

รายวิชาคณะสัตวแพทยศาสตร์

(รหัสวิชา 500xxx – 519xxx และ 521xxx – 549xxx)

คำอธิบายรายวิชา

สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ (501xxx)

501111 กายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ (Veterinary Anatomy) 2(1-3)

พื้นฐาน : 423113

คำศัพท์ที่ใช้ทางกายวิภาคศาสตร์ โครงสร้างของอวัยวะภายในของสัตว์ทดลอง ปลา กุ้ง ระบบกระดูกของสัตว์เลี้ยง และการประยุกต์ใช้ในการเรียนทางสัตวแพทย์ และในทางคลินิก

501151 สัตวแพทยศาสตร์ขั้นนำ (Introduction to Veterinary Medicine) 1(1-0)

รากฐานของวิชาการสัตวแพทยศาสตร์ จริยศึกษา คุณธรรม เจตคติและทัศนคติที่ดี บทบาทและหน้าที่ของวิชาชีพต่อสังคม

501212 กายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Anatomy II) 3(1-6)

พื้นฐาน : 501111

มหากายวิภาคของสัตว์เลี้ยง ระบบประสาท ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบน้ำเหลือง ระบบหายใจ ข้อต่อ และอวัยวะรับความรู้สึกแบบพิเศษ การใช้สุนัขเป็นตัวอย่างหลัก และการศึกษา เปรียบเทียบกับสัตว์เลี้ยงชนิดอื่น การประยุกต์ใช้ทางคลินิก

501213 กายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ III (Veterinary Anatomy III) 4(2-6)

พื้นฐาน : 501212

มหากายวิภาคของสัตว์เลี้ยง ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ กายวิภาคศาสตร์ของไก่และสัตว์ทดลอง กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ การสัมมนา ทางกายวิภาคศาสตร์

501221 จุลกายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Histology I) 2(1-3)

พื้นฐาน : 501111

เซลล์และเนื้อเยื่อพื้นฐานในร่างกายของสัตว์เลี้ยงในระดับจุลทรรศน์ ส่วนประกอบ สัณฐานวิทยา หน้าที่ และการทำงานของโครงสร้างภายในเซลล์ ในเนื้อเยื่อ และในอวัยวะของสัตว์เลี้ยง การจำแนกชนิดเซลล์ และโครงสร้างต่างๆ ที่เป็นองค์ประกอบในอวัยวะของสัตว์เลี้ยง กล้องจุลทรรศน์ และการเตรียมเนื้อเยื่อสัตว์เพื่อศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์

501222 จุลกายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Histology II) 3(2-3)

พื้นฐาน : 501221

ส่วนประกอบในระดับจุลกายวิภาค สัตฐานวิทยา หน้าที่และการทำงานของโครงสร้างต่าง ๆ ในอวัยวะของระบบร่างกายของสัตว์เลี้ยง การจำแนกชนิดเซลล์ เนื้อเยื่อและโครงสร้างต่าง ๆ ที่เป็นองค์ประกอบในอวัยวะของสัตว์เลี้ยง

501231 วิทยาเอ็มบริโอทางสัตวแพทย์ (Veterinary Embryology) 3(2-3)

พื้นฐาน : 501111

การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ของสัตว์ การปฏิสนธิ การเจริญในระยะแรกของลูกสัตว์ และการเจริญของอวัยวะระบบต่าง ๆ ความแตกต่างของรกเปรียบเทียบในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม การเกิดความพิการที่มีนัยสำคัญทางคลินิก และพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพของลูกสัตว์

501635 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแม่และตัวอ่อนเชิงคลินิกในสัตว์เลี้ยง 1(1-0)

(Clinical Maternal-Fetal Interaction in Domestic Animals)

พื้นฐาน : 501231

การฝังตัวของตัวอ่อน การรับรู้ของแม่ตัวอ่อนขณะตั้งท้อง การสร้างรก รกและหน้าที่ของรกแบบต่อมไร้ท่อ เซลล์ภูมิคุ้มกันของแม่และการอยู่รอดของตัวอ่อน การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของแม่ขณะตั้งท้อง

501698 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 2(0-4)

การศึกษาค้นคว้าทางกายวิภาคศาสตร์ และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

สาขาวิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์ใหญ่และสัตว์ป่า (502xxx)

502411 โภชนศาสตร์คลินิกสัตว์ใหญ่ (Large Animal Clinical Nutrition) 1(1-0)

พื้นฐาน : 506341

หลักโภชนคลินิกสัตว์ใหญ่ ความต้องการสารอาหารและการจัดการโภชนาการที่สัมพันธ์กับสุขภาพ การสืบพันธุ์ และผลผลิตในโค แพะ แกะ และม้า

502412 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์โค (Bovine Medicine and Surgery) 3(3-0)

พื้นฐาน : 504312

โรคทางระบบและโรคติดเชื้อที่สำคัญในโค สาเหตุ พยาธิกำเนิด ระบาดวิทยา อาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัย การรักษาทางอายุรกรรมและศัลยกรรม การควบคุมและป้องกันโรค

502413 ปฏิบัติการอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์สัตว์ใหญ่ 1(0-3)

(Practice in Large Animal Medicine and Surgery)

พื้นฐาน : 504312 และ 506313

ปฏิบัติการตรวจทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษาทางอายุรกรรมและศัลยกรรมในสัตว์ใหญ่

