

รายละเอียดโดยย่อ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์

หลักสูตรปีการศึกษา 2568

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์

ชื่อภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Veterinary Nursing

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย วิทยาศาสตรบัณฑิต (การพยาบาลสัตว์)

ชื่อย่อภาษาไทย วท.บ. (การพยาบาลสัตว์)

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ Bachelor of Science (Veterinary Nursing)

ชื่อย่อภาษาอังกฤษ B.Sc. (Veterinary Nursing)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยใช้ภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
ของทุกรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ

5.4 การรับเข้าศึกษา รับนักศึกษาไทยและ/หรือนักศึกษาต่างชาติที่เข้าใจภาษาไทย
เป็นอย่างดี

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

เป็นหลักสูตรร่วมผลิตระหว่างสถาบันอุดมศึกษา

(ชื่อสถาบัน ประเทศ)

เป็นหลักสูตรร่วมผลิตกับองค์กรภายนอกที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา

(ชื่อองค์กรภายนอก ประเทศ)

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

ให้ปริญญามากกว่า 1 สาขาวิชา

หลักสูตรควบระดับปริญญาตรีสองปริญญา

หลักสูตรควบระดับปริญญาโทสองปริญญา

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568) เริ่มดำเนินการใช้หลักสูตร
ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2568

สภาวิชาการ ให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2567

วันที่ 7 ตุลาคม 2567

สภามหาวิทยาลัย ให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในคราวประชุมครั้งที่ 245-11/2567.

วันที่ 24 ตุลาคม 2567

7. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 7.1 พยาบาลสัตว์ในสถานพยาบาลสัตว์ สถานสงเคราะห์สัตว์ภาครัฐและเอกชน
- 7.2 นักวิชาการและนักวิจัยด้านพยาบาลสัตว์ในภาครัฐและเอกชน
- 7.3 งานธุรกิจด้านการบริหารจัดการสถานพยาบาลสัตว์ ร้านขายยาสัตว์
- 7.4 ผู้แทนจำหน่ายเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านสัตวแพทย์
- 7.5 งานธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์

8. สถานที่จัดการเรียนการสอน

- คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ต.ทุ่งใหญ่
อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช และโรงพยาบาลสัตว์เล็ก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
- คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
(ฟาร์มปศุสัตว์) ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช
- สถานีวิจัยและฝึกอบรมราชมงคลศรีวิชัย (ฟาร์มโคเนื้อ) อ.ปะทิว จ.ชุมพร
- สถาบันทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตตรัง อ.สิเกา จ.ตรัง
- กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก และกลุ่มงานรังสีการแพทย์โรงพยาบาลทุ่งสง อ.ทุ่งสง จ.
นครศรีธรรมราช
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนบน กรมปศุสัตว์ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

9. ปรัชญาการศึกษา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

9.1 ปรัชญาการศึกษาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตพยาบาลสัตว์ให้มีความรู้ ความสามารถทั้งทฤษฎีและปฏิบัติด้านการพยาบาลสัตว์ สามารถบูรณาการกับศาสตร์อื่นในการประกอบวิชาชีพอย่างสร้างสรรค์ มีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

9.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) บูรณาการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการพยาบาลสัตว์ได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ
- 2) มีทักษะการตรวจและประเมินสุขภาพ การรักษาพยาบาล การใช้ยาเพื่อการบำบัดรักษา การสร้างเสริมและจัดการสุขภาพ การป้องกันและควบคุมโรค การฟื้นฟูสุขภาพ การปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาในสัตว์ และการจัดสวัสดิภาพสัตว์ รวมทั้งการสร้างปฏิสัมพันธ์และการสื่อสารที่ดีกับผู้อื่นอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล
- 3) ใช้เทคโนโลยีปฏิบัติงานพยาบาลสัตว์ การสร้างและพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมด้านพยาบาลสัตว์ให้เจริญก้าวหน้า ทันสมัยตามการพัฒนาของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
- 4) มีกรอบคิดแบบเติบโต การทำงานเป็นทีม การเป็นผู้ประกอบการ การเรียนรู้ตลอดชีวิต เข้าใจสภาวะ การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีคุณธรรม จริยธรรมในการใช้ชีวิต และมีจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพการพยาบาลสัตว์

หลักสูตร

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	131 หน่วยกิต
2. โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	101 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		7 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ		85 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก		9 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
3. รายวิชา		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
ให้ศึกษา 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
00-000-001	วิธีการเรียนรู้ของมนุษย์ How People Learn	3(45-0-90)
00-000-002	ศิลปวิจารณ์ Art Appreciation	3(45-0-90)
00-000-003	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ Academic English	3(30-30-75)
ให้เลือกศึกษา 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
00-000-004	จริยศาสตร์สำหรับมนุษย์ Ethics for Human Beings	3(45-0-90)
00-000-005	สมาธิเพื่อการพัฒนาชีวิต Meditation for Life Development	3(30-30-75)
ให้เลือกศึกษา 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
00-000-006	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม	3(30-30-75)

00-000-007	Creativity and Innovation กรณีศึกษาเกี่ยวกับผู้ประกอบการมหาเศรษฐี Case Studies of Billionaire Entrepreneurs	3(45-0-90)
00-000-008	แนวคิดแบบผู้ประกอบการ Entrepreneurial Mindset	3(30-30-75)

ให้เลือกศึกษา 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

00-000-009	การพัฒนาอย่างยั่งยืน Sustainable Development	3(45-0-90)
00-000-010	การเสริมสร้างสังคมสุจริต Honest Society Creation	3(45-0-90)
00-000-011	ปัญหาสังคม Social Problems	3(45-0-90)
00-000-012	รู้เท่าทันโลกการเปลี่ยนแปลง Global Change Literacy	3(45-0-90)
00-000-013	ความเป็นพลเมืองโลก Global Citizenship	3(45-0-90)
00-000-014	การค้นหาอาชีพแห่งอนาคต Future Career Exploration	3(30-30-75)
00-000-015	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Everyday Economics	3(45-0-90)
00-000-016	การออกกำลังกายและการส่งเสริมสุขภาพ Physical Activities and Health Promotion	3(30-45-60)
00-000-017	ทักษะการคิดนอกกรอบ Lateral Thinking Skills	3(45-0-90)
00-000-018	ทักษะสำหรับโลกดิจิทัล Skills for Digital World	3(45-0-90)
00-000-019	โลกาภิวัตน์และสื่อยุคใหม่	3(45-0-90)

	Globalization and New Media	
00-000-020	แนะนำปัญญาประดิษฐ์	3(45-0-90)
	Introduction to Artificial Intelligence	
00-000-021	อาหาร การออกกำลังกาย และสุขภาพ	3(45-0-90)
	Diet, Physical Activity and Health	

2. หมวดวิชาเฉพาะ **ไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ **ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต**

ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้

12-331-110	วิทยาศาสตร์กายภาพสำหรับการพยาบาลสัตว์	2(15-30-45)
	Physical Sciences in Veterinary Nursing	
12-331-111	เคมีสำหรับการพยาบาลสัตว์	3(30-30-75)
	Chemistry in Veterinary Nursing	
12-331-212	โภชนศาสตร์บำบัดสำหรับการพยาบาลสัตว์	2(30-0-60)
	Animal Nutrition Therapy in Veterinary Nursing	

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ **ไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต**

ให้ศึกษารายวิชาต่อไปนี้

12-331-313	สัมมนาสำหรับการพยาบาลสัตว์	1(0-45-0)
	Seminar in Veterinary Nursing	
12-331-314	สถิติและการวิจัยสำหรับการพยาบาลสัตว์	3(30-45-60)
	Statistics and Research in Veterinary Nursing	
12-331-315	การบริหารธนาคารเลือดสัตว์	1(15-0-30)

	Animal Blood Bank Administration	
12-331-316	การบริหารและพัฒนางานพยาบาลในสถานพยาบาลสัตว์	1(15-0-30)
	Veterinary Nursing Administration and Development in Animal Hospital	
12-331-317	มโนคติ กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพ การพยาบาลสัตว์	1(15-0-30)
	Ideas, Laws and Professional Ethics of Veterinary Nursing	
12-332-115	บทบาทวิชาชีพการพยาบาลสัตว์	1(15-0-30)
	Roles of Professional Veterinary Nursing	
12-332-116	พื้นฐานการพยาบาลสัตว์และการประเมินสุขภาพสัตว์	2(15-30-45)
	Fundamentals of Animal Nursing and Animal Health Assessment	
12-332-117	พฤติกรรม การควบคุม การดูแลและสวัสดิภาพสัตว์	2(15-30-45)
	Animal Behavior, Restraint, Care and Welfare	
12-332-218	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับการพยาบาลสัตว์	1(15-0-30)
	Occupational Health and Safety in Veterinary Nursing	
12-332-219	สุขภาพหนึ่งเดียวสำหรับการพยาบาลสัตว์	3(45-0-90)
	One Health in Veterinary Nursing	
12-332-220	การสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค และการธำรงภาวะสุขภาพสัตว์	2(30-0-60)
	Health Promotion, Disease Prevention and Health Maintenance	

12-332-221	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสำหรับการพยาบาลสัตว์ Microbiology and Parasitology in Veterinary Nursing	3(30-30-75)
12-332-222	โครงสร้างและหน้าที่ของร่างกายสัตว์ Animal Body Structures and Functions	3(30-30-75)
12-332-223	เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการพยาบาลสัตว์ Technology and Innovation in Veterinary Nursing	1(0-30-15)
12-332-224	การใช้ยา สารน้ำ และโภชนบำบัดสำหรับการพยาบาลสัตว์ Medication Usage, Fluid and Nutritional Therapy in Veterinary Nursing	2(15-30-45)
12-332-225	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการพยาบาลสัตว์ Pharmacology and Toxicology in Veterinary Nursing	2(15-30-45)
12-332-226	จุลพยาธิวิทยาสำหรับการพยาบาลสัตว์ Histopathology in Veterinary Nursing	2(15-30-45)
12-332-227	พยาธิวิทยาคลินิกสำหรับการพยาบาลสัตว์ Clinical Pathology in Veterinary Nursing	3(30-30-75)
12-333-117	การฝึกปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 1 Veterinary Nursing Practice I	1(0-45-0)
12-333-218	การฝึกปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 2 Veterinary Nursing Practice II	1(0-45-0)
12-333-219	การฝึกปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 3 Veterinary Nursing Practice III	1(0-45-0)
12-333-220	จิตวิทยา การสื่อสาร และการปรึกษาด้านสุขภาพสัตว์	1(15-0-30)

Psychology, Communication and Animal Health
Consultation

12-333-221	วิทยาการสืบพันธุ์สำหรับการพยาบาลสัตว์ Theriogenology in Veterinary Nursing	2(15-30-45)
12-333-222	การวิสัญญีและศัลยกรรมสำหรับการพยาบาลสัตว์ Anesthesia and Surgery in Veterinary Nursing	2(15-30-45)
12-333-223	การพยาบาลสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อนและสัตว์เลี้ยงพิเศษ Veterinary Nursing of Companion Animals and Exotic Pets	2(15-30-45)
12-333-224	อายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อนและสัตว์เลี้ยงพิเศษ Companion Animal and Exotic Pet Medicine	2(30-0-60)
12-333-325	อายุรศาสตร์สัตว์ใหญ่ สัตว์ป่า สัตว์สวนสัตว์ และสัตว์น้ำสวยงาม Large, Wildlife, Zoo, and Ornamental Aquatic Animal Medicine	2(30-0-60)
12-333-326	ภาพวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ Diagnostic Imaging in Veterinary Nursing	2(15-30-45)
12-333-327	การวินิจฉัยและชันสูตรโรคสำหรับการพยาบาลสัตว์ Diagnostics and Necropsy in Veterinary Nursing	2(15-30-45)
12-333-328	การพยาบาลสัตว์ใหญ่ สัตว์ป่า สัตว์สวนสัตว์และสัตว์น้ำ สวยงาม Veterinary Nursing of Large, Wildlife, Zoo, and Ornamental Aquatic Animals	2(0-60-30)
12-333-329	งานวิสัญญี ศัลยกรรม สูติกรรม และทันตกรรม สำหรับการพยาบาลสัตว์	2(15-30-45)

Surgery, Obstetrics and Dentistry in Veterinary
Nursing

12-333-330	การพยาบาลแม่สัตว์และสัตว์วัยอ่อน Veterinary Nursing of Maternal and Young Animals	1(15-0-30)
12-333-331	การพยาบาลสัตว์สูงวัย และสัตว์ป่วยระยะสุดท้าย Veterinary Nursing of Elderly and Palliative Animals	1(15-0-30)
12-333-332	การพยาบาลสัตว์ในหออภิบาลสัตว์ป่วย และสถาน สงเคราะห์สัตว์ Veterinary Nursing of Ward and Shelter Animals	2(15-30-45)
12-333-333	วิทยาศาสตร์การกีฬาและเวชศาสตร์การฟื้นฟูสัตว์ Animal Sports Science and Rehabilitation Medicine	2(15-30-45)
12-333-334	การพยาบาลสัตว์กรณีอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ และป่วยวิกฤติ Veterinary Nursing of Accidental, Emergency and Critical Cases	2(15-30-45)
12-333-335	การปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 1 Veterinary Nursing Clerkship I	2(0-90-0)
12-333-336	การปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 2 Veterinary Nursing Clerkship II	2(0-90-0)
12-333-337	การปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 3 Veterinary Nursing Clerkship III	2(0-90-0)
12-333-438	เวชศาสตร์ชุมชนสำหรับการพยาบาลสัตว์	3(0-135-0)

	Community Medicine in Veterinary Nursing	
12-333-439	ประสบการณ์วิชาชีพการพยาบาลสัตว์ ในสถานประกอบการ 1 Veterinary Nursing Professional Experience in Establishments I	6(640)
12-333-440	ประสบการณ์วิชาชีพการพยาบาลสัตว์ ในสถานประกอบการ 2 Veterinary Nursing Professional Experience in Establishments II	6(640)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก **ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

ให้เลือกศึกษา 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

12-331-001	วิทยาการข้อมูลการสัตวแพทย์ Data Science for Veterinary Medicine	1(15-0-30)
12-331-002	การจัดการธุรกิจสำหรับการพยาบาลสัตว์ Business Management in Veterinary Nursing	2(30-0-60)
12-331-003	การบริหารห้องปฏิบัติการในสถานพยาบาลสัตว์ Laboratory Management in Animal Hospitals	1(15-0-30)
12-331-004	การบริหารจัดการสถานพยาบาลสัตว์ Animal Hospital Management	2(30-0-60)
12-331-005	การจัดการโรงแรมและรีสอร์ทสำหรับสัตว์เลี้ยง Pet Hotel and Resort Management	2(30-0-60)
12-331-006	การจัดการเภสัชภัณฑ์โรงพยาบาลสัตว์ Pharmaceutical Management in Animal Hospitals	1(15-0-30)

12-331-007	การผลิตสัตว์เพื่อการกีฬา Sports Animal Production	1(15-0-30)
12-331-008	เทคนิคโภชนบำบัด Nutritional Therapy Techniques	2(30-0-60)
12-331-009	การจัดการหน่วยอุบัติเหตุ อุกฉิน วิกฤต และติดเชื้อ Management in Accidental, Emergency, Critical, and Infectious Animal Units	2(15-30-45)
12-332-001	สวัสดิภาพสัตว์เพื่อการกีฬา Sports Animal Welfare	1(0-30-15)
12-332-002	การตัดแต่งขนและดูแลผิวหนังในสัตว์เล็ก Grooming and Skin Care in Small Animals	2(15-30-45)
12-332-003	ผลิตภัณฑ์สัตว์และการแปรรูป Animal Products and Processing	2(15-30-45)
12-332-004	เภสัชภัณฑ์ทางเลือกสำหรับสัตว์ Alternative Pharmaceutical Products for Animals	2(30-0-60)
12-332-005	พิษวิทยาวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ Toxicological Diagnosis in Veterinary Nursing	1(0-30-15)
12-332-006	ชีววิศวกรรมการสัตวแพทย์ Veterinary Bioengineering	2(30-0-60)
12-332-007	ชีววิทยาโมเลกุลวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ Molecular Biological Diagnosis in Veterinary Nursing	1(0-30-15)

12-332-008	การวินิจฉัยทางไวรัสวิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันสำหรับการพยาบาลสัตว์ Virological and Immunological Diagnosis in Veterinary Nursing	2(0-60-30)
12-332-009	จุลชีววิทยาวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ Microbiological Diagnosis in Veterinary Nursing	2(0-60-30)
12-332-010	ปรสิตวิทยาวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ Parasitological Diagnosis in Veterinary Nursing	1(0-30-15)
12-332-011	เซลล์วิทยาวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ Cytological Diagnosis in Veterinary Nursing	2(0-30-15)
12-332-012	จุลพยาธิวิทยาวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ Histopathological Diagnosis in Veterinary Nursing	1(0-30-15)
12-332-013	โลหิตวิทยาวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ Hematological Diagnosis in Veterinary Nursing	1(0-30-15)
12-332-014	การเก็บตัวอย่างส่งตรวจเพื่อวินิจฉัยโรค Specimens Collection for Disease Diagnosis	1(0-30-15)
12-333-001	เทคนิคการชันสูตรซากสัตว์ Necropsy Techniques	1(0-30-15)
12-333-002	เทคนิคภาพวินิจฉัยขั้นสูง Advanced Techniques in Diagnostic Imaging	1(0-30-15)
12-333-003	เทคนิครังสีรักษา Radiotherapy Techniques	1(0-30-15)
12-333-004	การประยุกต์ใช้เวชศาสตร์นิวเคลียร์ประยุกต์ทางสัตวแพทย์ Applications of Veterinary Nuclear Medicine	1(15-0-30)
12-333-005	เครื่องมือและอุปกรณ์การสัตวแพทย์	2(15-30-45)

