

Course Description

DVM Microbiology class (new curriculum)

วิชาบังคับ (with course syllabus)

1. จุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์

ศึกษาชนิดของแบคทีเรีย เชื้อราและสารพิษจากเชื้อรา ที่เป็นสาเหตุสำคัญของโรคทั้งในสัตว์เลี้ยงและสัตว์เศรษฐกิจ และโรคสัตว์ติดคน รูปร่างลักษณะทางโคโลนีและจุลสัณฐานวิทยาของจุลินทรีย์ ตลอดจนโครงสร้างทางพันธุกรรมขั้นพื้นฐาน รวมทั้งวิธีการตรวจและแยกเชื้อแบคทีเรีย เชื้อราและสารพิษจากเชื้อรา ตลอดจนปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของจุลินทรีย์ต่อการก่อโรค

Veterinary Microbiology

Classification of bacteria fungi and mycotoxin impacted on infectious diseases of food as well as companion animals and zoonosis, characterization of colonies, microscopic morphologies; basic of microbial genetic, diagnostic technique and virulent factors.

วิชาเลือก (without course syllabus)

1. จุลชีววิทยาวินิจฉัย สำหรับนิสิตปี 3-4

วิทยามูลฐานเกี่ยวข้องกับเทคนิคทางด้านจุลชีววิทยา รวมถึง เก็บตัวอย่าง เทคนิคปลอดเชื้อ การเพาะและจำแนกจุลินทรีย์ การทดสอบค่าความไวรับ และ ระบบความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

Diagnostic microbiology

Fundamental of microbiological technique including sample collection, aseptic technique, culture media, isolation, identification, antimicrobial susceptibility, and safety in the microbiological laboratory.

2. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสัตว์เลี้ยงและจุลินทรีย์ก่อโรค สำหรับนิสิตปี 6

การบูรณาการความรู้ทางพยาธิวิทยาคลินิก จุลชีววิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา ปรสิตวิทยา และพิษวิทยา เพื่ออธิบายถึงความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นระหว่างสัตว์เลี้ยงกับสิ่งมีชีวิตที่ทำให้เกิดโรค ปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรค ความรุนแรง และการระบาดของเชื้อที่มีความสำคัญทางสัตวแพทย์

Companion animal and pathogen interactions

Wisdom integration of clinical pathology, microbiology, immunology, parasitology and toxicology, concerning interaction of companion animals and pathogens, predisposing courses, virulence and epidemiology with veterinarian significance.

3. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสัตว์ที่ใช้เป็นอาหารและจุลชีพก่อโรค สำหรับนิสิตปี 6

การบูรณาการความรู้ทางพยาธิวิทยาคลินิก จุลชีววิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา ปรสิตวิทยา และพิษวิทยา เพื่ออธิบายถึงความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นระหว่างสัตว์ที่ใช้เป็นอาหารกับสิ่งมีชีวิตที่ทำให้เกิดโรค ปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรค ความรุนแรง และการระบาดของเชื้อที่มีความสำคัญทางด้านสาธารณสุข

Food animal and pathogen interactions

Wisdom integration of clinical pathology, microbiology, immunology, parasitology and toxicology, concerning interaction of food animals and pathogens, predisposing courses, virulence and epidemiology with public health significance.