- 502421 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ม้า(Equine Medicine and Surgery) 3(3-0)**
พื้นฐาน : 501213 และ 504312
 การจัดการและดูแลสุขภาพ การตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุมโรค
 สำคัญของม้าด้วยเทคนิคทางอายุรกรรม และศัลยกรรม
- 502511 เฮอร์โอจีโนโลยีสัตว์ใหญ่ (Large Animal Theriogenology) 2(2-0)**
พื้นฐาน : 502413
 สรีรวิทยาและวิทยาต่อมไร้ท่อประยุกต์ของระบบสืบพันธุ์ เทคโนโลยีชีวภาพทางการ
 สืบพันธุ์ ความสมบูรณ์พันธุ์ และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสมบูรณ์พันธุ์ของสัตว์ตัวผู้และตัวเมีย การ
 ตรวจทางคลินิกในระบบสืบพันธุ์ในสัตว์ใหญ่
- 502512 ปฏิบัติการเฮอร์โอจีโนโลยีสัตว์ใหญ่ 1(0-3)**
(Practice in Large Animal Theriogenology)
พื้นฐาน : 502413
 ปฏิบัติและแสดงตัวอย่างเกี่ยวกับเทคนิคการตรวจวินิจฉัยและการรักษาทางเฮอร์โอจี
 โนโลยีสัตว์ใหญ่
- 502513 เวชศาสตร์การผลิตโค I (Bovine Production Medicine I) 2(2-0)**
พื้นฐาน : 502411 และ 502412
 โรคความผิดปกติทางเมแทบอลิซึมของโค สาเหตุ พยาธิกำเนิด อาการทางคลินิก การ
 ตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุมโรค ระบบการผลิตในฟาร์มโคเนื้อและโคนม ปัญหา
 ทางด้านการจัดการที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการผลิต
- 502514 เวชศาสตร์การผลิตโค II (Bovine Production Medicine II) 2(2-0)**
พื้นฐาน : 502513
 การจัดการสุขภาพและผลผลิตในฟาร์มโคนม ปัจจัยด้านโภชนาการ และการจัดการ
 ฟาร์มในแต่ละระยะของวงจรการผลิตโคที่สัมพันธ์กับสุขภาพเต้านม ความไม่สมบูรณ์พันธุ์ ผลผลิต
 น้่านมต่ำ และสุขภาพกีบ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการวางแผนเชิงกลยุทธ์ และการแก้ปัญหา
 การจัดการผลิตในฟาร์มโคนม
- 502531 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์สัตว์ป่าและสัตว์สวนสัตว์ 2(2-0)**
(Wildlife and Zoo Animal Medicine and Surgery)
พื้นฐาน : 504312
 หลักเวชศาสตร์การป้องกันและการจัดการสัตว์สวนสัตว์ โรค สาเหตุ ระบาดวิทยา
 พยาธิกำเนิด อาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัย การรักษาทางอายุรกรรมและศัลยกรรม การป้องกัน
 และควบคุม โภชนศาสตร์ กฎหมายและจรรยาบรรณด้านสัตว์ป่าและสัตว์สวนสัตว์
- 502571 การทำฟาร์มสัตว์ป่า (Wildlife Farming) 2(2-0)**
พื้นฐาน : 502413

การทำฟาร์มสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์ กวาง นกกระจอกเทศ จระเข้ และนก ชีววิทยา
กฎหมาย ข้อกำหนด และจรรยาบรรณ การดูแลสุขภาพ การจัดการฟาร์ม และการตลาดในการทำฟาร์ม
สัตว์ป่า มีการศึกษาออกสถานที่

502572 การจัดการสุขภาพฝูงแพะและแกะ 2(1-3)

(Sheep and Goat Herd Health Management)

พื้นฐาน : 502411

การจัดการสุขภาพและผลผลิตในฟาร์มแพะและแกะ ปัญหาโรคและความผิดปกติที่
สำคัญที่เกิดกับแพะและแกะ สาเหตุ พยาธิกำเนิด อาการ การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและ
ควบคุมโรค

502573 เทคโนโลยีทางการสืบพันธุ์ในสัตว์ 2(2-0)

(Reproductive Technologies in Animals)

หลักการของเทคโนโลยีทางการสืบพันธุ์ การประยุกต์เทคโนโลยีสำหรับการสืบพันธุ์ใน
สัตว์ ความผิดปกติของลูกหลานสัตว์เป็นผลจากการใช้เทคโนโลยี

502681 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์ใหญ่ (Clinical Practice in Large Animals) 6(0-12)

พื้นฐาน : นิสิตชั้นปีที่ 6

ปฏิบัติการตรวจทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุมโรคทาง
อายุรกรรม ศัลยกรรม และเชอร์ไอจีโนโลยี ในสัตว์ใหญ่และสัตว์ป่า

502685 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางสัตว์ใหญ่ 3(0-6)

(Special Clinical Practice in Large Animals)

ปฏิบัติการทางคลินิกเฉพาะทางสัตว์ใหญ่ การปฏิบัติมุ่งเน้นเพื่อฝึกฝนให้มีความ
ชำนาญเฉพาะด้านอายุรกรรม ศัลยกรรม และเชอร์ไอจีโนโลยี

502698 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 2(0-4)

ศึกษาค้นคว้าทางเวชศาสตร์คลินิกสัตว์ใหญ่และสัตว์ป่า ในระดับปริญญาตรี เรียบ-
เรียงและเขียนเป็นรายงาน

สาขาวิชาเวชศาสตร์และทรัพยากรการผลิตสัตว์ (503xxx)

503411 หลักการจัดการสุขภาพและผลผลิตในฟาร์มปศุสัตว์ 2(2-0)

(Principles of Health and Production Management)

พื้นฐาน : 504312 , 505312 และ 506314

หลักการจัดการระบบการผลิตในฟาร์ม ความสำคัญของการจัดการในฟาร์มในการใช้
ระบบสารสนเทศในการรวบรวมข้อมูลและการบริหารฟาร์มปศุสัตว์

