

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์  
หลักสูตรใหม่ ฉบับ พ.ศ. 2554

คำอธิบายรายวิชา

01601231*	สรีรวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ (Physiology for Veterinary Nursing) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01600231 หน้าที่และกลไกการทำงานของอวัยวะภายในของสัตว์ Functions and mechanisms of internal organs of animal.	3(2-3-6)
01601311*	พยาธิสรีรวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ (Pathophysiology for Veterinary Nursing) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี สรีรวิทยาของระบบต่างๆ ในร่างกายสัตว์ ในภาวะปกติและเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลง ทางพยาธิ Normal physiological systems and pathological changes in animal.	3(3-0-6)
01601312*	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก (Laboratory in Clinical Pathology) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี การเก็บตัวอย่างเลือด ปฏิบัติการตรวจเลือดโดยสมบูรณ์ การตรวจสเมียร์เลือด การ ย้อมสีและการประเมินสเมียร์เลือด เครื่องมือนับเซลล์อัตโนมัติ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ของความผิดปกติของภาวะเลือดออกผิดปกติ การตรวจทางห้องปฏิบัติการของค่าเคมีคลินิก การตรวจทางเซลล์วิทยาของระบบสืบพันธุ์ การวิเคราะห์สารน้ำที่อยู่ในบริเวณช่องว่างของ ร่างกาย เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพ Blood collection. Practical in complete blood count. Blood smear. Staining and evaluation of blood smear. Automated cell counting machine. Laboratory testing for bleeding disorder, clinical blood chemistry, cytology of reproductive system. Effusion analysis. Biotechnology techniques.	2(1-3-4)

\* รายวิชาเปิดใหม่

- 01601313\*      **ปรสิตวิทยาทางการแพทย์พยาบาลสัตว์**      3(2-3-6)  
**(Parasitology for Veterinary Nursing)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01424111**  
 หนอนพยาธิภายใน ปรสิตภายนอกและโปรโตซัวที่เป็นปรสิตที่มีความสำคัญในปศุสัตว์ และสัตว์เลี้ยง รูปร่างลักษณะ วงจรชีวิต พยาธิกำเนิด อาการทางคลินิก การตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน ระบาดวิทยา การตรวจวินิจฉัย การควบคุมและการป้องกัน  
 Important helminthes, ectoparasites, and parasitic protozoa of livestock and companion animals. Morphology, life cycle, pathogenesis, clinical signs, immune response, epidemiology, diagnosis, prevention and control.
- 01601321\*      **จุลชีววิทยาของสัตว์**      3(2-3-6)  
**(Animal Microbiology)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01600242**  
 หลักทางจุลชีววิทยา พันธุกรรมและสรีรวิทยาของจุลชีพ จุลชีพที่ก่อโรคสำคัญในสัตว์ โรคติดเชื้อ การก่อให้เกิดโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยจุลชีพจากสิ่งส่งตรวจ เทคนิคปลอดเชื้อ และการควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา  
 Principle of microbiology, microbial genetics and physiology, important pathogenic microorganisms in animals, infectious diseases, pathogenesis, laboratory testing for microbial diagnosis from specimens, aseptic technique and quality control for microbiology laboratory.
- 01601322\*      **โรคติดเชื้อจากสัตว์สู่คน**      2(2-0-4)  
**(Zoonoses)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี**  
 สาเหตุของโรค ช่องทางการติดเชื้อโรคจากสัตว์สู่คน การเก็บตัวอย่างเพื่อการตรวจวินิจฉัย การป้องกันและควบคุมโรค  
 Causes of diseases, routes of transmission from animal to human, sample collection for diagnosis, prevention and control.

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

- 01601323\*      **มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์**      2(2-0-4)  
**(Standardization of Animal Farm)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน**    ไม่มี
- มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์ การปฏิบัติที่ดีสำหรับฟาร์มเลี้ยงสัตว์ การจัดการสุขภาพ และสวัสดิภาพสัตว์ หลักเกณฑ์การประเมินมาตรฐานฟาร์ม การวิเคราะห์ความเสี่ยงภายในฟาร์ม มาตรฐานสากลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานฟาร์ม ระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม หลักความปลอดภัยทางชีวภาพ ระบบคอมพิวเตอร์เมนทรีในอุตสาหกรรมสัตว์ปีกไทย การจัดการสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการฟาร์ม
- Standardization of animal farm, good practice for animal farm, animal health and welfare management, criteria for evaluation of standardization of animal farm, risk assessment of animal farm, international standardization of animal farm, hazard analysis and critical control point system, biosafety rules, compartment system in Thai poultry business, environmental management and farm management.
- 01601331\*      **แนวคิดและทฤษฎีทางการพยาบาลสัตว์**      2(2-0-4)  
**(Concept and Theory for Veterinary Nursing)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน**    ไม่มี
- หลักการและทฤษฎีการพยาบาลสัตว์ กระบวนการพยาบาลในการปฏิบัติงานการพยาบาลสัตว์ ระบบบันทึกทางการพยาบาลสัตว์ การให้บริการพยาบาลสัตว์แบบองค์รวมและผสมผสานด้านส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ
- Principle and theory for veterinary nursing. Nursing processes in veterinary nursing practicum. Veterinary nursing record system, holistic veterinary nursing services and integrated to health extension, disease prevention, nursing and rehabilitation.
- 01601332\*      **เทคนิคทางการพยาบาลสัตว์เบื้องต้น**      3(2-3-6)  
**(Basic Veterinary Nursing Techniques)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน**    ไม่มี
- การดูแล และการปฐมพยาบาลสัตว์ เทคนิคการจับบังคับสัตว์ และทักษะการพยาบาลสัตว์เบื้องต้นในโรงพยาบาลสัตว์
- Animal care and first aid, restraint techniques for animal, basic veterinary nursing skill in animal hospital.

