

013110 ม.จว.110 จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
Psychology and Daily Life
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี
แนะนำ : สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่วิชาเอก

จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน ปัจจัยด้านลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยด้านสัมพันธภาพระหว่างบุคคล
ปัจจัยด้านสังคม

Psychology and daily life. Personality. Individual factors. Interpersonal factors. Social factors.

050100 ม.ศท.100 การใช้ภาษาไทย 3(3-0-6)
Usage of the Thai Language
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ศึกษาและฝึกทักษะการใช้ภาษาไทย

A study of the usage of the Thai Language and practice in writing.

050111 ม.ศท.111 มนุษย์กับการแสวงหาความรู้ 3(3-0-6)
Man and Quest for Knowledge
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

พัฒนาการของความคิดและวิธีคิดอันนำไปสู่ความรู้ การตั้งจุดมุ่งหมายสูงสุดในชีวิตของปัจเจกบุคคลและ
ของสังคม การสืบทอด เชื่อมโยงและบูรณาการความรู้ ความขัดแย้งทางความคิดในองค์ความรู้ แนวทางการ
อธิบายปรากฏการณ์ในสังคมปัจจุบัน

Development of thoughts and methods of thinking, which result in knowledge acquisition. Ultimate
goals of individuals and societies. Inheritance, interconnection and integration of knowledge. Debates in
theoretical approaches to knowledge. Modes of explanation on present social phenomena.

คณะศึกษาศาสตร์

074101 ศ.สข.101 การส่งเสริมสุขภาพในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
Promoting of Health in Everyday Life
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

สุขภาพและความสำคัญของการส่งเสริมสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพของตนเอง และชุมชน การประเมิน
ภาวะสุขภาพของบุคคลและชุมชน

Health and important of promoting of health. Promoting of personal and community health. An
evaluate of personal and community health status.

คณะวิจิตรศิลป์

109115 วจ.ศป.115

ชีวิตกับสุนทรียะ

3(3-0-6)

Life and Aesthetics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ศึกษาเรื่องความงามโดยรวมซึ่งสามารถพบเห็นได้ในธรรมชาติ งานศิลปะและวัฒนธรรมตลอดจนสื่อสมัยใหม่ในชีวิตประจำวัน สำหรับงานศิลปกรรมสามารถจำแนกเป็นสุนทรียะของศิลปะตะวันตกและตะวันออก ส่วนที่เกี่ยวกับขนบจารีตวัฒนธรรม พิธีกรรมจากคติ ความเชื่อ และผลผลิตทางวัฒนธรรมที่สะท้อนจากภูมิปัญญาของสังคม

Study of beauty in general; beauty that can be found in nature, works of art, traditions and culture and modern media used in daily life. The art section is divided into aesthetics of western and eastern art. The traditions and culture section takes into account inspiration, beliefs and cultural creations that reflect social wisdom.

คณะบริหารธุรกิจ

702101 บธ.กง.101

การเงินในชีวิตประจำวัน

3(3-0-6)

Finance for Daily Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

สำรวจสุขภาพทางการเงินของตนเอง การวางแผนทางการเงินของตนเอง การบริหารรายได้ รายจ่าย และภาระหนี้สิน การประกันความเสี่ยง รู้จักการให้เงินทำงาน การวางแผนภาษี การเตรียมความพร้อมเพื่อความ สุข กรณีศึกษาการวางแผนทางการเงิน

Exploring your financial health, Planning your personal financial plan, Revenue, expense, and debt service management, Insurance, Knowing how to make money work, Tax planning, Preparing for happiness and case study of financial planning.

703103 บธ.กจ.103

การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น

3(3-0-6)

Introduction to Entrepreneurship and Business

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

บทบาทการเป็นผู้ประกอบการกับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โอกาสในการประกอบธุรกิจ คุณลักษณะและแรงจูงใจในการเป็นผู้ประกอบการ สภาพแวดล้อม ประเภท รูปแบบและแผนธุรกิจ หลักการจัดการ การจัดการด้านการตลาด การผลิต การเงิน บัญชี ภาษี กฎหมายธุรกิจ ธุรกิจระหว่างประเทศ และจริยธรรมสำหรับผู้ประกอบการ

Entrepreneur role in economics development country Entrepreneur and business opportunities. The characteristic of entrepreneur and motivation factors, environment, types of business, forms of business, business plans, principle of management, marketing management, production management, financial management, accounting, taxation, business law, international business and business ethics for entrepreneur.

703104 บธ.กจ.104 การใช้เหตุผลเชิงจริยธรรม 1(1-0-2)
 Ethical Reasoning
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ธรรมชาติของประเด็นทางจริยธรรม ประเด็นจริยธรรมกับการเลือกระหว่างสิ่งที่ถูกต้องสองสิ่ง เกมหลักจริยธรรม เกมการประยุกต์ใช้หลักจริยธรรม การสื่อสารข้อวินิจฉัยต่อประเด็นทางจริยธรรม เกมการอยู่ร่วมกันแบบได้ประโยชน์ทั้งสองฝ่าย หลักการอยู่ร่วมกันแบบได้ประโยชน์ทั้งสองฝ่าย

Nature of ethical issues. Ethical issues and defining moment. Game for ethical principles. Game for applying ethical principles. Communicating ethical verdicts to public. Game for learning win-win relationship. Principle of win-win relationship.

703131 บธ.กจ.131 การพัฒนาภาวะผู้นำส่วนบุคคล 1(1-0-2)
 Personal Leadership Development
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

หลักการพื้นฐานในการพัฒนาตนเอง การเลือกตอบสนองต่อสิ่งเร้า การสร้างวิสัยทัศน์ส่วนบุคคล การบริหารตนเอง การสร้างผลประโยชน์ร่วมกับผู้อื่น การเข้าใจผู้อื่น การร่วมมืออย่างสร้างสรรค์ การเติมพลังชีวิต

Foundations of personal development. Responding to stimulus. Personal vision. Personal management. Mutual benefit. Mutual understanding. Constructive cooperation. Self renewal.

คณะนิติศาสตร์

176100 น.ศท.100 กฎหมายและโลกสมัยใหม่ 3(3-0-6)
 Law and Modern World
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

แนวคิดทางกฎหมาย สถาบันทางกฎหมาย กฎหมายกับบทบาทในสังคม กฎหมายกับสังคมระหว่างประเทศ กฎหมายกับปัญหาท้องถิ่น และกฎหมายกับสิทธิชุมชน บทบาทของกฎหมายระดับท้องถิ่น ระดับสังคมเมือง และบทบาทของกฎหมายในยุคโลกาภิวัตน์ ศึกษาวิเคราะห์ปัญหาจากกรณีศึกษาต่างๆ เกี่ยวกับกฎหมายและโลกสมัยใหม่

Legal concepts. Legal Institutions. Law and its roles in society. Law and international societies. Law and local problems. Law and community rights. Roles of law in the rural and urban societies. Roles of law in the globalized era. Analyses of issues derived from case studies relating to law and modern world.

คณะวิทยาศาสตร์

201111 ว.วท.111 โลกแห่งวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

The World of Science

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ธรรมชาติและวิวัฒนาการของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระบบสุริยะ การสังเกตดาวเคราะห์และดวงจันทร์ในปัจจุบัน ความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันระหว่างธรณีภาค อุทกภาค ภาควรรยากาศและชีวภาคของโลก ความอุดมสมบูรณ์ การกระจายตัวและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ประเด็นทางสังคมร่วมสมัยในด้านวิทยาศาสตร์และสังคมมนุษย์ กระบวนวิชานี้อนุญาตให้เฉพาะนักศึกษาที่มีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

The nature and evolution of science and technology. The solar system, modern observations of planets and moons. The interrelations of Earth's geosphere, hydrosphere, atmosphere and biosphere. Abundance, distribution and utilization of natural resources. Contemporary social issues in science and society. Enrollments are not permitted for non-science-based students.