- 503511 หลักอายุรศาสตร์และศัลยกรรมศาสตร์สัตว์เศรษฐกิจ** **2(1-3)**
(Principles of Farm Animal Medicine and Surgery)
พื้นฐาน : 503411
 หลักความรู้ในการตรวจทางคลินิกและการวินิจฉัยโรคในสัตว์เศรษฐกิจ การซักประวัติ การทำวิสัญญี และการเก็บตัวอย่างเพื่อการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ
- 503512 ปฏิบัติการทางคลินิกในสัตว์เศรษฐกิจ** **2(0-6)**
(Clinical Laboratory in Farm Animal)
พื้นฐาน : 503511
 ปฏิบัติการตรวจ วินิจฉัย การรักษาและการชันสูตรซากในสัตว์เศรษฐกิจ
- 503521 โรคสุกร I (Diseases of Swine I)** **2(2-0)**
พื้นฐาน : 503411
 หลักการจัดการสุขภาพสุกรในระดับฟาร์ม การเฝ้าระวัง การป้องกันและการรักษา การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ สรีรวิทยาของระบบต่างๆ ในสุกร การผสมเทียม และโรคที่ติดต่อทางการผสมพันธุ์
- 503522 โรคสุกร II (Diseases of Swine II)** **2(2-0)**
พื้นฐาน : 503511 and 503521
 การใชยาปฏิชีวนะและวัคซีนในการรักษาและป้องกันโรคสุกร โรคระบาด และโรคในส่วนของสาเหตุพยาธิกำเนิด การวินิจฉัย การป้องกันและการรักษาทางอายุรกรรมหรือศัลยกรรมในแม่สุกร สุกรตูดนม สุกรอนุบาล และสุกรขุน
- 503531 โรคสัตว์ปีก I (Diseases of Poultry I)** **2(2-0)**
พื้นฐาน : 503411
 หลักอายุรศาสตร์ และการจัดการสุขภาพสัตว์ปีกในระดับฟาร์ม การเฝ้าระวัง การป้องกันและการรักษา การเก็บตัวอย่างและการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ และวิทยาภูมิคุ้มกันและการใช้วัคซีนในสัตว์ปีก
- 503532 โรคสัตว์ปีก II (Diseases of Poultry II)** **2(2-0)**
พื้นฐาน : 503511 และ 503531
 โรคจากเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส โปรโตซัว เชื้อรา สาเหตุ พยาธิกำเนิด การวินิจฉัย การป้องกันและการรักษา การใชยาปฏิชีวนะและวัคซีน ในการป้องกันและรักษาโรคในสัตว์ปีก การเป็นพิษจากสารพิษของเชื้อราและโรคอุบัติใหม่
- 503541 โรคสัตว์น้ำ I (Diseases of Aquatic Animals I)** **2(2-0)**
พื้นฐาน : 503411
 โรคของปลาและสัตว์น้ำอื่นๆ สาเหตุของโรค ระบาดวิทยา พยาธิกำเนิด อากาการ การวินิจฉัย การควบคุม การป้องกันและการรักษา

503542 โรคสัตว์น้ำ II (Diseases of Aquatic Animals II) 2(2-0)

พื้นฐาน : 503511 และ 503541

โรคของกุ้งและสัตว์น้ำอื่นๆ โดยพิจารณาถึงอื่นๆ สาเหตุของโรค ระบาดวิทยา พยาธิกำเนิด อาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัยโรค การควบคุม การป้องกันและรักษา

503571 การจัดการสุขภาพและผลผลิตในสุกร 2(2-0)

(Swine Herd Health and Production Management)

พื้นฐาน : 503511 และ 503521

ระบบการผลิตในฟาร์มสุกร นิยามของฟาร์มที่มีประสิทธิภาพ การผลิตสูงสุด ความหมายของดัชนีการผลิต การใช้ระบบสารสนเทศเพื่อเฝ้าระวังปัญหา และการวิเคราะห์หาสาเหตุแห่งปัญหา วิธีการให้บริการทางสัตวแพทย์แก่ฟาร์มสุกร การควบคุมป้องกันโรค การวางโปรแกรมยา และวัคซีนในระดับฝูง

503681 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เศรษฐกิจ (Clinical Practice in Farm Animal) 6(0-12)

พื้นฐาน : นิสิตชั้นปีที่ 6

ปฏิบัติการตรวจทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา เวชศาสตร์ป้องกันโรคในสัตว์เศรษฐกิจโดยเน้นสุกร สัตว์ปีก และสัตว์น้ำ

503685 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางสัตว์เศรษฐกิจ 3(0-6)

(Special Clinical Practice in Farm Animals)

พื้นฐาน : นิสิตชั้นปีที่ 6

ปฏิบัติการทางคลินิกเฉพาะทางสัตว์เศรษฐกิจ การปฏิบัติมุ่งเน้นเพื่อฝึกฝนให้มีความชำนาญเฉพาะด้านอายุรกรรม ศัลยกรรม และเชอร์ไอจีโนโลยี

503698 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 2(0-4)

การศึกษาและค้นคว้าทางอายุรกรรม ศัลยกรรมและสูติกรรม ในสัตว์เศรษฐกิจ ในระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

สาขาวิชาพยาธิวิทยา (504xxx)

504311 พยาธิวิทยาทั่วไปทางสัตวแพทย์ (General Veterinary Pathology) 4(3-3)

พื้นฐาน : 501221

การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสภาพของเซลล์เนื้อเยื่อ และอวัยวะต่างๆ ของเซลล์ พยาธิวิทยาทั่วไปของเนื้ออก