	Veterinary Instruments and Equipment	
12-333-006	การจัดเก็บแช่แข็งตัวอสุจิและตัวอ่อนสัตว์ Sperm and Embryo Cryopreservation	1(0-30-15)
12-333-007	เทคนิคการผสมเทียม Artificial Insemination Techniques	1(0-30-15)
12-333-008	เทคนิคการย้ายฝากตัวอ่อนสัตว์ Embryo Transfer Techniques	1(0-30-15)
12-333-009	เทคนิคเวชศาสตร์การฟื้นฟูสัตว์ Animal Rehabilitation Techniques	1(0-30-15)
12-333-010	การพยาบาลสัตว์เลี้ยงเพื่อการกีฬา Veterinary Nursing of Sports Animals	2(15-30-45)
12-333-011	เทคนิคการให้สารน้ำสัตว์ Fluid Therapy Techniques	1(0-30-15)
12-333-012	การอภิบาลและดูแลสุขภาพสัตว์เลี้ยง Nursery and Health Care in Companion Animals	2(30-0-60)
12-333-013	การพยาบาลสัตว์ในสวนสัตว์ Veterinary Nursing of Zoo Animals	2(15-30-45)
12-333-014	การพยาบาลสัตว์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเล และสัตว์ทะเลใกล้สูญพันธุ์ Veterinary Nursing of Marine Mammals and Marine Endangered Species	2(15-30-45)
12-333-015	การพยาบาลสัตว์ป่วยเรื้อรัง Veterinary Nursing of Chronic Disease Animals	2(15-30-45)

12-333-016 การพยาบาลสัตว์ในสถานสงเคราะห์สัตว์

2(30-0-60)

Veterinary Nursing of Shelter Animals

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกศึกษารายวิชาใดก็ได้อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเป็นรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

แผนการศึกษาปกติ

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

UU-VWX-YZZ	กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป (1)	3(T-P-E)
00-000-001	วิธีการเรียนรู้ของมนุษย์	3(30-30-75)
00-000-002	ศิลปวิจักษ์	3(30-30-75)
00-000-003	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(30-30-75)
12-331-110	วิทยาศาสตร์กายภาพสำหรับการพยาบาลสัตว์	2(15-30-45)
12-331-111	เคมีสำหรับการพยาบาลสัตว์	3(30-30-75)
12-332-115	บทบาทวิชาชีพการพยาบาลสัตว์	1(15-0-30)
	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

UU-VWX-YZZ	กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป (2)	3(T-P-E)
UU-VWX-YZZ	กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป (3)	3(T-P-E)
UU-VWX-YZZ	กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป (4)	3(T-P-E)
UU-VWX-YZZ	กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป (5)	3(T-P-E)
UU-VWX-YZZ	วิชาเลือกเสรี (1)	3(T-P-E)
12-332-116	พื้นฐานการพยาบาลสัตว์และการประเมินสุขภาพสัตว์	2(15-30-45)
12-332-117	พฤติกรรม การควบคุม การดูแลและสวัสดิภาพสัตว์	2(15-30-45)
12-333-117	การฝึกปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 1	1(0-45-0)
	รวม	20 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

12-331-212	โภชนศาสตร์บำบัดสำหรับการพยาบาลสัตว์	2(30-0-60)
12-332-218	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับการพยาบาลสัตว์	1(15-0-30)
12-332-219	สุขภาพหนึ่งเดียวสำหรับการพยาบาลสัตว์	3(45-0-90)
12-332-220	การสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค และการธำรงภาวะสุขภาพสัตว์	2(30-0-60)
12-332-221	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสำหรับการพยาบาลสัตว์	3(30-30-75)
12-332-222	โครงสร้างและหน้าที่ของร่างกายสัตว์	3(30-30-75)
12-332-223	เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการพยาบาลสัตว์	1(0-30-15)
12-332-226	จุลพยาธิวิทยาสำหรับการพยาบาลสัตว์	2(15-30-45)
12-333-218	การฝึกปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 2	1(0-45-0)
12-333-220	จิตวิทยา การสื่อสาร และการปรึกษาด้านสุขภาพสัตว์	1(15-0-30)
	รวม	19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

UU-VWX-YZZ	วิชาเลือกเสรี (2)	3(T-P-E)
12-332-224	การใช้ยา สารน้ำ และโภชนบำบัดสำหรับการพยาบาลสัตว์	2(15-30-45)
12-332-225	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการพยาบาลสัตว์	2(15-30-45)
12-332-227	พยาธิวิทยาคลินิกการพยาบาลสัตว์	3(30-30-75)
12-333-219	การฝึกปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 3	1(0-45-0)
12-333-221	วิทยาการสืบพันธุ์สำหรับการพยาบาลสัตว์	2(15-30-45)

12-333-222	การวิสัญญีและศัลยกรรมสำหรับการพยาบาลสัตว์	2(15-30-45)
12-333-223	การพยาบาลสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อนและสัตว์เลี้ยงพิเศษ	2(0-60-30)
12-333-224	อายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อนและสัตว์เลี้ยงพิเศษ	2(30-0-60)
	รวม	19 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

UU-VWX-YZZ	วิชาซีพีเลือก (1)	2(T-P-E)
UU-VWX-YZZ	วิชาซีพีเลือก (2)	2(T-P-E)
UU-VWX-YZZ	วิชาซีพีเลือก (3)	2(T-P-E)
12-331-313	สัมมนาสำหรับการพยาบาลสัตว์	1(0-45-0)
12-333-325	อายุรศาสตร์สัตว์ใหญ่ สัตว์ป่า สัตว์สวนสัตว์ และสัตว์น้ำสวยงาม	2(30-0-60)
12-333-326	ภาพวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์	2(15-30-45)
12-333-328	การพยาบาลสัตว์ใหญ่ สัตว์ป่า สัตว์สวนสัตว์และสัตว์น้ำสวยงาม	2(0-60-30)
12-333-329	งานวิสัญญี ศัลยกรรม สูติกรรม และทันตกรรม สำหรับการพยาบาลสัตว์	2(15-30-45)
12-333-330	การพยาบาลแม่สัตว์และสัตว์วัยอ่อน	1(15-0-30)
12-333-332	การพยาบาลสัตว์ในหออภิบาลสัตว์ป่วย และสถานสงเคราะห์สัตว์	2(15-30-45)
12-333-335	การปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 1	2(0-90-0)
	รวม	20 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

UU-VWX-YZZ	วิชาซีพีเลือก (4)	2(T-P-E)
UU-VWX-YZZ	วิชาซีพีเลือก (5)	1(T-P-E)
12-331-314	สถิติและการวิจัยการพยาบาลสัตว์	3(30-45-60)
12-331-315	การบริหารธนาคารเลือดสัตว์	1(15-0-30)
12-331-316	การบริหารและพัฒนาางานพยาบาลในสถานพยาบาลสัตว์	1(15-0-30)
12-331-317	มโนคติ กฎหมาย และจรรยาบรรณวิชาชีพสำหรับการพยาบาลสัตว์	1(15-0-30)
12-333-327	การวินิจฉัยและชั้นสูตรโรคสำหรับการพยาบาลสัตว์	2(15-30-45)
12-333-331	การพยาบาลสัตว์สูงวัย และสัตว์ป่วยระยะสุดท้าย	1(15-0-30)
12-333-333	วิทยาศาสตร์การกีฬาและเวชศาสตร์การฟื้นฟูสัตว์	2(15-30-45)
12-333-334	การพยาบาลสัตว์กรณีอุบัติเหตุ อุทกเหิน และป่วยวิกฤติ	2(30-0-60)
12-333-336	การปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 2	2(0-90-0)
12-333-337	การปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 3	2(0-90-0)
	รวม	20 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

12-333-438	เวชศาสตร์ชุมชนสำหรับการพยาบาลสัตว์*	3(0-135-0)
12-333-439	ประสบการณ์วิชาชีพการพยาบาลสัตว์ในสถานประกอบการ 1	6(640)
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

12-333-440 ประสบการณ์วิชาชีพการพยาบาลสัตว์ในสถานประกอบการ 2 6(640)

รวม 6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * หมายถึง การจัดการเรียนการสอนในรูปแบบการเรียนวิชาเดี่ยวต่อเนื่อง (Block Course)
ในช่วงปิดภาคเรียน

รายละเอียดคำอธิบายรายวิชา

- 00-000-001 **วิธีการเรียนรู้ของมนุษย์** **3(45-0-90)**
How People Learn
วิชาบังคับก่อน: -
Prerequisite: -
หน้าที่การทำงานของสมองและจิต การปรับแต่งและร้อยเรียงพฤติกรรม ธรรมชาติของเชอว์ ปัญญา ธรรมชาติและลักษณะของความเชี่ยวชาญ ทฤษฎีการเรียนรู้หลัก 5 กลุ่ม คือ กลุ่มพฤติกรรมนิยม กลุ่มปัญญานิยม กลุ่มการสร้างความรู้ด้วยตนเอง กลุ่มมนุษยนิยม และกลุ่มการเชื่อมโยงความรู้ ทฤษฎีการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 การพัฒนาทักษะทางปัญญาโดยใช้ความฉลาด 8 ด้านของทฤษฎีปัญหา วิธีการทำให้ความจำดีขึ้น ความรู้ทางด้านประสาทวิทยาศาสตร์เพื่อการส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ สภาพการอ่อนตัวของระบบประสาทและหลักการเรียนรู้ของผู้ใหญ่
Brain and mental functions; cognitive neuroscience and how people learn; behavior shaping and chaining; the nature of intelligence; nature and characteristics of expertise; the five main learning theory: behaviorism, cognitivism, constructivism, humanism, and connectivism; learning theory for 21st century learners; the development of cognitive skills using the eight types of intelligence; how to improve memory; contributions of neuroscience to learning process; neuroplasticity and adult learning principles.
- 00-000-002 **ศิลปะวิจารณ์** **3(45-0-90)**
Art Appreciation
วิชาบังคับก่อน: -
Prerequisite: -
ทัศนธาตุของศิลปะและหลักการออกแบบ การอ่านภาพงานศิลป์ ความสามารถในการปล้ำปิดประทับใจ พินิจพิเคราะห์ และวิจารณ์งานทางด้านศิลปะ วิธีการและคุณค่าทางการสื่อความของวัสดุที่นำมาใช้ในการสร้างสรรค์ทัศนศิลป์ ความเข้าใจและความซาบซึ้งตามเจตนาของจิตรกร วิธีการเล็งเห็นและตีความศิลปะ ศิลปะกับมรดก

ทางวัฒนธรรม การประเมินคุณค่าศิลปะตะวันตกจากยุคโบราณ ยุคคลาสสิก ยุคกลาง ยุคฟื้นฟูศิลปวิทยา ศิลปะและสถาปัตยกรรมแบบบาโรก และยุคใหม่ การสำรวจสืบค้นศิลปะสมัยเก่าและสมัยใหม่ของไทย

The visual element of art and principles of design; visual literacy of artworks, the ability to appreciate, examine, and criticize works of art; techniques and expressive qualities of various media used to create visual art; understanding and appreciation of artist's intentions; how to view and interpret art; art and cultural heritage; evaluated Western artworks from the ancient, classical, medieval, renaissance, baroque, and modern periods; survey of ancient and contemporary Thai art.

00-000-003 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ

3(30-30-75)

Academic English

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

รูปแบบของภาษาเขียนเอกสารและตำราทางวิชาการ ความรู้พื้นฐานและทักษะทางปัญญาที่จำเป็นในการอ่านและการเขียน วิธีการสืบค้นข้อมูลและการอ้างอิง ทักษะในการคิด วิเคราะห์ในการตีความ ถอดความ วิเคราะห์ สรุป และประเมินเนื้อหาในเอกสารทางวิชาการ การฝึกปฏิบัติการเขียนในรูปแบบต่าง ๆ การพัฒนากลยุทธ์การเรียนรู้ผ่านสื่อดิจิทัล การมอบหมายงานในการอ่านและเขียน

Language patterns of academic writing; basic knowledge and cognitive skills related to academic reading and writing; retrieving information and reference; critical thinking skills in interpreting, paraphrasing, analyzing, summarizing, and evaluating the academic documents; writing practice in various forms; developing independent learning strategies through digital media; reading and writing assignments.

00-000-004 จริยศาสตร์สำหรับมนุษย์

3(45-0-90)

Ethics for Human Beings

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การสำรวจสืบค้นประเด็นพื้นฐานในทฤษฎีจริยธรรมและอภิจริยศาสตร์เช่น สำนักนิยม
อัตวิสัยนิยม ภาววิสัยนิยม ประโยชน์นิยม หน้าที่นิยม และจริยศาสตร์เชิงคุณธรรม
การอ้างเหตุผลและการลงโทษ คำถามและปัญหาในทางจริยปรัชญา ระดับขั้นการพัฒนา
จริยธรรม การกำหนดเกณฑ์ความผิด-ถูก ชั่ว-ดี การไตร่ตรองและการแก้ปัญหาประเด็น
ขัดแย้งทางจริยธรรม วัฒนธรรมและประเพณีที่มีบทบาทเกี่ยวกับพฤติกรรมทางจริยธรรม
ขั้นตอนในกระบวนการตัดสินใจทางจริยธรรม ปัญหาเชิงคุณธรรม คำถามทางจริยธรรม
และพฤติกรรมทางจริยธรรมในสังคมปัจจุบัน

Exploring basic issues in ethical theories and metaethics such as expressivism,
subjectivism, objectivism, utilitarianism, deontology, and virtue ethics;
justifications and punishment; questions and problems in moral philosophy;
stages of moral development; the standards of right and wrong; analyzing and
solving moral dilemmas; cultures, traditions and their roles in ethical behavior;
steps of ethical decision making process; moral problems, ethical questions,
and ethical behavior in contemporary society.

00-000-005 สมาธิเพื่อการพัฒนาชีวิต

3(30-30-75)

Meditation for Life Development

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ประวัติความเป็นมาและวิธีการฝึกสมาธิในชุมชนต่าง ๆ ทั่วโลก การศึกษาทางวิทยาศาสตร์
ถึงผลดีของการฝึกสมาธิ รูปแบบ วิธีการ และขั้นตอนของการทำสมาธิ การรับรู้ อารมณ์
และการปรับแนวคิด การวางท่าที่เหมาะสม เทคนิคการหายใจและการผ่อนคลายร่างกาย
และจิตใจ การฝึกสมาธิและโยคะ การฝึกปฏิบัติตามแนวทางมรรค 8 ธรรมเนียมปฏิบัติ
ของการนั่งวิปัสสนาเพื่อคลายความตึงเครียด การฝึกสมาธิในชีวิตประจำวันเพื่อความผาสุก
ของร่างกายและจิตใจ

History of meditation and the methods which different cultures use; scientific study on the benefits of meditation; patterns, methods, and steps of meditation; feelings, emotion and proper mind set; proper meditation postures, breathing, mind and body relaxation techniques; meditation and Yoga; how to practice Noble Eightfold Path; the tradition of Vipassana or sitting in stillness to help free tension in the body; meditation practice in everyday life for a happy body mind and soul.

00-000-006 **ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม** 3(30-30-75)

Creativity and Innovation

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

นโยบายของชาติเกี่ยวกับ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม การสำรวจสืบค้น นวัตกรรมสร้างสรรค์ในอดีตโดยวิธีการศึกษา ความคิดสร้างสรรค์สำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ กระบวนการใหม่ การบริการรูปแบบใหม่ และทางออกใหม่ของการแก้ปัญหา วิธีการสร้างแนวคิดให้เป็นความคิดสร้างสรรค์และการใช้ความคิดสร้างสรรค์เพื่อสร้างนวัตกรรม บทบาทของนวัตกรรมต่อการเติบโต ความสำเร็จ และการพัฒนาธุรกิจ นวัตกรรมทาง เทคโนโลยีเพื่อการแข่งขัน การพัฒนาชีวิต การปรับปรุงผลผลิตทางการเกษตร คุณภาพ ของอาหาร และการสื่อสารไร้พรมแดน การออกแบบโครงการทางด้านนวัตกรรม โดยร่วมมือกับทีมงานที่เป็นนักศึกษาด้วยกัน

National policy on science, technology and innovation; exploring the creative approach of innovations in the past through a case study; creativity and innovation for new products, new process, new services, and new solutions for existing problems; methods for generating ideas and turning creativity into innovation; roles of innovation for business growth, success, and future development; technological innovation for competitiveness, developing life quality, improving agricultural productivity, food quality, and borderless communication; designing innovative projects in collaboration with team members.