201114 ว.วท.114 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในโลกปัจจุบัน 3(3-0-6)

Environmental Science In Today's World

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

สิ่งแวดล้อมและผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์ ความตระหนักเรื่องสิ่งแวดล้อมในเวทีนานาชาติ ความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพ; การอนุรักษ์เพื่ออนาคต การใช้ทรัพยากร การเติบโตของประชากร และมลพิษ การแตกตัวของโอโซน ภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ วิกฤติพลังงาน การพัฒนาอย่างยั่งยืนเพื่อรักษาสสมดุลในการบริโภคทรัพยากรธรรมชาติและการทดแทน สถานการณ์สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

Environment and impacts from anthropogenic activities, Environmental concerns in international venues, Importance of biodiversity; conservation for the future, Resource use, Population growth and pollution, Ozone depletion, Global warming and climate change, Energy crisis, Sustainable development (balancing of natural resource consumption and replacement), and Current environmental issues.

204100 ว.คพ.100 เทคโนโลยีสารสนเทศและชีวิตสมัยใหม่ 3(2-2-5)

Information Technology and Modern Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

คอมพิวเตอร์กับการใช้งานในชีวิตประจำวัน การประมวลผลข้อมูลและการจัดการสารสนเทศ ซอฟต์แวร์สำนักงานอัตโนมัติสำหรับชีวิตสมัยใหม่ อินเทอร์เน็ตและการสร้างเว็บเพจ

Computers in everyday life, Data processing and information management, Office automation software for modern life and Internet and webpage construction.

203154 ว.ค.ม.154 เคมีพื้นฐานสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2(2-0-4)

Basic Chemistry for Health Science Students

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

เคมีเทอร์โมไดนามิกส์ สมดุลเคมี จลนพลศาสตร์เคมี อะลิฟาติกไฮโดรคาร์บอน สารประกอบอะโรมาติก สเตอริโอเคมี การแทนที่ด้วยนิวคลีโอไฟล์ อนุมูลอิสระ แอลกอฮอล์ อีเทอร์และฟีนอล แอลดีไฮด์และคีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ เอมีน คาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน เพปไทด์และโปรตีน ลิพิด วงวิวิธพันธ์และกรดนิวคลีอิก

Chemical thermodynamics, chemical equilibrium, chemical kinetics, aliphatic hydrocarbons, aromatic compounds, stereochemistry, nucleophilic substitution, free radicals, alcohols ethers and phenols, aldehydes and ketones, carboxylic acids and their derivatives, amines, carbohydrates, amino acids, peptides and proteins, lipids, heterocycles and nucleic acids.

203159 ว.ค.ม.159 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐานสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1(0-3-0)

Basic Chemistry Laboratory for Health Science Students

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ลงทะเบียนเรียนพร้อมกับ ว.ค.ม. 153 (203153)

ปฏิบัติการเคมีพื้นฐานที่ครอบคลุมเนื้อหาในเรื่องต่าง ๆ ต่อไปนี้ : พลังงานของปฏิกิริยาเคมี เซลล์ไฟฟ้าเคมี กรด-เบสอินดิเคเตอร์และไฮโดรลิซิสของเกลือ สารละลายบัฟเฟอร์ การเตรียมและสมบัติของบัฟเฟอร์ อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี การกลั่นด้วยไอน้ำ การวินิจฉัยเอกลักษณ์ของไฮโดรคาร์บอน แอลกอฮอล์ ฟีนอล แอลดีไฮด์และคีโตน สเตอริโอเคมี ปฏิกิริยาสะพอนิฟิเคชันของลิพิด การแยกกรดอะมิโนด้วยทีแอลซี การแยกและการวินิจฉัยเอกลักษณ์ของเคซีน การแยกลิพิดจากไข่แดง การแยกและการวินิจฉัยเอกลักษณ์ของดีเอ็นเอจากยีสต์

The basic chemical experiments related to the following topics: Heats of chemical reactions, electrochemical cells, acid-base indicators and hydrolysis of salts, buffer solutions: preparation and properties, rate of chemical reactions, steam distillation, identification of hydrocarbons, alcohols, phenols, aldehydes and ketones, stereochemistry, saponification of lipid, TLC separation of amino acids, isolation and identification of casein, isolation of lipids from egg yolk, isolation and identification of DNA from yeast.

207110 ว.ฟล 110 ฟิสิกส์ : ศาสตร์ที่เปลี่ยนโลก 3(3-0-6)

Physics : The Science that Changed the World

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

กระบวนทัศน์และการเปลี่ยนกระบวนทัศน์ จักรวาลทัศน์ของปโตเลมี โคเปอร์นิคัสและเคปเลอร์ โลกทัศน์แบบกลไก พลังงานและอุณหพลศาสตร์ แม่เหล็กไฟฟ้า อะตอมและสสาร ทฤษฎีควอนตัมและโลกทัศน์แบบองค์รวม อวกาศ เวลา และทฤษฎีสัมพัทธภาพ และฟิสิกส์ล้ำยุค

Paradigms and their revolutions, Ptolemy, Copernicus, and Kepler cosmos, Mechanistic perspective, Energy and thermodynamics, Electromagnetism, Atoms and matters, Quantum theory and holistic perspective, Space, time and theory of relativity and Frontier physics.

207125 ว.ฟส.125 ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์ 1(1-0-2)

Physics for Veterinary Students

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ฟิสิกส์ในวิทยาศาสตร์สุขภาพ, เสถียรภาพ และสมดุลของการเคลื่อนที่ของร่างกาย, สภาพยืดหยุ่น แรงตลและการแตกร้าวของกระดูก, กลศาสตร์ของของไหลและการประยุกต์ทางการแพทย์, คลื่นและสมบัติของคลื่น, เสียงและการสร้างภาพโดยอัลตราซาวนด์, และสเปกตรัมแม่เหล็กไฟฟ้าและรังสีเอกซ์ทางการแพทย์

Physics in health sciences, stability and equilibrium of body motion, elasticity, impulsive force and bone fractures, fluids mechanics and its medical applications, waves and properties of waves, sound and ultrasound imaging, electromagnetic spectrum and medical X-rays.

207195 ว.ฟส.195 ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์ 1(0-3-0)

Physics Laboratory for Veterinary Students

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

การวัดและความคลาดเคลื่อน, สัมประสิทธิ์ของความเสียดทาน, การเคลื่อนที่แบบการหมุน, โมเมนต์ความเฉื่อยและการหมุนแบบปิดของวัตถุแข็งเกร็ง, ความตึงผิวของของเหลว, โมดูลัสของยัง, ความจุความร้อนจำเพาะของโลหะ, การสั่นพ้องของเสียง, กฎของโอห์มและเครื่องวัดทางไฟฟ้า, การอัดประจุและการคายประจุของตัวเก็บประจุ, หม้อแปลงไฟฟ้าและสมมูลไฟฟ้าความร้อน, ตัวต้านทาน ตัวเหนี่ยวนำ และตัวเก็บประจุในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ, กระจกและเลนส์, การแทรกสอดและการเลี้ยวเบนของแสง และสเปกตรัมของอะตอมไฮโดรเจน

Measurement and error, coefficient of friction, rotational motion, moment of inertia and torsional motion of rigid body, surface tension of liquid, Young's modulus, specific heat capacity of metal, resonance of sound, Ohm's law and electrical meter, charge and discharge of capacitor, transformer and electrical equivalence of heat, resistor, inductor and capacitor in AC circuits, mirrors and lenses, interference and diffraction of light and spectrum of hydrogen atoms.

คณะแพทยศาสตร์

327100 พ.วค.100 การเตรียมในสถานการณ์ภัยพิบัติ เพื่อสุขภาพและชีวิต 3(3-0-6)

Disaster Preparedness for Health and Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภัยพิบัติทางธรรมชาติรวมทั้งโรคระบาด อุบัติภัย และภัยก่อการร้าย โดยศึกษาจากเหตุการณ์ในประวัติศาสตร์ ศึกษาการเตรียมรับสถานการณ์ภัยพิบัติในระดับสากล และของประเทศไทย ทั้งส่วนองค์การภาครัฐและเอกชน มีความรู้ในการเตรียมพร้อมด้านสุขภาพและความปลอดภัยในชีวิตทั้งก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และภายหลังการเกิดเหตุภัยพิบัติได้อย่างเหมาะสม รู้จักการเข้าถึงระบบการแพทย์ฉุกเฉินระหว่างการเกิดภัยพิบัติได้

Basic knowledge of disaster science such as natural disaster including disease outbreak, accidental disaster and intentional disaster; learning from major historic disaster events. Preparedness of disaster at international and national level in government and non-government settings. Basic knowledge of health and safety preparedness while exposing to disaster events, before during and after. How to access the emergency medical service (EMS) during disaster events.