504312 พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์ (Special Veterinary Pathology) 4(3-3)

พื้นฐาน : 504311

- พยาธิสภาพของอวัยวะในระบบต่างๆ วิธีและเทคนิคการผ่าซาก และตรวจซากสัตว์ เพื่อชันสูตรโรค
- 504411 พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ (Veterinary Clinical Pathology) 4(3-3)**
พื้นฐาน : 504312
 การตรวจพยาธิสภาพของเลือด ปัสสาวะ อุจจาระ เซรุ่ม น้ำไขสันหลังและอื่นๆ เพื่อวินิจฉัยโรค
- 504511 เทคโนโลยีชีวภาพในการวินิจฉัยโรค 2(2-0)**
(Biotechnology for Animal Diseases Diagnosis)
พื้นฐาน : 504411
 ทฤษฎีด้านเทคโนโลยีชีวภาพและการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากเทคนิค ความรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์
- 504681 คลินิกปฏิบัติทางการผ่าซากและวินิจฉัยโรค I 1(0-3)**
(Clinical Practice in Necropsy and Diagnostic Pathology I)
พื้นฐาน : นิสิตชั้นปีที่ 6¹
 ฝึกปฏิบัติการผ่าซากวินิจฉัยพยาธิสภาพด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อ การวิเคราะห์แปลผลจากประวัติการป่วย การรักษา และการตรวจทางห้องปฏิบัติการต่างๆ เพื่อสรุปผลเขียนเป็นรายงานวินิจฉัยชันสูตรโรค โดยเน้นในกลุ่มโรคของสัตว์เลี้ยง สัตว์ปีก สัตว์ทดลองและสัตว์น้ำ
- 504682 คลินิกปฏิบัติทางการผ่าซากและวินิจฉัยโรค II 1(0-3)**
(Clinical Practice in Necropsy and Diagnostic Pathology II)
พื้นฐาน : นิสิตชั้นปีที่ 6¹
 ฝึกปฏิบัติการผ่าซาก วินิจฉัยพยาธิสภาพด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อ การวิเคราะห์แปลผลจากประวัติการป่วย การรักษา และการตรวจทางห้องปฏิบัติการต่างๆ เพื่อสรุปผลเขียนเป็นรายงานวินิจฉัยชันสูตรโรค โดยเน้นในกลุ่มโรคของปศุสัตว์ซึ่งมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
- 504698 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 2(0-4)**
 การศึกษาค้นคว้าทางพยาธิวิทยาในระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

สาขาวิชาเภสัชวิทยา (505xxx)

- 505311 เภสัชวิทยาทั่วไป (General Pharmacology) 4(3-3)**
พื้นฐาน : 506222
สมบัติทางเภสัชจลนศาสตร์ของยาในสัตว์ กลไกการออกฤทธิ์ของยา หลักการช้ยา การเขียนใบสั่งยาและการปรุงยา กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับเกี่ยวกับอาหารสัตว์และการให้ยาใน สัตว์และเคมีบำบัด
- 505312 เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Pharmacology) 4(3-3)**
พื้นฐาน : 505311
การออกฤทธิ์ของยาต่อระบบต่างๆ ในสัตว์ ฮอร์โมน วิตามิน อาหารเสริมและสารเร่ง การเจริญเติบโต
- 505313 พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Toxicology) 2(2-0)**
พื้นฐาน : 506211
หลักพิษวิทยาในสัตว์ แหล่งที่มาและสมบัติของสารพิษ กลไกการออกฤทธิ์ และอาการ ทางคลินิกของการเป็นพิษ การตรวจวินิจฉัย การป้องกันและรักษาโดยใช้ยาแก้พิษในสัตว์
- 505514 เภสัชวิทยาทางคลินิก (Clinical Pharmacology) 2(2-0)**
พื้นฐาน : 505312
แนวคิดทางเภสัชวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาเฉพาะระบบในการบำบัดรักษา ฤทธิ์ ข้างเคียงของยา วิธีการป้องกันและแก้ไขทางคลินิก การเลือกใช้ยาต่อโรคหัวใจ การใช้ยาระงับอาการ เจ็บปวดในสัตว์ กลุ่มยาต่างๆ ที่มีการใช้ในสัตว์แต่ละชนิดโดยเฉพาะ กลุ่มยาที่ใช้ในสัตว์น้ำ รวมทั้งการ ใช้สมุนไพรในสัตว์
- 505698 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 2(0-4)**
การศึกษาค้นคว้าทางเภสัชวิทยา และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

สาขาวิชาสรีรวิทยา (506xxx)

- 506211 สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Physiology I) 3(2-3)**
พื้นฐาน : 501111
หน้าที่การทำงานของเซลล์ และโมเลกุล ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก และโลหิตวิทยา
- 506212 สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Physiology II) 2(1-3)**
พื้นฐาน : 506211

หน้าที่ในการทำงานของระบบหัวใจร่วมหลอดเลือดและระบบหายใจ

506221 ชีวเคมีทางสัตวแพทย์ I (Veterinary Biochemistry I) 3(2-3)

พื้นฐาน : 403221 และ 403222

หลักการของสภาพกรด-ด่าง และระบบบัฟเฟอร์ของร่างกาย โครงสร้างทางเคมี และหน้าที่ของโมเลกุลชีวภาพ เอนไซม์ วิตามินและฮอร์โมน หลักพื้นฐานของเทคนิคทางชีวเคมีเพื่อการตรวจและวินิจฉัยโรค

506222 ชีวเคมีทางสัตวแพทย์ II (Veterinary Biochemistry II) 2(2-0)

