฎหมายว่าด้วยโรคพิษสุนัขบ้า, กฎหมายว่าด้วยคุณภาพอาหารสัตว์, กฎหมายว่าด้วยการฆ่าและจำหน่ายเนื้อสัตว์ กฎหมายว่าด้วยยาสัตว์, กฎหมายว่าด้วยสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า, กฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อ, กฎหมายว่าด้วยเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์ทางอ้อม เช่น กฎหมายว่าด้วยอาหาร, กฎหมายว่าด้วยคุ้มครองผู้บริโภคและกฎหมายว่าด้วยสิ่งแวดล้อม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม ตลอดจน จรรยาบรรณที่สัตวแพทย์ควรปฏิบัติ ทั้งในส่วนของภาครัฐและภาคเอกชน

Basic knowledge in laws, history of veterinary profession, laws involving in direct veterinary professions such as rule of veterinary, management prevention control treatment of pets, wildlife animals and food animals, feeds, drugs, animal hospital, slaughter and meat sale, laws involving in indirect veterinary professions such as public health, environment, professional ethics in government and private section

๗๑๖ ๕๔๕ เศรษฐศาสตร์และการบริหารทางสัตวแพทย์ ๑(๑-๐-๒)

Economics and Veterinary Medicine Administration

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

บทนำสู่การบริหารงานสัตวแพทย์ การวางแผน การควบคุมงานและประเมินผล การจัดองค์กร และการพัฒนาองค์กร การบริหารงานบุคคล การบริหารงบประมาณ การบริหารงานสัตวแพทย์ในภาครัฐบาล การบริหารงานสัตวแพทย์ในภาคเอกชน เศรษฐศาสตร์ทางธุรกิจสัตวแพทย์ เศรษฐศาสตร์ทางนโยบายในการป้องกันโรค การตลาดในเชิงธุรกิจสัตว์เลี้ยงและสัตว์เศรษฐกิจ การบัญชีและการวิเคราะห์ แบบจำลองทางธุรกิจสัตวแพทย์ การจัดการความเสี่ยงทางธุรกิจ

Introduction to veterinary medicine administration, planning, monitoring and evaluation, organization management and development, personnel management, budgeting, governmental sector administration, private sector administration, economic for veterinary business, economic for disease prevention, marketing for companion animal and commercial animal business, accounting and analysis, modeling for veterinary business, risk management

๗๑๖ ๕๕๓ การปฏิบัติงานด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขและสุขภาพหนึ่งเดียว ๑(๐-๒-๑)

Practice in Veterinary Public Health and One Health

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๖ ๔๑๒, ๗๑๖ ๓๑๕, ๗๑๔ ๓๓๑,

๗๑๖ ๕๑๔, ๗๑๖ ๔๑๖, ๗๑๖ ๔๑๗

การบูรณาการหลักการ แนวคิดและการปฏิบัติด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขและสุขภาพหนึ่งเดียวทั้งด้านความปลอดภัย วิทยาการระบาดทางสัตวแพทย์ โรคสัตว์สู่คน การควบคุมคุณภาพ การผลิตปศุสัตว์ อาหารที่มาจากปศุสัตว์ และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องในงานปศุสัตว์

Integration of principles, concepts and practice in veterinary public health and one health including food safety from animal origins, veterinary epidemiology, zoonosis, quality control for animal production and to produce food from animal origins and related regulation and ethics, environmental management and risk assessment in livestock.

๗๑๗ ๓๒๑ อายุรศาสตร์ทั่วไปทางสัตวแพทย์ ๓(๓-๐-๖)

General Veterinary Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๓ ๓๑๓, ๗๑๓ ๓๑๔, ๗๑๔ ๓๑๑

รายวิชาควบ ๗๑๗ ๓๒๒

หลักการตรวจโรคสัตว์ทางคลินิก ภาวะทางระบบทั่วไปของสัตว์ โรคของระบบทางเดินหายใจในสัตว์เล็ก โรคของระบบทางเดินหายใจในสัตว์ใหญ่ โรคของระบบขับถ่ายปัสสาวะ โรคของสัตว์แรกคลอด โรคของระบบผิวหนัง โรคของกล้ามเนื้อและโครงร่าง โรคของระบบทางเดินอาหารในสัตว์เล็ก โรคของระบบทางเดินอาหารในสัตว์ใหญ่ โรคของระบบไหลเวียนเลือด โรคที่เกี่ยวข้องกับเลือดและอวัยวะสร้างเลือด โรคของตับและตับอ่อน

Principles of clinical examination, general systemic condition, diseases of respiratory tracts in small animals, diseases of respiratory tracts in large animals, diseases of urinary system, neonatal diseases, diseases of integumentary system, diseases of musculoskeletal system, diseases of gastrointestinal tracts in small animals, diseases of gastrointestinal tracts in large animals, diseases of circulatory system, diseases of reticuloendothelial system, diseases of liver and pancreas

๗๑๗ ๓๒๒ การปฏิบัติคลินิกทางอายุรศาสตร์ทั่วไปทางสัตวแพทย์ ๑(๐-๓-๑)

Clinical Practice in General Veterinary Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๓ ๓๑๓, ๗๑๓ ๓๑๔, ๗๑๔ ๓๑๑

รายวิชาควบ ๗๑๗ ๓๒๑

บทนำเวชศาสตร์คลินิกทางสัตวแพทย์และฝึกปฏิบัติการตรวจร่างกายทั่วไปการบังคับสัตว์เพื่อ การตรวจร่างกายการตรวจระบบผิวหนังและเทคนิคต่างๆ ในการวินิจฉัยโรคผิวหนังการตรวจส่วนหัวและ คอต่อมน้ำเหลือง การตรวจระบบทางเดินอาหาร ตับและตับอ่อน ต่อมข้างกัน การตรวจคลำและเทคนิค และวิธีการวินิจฉัยทางคลินิกการตรวจระบบทางเดินหายใจและเทคนิคต่างๆ ทางคลินิกในการวินิจฉัยโรคการตรวจระบบหัวใจและหลอดเลือดและเทคนิคต่างๆ ทางคลินิกในการวินิจฉัยโรคการตรวจระบบปัสสาวะและสืบพันธุ์และเทคนิคต่างๆ ทางคลินิกในการการตรวจระบบประสาทและกล้ามเนื้อ และเทคนิคต่างๆ ในการวินิจฉัยโรคการเจาะเก็บไขกระดูกและการให้สารน้ำทางไขกระดูกการเจาะเก็บน้ำไขสันหลังปฏิบัติการเวชศาสตร์คลินิกทางสัตวแพทย์การตรวจร่างกายและเทคนิควิธีการทางคลินิกในสัตว์เคี้ยวเอื้องการตรวจร่างกายและเทคนิควิธีการทางคลินิกในม้า

Introduction to clinical practice in veterinary medicine, general clinical examination, animal restraint for examination, skin examination and techniques for diagnosis, examination of head, neck, lymph node, gastrointestinal tract, liver, pancreas, anal gland, palpation and techniques for clinical diagnosis, respiratory tract examination and diagnosis, circulatory system examination and diagnosis urinary and reproductive system examination and diagnosis, neuromuscular system examination and diagnosis, bone marrow biopsy and fluid therapy vis bone marrow, cerebrospinal fluid collection, practice in clinical medicine, examination and techniques in ruminants, examination and techniques in horses

๗๑๗ ๔๕๑ อายุรศาสตร์สุนัข ๓(๓-๐-๖)

Canine Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๗ ๓๒๑

การดูแลและการจัดการสุนัขในแต่ละวัย การจัดการสัตว์ป่วยฉุกเฉินและการดูแลสัตว์

ป่วย โรคที่เกี่ยวกับสารอาหารและโภชนาการ โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคในระบบหลอดเลือดและหัวใจ โรคในระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง โรคในระบบโครงร่างกล้ามเนื้อและระบบประสาท โรคเนื้องอกและมะเร็ง โรคติดเชื้อ โรคที่เกี่ยวกับตา โรคในระบบขับถ่ายปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ โรคในระบบต่อมไร้ท่อ โรคอื่น ๆ

Care and management for each dog age group, emergency care and treatment, diseases from malnutrition, diseases of gastrointestinal tract, diseases of cardiovascular system, diseases of respiratory tract, diseases of integumentary system, diseases of neuro-musculoskeletal system, tumor and cancer, infectious diseases, eye diseases, diseases of urinary and reproductive system, diseases of endocrine system, other diseases

๗๑๗ ๔๕๒ อายุรศาสตร์แมว

๑(๑-๐-๒)

Feline Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๗ ๓๒๑

การจัดการเลี้ยงดูแมว การจัดการภาวะฉุกเฉิน และการดูแลแมวป่วยในระยะวิกฤติ โรคที่เกี่ยวกับสารอาหารและโภชนาการ โรคในระบบหลอดเลือดและหัวใจ โรคในระบบสืบพันธุ์และระบบทางเดินปัสสาวะ โรคในระบบต่อมไร้ท่อ โรคเนื้องอกและมะเร็ง โรคติดเชื้อ โรคอื่นๆ (เช่น โรคที่ไม่ได้เกิดจากการติดเชื้อ โรคผิวหนัง ฯลฯ)

Care and management for cat, emergency management, crisis management, diseases from malnutrition, diseases of cardiovascular system, diseases of urinary and reproductive system, diseases of endocrine system, tumor and cancer, infectious diseases, other diseases

๗๑๗ ๔๕๓ อายุรศาสตร์ม้า

๓(๓-๐-๖)

Equine Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๗ ๓๒๑

การเลี้ยงและการจัดการพื้นฐานเกี่ยวกับม้า กลไกของการเกิดโรคในม้าและหลักการรักษาโรคโรคติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส พาราสิตและริคเกตเซียที่สำคัญและเวชโภชนศาสตร์ม้าทางคลินิก โรคและความผิดปกติของระบบต่างๆ ของร่างกายม้า โรคในลูกม้า โรคที่เกิดจากการออกกำลังกายในม้า โรคและความผิดปกติจากสารพิษ การจัดการทางสัตวแพทย์ที่เกี่ยวกับม้าและเวชศาสตร์การกีฬาขี่ม้า