303261 พ.ชด.261 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์ 6(4-4-10)

Biochemistry for Veterinary Students

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ว.ชว.182 (202182), ว.คม.152 (203152) และ
ว.คม.158 (203158) หรือ
ว.ชว.182 (202182), ว.คม.153 (203153) และ
ว.คม.159 (203159) หรือ
สพ.108 (651108), ว.คม.154 (203154) และ
ว.คม.159 (203159)

ศึกษาเซลล์ของมนุษย์และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในแง่ของชีวเคมี เคมีของชีวโมเลกุลในแง่ของโครงสร้างและหน้าที่ต่างๆ ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต, โปรตีน, ไขมัน, กรดนิวคลีอิก โดยละเอียดเมตะบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลดังกล่าว การทำงานของเอนไซม์ และฮอร์โมนในการควบคุมเมตะบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลต่างๆ การเกิดพลังงานภายในเซลล์ การถ่ายทอดพันธุกรรมและการเกิดความผิดปกติระดับโมเลกุล เช่น โรค มะเร็งหัวใจ โรคทางเดินโภชนาการ และโรคเลือด เป็นต้น รวมทั้งจะมีการเรียนเรื่องเลือดและของเหลวในร่างกาย โภชนศาสตร์ สารพิษในสิ่งแวดล้อมและสารก่อมะเร็ง เพื่อนำชีวเคมีไปประยุกต์ใช้ในการเกิดโรคต่างๆ ต่อไป

ภาคปฏิบัติเรียนรู้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมี การสอบคุณสมบัติของสารชีวโมเลกุลการทำงานของเอนไซม์ การตรวจสอบสารชีวโมเลกุลในเลือด และปัสสาวะ การตรวจสอบสารอาหาร และสารพิษในอาหารและเครื่องดื่ม

The course emphasizes on the structure and functions of biomolecules in the cells of human and other mammals. The details of metabolism and regulation of biomolecules by hormones and enzymes, the production of energy in the cell. Gene expression and genetic diseases. Molecular diseases include cancer, diabetes, heart diseases, nutritional diseases, and thalassemia, the biochemistry of blood and biological fluids. The principles of nutrition, various toxic substances in foods and the environment, carcinogenesis and the biochemistry of antibiotics are also included. These are discussed in a wide range for an understanding of biochemistry and application to prevent and control the causes of diseases. In the laboratory work are included the basics of biochemical instruments, chemistry tests for biomolecules, the activity and functions of enzymes, biochemistry tests for blood and urine, the determination of nutrients and toxic substances in foods and drinks.

- 318341 พ.พย .341 พยาธิวิทยาเบื้องต้นสำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์ 3(2-3-5)
 General Pathology for Veterinary Students
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาสัตวแพทย์ชั้นปีที่ 3
 หลักเบื้องต้นของพยาธิวิทยา ได้แก่ สาเหตุของโรค พยาธิกำเนิด การเปลี่ยนแปลงของเซลล์ เนื้อเยื่อหรืออวัยวะหลังการเกิดโรคในแง่รูปร่าง และการทำงาน รวมทั้งความสำคัญทางคลินิก นอกจากนี้จะต้องศึกษาเกี่ยวกับเนื้องอก ทั้งเนื้องอกไม่ร้ายแรงและมะเร็ง
 The basics of general pathology including etiology, pathogenesis, morphologic changes and functional derangements and clinical significance. Moreover, the study includes neoplasm, both benign and malignant.
- 320361 พ.ภส .361 เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์ 4(3-3-7)
 Pharmacology for Veterinary Students
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาสัตวแพทย์ชั้นปีที่ 3
 ศึกษาเกี่ยวกับยา เพื่อให้เข้าใจหลักการทางเภสัชวิทยา โดยเน้นในด้านกลไกการออกฤทธิ์ผลของยา ต่อรระบบต่างๆ ของร่างกาย เภสัชจลนศาสตร์ของยา ผลข้างเคียงหรือพิษของยา ข้อบ่งใช้ ข้อควรระวังข้อห้ามใช้และ การเกิดปฏิกิริยากับยาอื่นที่ใช้ร่วมกัน รวมทั้งเรื่องสารหรือยาตกค้างในสัตว์ มีการทดลองในห้องปฏิบัติการเพื่อให้เข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาและปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ยา
 Study of drugs and principles of pharmacology with special emphasis on mechanisms of drug action, effects on organ systems, pharmacokinetics, side effects and toxicity, indications, contraindication, precaution and drug interactions including chemical and drug residues in livestock. Laboratory sessions to promote understanding of the subject and to gain insight into problems of drug usage.
- 321361 พ.สร .361 สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์ 5(4-4-10)
 Physiology for Veterinary Students
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาสัตวแพทย์ชั้นปีที่ 2
 หน้าที่การทำงานและกลไกต่าง ๆ ที่ควบคุมการทำงานของอวัยวะต่างๆ ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ทั้งในภาวะปกติและผิดปกติทางการแพทย์
 The basic medical functions including normal and abnormal mechanisms which regulate mammalian organs will be studied.
- 324321 พ.รส .321 รังสีวิทยาสำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์ 2(1-3-3)
 Radiology for Veterinary Students
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาสัตวแพทย์ชั้นปีที่ 3
 ความรู้พื้นฐานทางทฤษฎี และความชำนาญในด้านการใช้เครื่องมือทางรังสีวิทยา ในการช่วยวินิจฉัยพยาธิสภาพที่ผิดปกติของสัตว์ รวมทั้งการใช้เครื่องมือทางรังสีวิทยาในการสนับสนุนการทดลองวิจัยทางสัตวแพทย์

Basic knowledge and skill in radiographic imaging in assisting the diagnosis of abnormality in animals and application of radiological instruments for routine examinations and research.

คณะพยาบาลศาสตร์

571111 พย.ศท.111 การคิดเชิงวิพากษ์และการคิดสร้างสรรค์ 3(2-2-5)

Critical Thinking and Creative Thinking

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

แนวคิดพื้นฐานของการคิด ประเภทของการคิด ความหมายของการคิดเชิงวิพากษ์และการคิดสร้างสรรค์ หลักการและองค์ประกอบของการคิดเชิงวิพากษ์และการคิดสร้างสรรค์ ประโยชน์ของการคิดเชิงวิพากษ์และการคิดสร้างสรรค์ ปัจจัยที่มีผลต่อการคิดเชิงวิพากษ์และการคิดสร้างสรรค์ การพัฒนาและการส่งเสริมการคิดเชิงวิพากษ์และการคิดสร้างสรรค์ และการนำการคิดเชิงวิพากษ์และการคิดสร้างสรรค์ไปใช้ในชีวิตประจำวัน

Fundamental principles of thinking, forms of thinking, definitions of critical thinking and creative thinking. Principles and components of critical thinking and creative thinking. Advantages of critical thinking and creative thinking. Factors related to critical thinking and creative thinking. Development and enhancement of critical thinking and creative thinking and use of critical thinking and creative thinking in daily life.

571113 พย.ศท.113 การรักษาสสมดุลแห่งชีวิตวัยรุ่น 3(3-0-6)

Maintenance of Equilibrium in Adolescent Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลในการดำรงชีวิตของวัยรุ่น ครอบคลุมทั้งปัจจัยด้านบวก และปัจจัยด้านลบ การรักษาสสมดุลในการดำรงชีวิตวัยรุ่น การป้องกัน และการจัดการกับปัญหาในการดำรงชีวิตของวัยรุ่น ด้านร่างกาย จิตอารมณ์ สังคม และจิตวิญญาณ

Study of factors influencing adolescents' way of life, including both positive and negative factors. Ways of maintaining the equilibrium in adolescents' way of life. Prevention and management of physical, psychosocial, emotional and spiritual problems in adolescent's lives.