พื้นฐาน : 506221 และให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ประจำวิชา

เมแทบอลิซึมของโมเลกุลชีวภาพและการควบคุม การถ่ายแบบ ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ และการถอดรหัสโปรตีน การแสดงออกและการควบคุมการแสดงออกของยีน หลักเบื้องต้นทางเทคโนโลยีชีวภาพและพันธุวิศวกรรม การประยุกต์สารพันธุกรรมทางสัตวแพทย์

506232 หลักการขี่ม้าเบื้องต้นและการปฏิบัติบำรุง 1(0-3)

(Principles of Basic Equitation and Equine Care)

อุปกรณ์เครื่องใช้ในม้าและวิธีการใช้งาน ฝึกวิธีการทำความสะอาด ปฏิบัติบำรุงและดูแลม้า การเข้าหาม้า การบังคับและการขี่ม้าเบื้องต้น เพื่อการออกกำลังอย่างถูกวิธี ปัญหาสุขภาพในม้าและการบำบัดบำรุงขั้นพื้นฐาน

506313 สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ III (Veterinary Physiology III) 3(2-3)

พื้นฐาน : 506212 และ 506221

หน้าที่การทำงานของระบบไต สมดุลกรด-ด่าง และระบบย่อยอาหาร

506314 สรีรวิทยาทางสัตวแพทย์ IV (Veterinary Physiology IV) 3(2-3)

พื้นฐาน : 506222 และ 506313

หน้าที่การทำงานของระบบต่อมไร้ท่อและระบบสืบพันธุ์ สรีรวิทยาฮอร์โมน การควบคุมอุณหภูมิร่างกาย สภาวะเครียด และสภาวะช็อค

506331 พฤติกรรมและการบังคับสัตว์ (Animal Behavior and Restraint) 2(1-3)

พื้นฐาน : 015221

พฤติกรรมและธรรมชาติของสัตว์เลี้ยง วิธีการเข้าหา และการบังคับสัตว์

506341 โภชนสมดุลและการเกิดโรคในสัตว์ 4(3-3)

(Nutritional Balance and Animal Disease Development)

พื้นฐาน : 506222 และ 506313

แหล่งคุณค่า และความสำคัญของโภชนะและวัตถุดิบประกอบอาหารสัตว์ หลักพื้นฐานการคำนวณและการปรับสมดุลอาหารตามความต้องการในสรีรสภาพต่างๆ กลไกการเกิดปัญหาสุขภาพในสภาวะขาดสมดุล ผลกระทบ การวิเคราะห์ วินิจฉัย และการแก้ปัญหา

506414 การแปรชีวสัญญาณขั้นพื้นฐาน (Basic Signal Transduction) 2(2-0)

พื้นฐาน : 402313, 402411, 402451, 423251, 423351, 506222 หรือ 506314

กลไก และส่วนประกอบพื้นฐานของการเปลี่ยนแปลงสัญญาณระดับโมเลกุล และระดับเซลล์ ตัวรับสัญญาณ โปรตีนจี ตัวนำสัญญาณที่สอง ปฏิกริยาการเติมฟอสเฟตของโปรตีน การดัดแปรโปรตีนหลังการสังเคราะห์ การควบคุมการแสดงออกระดับยีน

506497 สัมมนา (Seminar) 1

พื้นฐาน : 506313 และ 506222

การนำเสนอและอภิปรายเรื่องที่น่าสนใจทางสัตววิทยาในระดับปริญญาตรี

506642 โภชนศาสตร์ทางคลินิกสุนัขและแมว (Canine and Feline Clinical Nutrition) 2(2-0)

พื้นฐาน : 506341

หลักโภชนศาสตร์คลินิกในสุนัขและแมว วัตถุประสงค์อาหารและความปลอดภัยของอาหารสำหรับสัตว์ปกติและสัตว์ป่วย ความต้องการโภชนะตามสรีรสภาพ การจัดการทางโภชนการในสัตว์ป่วยเฉพาะโรค หรือสภาวะผิดปกติของระบบการทำงานของร่างกาย

506698 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 2(0-4)

การศึกษาค้นคว้าทางสัตววิทยา ในระดับปริญญาตรีและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

สาขาวิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง (507xxx)

507411 หลักอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก 3(2-3)

(Principles of Small Animal Medicine and Surgery)

พื้นฐาน : 504312, 505312 และ 506313

การตรวจวินิจฉัยโรคทางคลินิกอย่างเป็นระบบ การซักประวัติ การตรวจทางคลินิก และเทคนิคการบันทึกข้อมูล การฝึกปฏิบัติการทำศัลยกรรมพื้นฐาน และการวางยาสลบในสัตว์เล็ก

507412 รังสีวิทยาและอัลตราซาวด์ทางสัตวแพทย์ 2(1-3)

(Veterinary Radiology and Ultrasound)

พื้นฐาน : 501213 และ 504312

การตรวจวินิจฉัยโรคทางคลินิกด้วยภาพถ่ายรังสีและอัลตราซาวด์ การใช้เครื่องถ่ายภาพรังสีและอัลตราซาวด์

507413 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก I 2(2-0)

(Small Animal Medicine and Surgery I)