01601333*	<b>การพยาบาลสัตว์เล็ก</b> <b>(Small Animal Nursing)</b> <b>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01601332</b> การพยาบาลสัตว์ โรคและปัญหาของสัตว์เล็กที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในประเทศไทย สาเหตุ ระบาดวิทยา อาการคลินิก การเก็บตัวอย่างเพื่อการวินิจฉัย การป้องกันและการจัดการควบคุมโรค Animal health care, economical important diseases and problems of small animals in Thailand, etiology, epidemiology, clinical signs, sample collection for diagnosis, prevention and disease control management.	2(2-0-4)
01601334*	<b>โภชนบำบัดทางการพยาบาลสัตว์</b> <b>(Nutritional Therapy for Veterinary Nursing)</b> <b>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01002321</b> สารอาหารที่จำเป็นสำหรับสุนัขและแมว อาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์เลี้ยง ชนิดของอาหารสัตว์สำเร็จรูป การจัดการอาหารตลอดช่วงอายุ การจัดการสารอาหารสำหรับสัตว์ป่วย Nutrient requirements of dogs and cats, commercial pet feed, types of pet feed, feeding management throughout the life cycle, nutritional management of animal patient.	2(2-0-4)
01601335*	<b>การพยาบาลสัตว์น้ำ</b> <b>(Aquatic Animal Nursing)</b> <b>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</b> การบริบาลสุขภาพสัตว์ โรคและปัญหาของสัตว์น้ำ สาเหตุ อาการทางคลินิก ระบาดวิทยา การเก็บ ตัวอย่างเพื่อการวินิจฉัย การป้องกัน การจัดการควบคุมโรค Aquatic animal health care, diseases and problems of aquatic animals, etiology, clinical signs, epidemiology, sample collection for diagnosis, prevention, disease control management.	1(1-0-2)
01601336*	<b>อาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์</b> <b>(Animal Feed and Forage Crop)</b> <b>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</b> ความรู้พื้นฐานโภชนศาสตร์สัตว์ ความต้องการโภชนะของสัตว์ ระบบย่อยอาหารและการใช้ประโยชน์ วัตถุดิบที่เป็นแหล่งพลังงาน โปรตีน แร่ธาตุ วิตามินและสารเสริมอาหารสัตว์	3(3-0-6)

\* รายวิชาเปิดใหม่

โภชนศาสตร์และความต้องการอาหารปศุสัตว์ อาหารหยาบ การปรับปรุงสภาพและการถนอมอาหารพืชอาหารสัตว์ การพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตอาหารสัตว์ในประเทศไทย

Basic knowledge in animal nutrition, nutrient requirement in animals, digestive system and utility, raw material for energy, protein, mineral, vitamin and feed additives, nutrition and requirement of livestock, roughage, adjustment and preservation of forage crop, development of animal feeds production in Thailand.

01601337\*      **การจัดการสวนสัตว์และสัตว์ป่า**      **3(3-0-6)**  
**(Zoo and Wildlife Management)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี**

นิเวศวิทยาของสัตว์ การจัดการโครงสร้างของสวนสัตว์ การเพาะขยายพันธุ์สัตว์ การให้อาหาร การเลี้ยงดูและการบริหารจัดการ โรคที่พบในสัตว์ การจัดการสภาพแวดล้อมด้านที่อยู่อาศัยของสัตว์

Animal ecology, zoo infrastructure management, animal breeding, feeding, care and management, animal diseases, animal environment and habitat management.