คณะเทคนิคการแพทย์

510100 ทน.ทน.100 ความสุขสมบูรณ์ 3(2-6-4)

Wellness

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความสุขสมบูรณ์และสุขภาพะด้านต่างๆ ทั้งทางด้านกาย จิต สังคม ปัญญา และจิตวิญญาณ รวมถึงหลักการสุขภาพดีโดยรวมทั้งความรู้และคุณธรรม ตลอดจนอาหาร โภชนาการ การออกกำลังกาย สมรรถภาพของร่างกาย การตรวจติดตามสุขภาพะทางด้านห้องปฏิบัติการ การจัดการความเครียดและจรรยาบรรณ

Involving the wellness and health status in physical, emotional, social, intellectual and spiritual wellness including principle of good health in holistic both knowledge and merit, following by diet, nutrition, exercise, fitness, wellness and health status laboratory monitoring, stress management and ethic.

คณะเกษตรศาสตร์

351100 ก.ศส.100 เศรษฐศาสตร์เกษตรบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง 3(3-0-6)

Agricultural Economics Based on Sufficiency Economy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ศึกษาปรัชญาหลักเศรษฐกิจพอเพียงและการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เพื่อเป็นฐานความรู้และตัวอย่างที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน ในระดับปัจเจกบุคคล ครัวเรือน และชุมชน เน้นการเรียนรู้จากกรณีศึกษาของชุมชนเกษตรและชนบทที่ใช้หลักปฏิบัติตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง ฝึกการมองวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ การเสนอแนวคิดธุรกิจเกษตรจำลองตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง

Study on His Majesty the King's sufficiency economy philosophy and the royal obligations as a foundation and representations of what applicable for leading one's daily life at the individual, household, and community levels. Stress on students' the learning from experience of various rural and agricultural communities which have applied the sufficiency economy principle, exercising systematic analytical thoughts, and proposing agricultural business model within sufficiency economy framework.

359204 ก.พส.204 พืชสวนเพื่อสุขภาพ 2(2-0-4)

Horticultural for Health

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความสำคัญ ประเภท วิธีการผลิต และการใช้ประโยชน์เพื่อสุขภาพจากพืชสวน ซึ่งได้แก่ ผัก ผลไม้ ไม้ดอก และพืชสมุนไพร รวมถึงการบำบัดโรคด้วยพืชสวน

Importance, categories, production, and health benefits from horticultural crops which are vegetables, medicinal plants, fruits, and flowers, including their use as horticultural therapy.

362211 ก.อร.211 หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Principles of Conservation

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ปัญหาทั่วไปเกี่ยวกับทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ความหมายและขอบเขตของทรัพยากรและการอนุรักษ์ทรัพยากร หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรบรรยากาศ น้ำ ป่าไม้ สัตว์ป่า ดิน พืช พรรณไม้ แร่ และอื่นๆ

Problems concerning deterioration of natural resources and environments. Principles and methods of management and conservation of natural resources.

- 351211 ก.ศฐ.211 การจัดการธุรกิจการเกษตร 3(3-0-6)
- Agricultural Business Management
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ก.ศฐ.200 (351200) หรือ
ศ.ศ.100 (751100) หรือ
ศ.ศ.101 (751101)
- การประยุกต์หลักเศรษฐศาสตร์ และธุรกิจในการตัดสินใจ การแก้ปัญหาที่เผชิญกับการประกอบธุรกิจ การเกษตร ปัญหาการได้มา การจัดรูป และการจัดการที่ดิน แรงงานและทุน
- An application of economic principles and business methods in decision making to problems confronting agricultural business; problems in acquisition, organization and management of land, labor and capital.
- 356202 ก.สศ.202 หลักการอาหารและโภชนศาสตร์สัตว์ 3(3-0-6)
- Principles of Feed and Animal Nutrition
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี ; สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่สาขาวิชาสัตวศาสตร์
- ประเภทและบทบาทของอาหารสัตว์ชนิดต่าง ๆ องค์ประกอบของอาหารและการประเมินคุณภาพอาหารการย่อยและการเปลี่ยนแปลงของโภชนะในร่างกาย การถนอมและแปรรูปอาหาร ความต้องการโภชนะของสัตว์
- Types and roles of feedstuffs, composition and evaluation of feed, digestion and metabolism of nutrients, feed preservation and processing and nutrient requirements of animals.
- 356231 ก.สศ.231 การขยายพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(3-0-6)
- Animal Breeding
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี ; สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่สาขาวิชาสัตวศาสตร์
- ความรู้เบื้องต้นทางพันธุกรรม การแสดงอำนาจของยีนแบบต่าง ๆ กฎของเมนเดลในเชิงของความเป็นน่าจะเป็น การถ่ายทอดลักษณะ การประมาณค่าอัตราพันธุกรรมและอัตราซ้ำ หลักการคัดเลือกพันธุ์ หลักการผสมพันธุ์ และหลักการปรับปรุงพันธุ์
- Introduction to genetic foundations of animal breeding, gene expression Mendel's law of genetic inheritance, estimation of repeatability and breeding value, principles of selection and improvement.
- 356242 ก.สศ.242 หลักการผลิตสัตว์กระเพาะเดียว 3(3-0-6)
- Principle of Monogastric Animal Production
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี ; สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่สาขาวิชาสัตวศาสตร์
- พันธุ์ อาหาร โรงเรือน และการจัดการฟาร์มสัตว์ปีกและสุกร รวมทั้งระบบการผลิตและโรคระบาดที่เกิดกับสัตว์ทั้งสองประเภท

Breeding, feeding, housing and management practices for poultry and swine, the production system, prevention and control of common diseases.

356243 ก.สศ.243 หลักการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6)

Principle of Ruminant Production

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี ; สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่สาขาวิชาสัตวศาสตร์

การกำเนิดพันธุ์สัตว์เคี้ยวเอื้องที่สำคัญ ลักษณะของพันธุ์ที่ใช้การผลิตด้านต่าง ๆ การให้นม การสืบพันธุ์การเจริญเติบโต และการพัฒนาของกระเพาะอาหาร ลักษณะการเลี้ยง และระบบการผลิตในเชิงการค้าของกิจการเลี้ยงสัตว์ผลิตนม ผลิตเนื้อ หลักการและแนวทางในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์เคี้ยวเอื้อง ตลอดจนการจัดการผลิตและใช้พืชอาหารสัตว์

Breed origins of important ruminants, types and breeds for production of milk and meat, reproduction, lactation, growth and development of compound stomachs, forms of husbandry and systems of production for milk and meat, Genetic improvement of production performance and management of forage production.

356261 ก.สศ.261 สถิติวิเคราะห์และวางแผนทดลองทางสัตวบาล 3(3-0-6)

Statistical Method and Inference in Animal Husbandry

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 2

การนำโอกาสของความน่าจะเป็น (Probability) การกระจายของซี (Z-distribution) การกระจายของที (T-distribution) การกระจายของไคร์สแควร์ (X²-distribution) การกระจายของเอฟ (F-distribution) การกระจายแบบไบโมเมียลสหสัมพันธ์ (Correlation) และรีเกรสชัน (Regression) การวิเคราะห์วาเรียนและโควาเรียนมาใช้ในการทดลอง และการวิจัยเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง รวมทั้งตรวจสอบสมมุติฐานการคำนวณค่าอัตราพันธุกรรม (Heritability) อัตราซ้ำ (Repeatability)

Statistic with special reference to the application in animal science, from probability, normal distribution, test of significance to factorial and splitplot design. Correlation and regression. Analysis of covariance. The computation of heritability and repeatability.

คณะสัตวแพทยศาสตร์

651100 สพ.100 การดูแลสุนัข 2(1-2-3)

Dog Care

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ข้อควรคำนึงสำหรับผู้เลี้ยงสุนัข หลักการดูแลสุนัข พฤติกรรม รวมถึงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสุขภาพสุนัข

General considerations for dog's owner, principle of dog care, behavior, restraint, reproductive system pregnancy including basic health information

651104 สพ.104 ช้างในวัฒนธรรมไทย 2(2-0-4)

Elephant in Thai Cultures

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

การศึกษาค้นคว้าพื้นฐานเรื่องของวัฒนธรรมและศาสตร์การเลี้ยงช้างที่มีมาแต่โบราณของไทย ชีววิทยาของช้าง ความเกี่ยวเนื่องของช้างกับวัฒนธรรม ตำนาน ความเชื่อ ประเพณี ศาสนา และประวัติศาสตร์ในประเทศไทย ศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น คชลักษณ์ การคล้องช้าง การฝึกช้าง การทำไม้ การดูแลและเลี้ยงดูช้าง เป็นต้น ความรู้ช้าง การจัดการช้างเลี้ยง และ สถานะภาพของช้างไทยในปัจจุบัน

Study of Thai elephant cultures and knowledge, as the elephant biology, elephant in Thai cultures, customs, legends faiths, religions, and histories, the knowledge of the illustrated manuscript (the book on elephant science) , elephant poaching, elephant training, logging, and to domesticate elephant, mahout and elephant keeper, elephant managements, elephants in Thailand.