พื้นฐาน : 504312, 505312, 508231, และ 508321

การตรวจวินิจฉัยและการรักษาโรคทางผิวหนัง โลหิต ภูมิคุ้มกัน และเนื้องอกในสัตว์เล็ก

- 507414 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก II** **1(1-0)**
(Small Animal Medicine and Surgery II)
พื้นฐาน : 504411, 507411 และ 507412
การตรวจวินิจฉัยและการรักษาโรคตาและระบบประสาทในสัตว์เล็ก
- 507415 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก III** **2(2-0)**
(Small Animal Medicine and Surgery III)
พื้นฐาน : 504411, 507411 และ 507412
การตรวจวินิจฉัยและการรักษาโรคทางเดินหายใจ และโรคหัวใจและหลอดเลือดในสัตว์เล็ก
- 507416 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก IV** **3(3-0)**
(Small Animal Medicine and Surgery IV)
พื้นฐาน : 504411, 507411 และ 507412
การตรวจวินิจฉัย และการรักษาในโรคทางเดินอาหาร ทางเดินปัสสาวะ และต่อมไร้ท่อในสัตว์เล็ก
- 507417 เฮอร์โอดีโนโลยีสัตว์เล็ก (Small Animal Theriogenology)** **2(2-0)**
พื้นฐาน : 504411, 507411, 507412 และ 507413
ระบบสืบพันธุ์เพศเมียและเพศผู้ของสุนัขและแมว วัยเจริญพันธุ์ การทำหน้าที่ของรังไข่ และลูกอัณฑะ ฮอร์โมน วงรอบการเป็นสัด การจัดการการผสมพันธุ์ การตั้งท้อง การคลอดลูก ความผิดปกติหลังคลอด การดูแลลูกสัตว์แรกคลอด ความไม่สมบูรณ์พันธุ์ โรคและความผิดปกติของระบบสืบพันธุ์
- 507418 ปฏิบัติการทางคลินิกสัตว์เล็ก (Clinical Laboratory in Small Animals)** **1(0-3)**
พื้นฐาน : 504411, 507411 และ 507412
ปฏิบัติการทางอายุรกรรม ศัลยกรรม เฮอร์โอดีโนโลยี การวิเคราะห์และการแปลผลภาพถ่ายรังสี และสัมมนาทางคลินิกในสัตว์เล็ก
- 507511 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก V** **2(2-0)**
(Small Animal Medicine and Surgery V)
พื้นฐาน : 504411, 507411 และ 507412
การตรวจวินิจฉัย และการรักษาทางออร์โธปิดิกส์ และทันตกรรมในสัตว์เล็ก
- 507512 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก VI** **2(2-0)**
(Small Animal Medicine and Surgery VI)
พื้นฐาน : 504411, 507411 และ 507412

โรคติดเชื้อในสัตว์เล็กที่เกิดจาก ไวรัส แบคทีเรีย โปรโตซัว ริกเกตเซียและเชื้อรา
วิทยาการระบาด พยาธิกำเนิด และการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน อาการทางคลินิก การวินิจฉัย การ
รักษาและการป้องกันโรค

507513 จริยธรรมทางสัตวแพทย์ (Veterinary Ethics) 1(1-0)

พื้นฐาน : นิสิตชั้นปีที่ 5

จริยธรรมในการปฏิบัติงานของสัตวแพทย์ ความสัมพันธ์ระหว่างสัตวแพทย์ เจ้าของ
สัตว์ และความรับผิดชอบต่อวิชาชีพสัตวแพทย์

507521 การจัดการสุขภาพสัตว์เล็ก (Small Animal Health Management) 2(2-0)

พื้นฐาน : 507417 และ 507512

พันธุกรรม พฤติกรรม และการฝึก โภชนาการและการจัดการสุขภาพ การป้องกันโรคระดับ
ฟาร์ม การจัดการธุรกิจสัตว์เลี้ยง

507681 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เล็ก I (Clinical Practice in Small Animal I) 4(0-8)

พื้นฐาน : นิสิตชั้นปีที่ 6

ปฏิบัติการตรวจทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันโรคทางอายุรกรรมในสัตว์
เล็ก

507682 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เล็ก II (Clinical Practice in Small Animal II) 4(0-8)

พื้นฐาน : นิสิตชั้นปีที่ 6

ปฏิบัติการตรวจทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันโรคทางศัลยกรรม รังสี
กรรมและอัลตราซาวด์ในสัตว์เล็ก

507683 คลินิกปฏิบัติทางสัตว์เล็ก III (Clinical Practice in Small Animal III) 2(0-4)

พื้นฐาน : นิสิตชั้นปีที่ 6

ปฏิบัติการตรวจทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันโรคทางเชอริโอจีโนโลยีใน
สัตว์เล็ก

507685 คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางสัตว์เล็ก (Special Clinical Practice in Small Animals) 3(0-6)

พื้นฐาน : 507681, 507682 และ 507683

ปฏิบัติการทางคลินิกเฉพาะทางสัตว์เล็ก การปฏิบัติมุ่งเน้นเพื่อฝึกฝนให้มีความชำนาญ
เฉพาะด้านอายุรกรรม ศัลยกรรม และ เชอริโอจีโนโลยี

507698 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 2(0-4)

การศึกษาค้นคว้าทางอายุรกรรม ศัลยกรรมและสูติกรรมในสัตว์เลี้ยง ในระดับปริญญา
ตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

สาขาวิชาจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน (508xxx)