Basic management of horses, disease mechanisms and principles of treatment, diseases caused by bacteria, virus, parasites, rickettsia, clinical nutrition, diseases and disorders of horses, neonatal diseases, exercise-related diseases, toxicity, equine veterinary management and sports medicine

๗๑๗ ๔๕๔ อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง

๓(๓-๐-๖)

Ruminant Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๗ ๓๒๑

การใช้ยา สารเคมีและสารน้ำในสัตว์เคี้ยวเอื้องการจัดการสุขภาพและปัญหาสุขภาพที่

สำคัญของลูกสัตว์โรคพยาธิภายในและภายนอกโรคในระบบทางเดินอาหารและกระบวนการย่อยอาหารโรคในระบบทางเดินหายใจโรคที่เกิดจากความผิดปกติของกระบวนการเมตาโบลิซึมโรคที่เกิดกับระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและระบบประสาทที่สำคัญปัญหาสุขภาพและการจัดการปัญหาในระบบขับถ่ายปัสสาวะโรคเต้านมอักเสบ ระบบภูมิคุ้มกันของเต้านมและการจัดการสุขภาพเต้านมระบบการรีดนม การตรวจ การบำรุงและรักษาเครื่องรีดนม และผลกระทบของเครื่องรีดนมต่อการเกิดโรคเต้านมอักเสบโรคที่เกิดจากการได้รับสารพิษ หรือ การขาดวิตามินและแร่ธาตุโรคในระบบต่อมไร้ท่อร่างกายและกับการจัดการปัญหาสุขภาพสัตว์เคี้ยวเอื้องในภาวะฉุกเฉินปัญหาสุขภาพและการจัดการปัญหาสุขภาพใน แพะ-แกะโรคติดต่อของสัตว์เคี้ยวเอื้องที่สำคัญในประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน โปรแกรมการป้องกันโรคและการจัดการสุขภาพสัตว์เคี้ยวเอื้องการจัดการสุขภาพระดับฝูงและโปรแกรมการจัดการฟาร์มโคนมและโคเนื้อมาตรฐานฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้องความปลอดภัยทางชีวภาพในสัตว์เคี้ยวเอื้องโภชนาการพื้นฐานสำหรับโคนม โคเนื้อ แพะและแกะการจัดการด้านอาหารและปัญหาโภชนาการในโคนมและโคเนื้อการจัดการด้านอาหารและปัญหาโภชนาการในแพะและแกะ

Drug, chemicals and fluid administration in ruminants, health management and health problems in young animals, external and internal parasites, diseases of gastrointestinal system, diseases of respiratory tract, metabolic diseases, diseases of neuro-musculoskeletal system, diseases and treatment of urinary system, mastitis, udder immunity and udder health management, milking, inspection and maintenance of milking machine, effects of milking machine on mastitis incidence, diseases from toxic substances, vitamin and mineral deficiency, diseases of integumentary system and hoof, emergency management in ruminants, health problem and treatment in sheep and goat, important contagious diseases in Thailand and neighboring countries, health management and preventive programs for ruminants, herd health and farm management for beef and dairy cattle, farm standard for ruminants, biosecurity for ruminants, basic nutrition for beef and dairy cattle, sheep and goat, diet management and malnutrition in dairy and beef cattle, diet management and malnutrition in sheep and goat

๗๑๗ ๕๕๕ อายุรศาสตร์สุกร

๓(๓-๐-๖)

Swine Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๗ ๓๒๑

การจัดการ ระบบการเลี้ยงและการตลาดสุกรความปลอดภัยทางชีวภาพในสุกร การหมุนเวียนสุกร อาหารและการให้อาหารสุกร สิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับสุกร การจัดการของเสียจากฟาร์มสุกรสวัสดิภาพสุกร โรค เวชศาสตร์การผลิตสุกร โรคที่มีผลในหลายระบบ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคในระบบประสาท โรคที่เกี่ยวข้องกับกล้ามเนื้อและกระดูก โรคในระบบสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ โรคผิวหนัง โรคระบบหมุนเวียนโลหิต โรคที่เกิดจากการได้รับสารพิษ

Management, swine production and marketing, biosecurity in pigs, pig flow, feed and feeding appropriate environment for pigs, waste management, pig welfare, diseases, swine production medicine, polysystemic diseases, respiratory diseases, gastrointestinal diseases, nervous system diseases, musculoskeletal diseases, reproductive and urogenital diseases, integumentary diseases, circulatory diseases, diseases caused by toxic agents

๗๑๗ ๕๕๖ อายุรศาสตร์สัตว์ปีก

๓(๓-๐-๖)

Poultry Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๗ ๓๒๑

หลักเบื้องต้นของการเกิดโรคมাত্রการในการควบคุมและป้องกันโรคโรคที่สำคัญใน

สัตว์ปีกโรคติดเชื้อไวรัสโรคติดเชื้อแบคทีเรีย โรคติดเชื้อราและสารพิษจากเชื้อราโรคติดเชื้อโปรโตซัว โรคพยาธิภายนอกและภายในของไก่โรคเนื้องอก โรคขาดวิตามินและแร่ธาตุ

Principles of disease, measures for diseases control and prevention, important diseases in poultry, viral diseases, bacterial diseases, mycotic diseases and fungal toxicity, protozoa diseases, external and internal parasites, tumors, vitamin and mineral deficiency

๗๑๗ ๕๕๗ อายุรศาสตร์สัตว์น้ำ

๓(๒-๓-๕)

Aquatic Animal Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๗ ๓๒๑

บทนำและอนุกรมวิธานสัตว์น้ำ กายวิภาคศาสตร์สัตว์น้ำ สรีรวิทยาสัตว์น้ำ พันธุศาสตร์และภูมิคุ้มกันสัตว์น้ำหลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด การเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเล เทคโนโลยีการแปรรูปสัตว์น้ำการจัดการคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อาหารและการจัดการอาหารสัตว์น้ำโรคและอายุรศาสตร์การป้องกันโรคในสัตว์น้ำ

Introduction and taxonomy, aquatic anatomy, aquatic Physiology, genetics and immunology of aquatic animals, principles of aquafarm management, propagation and culture of freshwater and marine aquatic animals, aquatic animal processing technology, water quality management in aquaculture, feed and aquafeed management, diseases and preventive medicine in aquatic animals

๗๑๗ ๕๕๘ อายุรศาสตร์สัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ

๒(๑-๓-๓)

Exotic Animal and Wildlife Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ๗๑๗ ๓๒๑

ส่วนที่ ๑: อายุรศาสตร์สัตว์แปลก (สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ)

บทนำ และการจัดการสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงชนิดพกพา

อายุรศาสตร์กระต่ายและเฟอร์เรทอายุรศาสตร์นก ไก่ และสัตว์ปีกที่เป็นสัตว์เลี้ยงอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม อายุรศาสตร์สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอายุรศาสตร์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษอื่นๆ

ส่วนที่ ๒: อายุรศาสตร์สัตว์ป่า

การจัดการสัตว์ป่าและสวนสัตว์ การจำแนกประเภทและชนิดของสัตว์ป่า การออกแบบสวนสัตว์และวนอุทยาน เวชศาสตร์การป้องกันและการเฝ้าระวังโรค พดติกรรมและการจัดการด้านโภชนาการ การควบคุมสัตว์ป่าและการบริหารยา อายุรศาสตร์สัตว์ในสวนสัตว์ และการจัดการคืนสัตว์สู่ป่า อายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม อายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเล อายุรศาสตร์สัตว์ปีก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก อายุรศาสตร์สัตว์ป่าชนิดอื่นๆ

Part ๑: Exotic animal medicine

Introduction and exotic animal management, pocket pets or small mammal medicine, rabbit and ferret medicine, avian medicine, reptile medicine, amphibian medicine, invertebrate medicine, other exotic pet medicine

Part ๒: Wildlife medicine

Wildlife and zoo management, taxonomy and classification, zoo and natural park design, preventive medicine, monitoring and surveillance, behavioral and nutritional management, restraint and drug administration, zoo animal medicine and reintroduction management, , mammal medicine, marine mammal medicine, avian medicine, reptile medicine, amphibian medicine, other wildlife medicine

๓.๒ ชื่อ เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

๓.๒.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร					
ที่	ชื่อ นามสกุล	เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	เลขที่ตำแหน่ง
๑	นายชูชาติ กมลเลิศ	๓๔๖๐๓๐๐๔๕๖๑๑๘	รองศาสตราจารย์	น.บ., สพ.บ., วท.ม. (กายวิภาคศาสตร์)	๔๑๐๕
๒	นายปรีณัน จิตะสมบัติ	๓๑๐๒๐๐๑๘๖๐๕๐๕	รองศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.ม. (สัตวศาสตร์)	๔๑๗๙
๓	นางสาวประภาพร ตั้งธนาธิช	๓๑๐๑๕๐๑๙๐๖๖๒๗	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ.(เกียรตินิยม),สพ.บ.(เกียรตินิยม),วท.ม. (สรีรวิทยา), Ph.D. (Physiology)	๑๔๐๔
๔	นายจีระศักดิ์ ธีรธนบูรณ์	๓๑๐๒๐๐๒๒๙๙๘๙๑	อาจารย์	สพ.บ.	๔๑๑๕
๕	นายธนาการ นະศรี	๓๔๐๐๔๐๐๑๓๗๐๓๙	อาจารย์	สพ.บ., M.S. (Animal Pathology)	๔๑๖๓

หมายเหตุรายละเอียดเกี่ยวกับประวัติ ผลงานทางวิชาการ และภาระงานสอน ให้ดูในภาคผนวก๑

๓.๒.๒ อาจารย์ประจำ

ที่	ชื่อ นามสกุล	เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	เลขที่ตำแหน่ง
๑	นางกัลยา เจือจันทร์	๓๔๕๐๑๐๐๖๕๘๘๗๕	รองศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.ม. (อายุรศาสตร์สัตว์ปีก)	๔๑๒๑
๒	นายคมกริช พิมพ์ศักดิ์	๓๔๐๐๕๐๐๒๕๘๖๑๐	รองศาสตราจารย์	สพ.บ. (เกียรตินิยม), Ph.D.(Veterinary Toxicology)	๔๑๐๖
๓	นายชูชาติ กมลเลิศ	๓๔๖๐๓๐๐๔๕๖๑๑๘	รองศาสตราจารย์	สพ.บ., น.บ., วท.ม.(กายวิภาคศาสตร์)	๔๑๐๕
๔	นายถาวร มิ่งสกุล	๓๒๐๐๙๐๐๓๖๕๕๘๐	รองศาสตราจารย์	กศ.บ., สธ.บ.,วท.ม.(กายวิภาคศาสตร์), ปร.ด. (กายวิภาคศาสตร์)	๓๗๑๕
๕	นายนริศร นางาม	๓๓๔๙๙๐๐๖๗๐๖๐๖	รองศาสตราจารย์	สพ.บ. ,สธ.ม.(สาธารณสุขศาสตร์), ปร.ด.(อายุรศาสตร์เขตร้อน)	๓๗๗๕
๖	นางสาวบงกช นพผล	๓๔๕๐๑๐๐๓๗๕๕๕๑	รองศาสตราจารย์	วท.บ. (ซีววิทยา),M.P.H., Ph.D. (Veterinary Medicine)	๔๑๒๙
๗	นายบัณฑิตย เต็งเจริญกุล	๓๔๐๙๙๐๐๑๒๓๕๖๖	รองศาสตราจารย์	สพ.บ., M.S., Ph.D.(Vet. Embryology)	๓๗๕๕
๘	นายประสาน ตั้งควัฒนา	๓๓๔๙๙๐๐๑๘๐๑๔๕	รองศาสตราจารย์	สพ.บ., Ph.D. (Bioscience)	๓๗๑๓
๙	นายปรีณัน จิตะสมบัติ	๓๑๐๒๐๐๑๘๖๐๕๐๕	รองศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.ม. (สัตวศาสตร์)	๔๑๗๙
๑๐	นางสาวพ้านาน สุขสวัสดิ์	๓๖๐๑๐๐๐๔๑๙๓๖๒	รองศาสตราจารย์	สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D. (Comparative Biomedical Science)	๓๗๘๕
๑๑	นายมงคล โปรงเจริญ	๓๑๖๐๔๐๐๑๘๓๗๗๗	รองศาสตราจารย์	สพ.บ.,F.R.V.C.S. (Theriogenology)	๓๗๗๑
๑๒	นายสมบูรณ์ แสงมณีเดช	๓๗๐๙๙๐๐๐๑๓๑๑๓	รองศาสตราจารย์	สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.Sc., Ph.D. (Veterinary Parasitology)	๓๗๕๙
๑๓	นายสุทธิศักดิ์ นพวิญญูวงศ์	๓๔๐๙๙๐๐๗๑๕๙๙๔	รองศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์)	๓๗๑๗
๑๔	นางสาวสุนิรัตน์ เอี่ยมละมัย	๓๔๐๙๙๐๐๔๐๑๑๔๑	รองศาสตราจารย์	สพ.บ.(เกียรตินิยม), F.R.V.C.S., Ph.D. (Veterinary	๔๔๕๗

ที่	ชื่อ นามสกุล	เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	Reproduction) คุณวุฒิ	เลขที่ ตำแหน่ง
๑๕	นางสาวอารินี ชัชวาลชลธีระ	๓๑๐๐๙๐๒๘๕๐๒๓๑	รองศาสตราจารย์	สพ.บ.	๓๗๖๑
๑๖	นายกรรฐ พันธุ์อารีวัฒนา	๓๗๐๙๗๐๐๐๘๔๗๓๔	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ. , Ph.D. (Veterinary Toxicology)	๓๗๖๔
๑๗	นางสาวกชกร ดิเรกศิลป์	๓๔๑๙๙๐๐๕๕๒๑๐๖	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ.(เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.(SwineMedicine)	๔๑๑๙
๑๘	นางสาวขวัญเกศ กนิษฐานนท์	๓๑๐๐๖๐๑๖๔๐๗๗๖	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ.(เกียรตินิยม), M.Sc., Ph.D. (Epidemiology)	๔๑๑๓
๑๙	นายคณิต ชูคันทอม	๓๔๔๐๓๐๐๖๒๕๒๗๙	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., Ph.D. (Veterinary Medicine)	๓๗๕๓
๒๐	นางจารุวรรณ คำพา	๓๓๐๙๙๐๐๗๒๗๑๙๕	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.Sc., Ph.D. (Ruminant Medicine)	๔๑๖๔
๒๑	นายเจษฎา จิวากานนท์	๓๑๐๑๗๐๑๔๗๗๔๘๗	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.Sc., Ph.D. (Reproduction)	๔๑๒๒
๒๒	นายชัยวัฒน์ จรัสแสง	๓๔๖๐๖๐๐๐๙๐๐๓๖	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.ม. (วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์)	๓๗๕๔
๒๓	นายไชยพัศร์ อ่างรงค์วิทยากุล	๓๔๐๐๔๐๐๔๕๖๔๖๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., Ph.D. (Large Animal Clinical Science)	๔๑๒๐
๒๔	นางสาวดวงเดือน แก่นค้ำพูล	๓๔๐๐๗๐๐๙๐๐๕๗๙	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ. (เกียรตินิยม), วท.ม. (สัตวศาสตร์)	๔๑๒๖
๒๕	นางสาวณภัทร ทองสร้อย	๓๑๐๐๒๐๑๔๘๑๒๖๓	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ.	๔๑๘๐
๒๖	นายณฤพนธ์ คำพา	๓๕๘๐๑๐๐๑๕๑๔๑๘	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Vet. Radiology)	๔๑๘๒
๒๗	นายประพันธ์ศักดิ์ นวีราช	๓๔๖๙๙๐๐๐๖๔๗๓๐	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., Ph.D. (Veterinary Public Health)	๓๗๗๖
๒๘	นางสาวประภาพร ตั้งธนธานี	๓๑๐๑๕๐๑๙๐๖๖๒๗	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ.(เกียรตินิยม),สพ.บ.(เกียรตินิยม), วท.ม. (สรีรวิทยา), Ph.D. (Physiology)	๑๔๐๔
๒๙	นายประวิทย์ บุตรอุดม	๓๔๑๐๑๐๑๐๐๓๒๘๖	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ. (เกียรตินิยม), Ph.D.	๔๑๑๘
๓๐	นายพงษ์ธร สุวรรณธาดา	๓๔๔๙๙๐๐๒๐๑๑๘๘๒	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.บ.	๓๗๖๓
๓๑	นางพิกินี ศรีงาม	๓๔๒๐๕๐๐๐๒๕๒๒๐	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.ม. (สรีรวิทยา)	๔๘๓๒
๓๒	นางพิมพ์ชนก สุวรรณธาดา	๓๔๑๐๑๐๑๔๗๕๓๘๒	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ.	๓๗๖๗
๓๓	นายพิสิทธิ์ สุวรรณโชติ	๓๓๕๐๘๐๐๗๕๘๘๒๙	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., Ph.D. (Physiology)	๔๑๑๔
๓๔	นายพีระพล สุขอ้วน	๓๓๓๓๐๓๐๐๕๔๙๓๗๙	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., Ph.D. (Vet. Anatomy.)	๔๑๐๓
๓๕	นายไพรัตน์ ศรีแผลง	๓๔๕๑๐๐๐๐๔๓๙๕๐	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.ม., ปรี.ด. (สัตวศาสตร์)	๓๗๗๘
๓๖	นางรानी ชิงห์	๓๔๐๙๙๐๐๑๑๒๑๖๕	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.ม. (เภสัชวิทยา)	๔๑๕๕
๓๗	นางสาววารภรณ์ ศุกลพงศ์	๓๓๐๙๙๐๐๖๖๖๑๒๙	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ., วท.ม.(อายุรศาสตร์เขตร้อน)	๓๗๕๗
๓๘	นายวีรพล ทวีนนท์	๓๔๕๑๒๐๐๐๗๙๕๘๓	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., M.S., Ph.D.(Vet. Parasitology)	๔๑๖๑
๓๙	นายสาธิต พรตระกูลพิพัฒน์	๓๑๐๑๗๐๐๔๒๖๗๗๓	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ. Dr. med. vet (Swine Diseases)	๓๗๒๒
๔๐	นายสายใจ กองเพชร	๓๔๔๐๕๐๐๑๒๓๙๒๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.ม. (กายวิภาคศาสตร์)	๔๑๐๒
๔๑	นางสาวสุปราณี จิตรเพียร	๕๔๕๐๑๙๐๐๑๐๕๖๕	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ.	๔๓๑
๔๒	นายสมโภชน์ วีระกุล	๓๓๔๙๙๐๐๕๗๘๕๙๙	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., Ph.D. (Aquatic	๔๑๒๔

ที่	ชื่อ นามสกุล	เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	เลขที่ตำแหน่ง
				Medicine)	
๔๓	นายสรพรเพชญ อังกิติตระกูล	๓๔๐๙๙๐๐๐๐๔๙๔๐	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.ม. (สัตวแพทย์ สาธารณสุข), ปร.ด. (สาธารณสุข ศาสตร์)	๔๑๓๐
๔๔	นายสรวิฑู ศรีงาม	๓๑๕๐๖๐๐๑๑๒๒๑๔	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.ม. (กายวิภาคศาสตร์)	๓๗๑๔
๔๕	นางสิริขจร ตั้งควัฒนา	๓๔๐๙๙๐๐๔๐๕๓๓๒	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตว แพทย์), ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์)	๓๗๖๐
๔๖	นายสุชาติ วัฒนชัย	๓๒๒๐๖๐๐๑๓๘๑๘๙	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., ศษ.ม., ปร.ด.(เทคโนโลยี ทางการศึกษา)	๔๑๗๘
๔๗	นายสุวิทย์ อุปสัย	๓๔๔๙๙๐๐๓๐๖๕๓๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.ม. (กายวิภาคศาสตร์)	๔๑๐๔
๔๘	นายสุรสิทธิ์ อ้วนพรมมา	๓๔๐๐๑๐๐๓๖๗๓๕๗	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ., วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตว แพทย์)	๔๑๖๒
๔๙	นายเสรี แข็งแอ	๓๔๐๐๕๐๐๕๗๐๐๘๗	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ.	๓๗๗๗
๕๐	นางสาวอารยาพร มคอเทศ	๓๓๐๙๙๐๑๕๑๕๐๕๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ.	๔๓๒
๕๑	นายเอกชัย ภัทรพันธ์วิเชียร	๓๗๐๙๗๐๐๐๔๑๑๖๔	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สพ.บ.	๓๗๕๘
๕๒	นางสาวจรีรัตน์ เอี่ยมสะอาด	๓๖๐๙๙๐๐๖๒๗๙๗๔	อาจารย์	วท.บ., วท.ม. (เภสัชวิทยา)	๔๑๕๔
๕๓	นายจิรศักดิ์ ธีรธนบุรณ์	๓๑๐๒๐๐๒๒๙๙๘๙๑	อาจารย์	สพ.บ.	๔๑๑๕
๕๔	นางสาวทรศิตา พลอยงาม	๓๑๑๐๔๐๐๘๐๗๘๖๐	อาจารย์	สพ.บ. (เกียรตินิยม), Ph.D. (Molecular Veterinary Biosciences)	๔๑๑๒
๕๕	นายธนาคาร นะศรี	๓๔๐๐๔๐๐๑๓๗๐๓๙	อาจารย์	สพ.บ., M.S. (Animal Pathology)	๔๑๖๓
๕๖	นางสาวณิกุล ศรีธัญรัตน์	๓๓๕๙๙๐๐๑๖๔๘๘๓	อาจารย์	สพ.บ. (เกียรตินิยม), วท.ม. (สัตวศาสตร์)	๑๔๕๕
๕๗	นายรัชชัย โพธิ์เฮือง	๓๔๔๐๖๐๑๑๔๓๑๕๐	อาจารย์	สพ.บ., วท.ม. (อายุรศาสตร์สัตว์ ปีก), ปร.ด. (อายุรศาสตร์สัตว์๕๑ แพทย์)	๒๘๔
๕๘	นางนุสรา สุวรรณโชติ	๓๔๑๐๑๐๑๓๘๒๙๓๗	อาจารย์	สพ.บ., วท.ม. (ชีวเคมี)	๓๗๑๖
๕๙	นางสาวน้ำฟ้า เพ็ญบุญ	๓๓๒๐๑๐๐๐๒๒๗๗๖	อาจารย์	สพ.บ., วท.ม. (อายุรศาสตร์สัตว์ แพทย์)	๙๗๖
๖๐	นางสาวปภาณิสรา คุณกิตติ	๓๔๐๙๙๐๐๔๑๓๔๙๑	อาจารย์	สพ.บ., วท.ม. (วิทยาการสืบพันธุ์)	๙๗๗
๖๑	นายปิยวัฒน์ สายพันธุ์	๕๓๔๙๙๐๐๒๔๖๖๗	อาจารย์	สพ.บ., วท.ม., ปร.ด. (สัตวแพทย์ สาธารณสุข)	๙๗๘
๖๒	นายไพโรจน์ วงศ์หทัยไพศาล	๓๑๐๐๖๐๓๒๔๕๙๗๑	อาจารย์	สพ.บ.	๔๑๕๖
๖๓	นายภาวิน สายหนู	๓๑๐๐๙๐๕๐๔๗๕๘๗	อาจารย์	D.V.M	๓๗๘๔
๖๔	นายเรืองทอง กิจเจริญปัญญา	๓๔๑๙๙๐๐๔๔๐๒๙๔	อาจารย์	สพ.บ.	๔๑๖๐
๖๕	นางสาวศรีัญญา ฤกษ์อยู่สุข	๓๖๒๐๑๐๐๐๑๑๕๓๙	อาจารย์	สพ.บ., วท.ม. (อายุรศาสตร์สัตว์ แพทย์)	๑๔๕๗
๖๖	นายศักดิ์ศิริ ศิริเสถียร	๓๑๙๙๙๐๐๔๐๑๗๘๐	อาจารย์	สพ.บ., Ph.D. (Reproduction Physiology)	๔๑๘๑
๖๗	นางสาวสุชีวา จันทร์หนู	๓๔๐๑๖๐๐๒๖๗๙๒๑	อาจารย์	สพ.บ., ปร.ด.(พยาธิชีววิทยา)	๑๗๓๔
๖๘	นางสาวสุภัทรา จิตติมนี	๓๓๐๐๒๐๐๗๓๖๕๑๗	อาจารย์	สพ.บ.	๑๗๓๕
๖๙	นางสาวสุพรรณิกา พุทธิชาติ	๓๓๖๐๑๐๐๓๑๙๔๕๑	อาจารย์	สพ.บ.ม วท.ม. (คลินิกศึกษาทาง สัตวแพทย์)	๑๔๕๖

ที่	ชื่อ นามสกุล	เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	เลขที่ตำแหน่ง
๗๐	นายสุวลักษณ์ ศรีสุภา	๓๓๐๒๑๐๐๖๗๕๐๗๑	อาจารย์	สพ.บ., วท.ม. (วิทยาการสัตวแพทยศาสตร์)	๑๐๑
๗๑	นายอริญ จันทร์สุน	๓๔๐๐๕๐๐๗๕๔๖๐	อาจารย์	สพ.บ., M.Sc., Ph.D. (Ruminant Medicine)	๔๑๒๕
๗๒	นางสาวปองรัตน์ ใจคิล	๑๔๐๙๙๐๐๑๙๙๖๔๗	อาจารย์	สพ.บ.(เกียรติคุณอันดับ ๑)	๒๓๐๖
๗๓	นางสาวชรีพร ศักดิ์สง่างษ์	๓๔๑๙๙๐๐๒๖๙๒๕๑	อาจารย์	สพ.บ., วท.ม.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร), Ph.D.(food Science and Technology)	๒๓๐๗

๓.๒.๓ นักวิทยาศาสตร์

ที่	นักวิทยาศาสตร์/นักเทคนิค/สัตวบาล	เลขประจำตัวประชาชน	วุฒิการศึกษา	เลขที่ตำแหน่ง
๑	นางสาวประสาพร บริสุทธิ์เพ็ชร	๓๑๖๐๑๐๐๕๐๐๐๓๓	วท.บ.(ชีววิทยา), วท.ม.(ชีววิทยา), Ph.D (Fish diseases)	๔๓๕๙
๒	นางพรรณชมพู ม่วงลาย	๓๔๑๐๔๐๑๓๔๕๒๕๕	วท.บ.(ชีววิทยา), วท.ม. (สัตวแพทย์สาธารณสุข)	๔๑๐๘
๓	นางปรียาภรณ์ สุระชน	๓๔๕๙๙๐๐๒๐๗๐๕๑	ค.บ.(วิทยาศาสตร์ทั่วไป), วท.ม. (สัตวแพทย์สาธารณสุข)	๔๑๑๐
๔	นายพิทยา ภาภิรมย์	๓๔๐๙๙๐๐๙๙๘๐๑๕	วท.บ.(เทคนิคการแพทย์), วท.ม. (ชีวเคมีทางการแพทย์)	๔๑๖๙
๕	นางอรุณี พลภักดี	๓๔๑๑๐๐๐๐๗๗๒๐๐	ค.บ.(วิทยาศาสตร์ทั่วไป), วท.ม. (สัตวแพทย์สาธารณสุข)	๔๑๗๒
๖	นางสุธิดา จันทร์สุน	๓๔๑๙๙๐๐๗๕๗๕๒๒	ค.บ.(เคมี), วท.ม. (สัตวศาสตร์)	๔๑๗๓
๗	นายพิทักษ์พงษ์ มณีรัตนรุ่งโรจน์	๓๓๖๐๑๐๐๑๕๙๘๑๐	วท.บ.(ชีววิทยา), ศษ.ม. (เทคโนโลยีการศึกษา)	๓๗๗๔
๘	นายพิทย กาญจบุตร	๓๔๖๑๔๐๐๑๐๑๖๘๐	วท.บ.(เทคนิคการแพทย์), วท.ม. (ชีวเคมีทางการแพทย์)	๓๗๖๙
๙	นายประพันธ์ แก่นจำปา	๓๓๔๙๙๐๐๗๐๐๗๖๙	วท.บ.(จุลชีววิทยา)	๓๓
๑๐	นายอดิศักดิ์ สังข์แก้ว	๓๔๐๙๙๐๐๖๕๘๓๕๔	วท.ม. (สัตวศาสตร์)	๓๗๗๒
๑๑	นางพรทิพย์ ธงศาศรี	๓๔๖๙๙๐๐๓๖๓๕๙๑	วท.บ. (สัตวศาสตร์)	๔๑๑๖
๑๒	นายวสันต์ จันทร์สุน	๓๔๐๙๙๐๐๑๐๑๐๗๓	ทษ.บ. (สัตวศาสตร์)	๓๗๘๓
๑๓	นางสาวภัทรอนงค์ บุพตา	๒๓๑๑๑๐๐๐๑๙๙๒	วท.บ. (เทคนิคการสัตวแพทย์)	๑๙๘๒
๑๔	นายจิรศักดิ์ คล่องแคล้ว	๑๓๖๐๓๐๐๐๐๓๑๖๗	วท.บ. (จุลชีววิทยา)	๑๙๘๓

๔. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

นักศึกษาจะต้องเรียนวิชาสหกิจศึกษาทางสัตวแพทยศาสตร์ ซึ่งเป็นวิชาบังคับเฉพาะสาขา โดยนักศึกษาสามารถเลือกฝึกงานในสถานประกอบการต่างๆ เช่น โรงพยาบาลสัตว์ หน่วยงานของทางราชการ เช่น สวนสัตว์ ศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ เป็นต้น และหน่วยงานของเอกชน เช่น บริษัทต่างๆ โดยกำหนดให้นักศึกษาจะต้องผ่านรายวิชาเตรียมสหกิจศึกษาจำนวน ๔ หน่วยกิต ที่สอดคล้องกับการฝึกงานในรายวิชาสหกิจศึกษาทางสัตวแพทยศาสตร์มาก่อน

๔.๑ มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

๔.๑.๑ มีความรู้ความเข้าใจบทบาทและขอบนการทำงานในสายงานทางวิชาชีพจากประสบการณ์ปฏิบัติงานจริง

๔.๑.๒ มีทักษะการทำงานในสายงานวิชาชีพ รวมทั้ง การทำงานร่วมกับผู้อื่น

๔.๑.๓ สามารถวิเคราะห์ปัญหา เสนอแนะวิธีการแก้ไข รวมทั้งมีเทคนิคในการนำเสนองานทางวิชาการและวิชาชีพ

๔.๑.๔ มีจิตสำนึกและตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ เคารพกฎระเบียบ มีความรับผิดชอบต่อสังคม ตระหนักถึงข้อบังคับของกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง

๔.๑.๕ มีวินัย มีความซื่อสัตย์สุจริต และมีจิตสาธารณะ พร้อมทั้งจะให้ความร่วมมือและความช่วยเหลือผู้อื่น

๔.๒ ช่วงเวลา

ภาคการศึกษา ที่ ๒ ชั้นปีที่ ๖ ระยะเวลา รวม ๔๘๐ ชั่วโมง

๔.๓ การจัดเวลาและตารางสอน

เป็นไปตามกำหนดการของหน่วยงานที่นักศึกษาเข้าฝึกงาน

๕. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)**๕.๑ คำอธิบายโดยย่อ**

นักศึกษาต้องผ่านรายวิชาสัมมนาการวิจัยทางสัตวแพทย์ และวิชา การวิจัยทางสัตวแพทย์ ๑ และ ๒ ซึ่งเป็นวิชาบังคับเฉพาะสาขา กระบวนการเรียนการสอนจัดให้มีการบรรยายในหัวข้อที่จำเป็นสำหรับการทำงานวิจัยตีพิมพ์ เช่น การวางแผนการทดลอง การเขียนโครงการวิจัย สถิติทางสัตวแพทย์ เป็นต้น อาจารย์ดำเนินการชี้แจงรูปแบบการเรียนการสอนล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ ภาคการศึกษา ก่อนที่นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียน เพื่อให้นักศึกษาได้มีเวลาวางแผนการทำโครงการวิจัยภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา มีการติดตามความก้าวหน้าโดยอาจารย์ประจำวิชา และนำเสนอรายงานวิจัยทั้งปากเปล่า และในรูปแบบที่จะส่งตีพิมพ์เผยแพร่ ในปลายเทอมที่ลงทะเบียนเรียน

๕.๒ มาตรฐานผลการเรียนรู้

๕.๒.๑ มีความรู้หลักการทบทวนเอกสาร การเขียนเค้าโครงการงานวิจัย การออกแบบการทำวิจัย และการเขียนรายงานวิจัย

๕.๒.๒ มีทักษะในการเขียนเค้าโครงการงานวิจัย การทำวิจัย การสรุปผลและการเสนอผลการวิจัย

๕.๒.๓ มีการพัฒนาด้านการทำงานร่วมกับผู้อื่น ความรับผิดชอบ และจรรยาบรรณทางวิชาการ

๕.๓ ช่วงเวลา

ชั้นปีที่ ๔ และ ชั้นปีที่ ๕

๕.๔ จำนวนหน่วยกิต

๓ หน่วยกิต

๕.๕ การเตรียมการ

ประชุมอาจารย์ที่ปรึกษาและชี้แจงรายวิชา การเบิกจ่าย การใช้อุปกรณ์เครื่องมือทำวิจัย และกำหนดการต่างๆ

ชี้แจงรายวิชา และกำหนดการต่างๆ ก่อนการลงทะเบียนเรียนวิชา เพื่อให้นักศึกษาได้วางแผนร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาในการดำเนินงานวิจัย

ติดตามและช่วยเหลือในการทำวิจัยร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา

๕.๖ กระบวนการประเมินผล

มีการประเมินผลการทำวิจัยโดยอาจารย์ที่ปรึกษา และ อาจารย์เจ้าของวิชา การประเมินการ

รายงานวิจัยที่นำเสนอ ให้สอดคล้องกับผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้	
หมวดที่ ๔. ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล	
๑. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา	
คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมการดำเนินการ
- มีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ	- มีการกำหนดการเรียนการสอนโดยใช้ภาษาอังกฤษทางวิชาการในหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ ๒๐ - มีหลักสูตรเสริมการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารทั่วไป
- มีจิตอาสา	- กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ต่างๆ เช่น ค่ายสัตว์แพทย์อาสา กิจกรรมป้องกันและควบคุมโรคพิษสุนัขบ้า เป็นต้น - กิจกรรมทางประเพณี
- มีประสบการณ์ทำงานในสายงานวิชาชีพ และ การทำงานร่วมกับผู้อื่น	- การเรียนวิชาฝึกงานภาคสนาม และวิชาสหกิจศึกษา - กิจกรรมชมรมค่ายอาสาต่างๆทางสัตวแพทย์ - โครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษานานาชาติ
- มีทักษะในคิดอย่างสร้างสรรค์ พัฒนางค์ความรู้ และการเรียนรู้ตลอดชีวิต	- มีการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง และการเรียนรู้ที่วิจัยเป็นฐาน - การเรียนวิชาสัมมนา และปัญหาพิเศษ
๒. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน	
๒.๑ คุณธรรมและจริยธรรม	
๒.๑.๑ ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม	
(๑) มีระเบียบวินัย ความซื่อสัตย์ และความรับผิดชอบด้านจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ การสัตวแพทย์	
(๒) เป็นแบบอย่างที่ดีต่อผู้อื่นยอมรับการตรวจสอบ และมีสัมมาคารวะ	
(๓) สามารถแยกแยะความถูกต้อง ความดี และความชั่วได้	
(๔) มีความรู้ ความเข้าใจหลักจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพการสัตวแพทย์	
(๕) สามารถปฏิบัติตามจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ รวมทั้งจัดการปัญหาที่เกี่ยวข้อง	
๒.๑.๒ กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม	
(๑) มีการพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่มีลักษณะเป็น active learning โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอนที่หลากหลาย เช่น การเรียนรู้จากกรณีปัญหาที่เป็นสถานการณ์จริง (Problem Based Learning หรือ PBL) โดยผ่านเนื้อหาหลักทางวิชาชีพสัตวแพทย์และ เน้นให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมหรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณธรรมจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ปัญหานั้น ๆ	
(๒) การสอดแทรกเสริมคุณธรรม จริยธรรมในระหว่างการเรียนการสอนที่เชื่อมโยงกับเนื้อหาวิชาเกี่ยวกับ การตรงต่อเวลา จรรยาบรรณวิชาชีพ ความรับผิดชอบต่อสังคม การมีวินัยต่อการเรียน การรับฟังความคิดเห็นของเพื่อนในชั้นเรียน ทั้งในกลุ่มและนอกกลุ่ม เป็นต้น	
(๓) อาจารย์ปฏิบัติตนเป็นตัวอย่าง ให้ความสำคัญต่อจรรยาบรรณวิชาชีพ การมีวินัยเรื่องเวลา ความรับผิดชอบต่อสังคมและการรับฟังความคิดเห็น เป็นต้น	
๒.๑.๓ กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม	

ใช้วิธีการประเมินผลที่หลากหลายวิธี ทั้งการประเมินระหว่างเรียนภายหลังสิ้นสุดวิชา และภายหลังสำเร็จการศึกษา

- (๑) การประเมินระหว่างเรียนโดยผู้เรียนประเมินตนเองประเมินโดยกลุ่มเพื่อน อาจารย์ อาจารย์พี่เลี้ยงในแหล่งฝึกผู้ใช้บริการและชุมชนโดยใช้วิธีการประเมินที่หลากหลายทั้งการ สัมภาษณ์การสังเกตใช้แบบสอบถามสนทนากลุ่มแบบบันทึกแบบประเมินและแบบวัดที่ เกี่ยวข้อง
- (๒) ประเมินภายหลังจากสำเร็จการศึกษาแล้วโดยให้บัณฑิตประเมินตนเองประเมินจากผู้ ใช้ บัณฑิตโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์และสนทนากลุ่ม

๒.๒ ความรู้

๒.๒.๑ ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- (๑) มีความรู้และความเข้าใจในศาสตร์ที่เป็นพื้นฐาน ทางวิชาการ และวิชาชีพสัตวแพทย์
- (๒) มีความรู้และความเข้าใจในเรื่อง สาเหตุ พยาธิกำเนิด อาการ การวินิจฉัย การรักษา การ ควบคุมและป้องกันโรคทางสัตวแพทย์
- (๓) มีความรู้และความเข้าใจในหลักการของเภสัชศาสตร์
- (๔) มีความรู้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องทางวิชาชีพสัตวแพทย์
- (๕) มีความรู้ ความเข้าใจและสามารถให้คำแนะนำในด้านวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์
- (๖) มีความรู้ในด้านสัตวแพทยสาธารณสุข

๒.๒.๒ กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

- (๑) การสอนหลายรูปแบบในรายวิชาตามหลักสูตร ได้แก่ การบรรยาย อภิปราย การจัด กิจกรรมการเรียนรู้ การให้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- (๒) การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยให้ผู้เรียนมีการเรียนรู้ด้วยตนเอง และเน้นการ เรียนรู้แบบมีส่วนร่วมโดยใช้กลวิธีสอนที่หลากหลาย เช่น การสอนโดยให้ผู้เรียนมีการ เรียนรู้ด้วยตนเอง การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม การเรียนรู้จากกรณีปัญหาที่เป็นสถานการณ์ จริงการบรรยายร่วมกับการอภิปราย การมอบหมายงานให้ค้นคว้าวิเคราะห์และทำ กรณีศึกษาการนำเสนอประเด็นที่ผู้เรียนสนใจเพื่อการเรียนรู้ร่วมกันของกลุ่มโดยให้มีการ เรียนรู้สถานการณ์จริงทั้งในชั้นเรียน
- (๓) การฝึกปฏิบัติ การฝึกงาน ในสถานประกอบการจริง ซึ่งเป็นการเรียนรู้จากกรณีปัญหาที่เป็น สถานการณ์จริงมีการอภิปรายร่วมกันและสรุปกรณีศึกษาและนำเสนอประเด็นที่ผู้เรียน สนใจเพื่อการเรียนรู้ร่วมกันของกลุ่มภายหลังการฝึกปฏิบัติ
- (๔) การศึกษาดูงาน การเข้าร่วมประชุมสัมมนาในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๒.๓ กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- (๑) ประเมินผลการเรียนรู้จากการเรียนรายวิชา โดยใช้กลยุทธ์การประเมินที่ตามสภาพจริงและ สอดคล้องกับการจัดการเรียนรู้ซึ่งมีการประเมินหลายวิธี/กิจกรรมเพื่อให้ครอบคลุมการ ประเมินผลด้านความรู้ทั้งการเรียนในห้องเรียนและการเรียนด้วยตนเอง เช่น การสอบวัด ความรู้โดยใช้ข้อสอบการสอบภาคปฏิบัติ การรายงานการศึกษาค้นคว้าการวิเคราะห์กรณี และการทำโครงการและการนำเสนอปากเปล่า
- (๒) ประเมินคุณลักษณะบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต

๒.๓ ทักษะทางปัญญา

๒.๓.๑ ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (๑) สามารถวางแผน และคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ โดยใช้องค์ความรู้ทางวิชาพื้นฐานที่

เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ

- (๒) สามารถสืบค้น ประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานทางวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม
- (๓) สามารถใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อแก้ปัญหาหรือสังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่ในทางวิชาการสัตวแพทย์
- (๔) สามารถพัฒนาวิธีการทำงานและการแก้ไขปัญหาทางสัตวแพทย์ที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป
- (๕) ทราบศักยภาพและจุดอ่อนของตน สามารถหาแนวทางแก้ไขเพื่อพัฒนาตนเอง อันจะนำไปสู่การพัฒนาวิชาชีพการสัตวแพทย์ในองค์กรรวมต่อไป

๒.๓.๒ กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (๑) การสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน ที่เน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการคิด และการแก้ไขปัญหาทั้งระดับบุคคลและกลุ่มในสถานการณ์ปัญหาที่เป็นสภาพจริงเกี่ยวกับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพโดยใช้วิธีที่หลากหลายเช่นการอภิปรายกลุ่ม การสะท้อนคิด การทำกรณีศึกษา การประชุมปรึกษาปัญหา การศึกษาอิสระ การจัดทำโครงการและการวิจัย เป็นต้น

๒.๓.๓ กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (๑) ประเมินผลการเรียนรู้จากการเรียนรายวิชา ใช้การประเมินหลายวิธี/กิจกรรมเป็นการวัด และการประเมินทักษะการคิดและการแก้ไขปัญหาเช่นการสอบวัดความสามารถในการคิด และแก้ไขปัญหาโดยใช้กรณีศึกษาการประเมินจากผลงานที่เกิดจากการใช้กระบวนการแก้ไขปัญหาการศึกษา ค้นคว้าอย่างเป็นระบบการวิเคราะห์วิจารณ์เช่นรายงานการวิเคราะห์วิจารณ์กรณีศึกษารายงานการศึกษาปัญหาเฉพาะทางสัตวแพทย์ การศึกษาอิสระ รายงานผลการอภิปรายกลุ่มการประชุมปรึกษาปัญหาทางการสัตวแพทย์ และการสัมมนา

- (๒) ประเมินคุณลักษณะบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต

๒.๔ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๒.๔.๑ ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (๑) สามารถทำงานร่วมเป็นทีม เป็นสมาชิกที่ดีของกลุ่ม และมีปฏิสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์
- (๒) สามารถแสดงออกซึ่งภาวะผู้นำและผู้ตามในการผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีในกลุ่มปฏิบัติงาน
- (๓) มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ของตนและผู้ร่วมงาน ต่อวิชาชีพ ต่อสังคม และต่อประเทศชาติ โดยส่วนรวม

๒.๔.๒ กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (๑) การจัดการเรียนการสอนที่เน้นการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียนผู้เรียนกับผู้สอน และผู้เรียนกับผู้ให้บริการ
- (๒) การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่มีการทำงานเป็นทีมเพื่อส่งเสริมการแสดงบทบาทของการเป็นผู้นำผู้ตาม
- (๓) การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ในภาคปฏิบัติที่ส่งเสริมให้มีการทำงานเป็นทีมและการแสดงออกของภาวะผู้นำหลากหลายสถานการณ์ชั้นเรียนและในสถานที่ประกอบวิชาชีพจริง
- (๔) กำหนดความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลในการทำงานกลุ่มอย่างชัดเจนในการจัดการเรียนรู้แบบกลุ่ม

๒.๔.๓ กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความ

รับผิดชอบ

มีการประเมินหลายด้านเช่น

- (๑) การประเมินผู้เรียนในการแสดงบทบาทของการเป็นผู้นำและผู้ตามในสถานการณ์การเรียนรู้ตามวัตถุประสงค์
- (๒) การประเมินทักษะที่แสดงออกถึงภาวะผู้นำตามสถานการณ์การเรียนรู้ที่หลากหลาย
- (๓) การประเมินความสามารถในการทำงานร่วมกับกลุ่มเพื่อนและทีมงานอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างสรรค์
- (๔) การประเมินการแสดงออกของการตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อการเรียนรู้ตามประสบการณ์การเรียนรู้และความสนใจในการพัฒนาตนเองในด้านวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- (๕) ประเมินคุณลักษณะบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต

๒.๕ ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ**๒.๕.๑ ผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ**

- (๑) สามารถประยุกต์ใช้หลักทางคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
- (๒) สามารถวิเคราะห์ แปรผล และถ่ายทอดข้อมูลเชิงปริมาณ เพื่อการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
- (๓) สามารถใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการสื่อสาร ได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งสามารถค้นคว้าข้อมูลสารสนเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (๔) สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

๒.๕.๒ กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ

- (๑) การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคลทั้ง การพูดการฟังและการเขียนในกลุ่มผู้เรียนระหว่างผู้เรียนและผู้สอนและบุคคลที่เกี่ยวข้องในสถานการณ์ที่หลากหลาย
- (๒) การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้เลือกและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่หลากหลายรูปแบบและวิธีการ
- (๓) การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ใช้ความสามารถในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การวิเคราะห์เลือกสารสนเทศและฝึกทักษะการนำเสนอสารสนเทศด้วยวิธีการที่หลากหลายเหมาะสมกับผู้ฟังและเนื้อหาที่นำเสนอ
- (๔) การเรียนรู้ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยผ่านระบบ e-learning

๒.๕.๓ กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ใช้วิธีการประเมินผลที่หลากหลายดังนี้คือ

- (๑) การประเมินผลงานตามกิจกรรมการเรียนการสอนโดยใช้แบบสังเกตและแบบประเมินทักษะการพูดและการเขียน
- (๒) การทดสอบทักษะการฟังจากแบบทดสอบที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การเรียนรู้
- (๓) การทดสอบการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ข้อสอบการทำรายงานกรณีและการวิเคราะห์ข้อมูล ผลการศึกษาวิจัยและการศึกษาอิสระ

- (๔) การประเมินทักษะการใช้ภาษาเขียนจากเอกสารรายงาน
- (๕) การประเมินรายงานการสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ
- (๖) ประเมินผลการเรียนรู้ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย
- (๗) ประเมินคุณลักษณะบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต

๒.๖ ทักษะทางวิชาชีพสัตวแพทย์

๒.๖.๑ ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางวิชาชีพสัตวแพทย์

- (๑) สามารถประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานและความรู้ทางวิชาชีพการสัตวแพทย์ ในการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ขั้นพื้นฐาน
- (๒) สามารถทำหัตถการทางด้านสัตวแพทย์ ได้แก่ วิธีการเชิงตรรกะในการซักประวัติ การบังคับสัตว์ การชันสูตรโรคสัตว์ การใช้เครื่องมือทางห้องปฏิบัติการและคลินิก การใช้เทคนิคทางอายุรกรรม ศัลยกรรม และเวชกรรมอื่นๆ เป็นต้น ได้อย่างถูกต้อง
- (๓) สามารถวิเคราะห์และแปลผลการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ
- (๔) สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ รวมทั้งข้อมูลด้านสุขภาพสัตว์หรือการระบาดของโรคสัตว์
- (๕) สามารถประเมินผลข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องทางการแพทย์ เพื่อดำเนินการต่างๆทางสัตวแพทย์ได้อย่างเหมาะสม

๒.๖.๒ กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะวิชาชีพสัตวแพทย์

กลยุทธ์การสอนในการพัฒนาทักษะปฏิบัติมีหลากหลายกลยุทธ์โดยเน้นที่ขั้นตอนการพัฒนาทักษะของผู้เรียนตั้งแต่การให้สังเกตการณ์สาธิตการฝึกหัดและการปฏิบัติภายใต้การแนะนำของผู้สอนจนถึงการปฏิบัติอย่างเป็นอิสระทั้งนี้จะเน้นการสาธิตการฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ การแสดงบทบาทสมมติการฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลองการฝึกปฏิบัติกับสัตว์ทดลอง การสอนข้างเตียงและการฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จริงในสถานที่ประกอบการ ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์การฝึกปฏิบัติในคลินิกคู่กับอาจารย์พิเศษภาคปฏิบัติมีวิธีการเรียนการสอนโดยการประชุมปรึกษาปัญหาก่อนและหลังปฏิบัติงาน การดูแลเจ้าของสัตว์และสัตว์ป่วยการตรวจเยี่ยมฟาร์ม การให้คำปรึกษาปัญหาเกี่ยวกับการจัดการด้านสุขภาพสัตว์ และการให้คำแนะนำแก่เจ้าของสัตว์

๒.๖.๓ กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะวิชาชีพสัตวแพทย์

เป็นกลยุทธ์การประเมินทักษะทางวิชาชีพอย่างเป็นองค์รวมนั่นคือการประเมินทักษะที่บูรณาการทั้งความรู้ที่สนคติคุณธรรมจริยธรรมตลอดจนการสร้างสัมพันธ์ภาพกับผู้ใช้บริการและสัตว์ป่วย เช่น

- (๑) การประเมินทักษะการปฏิบัติในห้องปฏิบัติการสถานการณ์จำลองสัตว์ทดลองสถานที่ประกอบการให้บริการและฟาร์ม
- (๒) การสังเกตการณ์การปฏิบัติการวินิจฉัย การรักษาและการป้องกันในสถานบริการสุขภาพและชุมชน
- (๓) การประเมินจากข้อมูลสะท้อนกลับ (Feedback) จากเจ้าของสัตว์ผู้ใช้บริการอาจารย์อาจารย์พิเศษสอนภาคปฏิบัติและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
- (๔) การสอบปฏิบัติการในคลินิก/ ห้องปฏิบัติการ
- (๕) ประเมินคุณลักษณะบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต

<p>๓. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) (ภาคผนวก ๘)</p>
<p>หมวดที่ ๕. หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา</p>
<p>๑. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ หมวดที่ ๗ ข้อ ๒๓ และ ๒๔ (ภาคผนวก ๔) หรือระเบียบที่จะปรับปรุงใหม่</p>
<p>๒. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา อาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชา ทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาโดย</p> <p>๒.๑ เทียบเคียงผลการเรียนของนักศึกษาที่เรียนในรายวิชา ซึ่งอาจเป็น ต่างกลุ่ม ต่างชั้นปี ต่างคณะ แล้วแต่กรณี เพื่อนำผลมาใช้ในการปรับปรุงรายวิชา</p> <p>๒.๒ ทบทวนเนื้อหาหารายวิชาทุกปีการศึกษา โดยอาจพิจารณาร่วมกับอาจารย์ผู้สอนรายวิชาอื่นที่มีเนื้อหาใกล้เคียงกัน เพื่อไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อน หรือให้เกิดความสัมพันธ์และต่อเนื่อง แล้วแต่กรณี และทบทวนเนื้อหาโดยเทียบเคียงกับรายวิชาของสถาบันอื่น หรือเทียบเคียงกับตำราหรือบทความทางวิชาการหรือผลการวิจัย เพื่อให้เกิดการพัฒนาเนื้อหาให้ทันสมัยและมีมาตรฐานทางวิชาการ</p> <p>๒.๓ เทียบเคียงกับข้อสอบมาตรฐานวิชาชีพ และวิเคราะห์ผลการสอบวัดความรู้ตามมาตรฐานวิชาชีพ</p>
<p>๓. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร</p> <p>๓.๑ เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ หมวดที่ ๘ ข้อ ๒๔ (ภาคผนวก ๔) หรือระเบียบที่จะปรับปรุงใหม่</p> <p>๓.๒ สอบผ่านเกณฑ์การสอบวัดความรู้ความสามารถทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีขั้นพื้นฐาน สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ตามประกาศของมหาวิทยาลัย</p> <p>๓.๓ เข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการครบตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศของมหาวิทยาลัย</p> <p>๓.๔ ในกรณีที่นักศึกษาไม่ประสงค์ศึกษาจนสำเร็จการศึกษาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต นักศึกษามีสิทธิขอรับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะฯ</p>
<p>หมวดที่ ๖. การพัฒนาคณาจารย์</p>
<p>๑. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่</p> <p>๑.๑ การให้เข้ารับการอบรมตามหลักสูตร “การพัฒนาอาจารย์ใหม่” ของมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นหลักเกณฑ์ให้อาจารย์ใหม่ทุกคนต้องเข้ารับการอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตรและการบริหารวิชาการของมหาวิทยาลัย บทบาทหน้าที่ของอาจารย์มหาวิทยาลัยและจรรยาบรรณครู และให้มีทักษะเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การสอนสอดแทรกคุณธรรมและจริยธรรม และการสอนโดยใช้สื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>๑.๒ การมอบหมายให้มีอาจารย์พี่เลี้ยงทำหน้าที่ให้คำแนะนำและเป็นที่ปรึกษาในด้านการจัดการเรียนการสอน</p> <p>๑.๓ การชี้แจงและแนะนำหลักสูตร รายวิชาในหลักสูตร</p> <p>๑.๔ การมอบหมายให้อาจารย์ใหม่ศึกษาค้นคว้า จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสอน ในหัวข้อหนึ่งหรือหลายหัวข้อที่อาจารย์ใหม่มีความรู้และถนัด เพื่อทดลองทำการสอนภายใต้คำแนะนำของอาจารย์พี่</p>

<p>เลี้ยง หรือประธานหลักสูตร</p> <p>๑.๕ การกำหนดให้อาจารย์ใหม่เข้าร่วมสังเกตการณ์การสอนของอาจารย์ในหลักสูตร</p>
<p>๒. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่อาจารย์</p> <p>๒.๑ การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล</p> <p>(๑) กำหนดให้อาจารย์ต้องเข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาตนเองด้านการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล ตามความต้องการของอาจารย์ และเป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัย ซึ่งมหาวิทยาลัยมีการเปิดหลักสูตรอบรมเพื่อพัฒนาอาจารย์ในหัวข้อต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การผลิตผลงานทางวิชาการ เป็นประจำทุกปี</p> <p>(๒) การจัดให้มีการสอนแบบเป็นทีม ซึ่งจะส่งเสริมโอกาสให้อาจารย์ได้มีประสบการณ์การสอนร่วมกับคนอื่น รวมถึงการมีโอกาสได้เป็นผู้รับผิดชอบรายวิชา ผู้ประสานงาน และผู้ร่วมทีมการสอน</p> <p>(๓) การส่งเสริมหรือสร้างโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ด้านการจัดการเรียนการสอนระหว่างอาจารย์ในหลักสูตร หรือทำวิจัยการเรียนการสอนที่สามารถนำไปเผยแพร่ในการประชุมวิชาการที่มีการจัดการเรียนการสอนในสาขาวิชาเดียวกันของหลายๆ สถาบัน</p> <p>๒.๒ การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ</p> <p>(๑) การส่งเสริมให้อาจารย์เข้าร่วมการอบรม การประชุมสัมมนาในสาขาวิชาการหรือวิชาชีพที่จัดทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง</p> <p>(๒) การส่งเสริมให้อาจารย์ผลิตผลงานทางวิชาการในรูปแบบต่างๆ และการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการในสาขาวิชาการหรือวิชาชีพ อย่างน้อยให้มีผลงานการเขียนหรือการนำเสนอปีละ ๑ เรื่อง</p>
<p>หมวดที่ ๗. การประกันคุณภาพหลักสูตร</p>
<p>๑. การบริหารหลักสูตร</p> <p>การจัดการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยขอนแก่น กำหนดให้ทุกหลักสูตรมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ซึ่งต้องทำหน้าที่ดังนี้</p> <p>๑.๑ พัฒนาและปรับปรุงเนื้อหาหลักสูตรและรายวิชาให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ</p> <p>๑.๒ จัดหาและกำหนดอาจารย์ผู้สอนรายวิชาในหลักสูตร ที่มีความรู้ความสามารถและคุณสมบัติตรงตามรายวิชาที่สอน</p> <p>๑.๓ จัดตารางการเรียนการสอน ตารางสอบ ตารางการฝึกปฏิบัติ ฝึกภาคสนาม สหกิจศึกษาตามที่กำหนดในหลักสูตร</p> <p>๑.๔ ควบคุม กำกับ ติดตาม และประเมินผลการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์ให้มีคุณภาพและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรและรายวิชา</p> <p>๑.๕ ส่งเสริมและจัดให้มีการพัฒนาคุณภาพของอาจารย์ด้วยวิธีการต่างๆ เช่น การจัดประชุมวิชาการ การส่งเสริมการผลิตผลงานทางวิชาการ</p> <p>๑.๖ ส่งเสริมและจัดให้มีการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตตามเป้าหมายคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของหลักสูตร</p> <p>๑.๗ ติดตามผลหลักสูตร โดยศึกษาจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ผู้ใช้บัณฑิต ศิษย์เก่า อาจารย์และนักศึกษาปัจจุบัน</p>
<p>๒. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน</p> <p>๒.๑ การบริหารงบประมาณ</p> <p>คณะกรรมการบริหารหลักสูตร จัดทำแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี จากงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากคณะ/วิทยาลัย/วิทยาเขต โดยมีการจัดแบ่งค่าใช้จ่ายดังนี้ ค่าวัสดุตำราและสื่อการเรียนการสอน ค่า</p>

ครูภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาอาจารย์ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนานักศึกษา ฯลฯ

๒.๒ ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

(ภาคผนวก๑๓)

๒.๓ การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

- มีคณะกรรมการวางแผนจัดหาและติดตามการใช้ทรัพยากรการเรียนการสอนของคณะ
- ให้อาจารย์ผู้สอนและผู้เรียนเสนอรายชื่อสื่อ และตำราในสาขาวิชาที่รับผิดชอบ
- คณะจัดสรรงบประมาณประจำปีเพื่อ จัดซื้อตำรา คอมพิวเตอร์ และสื่อต่างๆ

๒.๔ การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

- คณะกรรมการวางแผนจัดหาและติดตามการใช้ทรัพยากรการเรียนการสอนของคณะ วางแผนประเมินอย่างมีส่วนร่วมกับผู้สอน ผู้ใช้ และบุคลากรที่รับผิดชอบ อย่างเป็นระบบ
- ประเมินความเพียงพอของทรัพยากรการเรียนการสอน ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ(ภาคผนวก๑๒)

๓. การบริหารคณาจารย์

๓.๑ การรับอาจารย์ใหม่

การคัดเลือกและรับอาจารย์ใหม่ เป็นไปตามข้อบังคับและระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานบุคคล

การจัดสรรอาจารย์ใหม่พิจารณาตามความจำเป็นในกระบวนการจัดเรียนการสอน ตามข้อเสนอของภาควิชา ภายใต้การพิจารณาของคณะกรรมการคณะฯ

๓.๒ การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

คณาจารย์ทุกคนในหลักสูตร มีส่วนร่วมในการกำหนดแผนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละภาคการศึกษา การทบทวนเนื้อหารายวิชา การแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน คุณภาพและพฤติกรรมของนักศึกษา การวัดและประเมินผลฯลฯ โดยจัดให้มีการประชุมระหว่างผู้รับผิดชอบหลักสูตรและคณาจารย์แต่ละภาควิชาทุกปีการศึกษา การทบทวนในเรื่องต่างๆ โดยคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง และผ่านหัวหน้าภาควิชา

๓.๓ การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

หลักสูตรมีการเชิญอาจารย์พิเศษที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ทั้งจากภาครัฐและเอกชนตามความเหมาะสม เพื่อเพิ่มเติมให้นักศึกษามีความรู้จากประสบการณ์จริง ซึ่งจะพิจารณาเป็นรายๆไป และต้องมีการวางแผนล่วงหน้าก่อนเปิดเทอมการศึกษา

๔. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

๔.๑ การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง เป็นไปตามข้อบังคับและระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานบุคคล และสำหรับหลักสูตรนี้ มีความจำเป็นต้องมีบุคลากรสายสนับสนุนทำหน้าที่พนักงานวิทยาศาสตร์หรือเทคนิคการแพทย์ประจำห้องปฏิบัติการ และพนักงานด้านสัตวบาล เพื่อทำหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนด้านการดูแลสุขภาพสัตว์ในภาคสนาม

๔.๒ การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

การพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนของหลักสูตรนี้ ดำเนินการโดยให้เข้ารับการอบรม หรือทัศนศึกษา เพื่อทบทวนความรู้ พัฒนาทักษะด้านที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม ปีละ ๑-๒ ครั้ง มีการส่งเสริมการทำงานวิจัยร่วมกับอาจารย์ การผลิตผลงานทางวิชาการ เช่น ทำหนังสือคู่มือห้องปฏิบัติการ คู่มือการปฏิบัติงาน เป็นต้น

<p>๕. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา</p> <p>๕.๑ การให้คำปรึกษาด้านวิชาการและอื่นๆ แก่นักศึกษา คณะแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาให้แก่ผู้เรียนทุกคนพร้อมกำหนดบทบาทหน้าที่ มีคณะอาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ เพื่อทำหน้าที่เพิ่มเติมให้กับนักศึกษาที่มีปัญหาเกินกว่าความสามารถของอาจารย์ที่ปรึกษา</p> <p>๕.๒ การอุทรณ์ของนักศึกษา การอุทรณ์ของนักศึกษา เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องกับการอุทรณ์โทษสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี (ภาคผนวก๗)</p>
<p>๖. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต การศึกษาความต้องการของตลาดงาน สังคม และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต ดำเนินการดังนี้</p> <p>๖.๑ การสำรวจความต้องการของตลาดงานและผู้ใช้บัณฑิต ก่อนการปรับปรุงหลักสูตรในรอบ ๗ ปี</p> <p>๖.๒ การสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต ทูรอบการผลิตบัณฑิตตามหลักสูตร</p>
<p>๗. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานของหลักสูตร เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินการตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ เพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอน และเกณฑ์การประเมินประจำปี และเป็นไปตามระบบประเมินผลการจัดการหลักสูตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งดำเนินการทุกสิ้นปีการศึกษา ผ่านระบบออนไลน์ http://pe.kku.ac.th ซึ่งมีเกณฑ์การประเมินประกอบด้วย สองคัพประกอบ ๒๕ตัวชี้วัด หรือเป็นไปตามระเบียบ/ประกาศที่จะปรับปรุงใหม่ (ภาคผนวก๘)</p>
<p>หมวดที่ ๘. การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร</p>
<p>๑. การประเมินประสิทธิผลของการสอน</p> <p>๑.๑ การประเมินกลยุทธ์การสอน</p> <p>(๑) การประชุมร่วมของอาจารย์ในภาควิชา/สาขาวิชาเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ขอคำแนะนำ ข้อเสนอแนะจากอาจารย์ที่มีความรู้และประสบการณ์หรือเพื่อนร่วมงาน</p> <p>(๒) การแลกเปลี่ยนโดยสนทนากับนักศึกษา เพื่อสะท้อนผลการจัดการเรียนการสอนในช่วงของการเรียนแต่ละรายวิชา</p> <p>(๓) การประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา เปรียบเทียบพัฒนาการหรือความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากการใช้กลยุทธ์การสอนที่แตกต่างกัน</p> <p>(๔) การทำวิจัยในชั้นเรียนเพื่อประเมินภาพรวมของการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชา</p> <p>๑.๒ การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน</p> <p>(๑) การประเมินประสิทธิภาพการสอนของอาจารย์โดยนักศึกษาทุกสิ้นภาคการศึกษา ตามระบบของมหาวิทยาลัย</p> <p>(๒) การประเมินการสอนของอาจารย์โดยหัวหน้าภาควิชา หรือประธานหลักสูตรหรือเพื่อนร่วมงาน ตามระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปีของอาจารย์/พนักงานสายผู้สอน</p>
<p>๒. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม</p> <p>๒.๑ การประเมินหลักสูตร โดยนักศึกษาปัจจุบันและอาจารย์ เพื่อนำข้อมูลมาทบทวนและปรับปรุงการจัดการแผนการเรียนการจัดการเรียนการสอน และเนื้อหาวิชาที่อาจซ้ำซ้อน ไม่ทันสมัย ยาก/ง่าย เป็นต้น</p>

<p>๒.๒ การประเมินหลักสูตรโดยศิษย์เก่า เพื่อติดตามผลการนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากการศึกษาในหลักสูตรไปใช้ในการทำงาน</p> <p>๒.๓ การประเมินผลโดยผู้ใช้บัณฑิต เพื่อสำรวจความพึงพอใจและความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้ใช้บัณฑิต เกี่ยวกับคุณภาพของบัณฑิตที่จบจากหลักสูตรนี้</p>
<p>๓. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร</p> <p>ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานของหลักสูตร เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินการตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ เพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอน และเกณฑ์การประเมินประจำปี และเป็นไปตามระบบประเมินผลการจัดการหลักสูตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งดำเนินการทุกสิ้นปีการศึกษา ผ่านระบบออนไลน์ http://pe.kku.ac.th ซึ่งมีเกณฑ์การประเมินประกอบด้วย ๘ องค์ประกอบ ๒๕ ตัวชี้วัด หรือเป็นไปตามระเบียบ/ประกาศที่จะปรับปรุงใหม่ (ภาคผนวก๙)</p>
<p>๔. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง</p> <p>๔.๑ อาจารย์ประจำวิชา อาจารย์ผู้สอนนำผลการประเมินประสิทธิภาพการสอนของอาจารย์โดยนักศึกษาผู้บังคับบัญชา และหรือเพื่อร่วมงานแล้วแต่กรณีมาปรับปรุงและพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาที่ตนรับผิดชอบ</p> <p>๔.๒ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรนำผลประเมินตามระบบการจัดการหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ซึ่งดำเนินการทุกสิ้นปีการศึกษามาทบทวนและวิเคราะห์พร้อมนำเสนอแนวทางปรับปรุงแก้ไขในจุดที่มีข้อบกพร่องสำหรับปีการศึกษาถัดไป</p> <p>๔.๓ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร นำผลการประเมินภาพรวมของหลักสูตรโดยนักศึกษาปัจจุบันและอาจารย์โดยศิษย์เก่าและโดยผู้ใช้บัณฑิต เพื่อทบทวนและพิจารณาในการนำไปแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนดในระบบประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย</p>