651105 สพ.105 ระบบนิเวศกับสุขภาพ 3(3-0-6)

Ecosystem and Health

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความเชื่อมโยงระหว่างระบบนิเวศกับสุขภาพและผลกระทบต่อมนุษย์ และสัตว์ต่างๆ การบูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เพื่ออธิบายผลของความเปลี่ยนแปลงในสังคมพืช สัตว์ และสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะที่จะส่งผลกระทบต่อชีวิตมนุษย์

The relations between ecosystem and health and effects on human and animal life. Integration of knowledge of science for explaining the changes of plants, animals and environment, especially the changes that affect to human life effects.

651107 สพ.107 การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 2(1-3-0)

Learning through Activities

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

การให้นักศึกษาสร้างกิจกรรมที่เป็นการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา การเสริมทักษะและประสบการณ์ชีวิต เพื่อส่งเสริมการฝึกทักษะ/พฤติกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม การพัฒนาบุคลิกภาพโดยผ่านการทำกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม หรือ เศรษฐกิจชุมชน โดยเป็นการให้นักศึกษาดำเนินกิจกรรม ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา หรืออาจารย์ผู้ควบคุมกิจกรรม และอาจร่วมกับหน่วยงาน/องค์กรภายนอกทั้งภาครัฐ/เอกชน

This course is designed to introduce students in developing their life-skill experiences through activities which are initiated by them. Learning activities will be emphasizing on the development of students personality, morality and ethical behaviors. Attention will be given to various learning activities including recognizing art and culture, understanding of local wisdom, preserving of environment as well as exploring the role of community-based economics. Various activities will also be organizing by students under the supervision agreement of class advisors with private/governmental organizations.

- | | | | |
|--------|--------|--|----------|
| 651108 | สพ.108 | ศัพพะวิทยาทางสัตวแพทย์
Veterinary Embryology
เนื้อหาที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ การเจริญของตัวอ่อนก่อนการฝังตัว การเจริญของลูกสัตว์และการเจริญของอวัยวะต่างๆ ในสัตว์เลี้ยง ความแตกต่างของรกเปรียบเทียบในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ความผิดปกติของลูกสัตว์ที่มีนัยสำคัญทางคลินิก และพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพตัวอ่อนในทางสัตวแพทย์
Formation of gametes, fertilization, preimplantation embryo development and fetal development in domestic animals. Comparative placentation in mammals. Developmental anomalies of clinical significances and basic veterinary embryonic biotechnology. | 2(1-3-3) |
| 651201 | สพ.201 | โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 1
Body Structure and Function 1
เนื้อหาที่ต้องผ่านก่อน : สพ.108 (651108)
การศึกษาเปรียบเทียบมหากายวิทยาศาสตร์ จุลกายวิทยาศาสตร์ สรีรวิทยาและกลไกการทำงานของระบบกระดูก กล้ามเนื้อ ข้อต่อ และทางเดินอาหารของสัตว์ชนิดต่าง ๆ รวมถึงการประยุกต์ใช้ทางคลินิก
Comparative study in gross anatomy, histology, physiology and functional mechanism of musculoskeletal system, joint and gastrointestinal system of several domestic animals, including the clinical applications. | 4(2-6-7) |
| 651202 | สพ.202 | โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 2
Body Structure and Function 2
เนื้อหาที่ต้องผ่านก่อน : พ.สร.361 (321361), สพ.201 (651201)
การศึกษาเปรียบเทียบมหากายวิทยาศาสตร์ จุลกายวิทยาศาสตร์ สรีรวิทยาและกลไกการทำงานของระบบห่อหุ้มร่างกาย ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบขับถ่ายปัสสาวะของสัตว์ชนิดต่าง ๆ รวมถึงการประยุกต์ใช้ทางคลินิก
Comparative study in gross anatomy, histology, physiology and functional mechanism of integumentary, reproductive , endocrine, and urinary systems of several domestic animals, including the clinical applications. | 5(3-6-9) |
| 651203 | สพ.203 | สาเหตุโรค 1
Agents of Diseases 1
เนื้อหาที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 2; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจุลชีพที่ก่อโรคในสัตว์ชนิดต่างๆ การจำแนกประเภท การแยกและการขึ้นสูตรเชื้อรา เชื้อราที่ก่อโรคในสัตว์ ลักษณะพื้นฐานและการจำแนกชนิดของแบคทีเรีย แบคทีเรียที่ก่อโรคในสัตว์ | 3(2-3-5) |

Basic knowledge of pathogenic agents in animals, classification, isolation and identification of fungi, pathogenic fungi in animal, properties and classification of bacteria and pathogenic bacteria in animal.

651231 สพ.231 หลักการผลิตสัตว์น้ำ 2(2-0-4)

Principle of Aquatic Animal Production

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 2; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

การบรรยายเกี่ยวกับชีววิทยาพื้นฐานของสัตว์น้ำ หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ พันธุศาสตร์กับการประมงโภชนศาสตร์สัตว์น้ำ การจัดการผสมพันธุ์ การจัดการดินและน้ำกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สาหร่ายกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่สำคัญชนิดต่าง ๆ เช่น ปลา สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำและสัตว์เลื้อยคลาน รวมทั้งสภาวะทางเศรษฐกิจของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

Lecture on principle of aquatic animal biology, principle of aquaculture, genetic in fisheries, nutrition of aquatic animal, breeding management, soil and water management and algae in aquaculture. A variety of important aquaculture species for instance fish, invertebrate, reptiles and amphibians. It also covers aquaculture economy.

651232 สพ.232 การขี่ม้าและการดูแลสุขภาพม้าเบื้องต้น 2(1-3-3)

Basic Horse Riding and Horse Care

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 2; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

หลักการเบื้องต้นในการควบคุมบังคับม้า การจัดการคอกม้า การให้อาหารม้าและโภชนาการเบื้องต้น การดูแลสุขภาพม้าเบื้องต้น และหลักการขี่ม้าเบื้องต้น

Basic principles of horse restrain, horse stable management, horse feeding and nutrition, horse care and basic principle of horse riding.

651291 สพ.291 ไขปัญหาบูรณาการทางสัตวแพทย์ 1 2(2-0-4)

Veterinary Integrative Problem Solving 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 2; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

การสัมมนาโดยใช้ระบบการเรียนรู้จากปัญหา เพื่อบูรณาการเนื้อหาวิชาที่เรียนในเทอม 2 ของปีที่ 2 การฝึกทักษะการวิเคราะห์ปัญหา และประมวลความรู้จากเนื้อหาที่เรียนอยู่ในวิชาอื่น การสืบค้นข้อมูล คำศัพท์ เฉพาะทางสัตวแพทย์ และการอ่านบทความทางวิทยาศาสตร์

Use of problem based learning system to integrate material and problems taught in the second semester of the second year through seminar. Practice problem analysis and integration of subject material, information search, veterinary terminology and scientific literature review.

- 651292 สพ.292 พฤติกรรมสัตว์และการควบคุมบังคับสัตว์ 2(1-2-3)
 Animal Behaviors and Restraints
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 2; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
 พฤติกรรมสัตว์ การควบคุมและบังคับสัตว์
 Animal handling, restraint and animal behavior.
- 651301 สพ.301 โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 3 3(2-3-5)
 Body Structure and Function 3
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : พ.สร.361 (321361), สพ.201 (651201)
 การศึกษาเปรียบเทียบมหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยาและกลไกการทำงานของระบบหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต และระบบน้ำเหลืองของสัตว์ชนิดต่าง ๆ การศึกษาโครงสร้าง และการทำงานของร่างกายปลา รวมถึงการประยุกต์ใช้ทางคลินิก
 Comparative study in gross anatomy, histology, physiology and functional mechanism of the respiratory, cardiovascular and hemo-lymphatic systems of several domestic animals, study of body structure and functional mechanism of fish, including the clinical applications.
- 651302 สพ.302 โครงสร้างและการทำงานของร่างกาย 4 3(2-3-5)
 Body Structure and Function 4
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : พ.สร.361 (321361), สพ.201 (651201)
 การศึกษาเปรียบเทียบมหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยาและกลไกการทำงานของระบบประสาท และอวัยวะรับสัมผัสพิเศษของสัตว์ชนิดต่าง ๆ การศึกษาโครงสร้างและการทำงานของร่างกายสัตว์ปีกรวมถึงการประยุกต์ใช้ทางคลินิก
 Comparative study in gross anatomy, histology, physiology and functional mechanism of the nervous system and special sense organs of several domestic animals, study of body structure and functional mechanism of avian, including the clinical applications.
- 651304 สพ.304 สาเหตุโรค 2 5(3-6-9)
 Agents of Diseases 2
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
 จำแนกประเภทรูปร่าง และการชั้นสูตรหนอนพยาธิ แมลง โปรโตซัว ริคเก็ตเซีย ไวรัสและพรีออนที่เป็นสาเหตุของโรคในสัตว์เลี้ยง
 Classification, morphology and identification of agents of diseases in domestic animals comprising helminthes, arthropods, protozoa rickettsiaes, viruses and prions.

- 651305 สพ.305 เกษัตริศาสตร์และพิษวิทยาทางสัตวแพทย์ 4(3-3-7)
 Veterinary Pharmacology and Toxicology
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
 การใช้ยา สารพิษ และสารตกค้างในสัตว์
 Drugs used in animals, toxic substances and residues.
- 651322 สพ.322 วิทยาการสืบพันธุ์ในสัตว์ 3(2-3-5)
 Theriogenology
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
 วิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เพศผู้และเพศเมีย ในสัตว์กระเพาะรวม สุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ สุนัข
 และแมวม้า ช้างและสัตว์ป่า พฤติกรรมการผสมพันธุ์ สุติศาสตร์ และเทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับระบบ
 สืบพันธุ์
 Male and female theriogenology in ruminant, swine, poultry, aquatic animal, canine and feline,
 equine, elephant and wildlife. Mating behavior, obstetrics, and biotechnology in reproduction.
- 651390 สพ.390 ฝึกปฏิบัติภาคสนาม 1 1(0-6-3)
 Veterinary Field Practice 1
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
 การจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ในศูนย์ฝึกนักศึกษา ฟาร์มเอกชน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
 Provide experience in farm management practice through working on commercial farm or in other
 related facilities.
- 651391 สพ.391 ไขปัญหาบูรณาการทางสัตวแพทย์ 2 2(2-0-4)
 Veterinary Integrative Problem Solving 2
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
 การสัมมนาโดยใช้ระบบการเรียนรู้จากปัญหา เพื่อบูรณาการเนื้อหาวิชาที่เรียนในชั้นเรียนของภาค
 การศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 3 ของหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต เป็นการฝึกการแก้ปัญหาโดยประมวลความรู้
 จากเนื้อหาที่เรียนอยู่ในวิชาอื่น การสืบค้นข้อมูล คำศัพท์เฉพาะทางสัตวแพทย์ และการอ่านบทความทาง
 วิทยาศาสตร์
 Use of problem based learning system to integrate material and problems taught in the first and
 the second year through seminar. Practice problem analysis and integration of subject material, information
 search, veterinary terminology and scientific literature review.

Role of veterinarian in food safety from animal origin, specimen sampling for quality control, roles of microorganism in food from animal origin on food chain, foodborne disease, composition of food from animal origin, deterioration and preservation in food from animal origin, raw material and food additive in animal-origin food production, contaminant and impurity in food from animal origin and technology in animal-originated food production food.

651417 สพ.417 ความปลอดภัยทางอาหารทางสัตวแพทย์ 2 4(3-3-7)

Food Safety in Veterinary Medicine 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

การควบคุมดูแลการผลิตและแปรรูปอาหารที่มาจากสัตว์ให้ถูกสุขลักษณะ หลักการตรวจคุณภาพ เนื้อสัตว์ นม ไข่ และสัตว์น้ำ สุขาภิบาลอาหาร สุขลักษณะส่วนบุคคล การทำความสะอาดและการใช้สารฆ่าเชื้อโรค การจัดการกับการปนเปื้อนข้าม และระบบมาตรฐานในการผลิตอาหารสำหรับการบริโภค และส่งออก ต่างประเทศ

Hygienic production and processing of food from animal origin, principle of quality control in meat, milk, egg and aquatic animal, food hygiene, personal hygiene, cleaning and use of disinfectant, cross-contamination management and food processing standard for consumer and export.

651418 สพ.418 อนามัยสิ่งแวดล้อมทางสัตวแพทย์ 1(1-0-2)

Veterinary Environmental Health

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

สารก่อกลายพันธุ์และสารก่อมะเร็ง พิษวิทยาสารตกค้าง การบำบัดของเสียจากการเลี้ยงสัตว์ พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม สุขศาสตร์สิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มและโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสัตว์ กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการจัดการสิ่งแวดล้อม การประเมินและการจัดการ ความเสี่ยง

Mutagen and carcinogen, residue toxicology, animal waste management, environmental toxicology, environmental hygiene and sustainable development, environmental management from farm and animal product processing, laws and regulations concerning environment, risk analysis and risk assessment.

651419 สพ.419 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพสัตวแพทย์ 1(1-0-2)

Veterinary Laws

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย กฎหมายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสาธารณสุข กฎเกณฑ์และข้อตกลงต่างๆ ขององค์การระหว่างประเทศ

Introduction to law, veterinary laws and legislative practice, public health laws, and rules and regulations mandated by international organization.

651424 สพ.424 โรคสัตว์ติดคน 2(2-0-4)

Zoonoses

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

การจำแนกโรคสัตว์ติดคน เชื้อสาเหตุ วิธีการติดต่อ สัตว์พาหะ อาการในคนและสัตว์ การป้องกัน การชันสูตรและการรักษาโรคสัตว์ติดคนที่สำคัญจากเชื้อไวรัส แบคทีเรีย ปรสิท คลามัยเดียและเชื้อรา

Zoonoses classification, causative agents, transmission, vector, clinical symptoms in both human and animals, prevention, diagnosis and treatment of important zoonoses caused by virus, bacteria, parasite, chlamydia and fungus.

651425 สพ.425 ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ 3(2-2-5)

Veterinary Epidemiology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

ขอบเขต และความสำคัญของวิชาระบาดวิทยา การเกิดและการแพร่กระจายโรคในกลุ่ม ประชากร ตัววัดต่างๆ ทางระบาดวิทยา การกำหนดขนาดของตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง ความสัมพันธ์และสาเหตุการเกิดโรค การศึกษาทางระบาดวิทยา การประเมินวิธีตรวจวินิจฉัย การคัดกรองโรค การสอบสวนโรคระบาด การเฝ้าระวังโรคระบาด การป้องกัน ควบคุมและกำจัดโรค การใช้ข้อมูลชีววิทยาในงานระบาดวิทยา และการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

Scope and significance of epidemiology, disease occurrence and dissemination, epidemiological parameters, sample size and sampling methods, association and causation, epidemiological studies, diagnostic test evaluation, disease screening, outbreak investigation, disease surveillance, disease prevention control and eradication, molecular epidemiology, and biostatistics.

651426 สพ.426 หลักอายุรศาสตร์และเทคนิคการวินิจฉัยโรคทางสัตวแพทย์ 5(4-2-9)

Principle and Diagnostic Techniques of Veterinary Medicine

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

หลักการซักประวัติ การตรวจร่างกาย ปัญหาและอาการที่พบในคลินิก เทคนิคการเก็บตัวอย่าง การวินิจฉัยโรค การสร้างภูมิคุ้มกันและวิธีการบริหารยาทางสัตวแพทย์

Principle of history taking, physical examination, problems and clinical signs, specimen collection techniques, diagnostic techniques, immunization and drug administration of veterinary medicine

- 651427 สพ.427 ศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 5(3-6-9)
 Veterinary Surgery
 เนื้อหาที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
 ทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติด้านการวางยาสลบและศัลยกรรมในสัตว์เล็ก ม้า สัตว์ป่า สัตว์น้ำ
 สัตว์เคี้ยวเอื้อง และสุกร
 Theories and practice of anesthesia and surgery in small animal, equine, wildlife, aquatic animal,
 ruminant and swine.
- 651432 สพ.432 โรคของสัตว์น้ำ สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ และสัตว์เลื้อยคลาน 2(2-0-4)
 Diseases of Aquatic Animal, Amphibians and Reptiles
 เนื้อหาที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
 การบรรยายเกี่ยวกับโรคที่พบบ่อย การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุมโรคของ
 สัตว์น้ำ สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ และสัตว์เลื้อยคลาน
 Lecture on common diseases, diagnosis, therapeutic techniques, prevention and control of disease
 in aquatic animal, amphibians and reptiles.
- 651433 สพ.433 วิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง 3(2-2-5)
 Laboratory Animal Science
 เนื้อหาที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
 การศึกษาความรู้ทั่วไปในการเลี้ยงสัตว์ทดลอง ชนิดและสายพันธุ์ของสัตว์ทดลอง ชีววิทยาของสัตว์
 ทดลอง ระบบต่างๆ ในการเลี้ยง การจัดการและการผลิต การป้องกันและควบคุมโรค วัสดุอุปกรณ์ในการ
 เลี้ยงสัตว์ทดลองและเทคนิคการจับสัตว์ หัตถการในการใช้สัตว์ทดลอง รวมถึงจรรยาบรรณของผู้ใช้สัตว์ทดลอง
 General consideration in laboratory animal care, species and breed, biology and husbandry,
 housing and management, production system , prevention and control of disease, materials for laboratory
 animal care and technique for restraint, veterinary clinical procedure of laboratory animals, and ethics in
 usage of laboratory animals.
- 651491 สพ.491 ฝึกปฏิบัติภาคสนาม 2 1(0-6-3)
 Veterinary Field Practice 2
 เนื้อหาที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
 ฝึกปฏิบัติการผลิตวัคซีนในหน่วยงานที่ผลิตชีวภัณฑ์ของรัฐและเอกชน
 Practice in vaccine production through visiting government and private biological production units.

- 651492 สพ.492 ไขปัญหาบูรณาการทางสัตวแพทย์ 4 2(2-0-4)
 Veterinary Integrative Problem Solving 4
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
 การสัมมนาโดยใช้ระบบการเรียนรู้จากปัญหา เพื่อบูรณาการเนื้อหาวิชาที่เรียนในเทอมที่ 1 ของปี ที่ 4
 Using problem based learning systems to integrate materials and problems taught in the 1st
 semester of the 4th year in a seminar.
- 651495 สพ.495 ภาพลักษณ์ทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-0-4)
 Veterinary Perspectives
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
 โรงพยาบาลสัตว์ และการจัดการ ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และสัตว์ ต้นทุนและกำไรในการผลิต
 สัตว์ทักษะในการสื่อสารการพัฒนางานวิชาชีพ การจัดการข้อมูล สวัสดิการของสัตว์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 กับวิชาชีพสัตวแพทย์
 Veterinary hospital and practice management, human-animal bonds, cost-benefits in animal
 production, communication skills, professional development, information management, animal welfare and
 laws concerned.
- 651520 สพ.520 หลักอายุรศาสตร์การผลิต 2(2-0-4)
 Principle of Production Medicine
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
 กระบวนการผลิต การเฝ้าระวัง ควบคุมและป้องกันโรค การตรวจสอบประสิทธิภาพการผลิต การ
 จัดการสุขภาพสัตว์และการจัดการผลผลิตในระดับฝูงของสัตว์ ปัญหาและการแก้ไขด้านอายุรศาสตร์การผลิต
 The production systems, disease surveillances, prevention and control, production efficiency
 monitoring, animal health and production management in animal, problems and problem solving in
 production medicine.
- 651531 สพ .531 โรคของสุนัขและแมว 5(5-0-10)
 Diseases of Dogs and Cats
 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
 ระบบการผลิต การจัดการ และปัญหาที่เกิดจากการจัดการที่ผิดพลาด โรคที่พบบ่อยปัญหาทาง
 ศัลยกรรม และปัญหาในระบบสืบพันธุ์ของสุนัขและแมว
 Production systems, management and mismanagement problems, common diseases, surgical and
 reproductive problems of dogs and cats.

- 651533 สพ.533 โรคของสัตว์ป่า 2(2-0-4)
Diseases of Zoo and Exotic Animal
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
ระบบการผลิต การจัดการ และปัญหาที่เกิดจากการจัดการที่ผิดพลาด โรคที่พบบ่อย ปัญหาทาง
ศัลยกรรม และปัญหาทางระบบสืบพันธุ์ในสัตว์ป่า
Production system, management and mismanagement problems common diseases, surgical
problem and reproductive problem of zoo and exotic animal
- 651534 สพ.534 โรคของสัตว์ปีก 4(4-0-8)
Diseases of Poultry
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
ระบบการผลิต การจัดการ และปัญหาที่เกิดจากการจัดการที่ผิดพลาด โรคที่พบบ่อย ปัญหา
เกี่ยวกับระบบสืบพันธุ์ในสัตว์ปีก
Production systems, management and mismanagement problems, common diseases, and
reproductive problems of poultry.
- 651536 สพ.536 โรคของสุกร 5(5-0-10)
Diseases of Swine
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
ระบบการผลิต การจัดการ และปัญหาที่เกิดจากการจัดการที่ผิดพลาด โรคที่พบบ่อยปัญหาทาง
ศัลยกรรม และปัญหาทางระบบสืบพันธุ์ของสุกร
Production systems, management and mismanagement problems, common diseases, surgical and
reproductive problems of swine.
- 651537 สพ.537 โรคม้า 3(3-0-6)
Diseases of Horse
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
โรคและปัญหาทางอายุรกรรมและศัลยกรรมของระบบโครงร่าง ระบบประสาทและตา ระบบทางเดิน
อาหารระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง และระบบสืบพันธุ์ และแนวทางในการรักษาที่เหมาะสม โรคและปัญหาที่
เกิดจากการจัดการที่ไม่ถูกต้อง ภาวะทุพโภชนาการ โรคระบาดในม้าและการป้องกัน และโรคและปัญหาที่เกิดกับ
ลูกม้า

Diseases and problems in medicine and surgery of musculoskeletal, nervous system and ocular, digestive, respiratory, skin and reproductive systems, and proper corresponding treatments. Diseases and problems from improper management, malnutrition, epidemic diseases in horses and prevention and pediatric diseases and problems.

651538 สพ.538 โรคของสัตว์เคี้ยวเอื้อง 5(5-0-10)

Diseases of Ruminants

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

โรคและความผิดปกติตามระบบที่สำคัญของสัตว์กระเพาะรวม การเฝ้าระวังปัญหาที่เกิดจากการจัดการและแนวทางแก้ไข

Major systematic diseases and disorders of ruminant, monitoring management problems and solutions.

651541 สพ.541 คลินิกปฏิบัติเว็ยนสัตว์เล็ก 3(0-9-4)

Clinical Rotation in Small Animal

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

ทักษะทางคลินิกในสัตว์เล็กด้านอายุรกรรม ศัลยกรรม พยาธิวิทยาคลินิก และการชันสูตรโรค

Clinical skills in small animal including medicine, surgery, clinical pathology and necropsy.

651542 สพ.542 คลินิกปฏิบัติเว็ยนสัตวแพทย์สาธารณสุข 1(0-3-1)

Clinical Rotation in Veterinary Public Health

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

การฝึกปฏิบัติเพื่อเพิ่มทักษะในการปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการทางด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขภายใต้การดูแลของคณาจารย์

Practice for veterinary medicine student in the field of veterinary public health under supervision of instructors.

651543 สพ.543 คลินิกปฏิบัติเว็ยนช้างและสัตว์ป่า 1(0-3-1)

Clinical Rotation in Elephant and Wildlife

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

ฝึกทักษะทางคลินิกช้างและสัตว์ป่าในด้านการออกแบบและการจัดการปางช้างและสวนสัตว์ การควบคุมและบังคับช้างและสัตว์ป่า การตรวจวินิจฉัยโรคในช้าง และสัตว์ป่า การรักษาโรคที่สำคัญที่พบในช้างและสัตว์ป่า การจัดการช้าง และการจัดการสัตว์ป่า และการอนุรักษ์ช้างและสัตว์ป่าในประเทศไทย

Advanced clinical experience in diagnostic laboratory and necropsy practice through working as a veterinarian and through investigation of interesting problems under supervision of instructors or adjoined veterinarians in the Animal Health Center, demonstration farm, commercial farm, animal hospital or other related facilities.

651651 สพ.651 ปัญหาการฝึกปฏิบัติทางสัตวแพทย์สาธารณสุขและโรงงานผลิตเนื้อสัตว์ 3(0-9-4)
Problems in Abattoirs and Veterinary Public Health – Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิก หรือการศึกษาปัญหาที่นักศึกษาสนใจทางสัตว
แพทย์สาธารณสุขและการทำหน้าที่ในโรงฆ่าสัตว์ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ หรืออาจารย์พิเศษจากศูนย์
สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

Advanced clinical experience in veterinary public health practice through working as a veterinarian and through investigation of interesting problems under supervision of instructors or adjoined veterinarians in the Animal Health Center, demonstration farm, commercial farm, animal hospital or other related facilities.

651652 สพ.652 ปัญหาการฝึกปฏิบัติทัศนวินิจฉัยและวิสัญญีวิทยา 3(0-9-4)
Problems in Anesthesiology and Diagnostic Imaging – Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิก หรือการศึกษาปัญหาที่นักศึกษาสนใจในการใช้ยาชา
และวางยาสลบ และทัศนวินิจฉัยภายใต้การดูแลของอาจารย์ หรืออาจารย์พิเศษจากศูนย์สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม
โรงพยาบาลสัตว์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

Advanced clinical experience in anaesthesiology and diagnostic imaging practice through working as a veterinarian and through investigation of interesting problems under supervision of instructors or adjoined veterinarians in the Animal Health Center, demonstration farm, commercial farm, animal hospital or other related facilities.

651653 สพ.653 ปัญหาคลินิกปฏิบัติสัตว์เลี้ยง 3(0-9-4)
Problems in Companion Animal Practice – Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิก หรือการศึกษาปัญหาที่นักศึกษาสนใจในสัตว์เลี้ยง
ภายใต้การดูแลของอาจารย์ หรืออาจารย์พิเศษจากศูนย์สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือหน่วยงานอื่น
ที่เกี่ยวข้อง

Practice of clinical experience in companion animal field under supervision of instructors or adjoined veterinarians in the animal health center, animal hospital or other related facilities

- 651661 สพ.661 ปัญหาคลินิกปฏิบัติทางศัลยกรรมสัตว์เลี้ยง 3(0-9-4)
- Problems in Companion Animal Surgery – Clerkship
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
- การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิก หรือการศึกษาปัญหาที่นักศึกษาสนใจทางศัลยกรรม สัตว์เลี้ยง ภายใต้การดูแลของอาจารย์ หรืออาจารย์พิเศษจากศูนย์สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- Advanced clinical experience in companion animal surgery through working as a veterinarian and through investigation of interesting problems under supervision of instructors or adjoined veterinarians in the Animal Health Center, demonstration farm, commercial farm, animal hospital or other related facilities.
- 651662 สพ.662 ปัญหาคลินิกปฏิบัติทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์เลี้ยง 3(0-9-4)
- Problems in Companion Animal Theriogenology – Clerkship
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
- การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิก หรือการศึกษาปัญหาที่นักศึกษาสนใจเกี่ยวกับวิทยาการ สืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยง ภายใต้การดูแลของอาจารย์หรืออาจารย์พิเศษจากศูนย์สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาล สัตว์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- Advanced clinical experience in companion animal theriogenology through working as a veterinarian and through investigation of interesting problems under supervision of instructors or adjoined veterinarians in the Animal Health Center, demonstration farm, commercial farm, animal hospital or other related facilities.
- 651663 สพ.663 การฝึกทักษะการปฏิบัติงานในหน่วยอภิบาลพิเศษและหน่วยฉุกเฉิน 3(0-9-4)
- Intensive Care and Emergency Unit – Clerkship
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
- การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิก หรือการศึกษาปัญหาที่นักศึกษาสนใจในการปฏิบัติงาน ในหน่วยอภิบาลพิเศษและหน่วยฉุกเฉิน ภายใต้การดูแลของอาจารย์ หรืออาจารย์พิเศษจากศูนย์สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- Advanced clinical experience in intensive care and emergency units through working as a veterinarian and through investigation of interesting problems under supervision of instructors or adjoined veterinarians in the Animal Health Center, demonstration farm, commercial farm, animal hospital or other related facilities.

651664 สพ.664 การปฏิบัติงานทางสัตวแพทย์ 3(0-9-4)
Veterinary Preceptorship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
การฝึกทักษะเพื่อเพิ่มประสบการณ์ทางคลินิก โดยเน้นการปฏิบัติงานสาขาที่นักศึกษาสนใจ ภายใต้
สถานการณ์จริงกับสัตวแพทย์ที่มีประสบการณ์ นักศึกษาสามารถกำหนดเป้าหมายการฝึกทักษะเองภายใต้การ
ดูแลของอาจารย์ผู้ควบคุมวิชา

Advanced clinical experience in veterinary practice emphasizing actual practice situations in a
focused area of clinical expertise with experienced veterinarians. Under the supervision of instructors,
students develop their own specific goals.

651665 สพ.665 ปัญหาคลินิกปฏิบัติสัตว์น้ำ 3(0-9-4)
Problems in Aquatic Animal Practice – Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
การฝึกปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มทักษะเฉพาะทางของคลินิกสัตว์น้ำ ในด้านการจัดการด้านการผลิต
และการตรวจวินิจฉัยและการรักษาโรคสัตว์น้ำ ภายใต้การดูแลของคณาจารย์หรืออาจารย์พิเศษจากสถานบริการ
สุขภาพสัตว์ ฟาร์ม โรงพยาบาลสัตว์ หรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง

Practice specific clinical skills in aquatic animal including production management and diagnostic
and therapeutic techniques under supervision of instructors and adjoined veterinarians in animal health
center, demonstration farm, commercial farm, animal hospital and other related facilities in government and
private sectors.

651666 สพ.666 ปัญหาคลินิกปฏิบัติช้างและสัตว์ป่า 3(0-9-4)
Problems in Elephant and Wildlife Practice – Clerkship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์
การฝึกปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มทักษะคลินิกเฉพาะทางในช้าง สัตว์ป่า สัตว์สวนสัตว์ และสัตว์เลี้ยงชนิด
พิเศษและการศึกษาปัญหาที่นักศึกษาสนใจ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ อาจารย์พิเศษ หรือนายสัตวแพทย์
จากศูนย์สุขภาพสัตว์ โรงพยาบาลช้าง ปางช้าง สวนสัตว์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

Practice specific clinical skills in elephant, zoo animal, wildlife and exotic pet through working as
veterinarian and investigation of interested problems under supervision of instructors and adjoined
veterinarians in Animal Health Center, elephant hospital, elephant camp, zoo or other related facilities.

651698 สพ.698 สหกิจศึกษาทางสัตวแพทย์ 6(0-36-18)

Veterinary Cooperative Education

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

การปฏิบัติงานในสถานประกอบการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ โรงพยาบาลสัตว์ คลินิก บริษัทเอกชน ทั้งภาครัฐและเอกชน เป็นต้น ภายใต้การดูแลของอาจารย์ หรือนายสัตวแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านจากสถานประกอบการที่นักศึกษาเข้าปฏิบัติงาน

Work in co-operative units, such as animal farms, hospitals, clinics, companies, either governmental or private units, under the supervision of instructors, or veterinarians, or professional specialists from co-operative units that students enroll for work.

651699 สพ.699 งานวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ 6(1-30-17)

Research in Veterinary Medicine

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 6 ; สำหรับนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์

การฝึกปฏิบัติตามระเบียบวิธีวิจัยเพื่อเพิ่มประสบการณ์ และทักษะในการดำเนินโครงการวิจัยในหัวข้อปัญหาพิเศษทางสัตวแพทยศาสตร์ ภายใต้การดูแลของคณาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญในหัวข้อที่นักศึกษาเลือก

Practice, according to the research methodology, to increase the experience and skill for conducting a research project in veterinary medicine, under general guidance and supervision of instructors who have expertise on the students' selected projects.