- 508211 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางคลินิก (Laboratory in Clinical Microbiology) 1(0-2)**
พื้นฐาน : 501221
ปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา รูปร่างลักษณะของจุลินทรีย์ การเจริญเติบโต และเมแทบอลิซึม วิธีการเพาะเลี้ยงและการแยกจุลินทรีย์ทางคลินิก การเตรียมอาหารเลี้ยงจุลินทรีย์ การเก็บตัวอย่าง การทดสอบความไวของยาต้านจุลินทรีย์ และการควบคุมการปนเปื้อนของจุลินทรีย์
- 508241 วิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์ (Veterinary Immunology) 3(2-3)**
พื้นฐาน : 501221
พื้นฐานและกลไกการทำงานของเซลล์ภายใต้ระบบภูมิคุ้มกัน ความสัมพันธ์ระหว่างแอนติเจนและแอนติบอดี กลไกการสร้างภูมิคุ้มกัน การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อ การผลิตและการใช้วัคซีนทางสัตวแพทย์
- 508311 วิทยาแบคทีเรียและเชื้อราทางสัตวแพทย์ 4(3-3)**
(Veterinary Bacteriology and Mycology)
พื้นฐาน : 508211
แบคทีเรียและเชื้อราที่ก่อโรคในสัตว์ ความรุนแรงและพยาธิกำเนิด การวินิจฉัยเชื้อจุลินทรีย์ การควบคุมและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค
- 508331 ไวรัสวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Virology) 3(2-3)**
พื้นฐาน : 508311
สมบัติโดยทั่วไปของไวรัส สันฐานวิทยา ส่วนประกอบทางเคมี การจำแนก การเพิ่มจำนวน การเพาะเลี้ยง พยาธิกำเนิด การติดต่อ การวินิจฉัย โรคติดเชื้อไวรัสในสัตว์ และโรครับจากสัตว์
- 508681 คลินิกปฏิบัติทางจุลชีววิทยา I 1(0-3)**
(Clinical Practice in Microbiology I)
พื้นฐาน : นิสิตชั้นปีที่ 6
ปฏิบัติงานทางคลินิกในด้านการวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราในสัตว์
- 508682 คลินิกปฏิบัติทางจุลชีววิทยา II (Clinical Practice in Microbiology II) 1(0-3)**
พื้นฐาน : นิสิตชั้นปีที่ 6
ปฏิบัติงานทางคลินิกในด้านการวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสในสัตว์ในห้องปฏิบัติการและวิทยาภูมิคุ้มกันทางคลินิก
- 508698 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 2(0-4)**
การศึกษาค้นคว้าทางจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

สาขาวิชาปรสิตวิทยา (509xxx)

- 509211** วิทยาหนอนพยาธิทางสัตวแพทย์ (Veterinary Helminthology) **4(3-3)**
พื้นฐาน : 423113
หนอนพยาธิที่มีความสำคัญทางด้านสัตวแพทย์ รูปร่างลักษณะ ชีพจักร ความร้ายแรง ระบาดวิทยา การรักษา ตลอดจนการป้องกันและการควบคุม
- 509321** กีฏวิทยาทางสัตวแพทย์ (Veterinary Entomology) **2(1-3)**
พื้นฐาน : 423113
สัตว์ขาปล้องที่มีความสำคัญทางด้านสัตวแพทย์ อนุกรมวิธาน วงชีพ พยาธิกำเนิด ระบาดวิทยา การรักษา ตลอดจนการป้องกันและควบคุม
- 509331** วิทยาโปรโตซัวทางสัตวแพทย์ (Veterinary Protozoology) **2(1-2)**
พื้นฐาน : 423113
โปรโตซัวสำคัญทางสัตวแพทย์ โครงสร้างและอวัยวะเซลล์ของโปรโตซัว การจำแนก วงชีพ พยาธิกำเนิด ระบาดวิทยา การรักษา การป้องกันและควบคุม
- 509698** ปัญหาพิเศษ (Special Problems) **2(0-4)**
การศึกษาค้นคว้าทางปรสิตวิทยา และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

สาขาวิชาสัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์และการบริการวินิจฉัย (510xxx)

- 510411** สัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์ (Veterinary Public Health) **2(2-0)**
พื้นฐาน : 505312 และ 508311
บทบาทและหน้าที่สัตวแพทยสาธารณสุขต่อการให้บริการแก่ประชาชน ให้ปลอดภัย จากโรคที่อาจจะนำมาสู่คน หรือจากสารเคมีที่ตกค้างในเนื้อสัตว์ ควบคุมผลิตภัณฑ์จากสัตว์ให้มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค เข้าใจขั้นตอนการวิเคราะห์ความเสี่ยง การวางแผนการเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ การเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง และการควบคุมป้องกันปัญหาทางสัตวแพทยสาธารณสุข ตลอดจนการจัดปัญหาที่เกิดขึ้น
- 510421** ชีวสถิติในงานวิจัยทางสัตวแพทย์ (Biostatistics in Veterinary Research) **2(2-0)**
แนวคิดเกี่ยวกับงานวิจัยและชีวสถิติในการศึกษาทางสัตวแพทย์ ชนิดของข้อมูล การ

จัดการข้อมูล สถิติพรรณนา การสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน ช่วงของความเชื่อมั่น การเลือกใช้สถิติที่เหมาะสม การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบง่าย และการประเมินการวิเคราะห์ทางสถิติในงานวิจัยทางสัตวแพทย์

510422 ระบาดวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ 2(2-0)
(Veterinary Epidemiology and Preventive Medicine)

พื้นฐาน : 510421

แนวคิดทางระบาดวิทยา ปัจจัยก่อโรค รูปแบบของโรค การศึกษาทางระบาดวิทยา ระบาดวิทยาเชิงพรรณนา วิเคราะห์และศึกษาทดลอง การประเมินความเสี่ยง การทดสอบคัดเบื้องต้นแรก การสอบสวนการระบาด มาตรการและแนวปฏิบัติในการป้องกันและควบคุมโรค

510511 กฎระเบียบและการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมทางสัตวแพทยศาสตร์ 1(1-0)
(Regulations and Environmental Protection in Veterinary Medicine)

พื้นฐาน : 510411

กฎหมาย ระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานสัตวแพทย์ รวมถึงการอนุรักษ์สภาวะแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสัตว์