01601338\*      **ระบบสารสนเทศทางการแพทย์สัตว์**      **1(1-0-2)**  
**(Veterinary Nursing Information System)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี**

ระบบสารสนเทศในโรงพยาบาลสัตว์ ระบบสารสนเทศทางการบริหาร ฐานข้อมูลผู้ป่วย ระบบการลงทะเบียนผู้ป่วย ระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ รังสี และเภสัชกรรม ระบบติดตามการรักษาและนัดหมาย เทคโนโลยีที่ใช้ในระบบสารสนเทศ

Information system in animal hospital. Administrative information system. Patient database. Patient registration system. Information system for laboratory, radiology and pharmaceuticals. Monitoring and appointment system. Technology for information system.

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

- 01601341\* เกสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ 3(3-0-6)  
(Pharmacology and Toxicology for Veterinary Nursing)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
- พื้นฐานของเภสัชวิทยาและพิษวิทยา ยากลุ่มปฏิชีวนะ ยาแก้ปวดปรสิทภายในและภายนอก ยาและสารเคมีที่ใช้ในระบบต่างๆของร่างกาย ความเป็นพิษและวิธีการตรวจวินิจฉัยของสารกำจัดหนูและสัตว์ฟันแทะ สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช สารป้องกันและกำจัดแมลง สารป้องกันและกำจัดเชื้อรา สารพิษจากเชื้อราและโลหะหนัก
- Fundamental of pharmacology and toxicology, antibiotic drugs, endoparasiticide and ectoparasiticide, drugs and chemicals used in various body systems, toxicity and diagnostic methods of rodenticides, herbicides, insecticide, fungicides, mycotoxin and heavy metals.
- 01601421\* การผลิตน้ำนมและสุขศาสตร์น้ำนม 3(2-3-6)  
(Milk Production and Milk Hygiene)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
- ความรู้พื้นฐานการเลี้ยงโคนม การสร้างน้ำนม การรีดนม การปนเปื้อน การตรวจสอบคุณภาพ สมบัติและคุณค่าทางโภชนาการของน้ำนม ผลิตภัณฑ์จากน้ำนม สุขอนามัยในโรงงานนม การควบคุมคุณภาพน้ำนมผลิตภัณฑ์จากนม
- Basic knowledge in dairy husbandry, milk productions, milking, contamination, quality tests, properties and nutritional value of milk, milk products, sanitation in dairy plant, quality control of milk and milk products.
- 01601431\* วิสัญญีทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ 2(1-3-4)  
(Anesthesia for Veterinary Nursing)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01601333
- การประเมินสัตว์ก่อนให้ยาสลบ การให้สารน้ำ ชนิดของยานำสลบและยาสลบ เครื่องดมยาสลบและอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมการสลบ ภาวะการสลบในสัตว์ การติดตามและเฝ้าระวังค่าสัญญาณชีพ การจัดการความเจ็บปวด การจัดการดูแลสัตว์ภายหลังฟื้นตัวจากการสลบ
- Animal pre-anesthetic evaluation, fluid therapy, types of pre-anesthetic and anesthetic drugs, anesthesia machine and anesthetic monitoring devices, animal anesthetic conditions, vital signs monitoring, pain management, post-anesthetic care management.

\* รายวิชาเปิดใหม่

- 01601432\*      การพยาบาลสัตว์ป่วยฉุกเฉินและวิกฤติ      3(2-3-6)  
 (Veterinary Nursing for Emergency and Critical Animal)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01601431
- ภาวะฉุกเฉินและวิกฤติในสัตว์ การประเมินและการดูแลสัตว์ป่วยในภาวะฉุกเฉินและวิกฤติ การกู้ชีพ การจัดการสัตว์ป่วยในสภาวะช็อก การให้ออกซิเจนและการให้สารน้ำ การติดตามและเฝ้าระวังสัตว์ป่วยวิกฤติการให้สารอาหารชดเชย
- Emergency and critical situation in animal considerations, cardiopulmonary-cerebral resuscitation, management of the patient in shock, oxygen and fluid therapy, monitoring and intensive care of the critical patient, nutritional support.
- 01601433\*      การพยาบาลสัตว์ทางศัลยกรรม      2(2-0-4)  
 (Veterinary Surgical Nursing)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01601333
- บทบาทของพยาบาลสัตว์ทางศัลยกรรม การนำสลบและการเตรียมตัวสัตว์ป่วย การวางยาสลบสัตว์เพื่อการศัลยกรรม การจัดการบาดแผล การตกแต่งและการพันแผล หลักการพยาบาลทางศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน ศัลยกรรมเฉพาะที่ ศัลยกรรมฟันและช่องปาก การดูแลสัตว์ป่วยหลังการผ่าตัด
- Role of veterinary nurse for surgery, pre-anesthesia and patient preparation, animal anaesthesia for surgery, management of wound, dressings and bandages and, nursing principles of soft-tissue surgery, specific surgery, dental and oral surgery, postoperative care of patient.
- 01601434\*      การพยาบาลสัตว์เคี้ยวเอื้อง      2(2-0-4)  
 (Ruminant Nursing)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
- การพยาบาลสุขภาพสัตว์เคี้ยวเอื้อง โรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อของสัตว์เคี้ยวเอื้อง อากาทางคลินิก ระบาดวิทยา การเก็บตัวอย่างเพื่อการวินิจฉัย การป้องกัน การจัดการควบคุมโรค
- Ruminant health care, infectious diseases and non-infectious diseases of ruminant, clinical signs, epidemiology, sample collection for diagnosis, prevention, disease control management.

\* รายวิชาเปิดใหม่

- 01601435\*      การพยาบาลสุกรและสัตว์ปีก      2(2-0-4)  
 (Swine and Poultry Nursing)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 การพยาบาลสุขภาพสุกรและสัตว์ปีก โรคและปัญหาของสุกรและสัตว์ปีก สาเหตุ  
 ระบาดวิทยา อาการทางคลินิก การเก็บตัวอย่างเพื่อการวินิจฉัย การป้องกัน การจัดการ  
 ควบคุมโรค  
 Swine and poultry health care, diseases and problems of swine and  
 poultry, etiology, clinical signs, epidemiology, sample collection for diagnosis,  
 prevention, disease control management.
- 01601436\*      จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพการพยาบาลสัตว์และ      2(2-0-4)  
 ปศุสัตว์  
 (Ethics and Laws Concerning for Veterinary Nursing and Livestock)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 จรรยาบรรณวิชาชีพ กฎหมาย และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพการพยาบาล  
 สัตว์และปศุสัตว์  
 Ethics, laws and acts concerning for veterinary nursing and livestock.
- 01601437\*      เวชศาสตร์ฟื้นฟูทางการพยาบาลสัตว์      3(2-3-6)  
 (Rehabilitation for Veterinary Nursing)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01600232 และ 01601231  
 ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของสัตว์ สรีรวิทยาการออกกำลังกาย กลไกความเจ็บปวด  
 ความก้าวร้าว การประเมินและการจัดการความเจ็บปวดในสัตว์ การเจ็บขาในสัตว์ การ  
 ประเมินเพื่อการบำบัดทางสรีรศาสตร์ของสัตว์ การทำกายภาพบำบัดโดยการใช้มือ ความร้อน  
 ไฟฟ้า คลื่นเสียงความถี่สูง และการทำธาราบำบัด เวชศาสตร์ฟื้นฟูภายหลังศัลยกรรม กาย  
 อุปกรณ์ และเวชศาสตร์ฟื้นฟูระบบประสาท  
 Biomechanics of locomotion in animals, exercise physiology, mechanism  
 of pain, aggression, assessment and management of pain in animals, animal  
 lameness, physiotherapy assessment for animals, manipulative therapy,  
 thermotherapy, electrotherapy, ultrasonic therapy and hydrotherapy, post-  
 operation rehabilitation, prosthesis and orthosis and neurological rehabilitation.

---

\* รายวิชาเปิดใหม่



01601438*	<b>การบริหารธุรกิจโรงพยาบาลสัตว์</b> <b>(Animal Hospital Business Administration)</b> <b>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</b> โครงสร้างโรงพยาบาล การบริหารทรัพยากรบุคคลและการเงิน ธุรกิจสัตว์เลี้ยง อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์สำหรับสัตว์เลี้ยง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจสัตว์เลี้ยง สุขภาพของผู้ปฏิบัติงานในคลินิกและโรงพยาบาลสัตว์ Hospital compartment, human resource and financial management, business in companion animal, equipments and pet products, law concern in companion animal business, occupational health in clinic and hospital.	2(2-0-4)
01601491*	<b>ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์</b> <b>(Basic Research Methods in Veterinary Nursing)</b> <b>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</b> หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางการพยาบาลสัตว์ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย Principles and research methods in veterinary nurse, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.	1(1-0-2)
01601497*	<b>สัมมนา</b> <b>(Seminar)</b> <b>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</b> การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการพยาบาลสัตว์ ในระดับปริญญาตรี Presentation and discussion on current interesting topics in veterinary Nur at the bachelor 's degree level.	1

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

01601498*	<p>ปัญหาพิเศษ (Special Problems) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางการพยาบาลสัตว์ในระดับปริญญาตรีและเรียบเรียงเขียนเป็น รายงาน</p> <p>Study and research in veterinary nurse at the bachelor 's degree level and compile into written report.</p>	1
01601499*	<p>การฝึกปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ (Veterinary Nursing Practicum) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>การฝึกปฏิบัติงานการพยาบาลสัตว์ในสถานประกอบการ</p> <p>Practice in field of veterinary nursing in place of businesses.</p>	1

---

\* รายวิชาเปิดใหม่