00-000-007 กรณีศึกษาเกี่ยวกับผู้ประกอบการมหาเศรษฐี

3(45-0-90)

Case Studies of Billionaire Entrepreneurs

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ความแตกต่างระหว่าง เศรษฐี มหาเศรษฐี และอภิมหาเศรษฐี ประชาคมมหาเศรษฐีของโลก การเปลี่ยนชีวิตจากศูนย์ เป็นมหาเศรษฐี จากคนจนเป็นคนรวย ความสำเร็จ และความล้มเหลวของการเป็นผู้ประกอบการ จริยธรรมการทำงานและอุปนิสัยของผู้ประกอบการมหาเศรษฐี สิ่งสำคัญเพื่อความสำเร็จ 13 ประการ จากคิดแล้วรวย ของนีโปเลียน ฮิลล์ ประกอบด้วย ความปรารถนาอย่างแรงกล้า ความศรัทธา การสะกดจิตตัวเอง ความรู้สึกเฉพาะทาง จินตนาการ การวางแผนอย่างมีระบบ การตัดสินใจ การมุ่งหน้าไม่ละลด พลังของสติปัญญาที่ลือเลิศ ความลึกลับของการเปลี่ยนพลังทางเพศ บทบาทของจิตใต้สำนึกต่อความสำเร็จ พลังของสมอง และสัมผัสที่หก วิธีการได้ชัยชนะ ปีศาจร้ายแห่งความกลัว ศิลปะการเปลี่ยนแปลงความรู้สึกนึกคิดจากพิษานความล้มเหลว เป็นพิษานความสำเร็จ

Difference between millionaire, billionaire and trillionaire; the world's billionaire population; from zero to billionaire – from poor to rich; entrepreneurial success and failure; work ethics and character logic patterns of billionaire entrepreneurs; Napoleon Hill's 13 keys to success from Think and Grow Rich including desire, faith, auto suggestion, specialized knowledge, imagination, organized planning, decision, persistence, power of the mastered mind, the mystery of sex transmutation, the role of subconscious mind in achieving success, the power of the brain, and the sixth sense; how to outwit the ghosts of fear; the art of changing mind from failure consciousness to success consciousness.

00-000-008 แนวคิดแบบผู้ประกอบการ

3(30-30-75)

Entrepreneurial Mindset

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

รูปแบบต่าง ๆ ของธุรกิจการเป็นผู้ประกอบการ กระบวนการประกอบการ การสร้างกิจการใหม่ด้วยแนวคิดจากการเริ่มต้น การเติบโต และความสำเร็จ วิธีการประเมินโอกาส การพัฒนากลยุทธ์ การสร้างแผนธุรกิจ และการหาผู้สนับสนุนทางการเงินเพื่อธุรกิจใหม่ ลักษณะสำคัญของแนวคิดแบบผู้ประกอบการประกอบด้วยบริบทของธุรกิจ ทักษะ พฤติกรรม การรู้คุณค่า ความท้าทายในโลกแห่งความเป็นจริงของการเป็นผู้ประกอบการในปัจจุบัน ทักษะที่จำเป็นในการระบุและประเมินโอกาส การแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ และการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ รายละเอียดเกี่ยวกับ พ.ร.บ. คຸ້ມครองข้อมูลส่วนบุคคล

Entrepreneurial business types; the entrepreneurial process; the creation of a new venture from idea through startup, growth and success; how to evaluate opportunities, develop strategies, create a business plan and find out financial supports for a new venture; the key characteristics of entrepreneurial mindset including enterprising contexts, skills, behavior, and value; real world challenges of today entrepreneurship; skills needed to identify and assess opportunities, solving problems creatively, and communicate effectively; details of PDPA.

00-000-009 การพัฒนาอย่างยั่งยืน

3(45-0-90)

Sustainable Development

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ศาสตร์พระราชากับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เส้นเวลาของการพัฒนาอย่างยั่งยืน เสาหลักของการพัฒนาอย่างยั่งยืน 3 ต้น เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนขององค์การสหประชาชาติ 17 ด้าน ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคมที่ยั่งยืนของชุมชน สาเหตุของการเสื่อมโทรมของระบบธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติลดลง ภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง ความสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ และเพิ่มความเสี่ยงแก่สุขภาพเพราะมลภาวะ เนื่องจากการพัฒนาเศรษฐกิจ วิธีการต่าง ๆ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตในแนวทางที่ยั่งยืนและการเปลี่ยนทัศนคติ ความตระหนัก พฤติกรรม และวิถีชีวิต วิธีการประเมินผลสัมฤทธิ์ของการพัฒนาอย่างยั่งยืน

The King's philosophy of sufficiency economy; timeline for Sustainable Development (SD); the three pillars of SD; the UN 17 SD Goals; factors that

affect the environmental, economic and social sustainability of communities; cause of degrading natural system, diminished resources, changes of climate, loss of biodiversity, and increased health risks from pollution; how to improve quality of life in a sustainable way and changing of attitude, awareness, behavior, and lifestyle; methods for assessing the achievement of SD.

00-000-010 การเสริมสร้างสังคมสุจริต 3(45-0-90)

Honest Society Creation

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

องค์ความรู้เกี่ยวกับความเป็นพลเมืองดีในสังคมประชาธิปไตย การเป็นบุคคลที่ซื่อสัตย์ มีมโนธรรมประจำใจ เช่น ไม่มีอคติ ตรงไปตรงมา ซื่อสัตย์ เชื่อถือได้ ซอบธรรม และจงรักภักดี การแสดงออกถึงความน่าเชื่อถือและไว้วางใจได้ ความรับผิดชอบต่อสังคม ความเท่าเทียมกันและความเชื่อมั่นในตนเอง เจตคติและพฤติกรรมทางบวก เช่น ความร่าเริง ความเป็นมิตร ความสุขุม และความแน่วแน่ สาเหตุ ผลที่ตามมา และการบำบัดความไร้คุณธรรมทางการค้าและการคอร์รัปชันของนักการเมือง ความละเอียดและความไม่ทนต่อการคอร์รัปชัน หน้าที่ของพลเมืองและความรับผิดชอบต่อสังคมในการดำเนินทุจริต จิตสาธารณะและจิตสำนึกทางศีลธรรมของพลเมืองโดยใช้กระบวนการเรียนรู้ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลาย ทัศนศึกษาสวนประวัติศาสตร์ Knowledge of being a good citizen in democratic societies; being an honest individual with virtuous traits such as fair-minded, candid, sincere, trustworthy, righteous, and allegiant; demonstrating of reliability and dependability; social responsibility, equality and self-reliance; positive attitudes and behavior such as cheerfulness, friendliness, poise, and stability; causes, consequences and cures of commercial immorality and political corruption; intolerance and being ashamed of involving in corruption; civic duty and responsibility for anti-corruption; public mind and moral consciousness of citizen by learning and practicing good manners; field trip to historical park.

00-000-011 ปัญหาสังคม 3(45-0-90)

Social Problems

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การตรวจสอบปัญหาสังคมในปัจจุบันตามหลักการทางสังคมวิทยา องค์ประกอบของปัญหาสังคมทั้งทางด้านอัตวิสัยและภาวะวิสัย สาเหตุ ผลที่ตามมา การแก้ปัญหา และการป้องกันปัญหาสังคมที่สำคัญ เช่น ความยากจน ความไม่เสมอภาค อคติและการเลือกปฏิบัติ อาชญากรรม โรคจิต ครอบครัวยุคใหม่ที่ไม่มั่นคง การเสื่อมสภาพของสิ่งแวดล้อม การติดยาเสพติด การเสพติดอินเทอร์เน็ต การพนันออนไลน์ และคุณภาพชีวิตที่เสื่อมถอยในโลกดิจิทัล พฤติกรรมที่ละเมิดบรรทัดฐานของสังคม ปัญหาสังคมเนื่องจากความทันสมัย

Examining of current social problems through sociological perspective; subjective and objective elements of social problems; the causes, consequences, solutions, and prevention of major social problems in our society such as poverty, inequality, prejudice and discrimination, crime, mental illness, family instability, environmental degradation, drug addiction, internet addiction, online gambling, and declining quality of life in digital world; deviance in society; social problems resulting from modernization.

00-000-012 รู้เท่าทันโลกการเปลี่ยนแปลง

3(45-0-90)

Global Change Literacy

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ภาพรวมของการเปลี่ยนแปลงทั่วโลกในมิติต่าง ๆ และสาเหตุ การเปลี่ยนแปลงในมิติทางด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม การเปลี่ยนรูปแบบการบริโภค การผลิต และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ การพัฒนาเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการใช้สอยทรัพยากรธรรมชาติ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ และเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากมลภาวะ ความเป็นนัยของการใช้ทรัพยากรที่ฟุ่มเฟือย การเพิ่มประชากร การเติบโตทางเศรษฐกิจ และความยั่งยืน การเปลี่ยนทัศนคติของบุคคล ความตระหนัก พฤติกรรม และวิถีทางการดำเนินชีวิต โมเดลการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียวของไทย

An overview of global change in various perspectives and its causes; the environmental, economic and social dimensions of global changes; human dimensions of global environmental change; changing patterns of consumption, production, and utilization of natural resources; economic development achieved at the expense of natural resources, change of climate, loss of biodiversity, and increasing health risk from pollution; the implications of overuse of resources, population growth, economic growth and sustainability; person change of attitude, awareness, behavior, and life styles; Thai's Bio-circular-Green Economy model.

00-000-013 **ความเป็นพลเมืองโลก**

3(45-0-90)

Global Citizenship

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

แนวคิดเกี่ยวกับโลกาภิวัตน์และความเป็นพลเมืองโลก ปฏิสัมพันธ์ในประเด็นต่าง ๆ ระหว่างบุคคล สถาบัน และสังคมทั่วโลก การรู้หนังสือ ความสามารถ การรู้จักคุณค่า และลักษณะนิสัยที่จำเป็นในการเป็นพลเมืองโลก ความไม่เสมอภาคในสังคมโลกเกี่ยวกับสุขภาพ ความอยู่ดีกินดี และทรัพยากรธรรมชาติ การติดต่อสื่อสารข้ามวัฒนธรรม การแบ่งกลุ่มเผ่าพันธุ์ ชาติพันธุ์ วัฒนธรรม สังคม และประเทศชาติ โลกาภิวัตน์ในมิติทางด้านเศรษฐกิจและวัฒนธรรม ความยากจนของพลเมืองและสังคมของพวกเขา ผู้ที่มีสุขจริยธรรมของพลเมืองโลก ผลกระทบต่อความไม่เสมอภาค ความไม่เท่าเทียมที่เกี่ยวกับสังคม สิ่งแวดล้อม อาหาร พลังงาน และเทคโนโลยี การเตรียมตัวเพื่อการทำงาน ในสภาพแวดล้อมและวัฒนธรรมที่หลากหลาย

Concepts of globalization and global citizenship; the interconnection in various issues between people, institutions, and societies across the world; literacy, competency, values, and necessary traits to become a global citizen; global inequalities in health, well-being and natural resources; intercultural communication; global division by race, ethnicity, culture, society, and nation; economic and cultural dimensions of globalization; global poverty and healthy society; ethics of global citizenship; the impact of inequality and

discrimination related to social, environment, food, energy, and technology; preparing oneself to work in multicultural, diverse and global work environment.

00-000-014 การค้นหาอาชีพแห่งอนาคต 3(30-30-75)

Future Career Exploration

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การสำรวจตรวจสอบค้นหาเส้นทางประกอบอาชีพและการจัดกลุ่มงานในประเทศไทย ปัจจัยต่าง ๆ ที่ควรพิจารณาเลือกอาชีพที่เหมาะสมกับตน จุดแข็ง จุดอ่อนของแต่ละบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเลือกอาชีพ แนะนำการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากลขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ การค้นหาบัญชีรายชื่ออาชีพ หน้าที่ ความรับผิดชอบ ข้อมูลอัตราเงินเดือน ระดับการศึกษา การฝึกอบรม และเอกสารรับรอง ที่ต้องการ การค้นหาขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ รายการตำแหน่งงานที่ว่าง และการเปิดรับเข้าทำงานทั่วโลก การค้นหาอาชีพออนไลน์ คำนิยามของ “งานสีเขียว” ของโครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ เศรษฐกิจไร้คาร์บอน เศรษฐกิจหมุนเวียน และการสร้างงานสีเขียวที่หลากหลายในกลุ่มต่าง ๆ กลุ่มอาชีพที่มีงานสีเขียวเฟื่องฟู ในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต การค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับงานสีเขียวจากอินโฟกราฟิกส์ Exploring all career pathways and career clusters offered in the country; factors to be considered before selecting a suitable career; personal strength and weakness related to career decisions; introduction to International Standard Classification of Occupations; searching list of careers, duties, responsibilities, salary information, education training, and certification requirements; ILO job searching, list of job vacancies, and job available worldwide; career exploration with online resources; definition of green jobs by United Nation Environment Programme (UNEP); decarbonised economy, circular economy and creating numerous green jobs in a great number of sectors; booming sectors with green jobs; searching for green job information infographic.

00-000-015 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(45-0-90)

Everyday Economics

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

แนะนำหลักการทางเศรษฐศาสตร์ โครงสร้าง สถาบัน และสมรรถนะทางเศรษฐกิจ ทรัพยากร ประโยชน์ การตัดสินใจ และต้นทุนค่าเสียโอกาส บทบาทของรัฐบาลและองค์กรทางธุรกิจในระบบเศรษฐกิจ การพิทักษ์สิทธิ์และผลประโยชน์ของผู้บริโภค เศรษฐกิจครัวเรือน กระบวนการวางแผนทางการเงิน การบริหารรายได้ รายจ่ายและภาระหนี้สิน การเงินและการธนาคาร เงินเพื่อ การว่างงาน เศรษฐกิจถดถอย เศรษฐกิจตกต่ำ อุปสงค์มวลรวมและอุปทานมวลรวม อัตราดอกเบี้ย ภาษี การออมเงินเพื่อการเกษียณ และการประกันภัย เศรษฐศาสตร์เพื่อการดูแลสุขภาพและการประกันสุขภาพ ความยั่งยืนของครัวเรือน

Introduction to economic principles; economic structures, institutions and performance; utility, decision making, and opportunity cost; roles of government and economic organization in economic systems; consumer rights and benefits protection; household economy; financial planning process; income, expenditure, and debt management; money and banking; inflation, unemployment, recession, and depression, aggregate demand and aggregate supply, interest rate, taxes, retirement saving, and insurance; economics of healthcare and health insurance; household sustainability.

00-000-016 การออกกำลังกายและการส่งเสริมสุขภาพ

3(30-45-60)

Physical Activities and Health Promotion

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

แนวทางการออกกำลังกายตลอดชีวิต รูปแบบต่าง ๆ ของการออกกำลังกายและกิจกรรมทางกายเพื่อสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี การเคลื่อนไหวของร่างกายและการตอบสนองต่อการออกกำลังกาย การเลือกกิจกรรมกีฬาประเภทต่าง ๆ ตามความสนใจ วิธีการวัดสมรรถนะ และวิธีการพัฒนาและบำรุงความแข็งแรงไว้เพื่อสุขภาพที่ดีที่สุด ผลกระทบต่อสุขภาพเนื่องจากมลภาวะ ความยากจน โรคติดต่ออุบัติใหม่ สิ่งอันตรายในที่ทำงาน การเลือกวิถีชีวิต สิ่งเสพติด และความเสี่ยงกับโรคมะเร็ง การป้องกันโรคเรื้อรังและ

ความอ้วนโดยการปฏิบัติตามหลักโภชนาการและการกินอาหารที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ
การออกแบบ การนำเสนอ และการประเมินแผนการเสริมสร้างความแข็งแรงและ
แผนการดูแลสุขภาพของบุคคล

Guidelines for lifetime physical activities; different modes of exercises and
physical activities for health and wellbeing; how body moves and responses
to exercise; selecting sport activities of interest, how performance can be
measured, how fitness can be developed and maintained to optimize health;
health impacts of pollution, poverty, emerging infectious diseases, workplace
hazards, lifestyle choices, addictions, and cancer risk; prevention of chronic
diseases and obesity through good nutrition and healthy eating; designing,
implementing, and evaluating personal fitness and wellness program.

00-000-017 ทักษะการคิดนอกกรอบ

3(45-0-90)

Lateral Thinking Skills

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการเกี่ยวกับความคิดในกรอบกับความคิดนอกกรอบ ความคิดนอกกรอบสำหรับ
การขับเคลื่อนนวัตกรรมและการสร้างงาน เทคนิคการใช้ความคิดนอกกรอบประกอบด้วย
การหาทางเลือกใหม่ การปรับภาพให้เห็นชัด ความท้าทาย การเข้าถึงแบบสุ่ม การช่วย
การเก็บเกี่ยว และวิธีการใช้แนวคิด เทคนิคการระดมความคิดและหลักการหมวกหกใบ
ตัวอย่างความคิดนอกกรอบ การใช้เกม ปริศนา และกรณีศึกษาเพื่อพิจารณาว่าจะพัฒนา
หรือประยุกต์ใช้ความคิดนอกกรอบอย่างไร

Vertical thinking and lateral thinking principles; driving innovation and creating
work with lateral thinking; lateral thinking techniques including alternatives,
focus, challenge, random entry, provocation, harvesting, and treatment of
ideas; brainstorming techniques and the six thinking hats principles; lateral
thinking examples; the use of games, puzzles and case studies to examine
how lateral thinking can be developed and applied.

00-000-018 ทักษะสำหรับโลกดิจิทัล

3(45-0-90)

Skills for Digital World

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ผลกระทบของกิจกรรมบนโลกออนไลน์ต่อบุคคล การศึกษา และ ธุรกิจ การกำหนด การประเมิน และการเชื่อมโยงระดับโลก ระดับชาติ ระดับท้องถิ่นและระดับบุคคลที่เกิดจาก กิจกรรมบนโลกออนไลน์ ทักษะดิจิทัลขั้นพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับชีวิตและการทำงานรวมถึง การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล การใช้เว็บเบราว์เซอร์ การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และการเข้ารหัส ความปลอดภัย การใช้เครื่องมือค้นหาและควรตระหนักว่าเนื้อหาออนไลน์ไม่ใช่ทุกอย่าง การซื้อสินค้าและบริการออนไลน์โดยใช้วิธีการชำระเงินที่ปลอดภัยต่าง ๆ การใช้ซอฟต์แวร์ในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ

The impact of online activities on personal, academic and professional lives; identifying, evaluating and articulate global, national, local and personal issues that arise from digital activities; basic digital skills essential for life and work including the use of digital technology as using a browser, connecting to the internet, and keeping passwords secure; using search engines and being aware that not all online content is reliable; purchasing of goods and service online, using different secure payment methods; finding solutions to problems using software.

00-000-019 โลกาภิวัตน์และสื่อยุคใหม่

3(45-0-90)

Globalization and New Media

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ปฏิสัมพันธ์ระหว่างภาษา เทคโนโลยี เศรษฐศาสตร์ และการเมือง กับการใช้สื่อยุคใหม่ การบริโภคสื่อในชีวิตประจำวัน บทบาทของภาษาอังกฤษสำหรับภาษาโลกาภิวัตน์เพื่อ สื่อยุคใหม่ โลกาภิวัตน์สำหรับสื่อ การไหลเวียนของสื่อทั่วโลก การไหลสวนทางของสื่อ การทำให้เป็นเนื้อเดียวกัน การสร้างความแตกต่าง และการผสมผสาน จักรวรรดินิยม การสื่อสาร โทรศัพท์มือถือและโซเชียลมีเดีย การเป็นพลเมืองโลก ไฮเบอร์ฟังก์ สกุลเงินดิจิทัลเข้ารหัส การพนันที่ผิดกฎหมายและเว็บมืด

The interaction between language, technology, economics and politics in the new media; media consumption in everyday life; the role of English as a globalizing language of new media; media globalization; global flow of the media; contra flow of the media; homogenization, heterogenization and hybridization; media imperialism; mobile phone and social media; cosmopolitanism; cyberpunk; crypto currencies; illegal gambling and the dark web.

00-000-020 **แนะนำปัญญาประดิษฐ์** **3(45-0-90)**

Introduction to Artificial Intelligence

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

แนวคิดพื้นฐาน หลักการ และวิธีการที่เกี่ยวข้องกับปัญญาประดิษฐ์ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในภาคส่วนต่าง ๆ การศึกษา การเกษตร ดาราศาสตร์ การดูแลสุขภาพ การเล่นเกม การเงิน การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ความปลอดภัยของข้อมูล โซเชียลมีเดีย การเดินทางและการขนส่ง อุตสาหกรรม หุ่นยนต์ และความบันเทิง ปัญญาประดิษฐ์และแชทบอท ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการแก้ปัญหา การวิเคราะห์ทางสถิติ การรวบรวมข้อมูล การสร้างภาพข้อมูล ต้นไม้การตัดสินใจ การเรียนรู้เชิงลึก และเทนเซอร์โฟล

Fundamental concepts, principles, and methodologies related to Artificial Intelligence (AI); applications of AI in various sectors including education, agriculture, astronomy, healthcare, gaming, finance, E-commerce, data security, social media, travel and transportation, industry, robotics, and entertainment; AI and Chatbots; using AI for problem solving, statistical analysis, data acquisition, data visualization, decision trees, deep learning, and tensor flow.

00-000-021 **อาหาร การออกกำลังกาย และสุขภาพ** **3(45-0-90)**

Diet, Physical Activity and Health

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ความสัมพันธ์ระหว่างอาหาร การออกกำลังกาย และสุขภาพ แนะนำแนวทางการกินของ องค์การอนามัยโลก สารอาหารและคุณค่าทางโภชนาการ บทบาทหน้าที่ของสารอาหารต่าง ๆ อาหารขยะ สารอาหารที่จำเป็นสำหรับบุคคลกลุ่มต่าง ๆ การวางแผนมื้ออาหารตามสภาวะ สุขภาพ การวางแผนและการกำหนดรูปแบบมื้ออาหาร การเน่าเสียของอาหาร การเก็บรักษา และการถนอมอาหาร วิธีการปรุงอาหาร วัตถุเจือปนในอาหาร การปรุงอาหารประเภทแป้งและ ขนมหวานต่าง ๆ อาหารสะดวกซื้อ อาหารที่เหลือจากการกิน หกเสาหลักของ เวชศาสตร์วิถีชีวิต องค์ประกอบที่จำเป็นสำหรับสมรรถภาพทางกาย โรคที่เกี่ยวข้องกับการใช้ ชีวิตและการกินอาหาร

Relationship between diet, physical activity and health; WHO dietary guidelines; nutrients and their nutritive values; functions of the different nutrients; junk food; nutritional needed for different groups; planning meal for people with health conditions; meal planning and pattern; food spoilage, preservation and storage; methods of food cooking; food additives; flour cookery and confectionery; convenience food; left over foods; the six pillars of lifestyle medicine; essential components of physical fitness; life style and diet related diseases.

12-331-001 **วิทยาการข้อมูลการสัตวแพทย์** 1(15-0-30)

Data Science for Veterinary Medicine

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

พื้นฐานทางคณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาการข้อมูล โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม สำหรับการเรียนรู้ของเครื่อง การได้มาซึ่งข้อมูล การจัดการข้อมูล ความผิดพลาด และความคลาดเคลื่อน เทคนิควิธีการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพสูงสุด การควบคุม การทำความสะอาด การคัดกรอง และการจัดระเบียบข้อมูล อัลกอริทึมและเทคนิควิธีทางสถิติสำหรับการวิเคราะห์การถดถอย การจำแนกประเภท และการแบ่งกลุ่มข้อมูล การแสดงข้อมูลในรูปแบบของภาพ ประสบการณ์จากการลงมือวิเคราะห์ข้อมูล

Basics of mathematics and statistics for data science; data structure and machine learning algorithms; data acquisition, data manipulation, errors and uncertainties; optimization techniques; handling, cleaning, extracting, and

organizing data; algorithms and statistical methods for regression analysis, classification, and clustering; data visualization; hands-on experience in analyzing data.

12-331-002 การจัดการธุรกิจสำหรับการพยาบาลสัตว์ 2(30-0-60)

Business Management in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักเศรษฐศาสตร์และการตลาด งบการเงินและการบัญชี การบริหารทุนมนุษย์และทรัพยากรมนุษย์ การวางแผนกลยุทธ์และการเป็นผู้ประกอบการ การเขียนแผนธุรกิจสำหรับโครงการ การทำธุรกรรมทางธุรกิจกับสถาบันการเงิน การจัดการอุตสาหกรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเป็นผู้ประกอบการด้านสัตว์

Principles of economics and marketing; financial statement and accounting; human capital and human resource management; business strategy and entrepreneurship; guidance on writing business plan for a project; business transactions involving financial institutions; industrial management and law related to animal business owners.

12-331-003 การบริหารห้องปฏิบัติการในสถานพยาบาลสัตว์ 1(15-0-30)

Laboratory Management in Animal Hospitals

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

แนวคิดการบริหารและพัฒนา การวางแผนกลยุทธ์ การจัดโครงสร้าง การบริหารทรัพยากรบุคคล งบประมาณ วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือ มาตรฐานการห้องปฏิบัติการ ลูกค้าสัมพันธ์ การสร้างทีมงาน การประชาสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร การประเมินผล การประเมินผล การบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูล การจัดการความเสี่ยงและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การประสานงาน การรายงานผลการปฏิบัติงาน กรณีศึกษาเพื่อประยุกต์การปฏิบัติงาน ห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาลสัตว์

Concepts of administration and development; strategy planning; organizational structure; human resource, budget, materials, tools, equipment administration; veterinary laboratory standardization; customer relationship; team promotion; public relationship and communication; evaluation; data record and analysis; risk and safety management; co-operation; operation report; a case study for veterinary laboratory applied in the animal hospital.

12-331-004 การบริหารจัดการสถานพยาบาลสัตว์ 2(30-0-60)

Animal Hospital Management

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

แนวคิดและหลักการของสถานพยาบาลสัตว์ การออกแบบ นโยบายและแผนกลยุทธ์ โครงสร้างและการจัดองค์กร การบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ งบประมาณ อาคาร สถานที่ วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือ มาตรฐานการสถานพยาบาลสัตว์ การตลาด การบริการ ด้านวิชาชีพการสัตวแพทย์ การจัดการรายได้ การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ การสร้างทีมงาน การประชาสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร การประเมินผล เทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดการ ความเสี่ยงและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การประสานงาน การรายงานผล การปฏิบัติงานและกิจการ กรณีศึกษาเพื่อประยุกต์การปฏิบัติงานในสถานพยาบาลสัตว์

Concepts and principles of the veterinary hospital; design; strategy and policy planning; organizational structure; human resource, budget, materials, tools, equipment administration, and development; animal hospital standardization; veterinary professional services; marketing; income management; customer relationship management; team promotion; public relationship and communication; evaluation; information technology; risk and safety management; co-operation; operation report; a case study for the veterinary hospital.

12-331-005 การจัดการโรงแรมและรีสอร์ทสำหรับสัตว์เลี้ยง 2(30-0-60)

Pet Hotel and Resort Management

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

แนวคิดและหลักการของโรงแรมและรีสอร์ทสัตว์เลี้ยง การออกแบบ นโยบายและแผนกลยุทธ์ โครงสร้างและการจัดองค์กร การบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ งบประมาณ อาคาร สถานที่ วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือ มาตรฐานการโรงแรมและรีสอร์ทสัตว์เลี้ยง การตลาด การบริการด้านวิชาชีพการสัตวแพทย์ การจัดการรายได้ การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ การสร้างทีมงาน การประชาสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร การประเมินผล เทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดการความเสี่ยงและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การประสานงาน การรายงานผล การปฏิบัติงานและกิจการ กรณีศึกษาเพื่อประยุกต์การปฏิบัติงานในโรงแรมและรีสอร์ท สัตว์เลี้ยง

Concepts and principles of administration and animal hospital; design; strategy and policy planning; organizational structure; human resource, budget, materials, tools, equipment administration, and development; animal hospital standardization; veterinary professional services; marketing; income management; customer relationship management; team promotion; public relationship and communication; evaluation; information technology; risk and safety management; co-operation; operation report; a case study for the veterinary animal hospital.

12-331-006 การจัดการเภสัชภัณฑ์โรงพยาบาลสัตว์

1(15-0-30)

Pharmaceutical Management in Animal Hospitals

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

แนวคิดการบริหารและพัฒนา การวางแผนกลยุทธ์ การจัดโครงสร้าง การบริหารทรัพยากรบุคคล งบประมาณ วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือ มาตรฐานการปฏิบัติงานด้านเภสัชภัณฑ์ ลูกค้าสัมพันธ์ การสร้างทีมงาน การประชาสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร การประเมินผล การประเมินผล การบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูล การจัดการความเสี่ยงและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การประสานงาน การรายงานผลการปฏิบัติงาน กรณีศึกษาเพื่อประยุกต์ การปฏิบัติงานด้านเภสัชภัณฑ์ในโรงพยาบาลสัตว์

Concepts of administration and development; strategy planning; organizational structure; human resource, budget, materials, tools, equipment

administration; veterinary nurse operation standardization; customer relationship; team promotion; public relationship and communication; evaluation; data record and analysis; risk and safety management; co-operation; operation report; a case study for veterinary nurse operation applied in animal hospital.

12-331-007 การผลิตสัตว์เพื่อการกีฬา 1(15-0-30)

Sports Animal Production

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

พันธุ์และพันธุกรรมของสัตว์เพื่อการกีฬา การคัดเลือกพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ วงรอบการผลิต พฤติกรรม การควบคุมบังคับ การจัดการผสมพันธุ์ การจัดการอาหาร โรงเรือนและอุปกรณ์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเลี้ยงสัตว์ การประเมินสมรรถภาพ การประกวดตัดสินและการแข่งขัน สวัสดิภาพสัตว์ กฎหมายและจรรยาบรรณในการผลิตและใช้สัตว์เพื่อการกีฬา

Genetics and breeds of sports animals; selection and breeding; production cycle; behavior; restraints; mating management; feed management; housing; raising innovation and technology; performance evaluation; contest and competition; animal welfare; laws and ethics for sports animal usage and production.

12-331-008 เทคนิคโภชนบำบัด 2(30-0-60)

Nutritional Therapy Techniques

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักโภชนศาสตร์คลินิกในสัตว์ ความต้องการโภชนะของสัตว์ สรีรวิทยาระบบย่อยอาหาร โรคและความผิดปกติเนื่องจากอาหารและสารอาหาร การบำบัดรักษาโรคอันเนื่องมาจากความไม่สมดุลของอาหารและการขาดสารอาหาร การป้องกันและควบคุมโรคที่เกิดจากอาหารและสารอาหารในสัตว์น้ำ สัตว์ปีก สุนัข สัตว์เคี้ยวเอื้อง และสัตว์เลี้ยง

Principles of clinical nutrition in animals; nutrients requirement; physiology of digestive system in animals; nutrition diseases/disorders; treatment of diseases related to malnutrition and feed imbalance; prevention and control of nutrition diseases in companion animals, exotic pets, ornamental aquatic animals, ruminants, and zoo animals.

12-331-009 การจัดการหน่วยอุบัติเหตุ ฉุกฉิน วิกฤต และติดเชื้อ 2(15-30-45)

Management in Accidental, Emergency, Critical, and Infectious Animal Units

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การตรวจร่างกายเพื่อประเมินและคัดกรองสัตว์ป่วยอุบัติเหตุ ฉุกฉิน วิกฤต และติดเชื้อ การปฐมพยาบาล การกู้ชีพ การบริหารยา การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือ การรักษาเบื้องต้น การติดตามสัญญาณชีพ การบันทึกข้อมูล การรับ ส่งต่อและจำหน่ายสัตว์ป่วย การสื่อสาร และการปฏิสัมพันธ์กับเจ้าของสัตว์

Physical examinations to assess and screen for accident, emergency, critical, and infectious animals; first aid, cardiopulmonary resuscitation, medical supplies, equipment and tools use, treatment, and monitoring of animals; communication; admission, referral, and discharge of sick animals and client relationship establishment.

12-331-110 วิทยาศาสตร์กายภาพสำหรับการพยาบาลสัตว์ 2(15-30-45)

Physical Sciences in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ภาพรวมของวิทยาศาสตร์กายภาพ ความสำคัญในพยาบาลสัตว์แพทย์ การเคลื่อนที่ แรงแรงและพลังงาน คลื่นและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การถ่ายเทความร้อนและอุณหภูมิ หลักการการไหลของของเหลวและความดัน โครงสร้างของอะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมีและปฏิกิริยาเคมี สารละลาย การละลาย และค่า pH การประยุกต์ใช้ในพยาบาล สัตว์แพทย์ การใช้รังสีวิทยาและเทคโนโลยีการถ่ายภาพ หลักการของการดมยาสลบ

และกฎของแก๊ส

Overview of physical sciences, importance in veterinary nursing; motion, forces, and energy; wave and electromagnetic wave; heat transfer and temperature; principles of fluid flow and pressure; atomic structure and periodic table; chemical bonding and reactions; solutions, solubility, and pH; applications in veterinary nursing, Use of radiology and imaging technologies, principles of anesthesia and gas laws.

12-331-111 เคมีสำหรับการพยาบาลสัตว์ 3(30-30-75)

Chemistry in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

คำศัพท์และคำนิยามทางเคมี การศึกษาเกี่ยวกับสารอนินทรีย์ สารอินทรีย์ และชีวเคมี เคมีวัสดุ สารประกอบและสารผสม พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี สิ่งปฏิกูลและมลพิษทางเคมี ปฏิบัติการทดลองการวิเคราะห์และทดสอบทางเคมี

Chemical terms and definitions; chemical issues in inorganic, organic, and biochemistry; chemistry of materials; chemical compounds and heterogeneous mixture; chemical bonds; chemical reaction; chemical waste and pollution; chemical analysis and testing laboratory.

12-331-212 โภชนศาสตร์บำบัดสำหรับการพยาบาลสัตว์ 2(30-0-60)

Animal Nutrition Therapy in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

บทนำโภชนาการสัตว์ ความต้องการทางโภชนาการ การวางแผนและประเมินผลอาหาร สูตรอาหารสัตว์ โภชนาการเพื่อการรักษา โภชนาการสำหรับภาวะเฉพาะ การวางแผนโปรแกรม โภชนศาสตร์บำบัด โภชนาการเพื่อการรักษาขั้นสูง

Introduction to animal nutrition; nutritional requirements; diet formulation and evaluation; feed formulation; therapeutic nutrition; nutrition for specific conditions; Implementing nutrition therapy plans; advanced nutrition therapy.

12-331-313 **สัมมนาสำหรับการพยาบาลสัตว์** 1(0-45-0)

Seminar in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการและกระบวนการสัมมนาการพยาบาลสัตว์ การเลือกหัวข้อที่สนใจ การค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลด้านวิชาการ การเขียนบทความการสัมมนา การนำเสนอการสัมมนาภายใต้การให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา

Interdisciplinary and processing of seminar in veterinary nursing; interesting topic chosen; academic research and academic literature; report writing; presentation under consultation of the advisor.

12-331-314 **สถิติและการวิจัยสำหรับการพยาบาลสัตว์** 3(30-45-60)

Statistics and Research in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

รูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัย วิธีการเก็บข้อมูล ข้อมูลเชิงชีวภาพ ข้อมูลสถิติเชิงพรรณนาและสถิติอนุมาน สถิติที่ใช้และไม่ใช้พารามิเตอร์ การทดสอบสมมุติฐาน การใช้ซอฟต์แวร์ จรรยาบรรณนักวิจัย จรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง การสืบค้นข้อมูล การกำหนดโจทย์วิจัย การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย ตั้งสมมุติฐาน ทบทวนวรรณกรรม วิธีการดำเนินวิจัย วิเคราะห์ข้อมูล อภิปรายและสรุปผลวิจัย การเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์ การนำเสนอผลงานวิจัย

Research methodologies; research design; data collection methods; biological data; descriptive and inferential statistics, parametric and non-parametric statistics; hypothesis testing; statistical software for data analysis; researcher ethics, ethics in using experimental animals, data retrieval, defining research questions, writing research proposals, hypothesizing, literature review, research methods, data analysis, discussion, and summarization of research findings, writing a complete report, and presenting research results.

12-331-315 การบริหารธนาคารเลือดสัตว์ 1(15-0-30)

Animal Blood Bank Administration

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การจัดตั้งธนาคารเลือดสำหรับสัตว์เลี้ยง การให้บริการของธนาคารเลือดระดับท้องถิ่น ระดับภาค และระดับประเทศ หมูเลือดในสัตว์ อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับธนาคารเลือด สภาวะที่เหมาะสมสำหรับสัตว์ที่ให้บริการเลือด การคัดแยกและจัดเก็บเลือดในรูปแบบต่าง ๆ การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยในงานธนาคารเลือด การบริหารค่าตอบแทนสำหรับธนาคารเลือด

Establishment of veterinary blood bank; local, regional, and national blood banking services; blood groups in animal; blood bank equipment; donor eligibility; blood products including packed red blood cells, fresh-frozen plasma, platelet concentrate, and cryoprecipitate; quality control and safety in blood bank; compensation and administration of a blood bank.

12-331-316 การบริหารและพัฒนางานพยาบาลในสถานพยาบาลสัตว์ 1(15-0-30)

**Veterinary Nursing Administration and Development in
Animal Hospital**

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

แนวคิดการบริหารและพัฒนา การวางแผนกลยุทธ์ การจัดโครงสร้าง การบริหารทรัพยากรบุคคล งบประมาณ วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือ มาตรฐานการปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ ลูกค้าสัมพันธ์ การสร้างทีมงาน การประชาสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร การประเมินผล การประเมินผล การบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูล การจัดการความเสี่ยงและความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน การประสานงาน การรายงานผลการปฏิบัติงาน กรณีศึกษาเพื่อประยุกต์ การปฏิบัติงานการพยาบาลสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์

Concepts of administration and development; strategy planning; organizational structure; human resource, budget, materials, tools, equipment administration; veterinary nurse operation; customer relationship; team

promotion; public relationship and communication; evaluation; data record and analysis; risk and safety management; co-operation; operation report; a case study for veterinary nurse operation applied in animal hospital.

12-331-317 มโนคติ กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพการพยาบาลสัตว์ 1(15-0-30)

Ideas, Laws and Professional Ethics of Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การตระหนักถึงบทบาทของพยาบาลสัตว์เกี่ยวกับการดูแลรักษาสัตว์ มโนคติที่จำเป็นทางการสัตวแพทย์ มโนคติเกี่ยวกับการวางแผน การนำเสนอ การพัฒนา และการส่งเสริมคลินิกการพยาบาลสัตว์ การเปลี่ยนมโนคติให้เป็นนวัตกรรม ภาพลักษณ์ กฎหมาย มาตรฐาน และจรรยาบรรณวิชาชีพการพยาบาลสัตว์

Awareness of the role of veterinary nurses in animal care and treatment; veterinary nurse essentials ideas; ideas for planning, implementing, developing, and promoting nurse clinics; turning ideas into innovation; image; laws; standardization and ethics of veterinary nurses.

12-332-001 สวัสดิภาพสัตว์เพื่อการกีฬา 1(0-30-15)

Sports Animal Welfare

การกีฬายอดนิยมที่ใช้สัตว์ต่อสู้กันที่ถูกกฎหมายในประเทศไทย หลักการและวิธีการบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพของสัตว์ที่ใช้ในการกีฬา โภชนาการและการออกกำลังกายเพื่อการปรับสมรรถนะ อุปกรณ์เพื่อการออกกำลังกายและฝึกซ้อมสำหรับสัตว์

Popular animal fighting or blood sports as considered legitimate sports in Thailand; principles and procedures for animal sports therapy and rehabilitation; nutrition and exercise for performance conditioning; exercise and training equipment for animals.

12-332-002 การตัดแต่งขนและดูแลผิวหนังในสัตว์เล็ก 2(15-30-45)

Grooming and Skin Care in Small Animals

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

วิธีการจับสุนัขและแมวในระหว่างการตกแต่งขน หลักการตกแต่งขนสุนัข การดูแลช่องเปิดอวัยวะภายนอกร่างกาย การทำความสะอาดหู การดูแลบำรุงขนและผิวหนัง การตัดเล็บ การตัดขนทรงสิ่งโตสำหรับแมว วิธีการอาบน้ำ ผลิตภัณฑ์เพื่อการบำรุงผิวหนังและเส้นขนในสุนัขและแมว การควบคุมกลิ่น สุขศาสตร์เพื่อการป้องกันโรค

How to handle dog and cat during grooming process; principles of dog grooming; organ opening care; ear cleaning, hair and skin care; nail trimming; lion cut for cats; bathing procedures; skin and hair nourishment products in dogs and cats; odor control; good hygiene for disease prevention.

12-332-003 **ผลิตภัณฑ์สัตว์และการแปรรูป** 2(15-30-45)

Animal Products and Processing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์เบื้องต้น การบ่มเนื้อ การแปรรูปอาหารและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การตัดแต่งซาก คุณภาพซากและการคัดเกรด เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ นมและผลิตภัณฑ์นม ไข่และผลิตภัณฑ์ไข่ ผลิตภัณฑ์สัตว์ชนิดอื่น ๆ มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร มาตรฐาน การควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์

Basic meat science; meat ageing; food processing and animal products; carcass dressing; carcass quality and grading; meat and meat products; milk and milk products; egg and egg products; other animal products; agricultural commodity and food standards; quality control in food processing.

12-332-004 **เภสัชภัณฑ์ทางเลือกสำหรับสัตว์** 2(30-0-60)

Alternative Pharmaceutical Products for Animals

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

บทนำอายุรศาสตร์ทางเลือกทางสัตวแพทย์ การประยุกต์ใช้เภสัชภัณฑ์ทางเลือกสำหรับสัตว์ ข้อบ่งใช้สมุนไพรในการรักษาโรคในสัตว์ กรรมวิธีในการสกัดสารออกฤทธิ์ รูปแบบยาเตรียม

สารสกัดสมุนไพร วิธีการใช้และขนาดหรือปริมาณการใช้สารออกฤทธิ์ของสมุนไพร การตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการทางเคมีของสมุนไพร การใช้กัญชาในการบำบัดรักษาสัตว์

Introduction of alternative veterinary medicine; applications of alternative pharmaceuticals for animals; herb and spice indication for animal disease treatment; extraction techniques of active ingredients; pharmaceutical preparation of herbal extracts; routes and doses of active ingredients of herbs and spices; chemical composition analysis of herbs and spices; use of cannabis in animal treatment.

12-332-005 พิษวิทยาวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ 1(0-30-15)

Toxicological Diagnosis in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

แหล่งของสารพิษต่าง ๆ เช่น สารกำจัดศัตรูพืช สารกำจัดแมลง สารกำจัดหอย สารกำจัดแมลง สารกำจัดเชื้อรา การเป็นพิษเนื่องจากยา การเป็นพิษเนื่องจากโลหะหนัก การเป็นพิษจากอาหารสัตว์และน้ำ สารพิษจากเชื้อรา เทคนิคการตรวจวิเคราะห์ด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยา การตรวจหาปริมาณยา การตรวจกรองและการตรวจยืนยันสารพิษ

Sources of poisonings including pesticides, insecticides, molluscicides, rodenticides, fungicides, drug poisoning, heavy metal poisoning, feed and water associated poisoning; mycotoxins; laboratory techniques in pharmacology and toxicology; drug determination; screening and confirmatory tests for toxic substances.

12-332-006 ชีววิศวกรรมการสัตวแพทย์ 2(30-0-60)

Veterinary Bioengineering

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

พื้นฐานความรู้ทางชีววิศวกรรมการสัตวแพทย์ ชีวกลศาสตร์ การสร้างภาพเพื่อการวินิจฉัยโรคทางสัตวแพทย์ วิศวกรรมเนื้อเยื่อ ชีววัสดุการสัตวแพทย์ อุปกรณ์

ชีวการสัตวแพทย์ วิศวกรรมเวชศาสตร์ฟื้นฟูและอวัยวะเทียม เทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อ
การวินิจฉัยและรักษาโรค เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานทางการสัตวแพทย์
Basic knowledge of veterinary bioengineering; biomechanics; veterinary
diagnosis imaging; tissue engineering; veterinary biomaterials; veterinary
bioinstrumentation; rehabilitation engineering and artificial organs; robotic
technology for diagnosis and treatment; Information technology in veterinary
services.

12-332-007 ชีววิทยาโมเลกุลวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ 1(0-30-45)

Molecular Biological Diagnosis in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การตรวจโรคสัตว์จากสารพันธุกรรมโดยใช้เทคนิคพีซีอาร์ การตรวจด้วยดีเอ็นเอโพรบ
และการตรวจหาลำดับนิวคลีโอไทด์ การตรวจเพศในสัตว์ปีก เทคนิคอิเล็กโตรโฟรีซิส
และโปรตีโอมิกส์ การพัฒนาวัคซีนและการตรวจสอบ นาโนเทคโนโลยีในการตรวจโรค
เทคโนโลยีการสร้างดีเอ็นเอสายผสม การโคลนยีน การทำแผนที่เอนไซม์ตัดจำเพาะ
และการแสดง ออกของยีนที่โคลน เทคนิคใหม่สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านพันธุกรรม

The diagnosis of animal diseases from genetic materials using polymerase
chain reaction (PCR), detection by DNA probes, and DNA sequencing; bird
sexing, electrophoresis techniques and proteomics; vaccine development and
assessment; nanotechnologies for diagnosis of diseases; recombinant DNA
technology; gene cloning, restriction enzyme mapping, and expression of
cloned gene; recent techniques for genetic analysis.

12-332-008 การวินิจฉัยทางไวรัสวิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันสำหรับการพยาบาลสัตว์ 2(0-60-30)

Virological and Immunological Diagnosis in Veterinary

Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

เทคนิคการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสจากสัตว์ การเพาะแยกและการพิสูจน์เชื้อไวรัส เทคนิคการวินิจฉัยเชื้อไวรัสก่อโรคในงานประจำวัน วิธีทดสอบอย่างรวดเร็ว และเทคนิคขั้นสูง เทคนิคพื้นฐานทางวิทยาภูมิคุ้มกัน การเก็บส่งตรวจ ปฏิบัติการพื้นฐานในการตรวจวิเคราะห์ทางวิทยาภูมิคุ้มกันเพื่อการวินิจฉัยโรค ปฏิบัติการตกตะกอน ปฏิบัติการเกาะกลุ่ม เอนไซม์อิมมูโนแอสเสอิมมูโนฟลูออเรสเซนส์ และโฟลไซโทเมทรี เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรค การควบคุมคุณภาพและระบบเครื่องมืออัตโนมัติในห้องปฏิบัติการ

Specimen collection techniques for diagnosis of pathogenic virus; viral isolation and identification; routine diagnostic techniques for pathogenic viral identification; rapid methods and advanced techniques; basic immunological techniques; specimen collection; basic immunodiagnostic methods; precipitation, agglutination, enzyme immunoassay, immunofluorescence, and flow cytometry for diagnosis of animal diseases; quality control and laboratory automation system.

12-332-009 จุลชีววิทยาวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ 2(0-60-30)

Microbiological Diagnosis in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

สกุลและสายพันธุ์ต่างๆ ของแบคทีเรีย เชื้อรา และไวรัสที่ทำให้เกิดโรค กลไกของจุลินทรีย์ที่เป็นเหตุให้เกิดโรค เทคนิคการตรวจวินิจฉัยแบคทีเรียและเชื้อร่าก่อโรคที่สำคัญในสัตว์ การทดสอบแบคทีเรียดื้อยา การใช้เทคนิคขั้นสูงในการระบุชนิดของแบคทีเรียและเชื้อร่าก่อโรค การแปลผลและรายงานผล

Various pathological genus and species of bacteria, fungi, and viruses; etiological mechanisms; diagnosis techniques of pathogenic bacteria and fungi; antimicrobial resistance testing; advanced techniques for pathogenic bacteria and fungi identification; interpretation of diagnostic results and report writing.

12-332-010 ปรสิตวิทยาวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ 1(0-30-15)

Parasitological Diagnosis in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

เทคนิคและหลักการตรวจวินิจฉัยเชื้อปรสิตที่สำคัญในสัตว์ วิธีการเก็บ การเตรียม การเก็บรักษา และการขนส่งตัวอย่าง การทำสไลด์ชั่วคราวและสไลด์ถาวรของพยาธิภายในและพยาธิภายนอก การเพาะเลี้ยงตัวอ่อนพยาธิตัวกลม การตรวจหาตัวอ่อนของพยาธิจากเลือดและเนื้อเยื่อสัตว์ กรณีศึกษา

Techniques and principles in diagnosing the important parasites in animals; method for specimen collection, preparation, preservation, and shipping; preparation of non-permanent and permanent slides of endoparasites and ectoparasites; culture of larval stage nematodes; detection of parasitic larvae in animal blood and tissues; case studies.

12-332-011 เซลล์วิทยาวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ 2(0-60-30)

Cytological Diagnosis in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

พื้นฐานของชีววิทยาของเซลล์ การเตรียมตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์เซลล์และเทคนิคการเก็บตัวอย่าง เทคนิคการใช้กล้องจุลทรรศน์ การระบุและวิเคราะห์เซลล์ เทคนิคการวิเคราะห์เซลล์ขั้นสูง การศึกษาตัวอย่างในการวิเคราะห์เซลล์สำหรับสัตว์ การปฏิบัติงานวิชาชีพในการวิเคราะห์เซลล์สำหรับสัตว์

Basics of cellular biology; preparing cytological samples and techniques for sample collection; microscopy techniques; cell identification and analysis; advanced cytological techniques; case studies in veterinary cytology; professional practice in veterinary cytology.

12-332-012 จุลพยาธิวิทยาวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ 1(0-30-15)

Histopathological Diagnosis in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

พื้นฐานของชีววิทยาเนื้อเยื่อ ภาพรวมของกระบวนการทางพยาธิวิทยาเนื้อเยื่อ การเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อและการเตรียมตัวอย่าง เทคนิคการย้อมสี การใช้กล้องจุลทรรศน์และการวิเคราะห์สไลด์ รอยโรคทางจุลพยาธิวิทยาที่พบบ่อยในสัตว์ เทคนิคการวินิจฉัยขั้นสูง การแปลผลและรายงานผล

Fundamentals of tissue biology; overview of the histopathology procedures; tissue sampling and preparation; staining techniques; microscopy and slide analysis; common histopathological lesions in animal; advanced diagnostic techniques; interpretation of diagnostic results and report writing.

12-332-013 โลหิตวิทยาวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ 1(0-30-15)

Hematological Diagnosis in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

เทคนิคการเก็บตัวอย่างส่งตรวจและการเก็บรักษา คำศัพท์ทางโลหิตวิทยา กำเนิดของเม็ดเลือด รูปร่างลักษณะและหน้าที่การทำงานของเม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาว การเก็บตัวอย่างเลือด การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ความผิดปกติและโรคที่เกี่ยวข้องของเม็ดเลือด การทำสเมียร์เลือด ระบบการแข็งตัวของเลือดและโรคที่เกี่ยวข้อง เครื่องมือนับเซลล์อัตโนมัติในงานโลหิตวิทยาของสัตว์ การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ Specimen collection and preservation techniques; hematological terminology; hematopoiesis, morphology and function of red blood cell and white blood cell; blood collection; complete blood count; hematologic disorders and related diseases; blood smear; coagulation system and related diseases; automated cell counter for animal hematology; laboratory quality control.

12-332-014 การเก็บตัวอย่างส่งตรวจเพื่อวินิจฉัยโรค 1(0-30-15)

Specimens Collection for Disease Diagnosis

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ประเภทของตัวอย่างส่งตรวจทางคลินิก การเก็บตัวอย่างจากสัตว์ที่มีชีวิต การเก็บตัวอย่างจากสัตว์ภายหลังการตาย เทคนิควิธีที่เหมาะสมในการเก็บตัวอย่างเลือด ปัสสาวะ

และมูลสัตว์ วิธีการเคลื่อนย้ายและการขนส่ง วิธีการหลีกเลี่ยงสิ่งปนเปื้อน
จากสภาพแวดล้อม วิธีการหลีกเลี่ยงการเก็บที่มีปริมาณไม่พอในการทดสอบ การเก็บรักษา
ตัวอย่าง

Types of clinical specimens required to diagnose diseases; sample collection
from live animals; sample collection at post-mortem; proper techniques for
collection of blood, urine and fecal specimens; specimen handling and
transportation procedures; how to avoid environmental contamination; how
to avoid quantity not sufficient (QNS); specimen preservation.

12-332-115 บทบาทวิชาชีพการพยาบาลสัตว์ 1(15-0-30)

Roles of Professional Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

บทบาทและขอบเขตวิชาชีพการพยาบาลสัตว์ สมรรถนะและทักษะที่จำเป็นเพื่อ
ความสำเร็จในการประกอบอาชีพ ภาพลักษณ์ กฎหมาย และจรรยาบรรณทางวิชาชีพ
พยาบาลสัตว์ นโยบายสุขภาพหนึ่งเดียว สวัสดิภาพสัตว์ และนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืน
Role and boundary of veterinary nurse profession; academic and necessary
competency for career success; image, law and ethics of veterinary nurse; one
health policy; animal welfare and sustainable development policy.

12-332-116 พื้นฐานการพยาบาลสัตว์และการประเมินสุขภาพสัตว์ 2(15-30-45)

Fundamentals of Animal Nursing and Animal Health

Assessment

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

บทบาทของพยาบาลสัตว์ การจับและควบคุมบังคับสัตว์ ทักษะการพยาบาลพื้นฐาน
การประเมินสุขภาพสัตว์ การซักประวัติ การตรวจร่างกายเบื้องต้น การบริหารยาและวัคซีน
การจัดการบาดแผล และการพันแผล การเก็บตัวอย่างสำหรับการวินิจฉัยและชันสูตรโรค
กระบวนการและการบันทึกทางการพยาบาลสัตว์ การดูแลและการช่วยเหลือฉุกเฉิน

การพยาบาลดูแลสัตว์ป่วยวิกฤต การพัฒนาวิชาชีพและการสื่อสาร การจัดการ การปฏิบัติงานการสัตวแพทย์ การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ

The role of veterinary nurses; animal handling and restraint; basic nursing skills, animal health assessment, patient history taking, administering medications, wound management, and bandaging techniques; diagnostic sampling techniques; nursing process and documentation; first aid and emergency care; critical care nursing; professional development and communication; veterinary practice management; effective communication.

12-332-117 พฤติกรรม การควบคุม การดูแลและสวัสดิภาพสัตว์ 2(15-30-45)

Animal Behavior, Restraint, Care and Welfare

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

บทนำพฤติกรรมสัตว์ การพัฒนาของพฤติกรรมและพฤติกรรมที่ผิดปกติ พฤติกรรมเฉพาะในสัตว์เลี้ยง สัตว์เลี้ยงพิเศษ สัตว์ใหญ่ สัตว์ป่า สัตว์สวนสัตว์และสัตว์น้ำสวยงาม เทคนิคการจับควบคุมสัตว์; การปฏิบัติดูแลสัตว์; สวัสดิภาพและจริยธรรมของสัตว์; การประยุกต์ทางคลินิก

Introduction to animal behavior; behavioral development and disorders; species-specific behavior of companion animals, exotic pets, large animals, wildlife, zoo animals, ornamental aquatic animals; techniques for animal restraint; animal care practices; animal welfare and ethics; clinical applications.

12-332-218 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ 1(15-0-30)

Occupational Health and Safety in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

บทนำความปลอดภัยในสถานที่ทำงานทางสัตวแพทย์ การระบุอันตรายในการปฏิบัติงาน สัตวแพทย์ การประเมินและการจัดการความเสี่ยง การยศาสตร์และการป้องกันอุบัติเหตุ

ในที่ทำงาน การจัดการและการกำจัดวัสดุอันตราย การเตรียมความพร้อมและ การตอบสนองฉุกเฉิน สุขภาพและสภาวะสำหรับบุคลากรทางสัตวแพทย์
Introduction to veterinary workplace safety; identifying hazards in veterinary practice; risk assessment and management; ergonomics and workplace injury prevention; handling and disposal of hazardous materials; emergency preparedness and response; health and wellness for veterinary staff.

12-332-219 สุขภาพหนึ่งเดียวสำหรับการพยาบาลสัตว์ 3(45-0-90)

One Health in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

แนวคิดและนโยบายสุขภาพหนึ่งเดียว บทบาทของสาธารณสุขด้านอาหารและผลิตภัณฑ์สัตว์ ความมั่นคงทางอาหาร การจัดการมลพิษในระบบการผลิตอาหาร บทบาทและหน้าที่ของสาธารณสุขต่อชุมชน กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการของเสีย อุตสาหกรรม การผลิตอาหารจากสัตว์และของเสียอันตราย โรคติดต่อระหว่างคนและสัตว์ การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อระหว่างคนและสัตว์

One health concepts and policy; the role of veterinary public health in food and animal products; food security; management of pollution in food production systems; roles and duties of veterinary public health to the community; environmental law; waste management; industrial food animal production and hazardous waste management; zoonoses, control and prevention of zoonoses.

12-332-220 การสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค และการธำรงภาวะสุขภาพสัตว์ 2(30-0-60)

Health Promotion, Disease Prevention and Health

Maintenance

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค และการธำรงภาวะสุขภาพ สัตว์ พฤติกรรมสุขภาพและการธำรงภาวะสุขภาพ โภชนาการและกิจกรรมทางกายสัมพันธ์ระหว่างเจ้าของและสัตว์เลี้ยง การจัดการกับความเครียด การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การคัดกรองภาวะสุขภาพ การถ่ายทอดและการให้คำปรึกษาทางด้านสุขภาพ สัตว์กับเจ้าของสัตว์เลี้ยง

Concepts and theories of animal health promotion; disease prevention and health maintenance; health behavior and determinant factors; nutrition and physical activities; connection between companion animal and owner; stress condition management; behavioral modification; health assessment; health education and health counseling for pet ownership.

12-332-221 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสำหรับการพยาบาลสัตว์ 3(30-30-75)

Microbiology and Parasitology in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการพื้นฐานของจุลชีววิทยา แบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราที่ก่อโรคในสัตว์ หลักพื้นฐานของปรสิตวิทยา ปรสิตที่ก่อโรคในสัตว์ วิธีการวินิจฉัยทางปรสิตวิทยา เทคนิคทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา การป้องกันและควบคุมโรคติดต่อในสัตว์

Fundamentals of microbiology; bacteria, viruses and fungi causing diseases in animals; basics of parasitology; parasites causing diseases in animals; diagnostic methods in parasitology; techniques in microbiological and parasitological laboratories; prevention and control of infectious diseases in animals.

12-332-222 โครงสร้างและหน้าที่ของร่างกายสัตว์ 3(30-30-75)

Animal Body Structures and Functions

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

บทนำกายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์ โครงสร้างและการทำงานของระบบโครงกระดูก ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียนเลือดและภูมิคุ้มกัน ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ และอวัยวะรับความรู้สึก

Introduction to animal anatomy and physiology; structure and functions of skeletal system, integumentary system, muscular system, nervous system, cardiovascular and immune system, respiratory system, digestive system, reproductive system, endocrinology system, urinary system, and sense organs.

12-332-223 เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการพยาบาลสัตว์ 1(0-30-15)

Technology and Innovation in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ความก้าวหน้าของการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการพยาบาลสัตว์ การบริหารจัดการ ข้อมูลและสารสนเทศ อุปกรณ์และเครื่องมือ เทคโนโลยีภาพวินิจฉัย ปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีดิจิทัลการสัตวแพทย์ ตั๋วบ่งชี้ทางชีวภาพ การรักษาด้วยเลเซอร์ รังสีรักษา เทคโนโลยีการรักษาแบบแม่นยำ การให้คำปรึกษาและรักษาทางไกล

Advanced technology and innovations of veterinary nursing; data and information management; tools and equipment; imaging diagnostic technology; artificial intelligent; veterinary digital technology; biomarkers; laser therapy; radiotherapy; precision therapy technology; consulting and telemedicine.

12-332-224 การใช้ยา สารน้ำ และโภชนบำบัดสำหรับการพยาบาลสัตว์ 2(15-30-45)

Medication Usage, Fluid and Nutritional Therapy in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

กฎระเบียบและการปฏิบัติตามข้อบังคับของยาสำหรับสัตว์ ความปลอดภัยในการใช้ยา วิธีการให้ยา การคำนวณขนาดยา และรูปแบบขนาดยาที่ใช้ ประเภทของสารน้ำที่ใช้

ในการรักษาสัตว์ วิธีการบำบัดด้วยสารน้ำ การคำนวณทางโภชนาการ โภชนาการบำบัด สำหรับสัตว์ อาหารบำบัดสำหรับโรคต่าง ๆ การดำเนินการและการติดตามแผนการให้อาหารบำบัด

Animal drug regulations and compliance; medication safety; routes of medication administration; dosage calculations and common dosage forms; types of fluids used in veterinary medicine; fluid therapy protocols; nutrition calculations; diet therapy for animals; therapeutic diets for various medical conditions; implementing and monitoring nutritional plans.

12-332-225 เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการพยาบาลสัตว์ 2(15-30-45)

Pharmacology and Toxicology in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการเภสัชวิทยา แหล่งที่มาของยา รูปแบบของยา กลไกการออกฤทธิ์ของยา วิธีการให้ยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ ปฏิกริยาระหว่างยาแต่ละกลุ่ม ยาที่ใช้ในสัตว์ ยาที่มีผลต่อการตรวจทางห้องปฏิบัติการขั้นสูง การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยในอาหารสัตว์ แนะนำพิษวิทยาทางสัตวแพทย์ การจำแนกและตรวจวิเคราะห์สารพิษ และการแก้ไขความเป็นพิษในสัตว์

Principles of pharmacology; source of drugs; preparation of drugs; mechanism of drug action; drug administration; pharmacokinetics; pharmacodynamics; drug interaction; commonly used animal drugs; drugs interfering with the result of clinical laboratory tests; quality control and safety in animal food; introduction to veterinary toxicology; classification and identification of toxicants; animal toxic treatment.

12-332-226 จุลพยาธิวิทยาสำหรับการพยาบาลสัตว์ 2(15-30-45)

Histopathology in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

เนื้อเยื่อพื้นฐานในร่างกายสัตว์ในระดับกล้องจุลทรรศน์แสงสว่าง โครงสร้างของเซลล์และการทำงาน เนื้อเยื่อ และอวัยวะของสัตว์ การเปลี่ยนแปลงพื้นฐานทางพยาธิวิทยาในเนื้อเยื่อและอวัยวะของสัตว์ การเสื่อม การตายของเซลล์และเนื้อเยื่อ ความผิดปกติของการไหลเวียนของเลือด การอักเสบ และการซ่อมแซม เนื้องอกและมะเร็ง

Basics of animal tissues under light microscope; cell structure and functions, tissues, and organs, general pathological changes and pathogenesis in tissues and organs of animals; degeneration and death of cells and tissue; blood flow disorders; inflammation and repairing processes; neoplasm and cancer.

12-332-227 พยาธิวิทยาคลินิกสำหรับการพยาบาลสัตว์ 3(30-30-75)

Clinical Pathology in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

บทนำพยาธิวิทยาคลินิก การเก็บตัวอย่าง การตรวจวิเคราะห์และอ่านผลเบื้องต้นทางโลหิตวิทยา เคมีคลินิก การวิเคราะห์ปัสสาวะ เซลล์วิทยา ปรสิตวิทยา กรณีศึกษาและการประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติ

Introduction to clinical pathology; sample collection, analyses, and basic interpretation for hematology; clinical chemistry; urinalysis; cytology; parasitology; case studies and practical applications.

12-333-001 เทคนิคการชันสูตรซากสัตว์ 1(0-30-15)

Necropsy Techniques

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ฝึกปฏิบัติการผ่าซากเพื่อวินิจฉัยโรคและความผิดปกติในสัตว์ การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา และการแปลผล พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจตัวอย่างจากสัตว์และสิ่งแวดล้อม เพื่อการวินิจฉัยโรค การเขียนรายงานผลชันสูตรซากสัตว์ในสัตว์เลี้ยง สัตว์น้ำ ปศุสัตว์และสัตว์ป่า

Clinical practice on necropsy for animal disease diagnosis; histopathology examination and interpretation; clinical pathology; laboratory diagnosis of

animal and environmental samples; postmortem report writing in companion animals, aquatic animals, livestock, and wildlife.

12-333-002 เทคนิคภาพวินิจฉัยขั้นสูง 1(0-30-15)

Advanced Techniques in Diagnostic Imaging

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการถ่ายภาพรังสี ฟลูออโรสโคปี การตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง และการตรวจด้วยอัลตราซาวด์ วิธีการรังสีวินิจฉัยขั้นสูง หลักการพื้นฐาน การทำงาน การใช้งาน การแปลผล และการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แบบภาพตัดขวาง

Principles of radiography, fluoroscopy, echocardiography, and ultrasonography; advanced radiographic imaging procedures; principles, functions, operation, interpretation, and maintenance of Magnetic Resonance Imaging (MRI) scanner and Computerized Tomography (CT) scanner.

12-333-003 เทคนิครังสีรักษา 1(0-30-15)

Radiotherapy Techniques

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการพื้นฐานของรังสีรักษาโรคมะเร็ง อุปกรณ์และเทคโนโลยีการรักษาด้วยรังสี การวางแผนและจำลองสถานการณ์ เทคนิคในการรักษาด้วยรังสีสำหรับสัตว์ การดูแลและจัดการสัตว์ป่วย ความปลอดภัยจากรังสีและการปฏิบัติตามกฎหมาย การสื่อสารและการปฏิบัติงานอย่างมืออาชีพ

Fundamentals of radiation oncology; radiotherapy equipment and technology; radiotherapy planning and simulation; techniques in veterinary radiotherapy; patient care and management; radiation safety and compliance; communication and professional practice.

12-333-004 การประยุกต์ใช้เวชศาสตร์นิวเคลียร์ประยุกต์ทางสัตวแพทย์ 1(15-0-30)

Applications of Veterinary Nuclear Medicine

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

บทนำเกี่ยวกับเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ไรโอไอโซโทปในทางสัตวแพทย์ เทคนิคการถ่ายภาพวินิจฉัยด้วยสารกัมมันตรังสี การแปลผลการถ่ายภาพ การประยุกต์ใช้ในเวชศาสตร์นิวเคลียร์ในคลินิก ความปลอดภัยและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง การควบคุมคุณภาพอุปกรณ์ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์และสารเภสัชรังสี

Introduction to nuclear medicine; radioisotopes in veterinary medicine; diagnostic imaging techniques with scintigraphy; interpretation of imaging results; clinical applications of nuclear medicine; related regulations and safety; quality control for nuclear medicine equipment and radiopharmaceuticals.

12-333-005 เครื่องมือและอุปกรณ์การสัตวแพทย์ 2(15-30-45)

Veterinary Instruments and Equipment

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

บทนำเครื่องมือและอุปกรณ์ทางสัตวแพทย์ ชื่อและชนิดของเครื่องมือ วัตถุประสงค์และวิธีการใช้ การทำความสะอาดและการบำรุงรักษาเครื่องมือผ่าตัดและอุปกรณ์การสัตวแพทย์ เทคนิคการฆ่าเชื้อ นวัตกรรมเครื่องมือผ่าตัดและอุปกรณ์ทางการสัตวแพทย์ กรณีศึกษาเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาและการซ่อมแซมเครื่องมือ

Introduction to veterinary instruments and equipment; different types of veterinary instruments and their names; purposes and methods of use; cleaning and maintenance of surgical instruments and veterinary equipment; sterilization techniques; innovations in surgical instruments and veterinary equipment; case studies on troubleshooting and repairing instruments.

12-333-006 การจัดเก็บแช่แข็งตัวอสุจิและตัวอ่อนสัตว์ 1(0-30-15)

Sperm and Embryo Cryopreservation

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การจัดการดูแลและการคัดเลือกพ่อพันธุ์ การประเมินคุณภาพน้ำเชื้อ การผลิตน้ำเชื้อแช่แข็ง การจัดเก็บน้ำเชื้อแช่แข็งและตัวอ่อนสัตว์ ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพน้ำเชื้อ การปฏิสนธิในหลอดทดลอง การแยกเพศและการแช่แข็งตัวอ่อน

Sire management and selection; semen quality evaluation; frozen semen production; proper handling frozen semen and embryo; factors affecting semen quality; in vitro fertilization, sexing and freezing of embryo.

12-333-007 เทคนิคการผสมเทียม

1(0-30-15)

Artificial Insemination Techniques

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ภาพรวมของกายวิภาคระบบสืบพันธุ์และวงจรการเจริญพันธุ์ของสัตว์ การเตรียมการผสมเทียมและสุขาภิบาล วิธีการผสมเทียม ความแม่นยำในการผสมเทียม การรีดเก็บน้ำเชื้อ และการประเมินคุณภาพน้ำเชื้อ การเก็บรักษาน้ำเชื้อ การใช้เทคโนโลยีสำหรับการสืบพันธุ์ในสัตว์

Overview of reproductive anatomy and reproductive cycle of animals; preparations for insemination and sanitation; artificial insemination procedures; accuracy for insemination; semen collections and evaluation; semen preservation techniques; reproductive technologies in animals.

12-333-008 เทคนิคการย้ายฝากตัวอ่อนสัตว์

1(0-30-15)

Embryo Transfer Techniques

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการและวิธีการปฏิสนธิในหลอดทดลอง การเจริญพัฒนาของตัวอ่อน การเลี้ยงตัวอ่อน วิธีการเก็บตัวอ่อน การประเมินคุณภาพตัวอ่อน การแยกเพศตัวอ่อนและการเก็บรักษาตัวอ่อน การขนส่งตัวอ่อนแช่เย็น การย้ายฝากตัวอ่อน การฝากถ่ายยีน เทคนิคการโคลนนิ่ง

Principles and procedures for in vitro fertilization; embryo development; embryo culture; embryo collection procedures; embryo quality assessment; embryo sexing and preservation; cooled transportation of embryos; embryo transfer; gene transfer; cloning techniques.

12-333-009 เทคนิคเวชศาสตร์การฟื้นฟูสัตว์ 1(0-30-15)

Animal Rehabilitation Techniques

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

บทนำเวชศาสตร์การฟื้นฟูสัตว์ การรับเข้ารักษาและการตรวจวิเคราะห์ การจับและควบคุม บังคับ หลักการและเทคนิควิธีกายภาพบำบัดสำหรับสัตว์ ธาราบำบัด การควบคุมอุณหภูมิ ร่างกาย การบาดเจ็บที่หัวและไขสันหลัง เวชศาสตร์ฟื้นฟูภายหลังศัลยกรรม การดูแลด้าน พยาบาลสัตว์ การการุณยฆาตสัตว์

Introduction to animal rehabilitation; admission and identification; capture and restraint; principles and techniques of physiotherapy for animals; hydrotherapy; thermoregulatory; head and spinal trauma; post-operative rehabilitation, animal nursing care; euthanasia procedures.

12-333-010 การพยาบาลสัตว์เลี้ยงเพื่อการกีฬา 2(15-30-45)

Veterinary Nursing of Sports Animals

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการและวิธีการปฏิบัติการพยาบาลสัตว์เลี้ยงเพื่อการกีฬา การรักษา ความปลอดภัยสัตว์ป่วย การควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ การดูแลสิ่งแวดล้อม การตอบสนองความต้องการด้านความสุขสบายและสุขวิทยาเฉพาะตัวสัตว์ การประเมิน สัญญาณชีพและการช่วยเหลือเบื้องต้น การจัดการการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่วย การออกกำลังกาย การดูแลเรื่องอาหารและน้ำ การดูแลเรื่องการขับถ่าย การดูแลแผล การพยาบาล ตามแผนการรักษา การสนับสนุนการรักษา การรับ ส่งต่อและจำหน่ายสัตว์ป่วย การสื่อสาร และการปฏิสัมพันธ์กับเจ้าของสัตว์

Principles and practices of nursing for large and sports animals; safety of sick animals; infection control and prevention; environmental care; addressing specific comfort and hygiene needs of animals; vital signs assessment and initial aid; positioning and movement of sick animals; exercise, feed, and fluid intake control, excretion management; wound care; nursing according to the treatment plan; support for the treatment, admission, referral, and discharge of sick animals; communication and client relationship establishment.

12-333-011 เทคนิคการให้สารน้ำสัตว์ 1(0-30-15)

Fluid Therapy Techniques

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ความเข้าใจพื้นฐานของของเหลวในร่างกาย ความสมดุลของน้ำและเกลือแร่ในร่างกาย หลักการในการให้สารน้ำ การประเมินภาวะขาดน้ำ ชนิดของสารน้ำ วิธีการเลือกชนิดของสารน้ำ วิธีการให้สารน้ำ การใส่สายสวนภายในหลอดเลือดดำ วิธีการคำนวณปริมาณสารน้ำให้เหมาะสมกับสภาวะของสัตว์ป่วย การใช้เครื่องให้สารน้ำอัตโนมัติ

Basic principles of body fluid; water and electrolyte homeostasis; general principles of fluid therapy; evaluation of dehydration status; type of fluid, fluid selection; routes of fluid therapy; intravenous catheterization; fluid deficit calculation; automatic infusion pump usage.

12-333-012 การอภิบาลและดูแลสุขภาพสัตว์เลี้ยง 2(30-0-60)

Nursery and Health Care in Companion Animals

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

พัฒนาการและพฤติกรรมสัตว์เลี้ยงตามช่วงวัย การเลี้ยงดู สถานที่เลี้ยงและอภิบาลสัตว์ การอภิบาลและดูแลสุขภาพ การควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ การจัดสิ่งแวดล้อม การตอบสนองความต้องการด้านความสบายและสุขวิทยาเฉพาะตัวสัตว์ การออกกำลังกาย การจัดการอาหารและน้ำ การดูแลเรื่องการขับถ่าย การพยาบาลและรักษาเบื้องต้น

Development and behavior of companion animals based on elder; animal care; animal care and nursing housing; infection control and prevention, environmental management; specific comfort and hygiene needs of animals; vital signs assessment and first aid of injured animal; positioning and movement of sick animals; exercise, feed, and fluid intake control; excretion management; first care and treatment.

12-333-013 การพยาบาลสัตว์ในสวนสัตว์ 2(15-30-45)

Veterinary Nursing of Zoo Animals

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการและวิธีการปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ในสวนสัตว์ การรักษาความปลอดภัยสัตว์ป่วย การควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ การดูแลสิ่งแวดล้อม การตอบสนองความต้องการด้านความสุขสบายและสุขวิทยาเฉพาะตัวสัตว์ การประเมินสัญญาณชีพและการช่วยเหลือเบื้องต้น การจัดทำทำการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่วย การออกกำลังกาย การดูแลเรื่องอาหารและน้ำ การดูแลเรื่องการขับถ่าย การดูแลแผล การพยาบาลตามแผนการรักษา การสนับสนุนการรักษา การรับ ส่งต่อและจำหน่ายสัตว์ป่วย

Principles and practices of nursing for zoo animals; safety of sick animals; infection control and prevention; environmental care; addressing specific comfort and hygiene needs of animals; vital signs assessment and initial aid; positioning and movement of sick animals; exercise, feed, and fluid intake control, excretion management; wound care; nursing according to the treatment plan; support for the treatment, admission, referral, and discharge of sick animals.

12-333-014 การพยาบาลสัตว์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเลและสัตว์ทะเลใกล้สูญพันธุ์ 2(15-30-45)

Veterinary Nursing of Marine Mammals and Marine

Endangered Species

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการและวิธีการปฏิบัติการพยาบาลสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่อาศัยในทะเลและสัตว์ทะเล
ใกล้สูญพันธุ์ การรักษาความปลอดภัยสัตว์ป่วย การควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ การดูแล
สิ่งแวดล้อม การตอบสนองความต้องการด้านความสบายและสุขวิทยาเฉพาะตัวสัตว์
การประเมินสัญญาณชีพและการช่วยเหลือเบื้องต้น การจัดทำ การเคลื่อนย้ายสัตว์ป่วย
การออกกำลังกาย การดูแลเรื่องอาหารและน้ำ การดูแลเรื่องการขับถ่าย การดูแลแผล
การพยาบาลตามแผนการรักษา การสนับสนุนการรักษา การรับ ส่งต่อและจำหน่ายสัตว์ป่วย
Principles and practices of nursing for marine mammals and marine
endangered species; safety of sick animals; infection control and prevention;
environmental care; addressing specific comfort and hygiene needs of
animals; vital signs assessment and initial aid; positioning and movement of
sick animals; exercise, feed and fluid intake control, excretion management;
wound care; nursing according to the treatment plan; support for the
treatment, admission, referral, and discharge of sick animals.

12-333-015 การพยาบาลสัตว์ป่วยเรื้อรัง

2(15-30-45)

Veterinary Nursing of Chronic Disease Animals

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ภาพรวมของโรคเรื้อรังในการปฏิบัติงานสัตวแพทย์ โรคเรื้อรังที่พบบ่อยในสัตว์ เครื่องมือ
วินิจฉัยและการใช้งาน การพัฒนาแผนการดูแลเฉพาะตัวสัตว์ การจัดการโภชนาการ
และการบำบัดแบบบูรณาการ การจัดการความเจ็บปวด การดูแลประจำวัน การจัดการ
ดูแลแผล การช่วยเหลือการเคลื่อนไหว การรับ ส่งต่อและจำหน่ายสัตว์ป่วย การสื่อสาร
และการปฏิสัมพันธ์กับเจ้าของสัตว์ การศึกษากรณีและการประยุกต์ใช้งานจริง

Overview of chronic diseases in veterinary practice; common chronic
conditions in animals; diagnostic tools and their applications; developing
individualized care plans; nutritional management and integrative therapies;
pain management; daily care routines, wound management, and mobility
support; admission, referral, and discharge of sick animals; communication and
client relationship establishment; case studies and practical applications.

12-333-016 การพยาบาลสัตว์ในสถานสงเคราะห์สัตว์ 2(30-0-60)

Veterinary Nursing of Shelter Animals

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการดูแลสัตว์และสวัสดิภาพสัตว์ในสถานสงเคราะห์สัตว์ พัฒนาการและพฤติกรรมสัตว์ เลี้ยงตามช่วงวัย การเลี้ยงดู สถานที่เลี้ยงและอภิบาลสัตว์ การอภิบาลและดูแลสุขภาพ การควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ การจัดสิ่งแวดล้อม การตอบสนองความต้องการ ด้านความสุขสบายและสุขวิทยาเฉพาะตัวสัตว์ การออกกำลังกาย การจัดการอาหารและน้ำ การดูแลเรื่องการขับถ่าย การพยาบาลและรักษาเบื้องต้น การมีส่วนร่วมของชุมชนและ กระบวนการรับเลี้ยง

Principles of animal shelter nursing and welfare; development and behavior of companion animals based on elder; animal care; animal care and nursing housing; infection control and prevention, environmental management; specific comfort and hygiene needs of animals; vital signs assessment and first aid of injured animal; positioning and movement of sick animals; exercise, feed, and fluid intake control; excretion management; first care and treatment; community engagement and adoption processes.

12-333-117 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 1 1(0-45-0)

Veterinary Nursing Practice I

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การฝึกปฏิบัติพื้นฐานการพยาบาลสัตว์ การจับและควบคุมบังคับสัตว์ การซักประวัติ การประเมินสุขภาพเบื้องต้น การบริหารยาและวัคซีน การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ ในสัตว์เลี้ยง สัตว์พิเศษ และสัตว์ใหญ่

Basic veterinary nursing practice on handling and restraint techniques; history taking, health assessment, administering medications and vaccine; client communication in companion animals, exotic pets, and large animals.

12-333-218 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 2 1(0-45-0)

Veterinary Nursing Practice II

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การฝึกปฏิบัติพื้นฐานการพยาบาลสัตว์ การจัดการบาดแผล การพันแผล การเก็บตัวอย่าง สำหรับการวินิจฉัยและชันสูตรโรค การบันทึกทางการพยาบาลสัตว์ การให้สารน้ำ การจัดการอาหารและสิ่งแวดล้อม การดูแลและการช่วยเหลือสัตว์ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉิน และวิกฤติในสัตว์เลี้ยง สัตว์พิเศษและสัตว์ใหญ่

Basic veterinary nursing practice on wound management, bandaging techniques, diagnostic sampling techniques, documentations, fluid therapy, nutrition and environment management; accident, emergency and critical care in companion animals, exotic pet, and large animals.

12-333-219 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 3 1(0-45-0)

Veterinary Nursing Practice III

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การฝึกปฏิบัติพื้นฐานการพยาบาลสัตว์ด้านการวิสัญญี ศัลยกรรม ทันตกรรมและสูติกรรมในสัตว์เลี้ยง สัตว์พิเศษและสัตว์ใหญ่

Basic veterinary nursing practice on anesthesia, surgery, dentistry and obstetrics in companion animals, exotic pets, and large animals.

12-333-220 จิตวิทยา การสื่อสาร และการปรึกษาด้านสุขภาพสัตว์ 1(15-0-30)

Psychology, Communication and Animal Health

Consultation

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการและกระบวนการจิตวิทยา การสื่อสาร และการให้คำปรึกษาการพยาบาลสัตว์ วิชาการพยาบาลสัตว์ การสื่อสารและสร้างสัมพันธภาพระหว่างพยาบาลสัตว์ สัตว์ป่วยและเจ้าของสัตว์ป่วย การจัดการนวัตกรรมสารสนเทศการสื่อสาร วิธีการจัดการความเครียดของสัตว์ป่วยและเจ้าของสัตว์ การให้คำปรึกษาสุขภาพและการอ้างสุขภาพสัตว์ การบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูล การประเมินผลด้านจิตวิทยา การสื่อสารและการให้คำปรึกษา

Principles and processes of psychology, communication, and counseling in veterinary nursing; veterinary nursing language; communication and relationships establishment between veterinary nurses, sick animals, and pet owners; managing innovations in information communication; methods for managing stress of sick animals and their owners; counseling on health maintenance and animal well-being; assessment of psychological outcomes; Basic English communication for animal health consultations.

12-333-221 **วิทยาการสืบพันธุ์สำหรับการพยาบาลสัตว์** 2(15-30-45)

Theriogenology in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

กายวิภาคและสรีรวิทยาระบบสืบพันธุ์สัตว์ ต่อมไร้ท่อและฮอร์โมน การรีดน้ำเชื้อ การตรวจคุณภาพน้ำเชื้อและการเก็บรักษาน้ำเชื้อ เทคนิคการผสมเทียม การปฏิสนธิ การตั้งท้องและการตรวจการตั้งท้อง กระบวนการคลอด การคลอดยากและการแก้ไข การประเมินประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ โรคและปัญหาในระบบสืบพันธุ์สัตว์

Anatomy and physiology of the reproductive system in animals; endocrine system and hormones; semen collection; semen quality evaluation and preservation; artificial insemination techniques; fertilization; pregnancy and pregnancy diagnosis; the three stages of parturition; dystocia and correction; evaluation of reproductive performance; diseases and problems of reproductive system.

12-333-222 **การวิสัญญีและศัลยกรรมสำหรับการพยาบาลสัตว์** 2(15-30-45)

Anesthesia and Surgery in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการวิสัญญีและศัลยกรรมสัตว์ เทคนิคการวิสัญญีและศัลยกรรมสำหรับพยาบาลสัตว์ การใช้และบำรุงวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือศัลยกรรม การดูแลสัตว์ก่อนและหลังการวิสัญญี และการศัลยกรรม กระบวนการพยาบาลสัตว์ระหว่างการศัลยกรรม การดูแลสัตว์

ในหออภิบาลสัตว์ศัลยกรรม การรับ ส่งต่อ และจำหน่ายสัตว์ป่วยศัลยกรรม การสื่อสารและ การปฏิสัมพันธ์กับเจ้าของสัตว์

Principles of anesthesia and veterinary surgery; anesthetic and surgical techniques in Veterinary Nursing; usage and maintenance of materials, equipment, and surgical instruments; pre- and post-operative animal care; veterinary nursing procedures during surgery; care of animals in a veterinary surgical ward; admission, referral, and discharge of surgical animals; communication and client relationship establishment.

12-333-223 การพยาบาลสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อนและสัตว์เลี้ยงพิเศษ 2(15-30-45)

Veterinary Nursing of Companion Animals and Exotic Pets

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการและวิธีการปฏิบัติการพยาบาลสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อนและสัตว์เลี้ยงพิเศษ การรักษาความปลอดภัยสัตว์ป่วย การควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ การดูแลสิ่งแวดล้อม การตอบสนองความต้องการด้านความสบายและสุขวิทยาเฉพาะตัวสัตว์ การประเมินสัญญาณชีพและการช่วยเหลือเบื้องต้น การจัดทำ การเคลื่อนย้ายสัตว์ป่วย การออกกำลังกาย การดูแลเรื่องอาหารและน้ำ การดูแลเรื่องการขับถ่าย การดูแลแผล การพยาบาลตามแผนการรักษา การสนับสนุนการรักษา การรับ ส่งต่อและจำหน่ายสัตว์ป่วย การสื่อสารและการปฏิสัมพันธ์กับเจ้าของสัตว์

Principles and practices of nursing for companion animals and exotic pets; safety of sick animals; infection control and prevention; environmental care; addressing specific comfort and hygiene needs of animals; vital signs assessment and initial aid; positioning and movement of sick animals; exercise, feed, and fluid intake control, excretion management; wound care; nursing according to the treatment plan; support for the treatment, admission, referral, and discharge of sick animals; communication and client relationship establishment.

12-333-224 อายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อนและสัตว์เลี้ยงพิเศษ 2(30-0-60)

Companion Animal and Exotic Pet Medicine

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ชนิดและสาเหตุของโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อ การตรวจ การวินิจฉัย การชันสูตรโรค การเก็บตัวอย่างเพื่อส่งวินิจฉัยและชันสูตร การรักษาโรค การป้องกัน การควบคุมโรคและกำจัดโรค การจัดการสุขภาพสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อนและสัตว์เลี้ยงพิเศษ

Types and causes of infection diseases and non-infection diseases; evaluation; diagnosis; necropsy; sample collection for diagnosis and necropsy; disease treatments; prevention; control and eradication; health management in companion animals and exotic pets.

12-333-325 อายุรศาสตร์สัตว์ใหญ่ สัตว์ป่า สัตว์สวนสัตว์ และสัตว์น้ำสวยงาม 2(30-0-60)

Large, Wildlife, Zoo, and Ornamental Aquatic Animal Medicine

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ชนิดและสาเหตุของโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อ การตรวจ การวินิจฉัย การชันสูตรโรค การเก็บตัวอย่างเพื่อส่งวินิจฉัยและชันสูตร การรักษาโรค การป้องกัน การควบคุมโรคและกำจัดโรค การจัดการสุขภาพสัตว์ใหญ่ สัตว์ป่า สัตว์สวนสัตว์ สัตว์น้ำสวยงาม สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเล และสัตว์ทะเลใกล้สูญพันธุ์

Types and causes of infection diseases and non-infection diseases; evaluation; diagnosis; necropsy; sample collection for diagnosis and necropsy; disease treatments; prevention; control and eradication; health management in large animals, wildlife, zoo, ornamental aquatic animals, marine mammals, and marine endangered species.

12-333-326 ภาพวินิจฉัยสำหรับการพยาบาลสัตว์ 2(15-30-45)

Diagnostic Imaging in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการและวิธีการของภาพวินิจฉัยการสัตวแพทย์ การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ภาพวินิจฉัย การถ่ายภาพทางรังสี การอัลตราซาวด์ การเอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์ และการตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การเตรียมตัวและการจัดท่าทางสัตว์ป่วย การแปลผลและการประเมินภาพวินิจฉัย การดูแลสัตว์หลังการตรวจเทคนิคภาพวินิจฉัย ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน Principles and procedures of veterinary diagnostic imaging; the use of tools, and equipment imaging modalities used in veterinary practice, radiography, ultrasonography, computed tomography (CT), and magnetic resonance imaging (MRI); animal preparation and positioning; interpret, and evaluate diagnostic images; post care; safety considerations.

12-333-327 การวินิจฉัยและชันสูตรโรคสำหรับการพยาบาลสัตว์ 2(15-30-45)

Diagnostics and Necropsy in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

ประเภทและมาตรฐานการวินิจฉัยและโรคสัตว์ วิธีการวินิจฉัยทางจุลชีววิทยา ชีวเคมี ปรสิตวิทยา เภสัชวิทยา พิษวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก และวิทยาภูมิคุ้มกัน การชันสูตรซากสัตว์ การเก็บตัวอย่างเพื่อส่งตรวจ การเก็บรักษาและการขนส่งตัวอย่างเพื่อส่งตรวจ การอ่านและแปลผลการตรวจตัวอย่าง การบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูล

Types and standards of animal disease diagnostics and necropsy; microbiological diagnostic methods including microbiological, biochemical, parasitological, pharmacological, toxicological, pathological, and immunological methods; animal necropsy; sample collection for testing; preservation and transportation of samples for testing; interpretation of test results; data record and analysis.

12-333-328 การพยาบาลสัตว์ใหญ่ สัตว์ป่า สัตว์สวนสัตว์และสัตว์น้ำสวยงาม 2(0-60-30)

Veterinary Nursing of Large, Wildlife, Zoo, and Ornamental Aquatic Animals

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการและวิธีการปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ใหญ่ สัตว์ป่า สัตว์สวนสัตว์ และสัตว์น้ำสวยงาม การรักษาความปลอดภัยสัตว์ป่วย การควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ การจัดสิ่งแวดล้อม การตอบสนองความต้องการด้านความสบายและสุขวิทยาเฉพาะตัวสัตว์ การประเมินสัญญาณชีพและการช่วยเหลือสัตว์บาดเจ็บเบื้องต้น การจัดทำการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่วย การออกกำลังกาย การดูแลเรื่องอาหารและน้ำ การดูแลเรื่องการขับถ่าย การดูแลแผล การพยาบาลตามแผนการรักษาและการสนับสนุนการรักษา การรับ ส่งต่อและจำหน่ายสัตว์ป่วย การสื่อสารและการปฏิสัมพันธ์กับเจ้าของสัตว์

Principles and practices of nursing for large animals, wildlife, zoo animals, and ornamental aquatic animals; safety of sick animals, infection control and prevention, environmental management; specific comfort and hygiene needs of animals; vital signs assessment and first aid of injured animal; positioning and movement of sick animals; exercise, feed, and fluid intake control; excretion management; wound care; nursing treatment plan and support for the treatment; admission, referral and discharge of sick animals; communication and client relationship establishment.

12-333-329 งานวิสัญญี ศัลยกรรม สูติกรรม และทันตกรรม สำหรับการพยาบาลสัตว์ 2(15-30-45)

Surgery, Obstetrics and Dentistry in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการพื้นฐานของการวิสัญญี ศัลยกรรม สูติกรรมและทันตกรรมสัตว์ การประเมิน ดูแล และเตรียมความพร้อมสัตว์ก่อนการวิสัญญีและการทำหัตถการ เทคนิคการฆ่าเชื้อและการเตรียมห้องผ่าตัด ขั้นตอนการวิสัญญีและการทำหัตถการ การดูแลหลังการวิสัญญีและการทำหัตถการ การจัดการความเจ็บปวด การให้ความรู้การดูแลสัตว์หลังการวิสัญญีและการทำหัตถการ การรับ ส่งต่อและจำหน่ายสัตว์ป่วย การสื่อสารและการปฏิสัมพันธ์กับเจ้าของสัตว์

Basic principles of veterinary anesthesia; surgery; preoperative care; patient evaluation and preparation; sterilization techniques and operating room preparation; anesthesia and surgical procedures; postoperative care; pain management; post-anesthesia and surgery care education; admission, referral,

and discharge of sick animals; communication and client relationship establishment.

12-333-330 การพยาบาลแม่สัตว์และสัตว์วัยอ่อน 1(15-0-30)

Veterinary Nursing of Maternal and Young Animals

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการและวิธีการปฏิบัติการพยาบาลแม่สัตว์และสัตว์วัยอ่อน สรีรวิทยาและพฤติกรรมสัตว์ ระยะตั้งท้อง ระยะคลอด และระยะหลังคลอด อนามัยการเจริญพันธุ์ การพยาบาลสัตว์ แรกคลอด หลังคลอด และสัตว์วัยอ่อน การสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การดูแลรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพ การรับ ส่งต่อและจำหน่ายสัตว์ป่วย การสื่อสารและการปฏิสัมพันธ์กับเจ้าของสัตว์

Principles and practices of nursing for mothers and young animals; physiology and behavior of animals during pregnancy, delivery, and postpartum periods; reproductive health; nursing of newborns, postpartum animals, and young animals; health promotion; disease prevention; health care and rehabilitation; admission, referral, and discharge of sick animals; communication and client relationship establishment.

12-333-331 การพยาบาลสัตว์สูงวัย และสัตว์ป่วยระยะสุดท้าย 1(15-0-30)

Veterinary Nursing of Elderly and Palliative Animals

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการการชราภาพ ธรรมชาติของสิ่งมีชีวิต วิธีการปฏิบัติการพยาบาลสัตว์สูงวัยและสัตว์ป่วยระยะสุดท้าย การสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การดูแลรักษา กายภาพบำบัด การฟื้นฟูสุขภาพ กระบวนการการุณยฆาต การรับ ส่งต่อและจำหน่ายสัตว์ป่วย การสื่อสารและการปฏิสัมพันธ์กับเจ้าของสัตว์

Principles of ageing; nature of life; practices of nursing for elderly animals and animals in the terminal stage of illness; health promotion; disease prevention; care and treatment; physical therapy; health rehabilitation; process of

euthanasia; admission, referral, and discharge of sick animals; communication and client relationship establishment.

12-333-332 การพยาบาลสัตว์ในหออภิบาลสัตว์ป่วย และสถานสงเคราะห์สัตว์ 2(15-30-45)

Veterinary Nursing of Ward and Shelter Animals

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการและวิธีการปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ในหออภิบาลสัตว์ป่วยทั่วไป สัตว์ป่วยติดเชื้อ และสัตว์ในสถานสงเคราะห์ การรักษาความปลอดภัยสัตว์ป่วย การควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ การจัดสิ่งแวดล้อม การตอบสนองความต้องการด้านความสบาย และสุขวิทยา เฉพาะตัวสัตว์ การประเมินสัญญาณชีพและการช่วยเหลือเบื้องต้น การจัดทำ การเคลื่อนย้ายสัตว์ป่วย การออกกำลังกาย การดูแลเรื่องอาหารและน้ำ การดูแลเรื่องการขับถ่าย การดูแลแผล และการพยาบาลตามแผนการรักษา การสนับสนุนการรักษา การรับ ส่งต่อ และจำหน่ายสัตว์ป่วย การสื่อสารและการปฏิสัมพันธ์กับเจ้าของสัตว์ Principles and methods of nursing practice in intermediate animal wards, infectious animal wards, and animal shelters; patient safety concerns, infection prevention and control, environmental care, personal comfort, and hygiene; vital sign assessments and basic nursing interventions; patient positioning and transfer, exercises, feed and fluid intake control, excretion management, wound care, and nursing care according to treatment plan; support for the treatment, admission, referral, and discharge of sick animals; communication and client relationship establishment.

12-333-333 วิทยาศาสตร์การกีฬาและเวชศาสตร์การฟื้นฟูสัตว์ 2(15-30-45)

Animal Sports Science and Rehabilitation Medicine

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

บทนำวิทยาศาสตร์การกีฬาทางสัตวแพทย์ โภชนาการและการออกกำลังกายเพื่อการปรับสมรรถนะ อุปกรณ์เพื่อการออกกำลังกายและฝึกซ้อมสำหรับสัตว์ โรคและความผิดปกติที่ทำให้สมรรถนะทางกีฬาลดลง โรคที่ต้องได้รับการบำบัดด้วยเวชศาสตร์การฟื้นฟู เทคนิคทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู ธาตุบำบัดในสัตว์เล็ก

Introduction to veterinary sports science; nutrition and exercise for performance conditioning; exercise and training equipment for animals; diseases and disorders that impair athletic performance; diseases requiring regenerative medicine therapy; regenerative medicine techniques; hydrotherapy in small animals.

12-333-334 การพยาบาลสัตว์กรณีอุบัติเหตุ ฉุกละฉุน และป่วยวิกฤติ 2(15-30-45)

Veterinary Nursing of Accidental, Emergency and Critical Cases

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

หลักการและวิธีการปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ป่วยวิกฤติ อุบัติเหตุและฉุกละฉุน การรักษาความปลอดภัยสัตว์ป่วย การควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ การจัดสิ่งแวดล้อม การตอบสนองความต้องการด้านความสบายและสุขวิทยาเฉพาะตัวสัตว์ การประเมินสัญญาณชีพและการช่วยเหลือสัตว์บาดเจ็บเบื้องต้น การจัดท่าการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่วย การออกกำลังกาย การดูแลเรื่องอาหารและน้ำ การดูแลเรื่องการขับถ่าย การดูแลแผล การพยาบาลตามแผนการรักษา การสนับสนุนการรักษา การรับ ส่งต่อและจำหน่ายสัตว์ป่วย การสื่อสารและการปฏิสัมพันธ์กับเจ้าของสัตว์

Principles and practices of nursing for critically ill animals, accidents, and emergencies; safety of sick animals; infection prevention and control; environmental management; specific comfort and hygiene needs of animals; vital signs assessment and first aid of injured animal; positioning and movement of sick animals; exercise, feed, and fluid intake control; excretion management; wound care; nursing treatment plan; support for treatment, admission, referral and discharge of sick animals; communication and client relationship establishment.

12-333-335 การปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 1 2(0-90-0)

Veterinary Nursing Clerkship I

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การฝึกปฏิบัติการพยาบาลสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อนและสัตว์พิเศษด้านอายุรกรรม ศัลยกรรม สูติกรรม ทันตกรรม และหออภิบาลสัตว์ป่วยทั่วไป การวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์

Training in veterinary nursing for companion and exotic pet animals in the areas of medicine, surgery, obstetrics, dentistry, general nursery ward, diagnostic and necropsy laboratory.

12-333-336 การปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 2 2(0-90-0)

Veterinary Nursing Clerkship II

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การฝึกปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ใหญ่ สัตว์ป่า สัตว์สวนสัตว์ สัตว์น้ำสวยงาม สัตว์ที่อาศัยอยู่ในน้ำ ด้านอายุรกรรม ศัลยกรรม สูติกรรม ทันตกรรม หออภิบาลสัตว์ป่วยทั่วไป การวินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์

Training in veterinary nursing practices for large animals, wildlife, zoo animals, ornamental aquatic animals, and animals living in water in the areas of medicine, surgery, obstetrics, dentistry, general nursery ward, and diagnostic and necropsy laboratory.

12-333-337 การปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ 3 2(0-90-0)

Veterinary Nursing Clerkship III

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ป่วยอุบัติเหตุ ฉุกเฉิน วิกฤต ติดเชื้อ ธนาคารเลือด พยาธิวิทยา คลินิก โภชนะบำบัด ภาพวินิจฉัย รังสีรักษา เวชศาสตร์การกีฬา เวชศาสตร์ฟื้นฟู แม่สัตว์และสัตว์วัยอ่อน สัตว์สูงวัย สัตว์ป่วยเรื้อรัง สัตว์ป่วยระยะสุดท้าย การสื่อสารและการปฏิสัมพันธ์กับเจ้าของสัตว์

Training in veterinary nursing practices in the areas of accident, emergencies, critical, infectious case care, blood bank, clinical pathology, nutrient therapy,

imaging diagnosis, radiotherapy, sports medicine, rehabilitation, maternal and young animals, elderly animals, palliative care, and communication and client relationship establishment.

12-333-438 เวชศาสตร์ชุมชนสำหรับการพยาบาลสัตว์ 3(0-135-0)

Community Medicine in Veterinary Nursing

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การปฏิบัติเวชศาสตร์ชุมชนการพยาบาลสัตว์ให้กับชุมชนในพื้นที่ชนบท การสอบถามประวัติ การตรวจร่างกายสัตว์เบื้องต้น การศึกษาปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรคหรือปัญหาสุขภาพสัตว์ในชุมชน การให้คำแนะนำด้านการดูแลสุขภาพ การป้องกัน ควบคุม และกำจัดโรค และการสร้างเสริมสุขภาพในสัตว์ โดยใช้ความรู้วิชาชีพที่ได้เรียนมาภายใต้การดูแลของอาจารย์และสัตวแพทย์ผู้มีประสบการณ์ การเขียนรายงานผลและนำเสนองานที่มอบหมาย

Clinical practice in community veterinary nursing in rural areas; history taking, physical examinations of animals, studying the risk factors for diseases or health problems in animals within the community, providing advice on health care, disease prevention, control, and eradication; promoting health in animals; using professional knowledge learned under the supervision of experienced teachers and veterinarians; writing reports and presenting the assigned work.

12-333-439 ประสบการณ์วิชาชีพการพยาบาลสัตว์ในสถานประกอบการ 1 6(640)

Veterinary Nursing Professional Experience in Establishments I

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การปฏิบัติงานการพยาบาลสัตว์ทางด้านสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน ได้แก่ สุนัข แมว และสัตว์เลี้ยงพิเศษในสถานพยาบาลสัตว์ที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด การสื่อสารและ

มนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานพยาบาลสัตว์
การเขียนรายงาน และนำเสนอผลงานหลังเสร็จสิ้นการฝึกปฏิบัติงาน

Practices in veterinary nursing of companion animals such as dogs, cats, and
exotic pets at animal hospitals as approved by the curriculum committees;
communication and interpersonal skills, personality development; quality
management systems in animal hospitals; writing reports, and presentation of
the internship at the end of training.

12-333-440 ประสบการณ์วิชาชีพการพยาบาลสัตว์ในสถานประกอบการ 2 6(640)

Veterinary Nursing Professional Experience in
Establishments II

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

การปฏิบัติงานการพยาบาลสัตว์ในสถานพยาบาลสัตว์แผนกเฉพาะทางในสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน
และสัตว์เลี้ยงพิเศษ หรือฝึกปฏิบัติงานพยาบาลสัตว์ในสถานประกอบการทางด้านสัตว์ใหญ่
สัตว์ป่า สัตว์สวนสัตว์ สัตว์น้ำสวยงาม สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเล และสัตว์ทะเลใกล้สูญพันธุ์
ที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนา
บุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการด้านสัตวแพทย์
การเขียนรายงาน และนำเสนอผลงานหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน

Practices in veterinary nursing in specialized departments of companion
animals and exotic pets or practices in veterinary establishments of large,
wildlife, zoo, ornamental aquatic animals, marine mammals, and marine
endangered species as approved by the curriculum committees;
communication and interpersonal skills, personality development; quality
management systems in veterinary establishments; writing reports, and
presentation of the internship at the end of training.