510512 การกำจัดกากของเสียอันตราย วัตถุมีพิษทางสัตวแพทย์ 2(2-0)
และผลพลอยได้จากสัตว์
(Veterinary Hazardous Substance, and Toxic Waste and Animal By-products Management)

พื้นฐาน : 510451

คำจำกัดความ ลักษณะเฉพาะ การระบุกากของเสียอันตราย การจัดการกากของเสียอันตรายทางสัตวแพทย์ การเก็บกัก การจัดส่ง การเผา การฝังกลบ การจัดการผลพลอยได้จากสัตว์ ก๊าซชีวภาพ การพาสเจอร์ไรส์ผลพลอยได้จากสัตว์ ระบบการบำบัดน้ำเสียในโรงฆ่าสัตว์ แผนสำรอง การประเมินความเสี่ยงทางพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม และองค์การมาตรฐานสากล

510531 สุขศาสตร์อาหารและน้ำนม (Food and Milk Hygiene) 3(2-3)
พื้นฐาน : 510411

สุขศาสตร์อาหารที่ได้มาจากสัตว์และน้ำนม การผลิต แปรรูป และถนอมอาหารเหล่านั้น โรคและโทษที่เกิดจากอาหารเป็นพิษหรืออาหารติดเชื้อ การตรวจวินิจฉัยอาหาร การตรวจจุลชีพและสารพิษตกค้าง

510532 สุขศาสตร์เนื้อสัตว์และการตรวจเนื้อ (Meat Hygiene and Inspection) 2(2-0)
พื้นฐาน : 503521, 503531 และ 510411

องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของสัตว์ซึ่งเป็นอาหารของมนุษย์ โครงสร้างของร่างกายสัตว์และต่อมน้ำเหลืองของสัตว์ การเปลี่ยนแปลงและการเกิดการเน่าเปื่อยของเนื้อสัตว์ โรคสัตว์ที่มีความจำเป็นต้องควบคุมและตรวจเป็นพิเศษ มาตรการพัทสัตว์ก่อนทำการฆ่า หลักเกณฑ์การตรวจสัตว์ก่อนฆ่า วิธีการฆ่า การตรวจซากสัตว์และผลิตภัณฑ์ การพิจารณากำหนด

มาตรการและมาตรฐานของซาก การตัดแต่งซากสัตว์ และระบบสุขาภิบาลภายในโรงงานฆ่าสัตว์ โรงงานผลิตอาหาร หลักการผลิตและควบคุมอาหารที่ทำมาจากเนื้อสัตว์

510533 การตรวจประเมินระบบสุขอนามัยอาหาร (Food Hygiene System Auditing) 2(2-0)

พื้นฐาน : 510531

การตรวจประเมินระบบสุขศาสตร์อาหาร ข้อบังคับสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร ระบบวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤตและการตรวจประเมินโรงงาน การออกแบบโรงงานและการผลิต การตรวจประเมินวัตถุดิบ อุปกรณ์และเครื่องจักรกลในการแปรรูปอาหาร มาตรฐานสุขศาสตร์ส่วนบุคคล การควบคุมสัตว์รังควานซึ่งป้องกัน ระบบการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรค การตรวจประเมินการควบคุมระบบการจัดการ

510541 โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน (Zoonoses) 2(2-0)

พื้นฐาน : 510411

การจำแนกประเภทและชีพจักรของโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน โรคสัตว์สู่คนที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์และก่อให้เกิดปัญหาสาธารณสุขมูลฐาน หลักเกณฑ์การเก็บตัวอย่าง การตรวจวิเคราะห์ วินิจฉัย การบำบัดรักษา การควบคุมป้องกัน และการขจัดโรคสัตว์สู่คนในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ

510591 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางสัตวแพทย์ 2(2-0)

(Basic Research Methods in Veterinary Medicine)

พื้นฐาน : 510421

หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวแพทย์ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์ตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงาน การเสนอผลการวิจัย การเลือกใช้สัตว์ทดลอง หลักปฏิบัติที่ดีในห้องปฏิบัติการ และการประเมินคุณค่าของงานวิจัย

510681 คลินิกปฏิบัติทางสัตวแพทย์สาธารณสุขและระบาดวิทยา 2(0-4)

(Clinical Practice in Veterinary Public Health and Epidemiology)

พื้นฐาน : นิสิตชั้นปีที่ 6

การประยุกต์ระบาดวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ การปฏิบัติภาคสนาม การออกแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา การเก็บรวบรวมและการจัดการข้อมูล การชักตัวอย่าง การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางระบาดวิทยาและสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล การรายงานและการนำเสนอตัวงานทางระบาดวิทยา

510682 คลินิกปฏิบัติสุขศาสตร์เนื้อสัตว์และการตรวจเนื้อ 1(0-2)

(Clinical Practice in Meat Hygiene and Inspection)

พื้นฐาน : นิสิตชั้นปีที่ 6

ปฏิบัติการทางคลินิกด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขและงานด้านสุขศาสตร์โรงฆ่าสัตว์

การตรวจ การวิเคราะห์ และแก้ปัญหาในการควบคุมคุณภาพเนื้อสัตว์

510685 **คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางสัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์**

3(0-6)

(Special Clinical Practice in Veterinary Public Health)

การปฏิบัติงานทางคลินิกเฉพาะทางด้านสัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์ สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 6 โดยเฉพาะการตรวจเนื้อ สุนัขศาสตร์อาหาร สุนัขศาสตร์น้ำนม และการเฝ้าระวังโรค

510698 **ปัญหาพิเศษ (Special Problems)**

2(0-4)

การศึกษาค้นคว้าทางสัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์ ในระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน