



ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา 2566

1. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์ ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์
2. รหัสวิชา 01600411-61 ชื่อวิชา (ไทย) ธนาคารเลือดของสัตว์
จำนวนหน่วยกิต 2(2-0-4) (อังกฤษ) Animal blood banking
หมู่ 01 วัน เวลา และสถานที่สอน ภาคบรรยาย วันพุธ เวลา 10.00-12.00 น.
สถานที่สอน ห้องบรรยาย 502
อาคารเทคนิคการสัตวแพทย์
3. ผู้สอน / คณะผู้สอน
ผศ.ดร.ทนพญ.พรพิมล เมธีนุกูล และ อ.ดร.ทนพญ.อนามิกา กฤติยากรรณ์
4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน
ผศ.ดร.ทนพญ.พรพิมล เมธีนุกูล
วัน จันทร์-ศุกร์ เวลา 08.30-16.30 น. โทรศัพท์ 0-2579-8574 สายภายใน 616036
อีเมล cvtppm@ku.ac.th
อ.ดร.ทนพญ.อนามิกา กฤติยากรรณ์
วัน จันทร์-ศุกร์ เวลา 08.30-16.30 น. โทรศัพท์ 0-2579-8574 สายภายใน 616034
อีเมล cvtakk@ku.ac.th
5. จุดประสงค์ของวิชา
 1. เพื่อให้ นิสิตมีความรู้ในด้านการธนาคารเลือดของสัตว์
 2. เพื่อให้ นิสิตทราบถึงการถ่ายเลือดในสัตว์และผลกระทบจากการถ่ายเลือด
 3. เพื่อให้ นิสิตมีความรู้พื้นฐานในการควบคุมคุณภาพเลือดและรู้จักวิธีปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
6. คำอธิบายรายวิชา
ความสำคัญของงานธนาคารเลือด การกำเนิดของเม็ดเลือด หมู่เลือดที่มีในสัตว์ อุปกรณ์ที่ใช้ในงานธนาคารเลือดและการบำรุงรักษา การคัดเลือกสัตว์เพื่อบริจาคเลือด การเจาะเก็บเลือด การทดสอบทางห้องปฏิบัติการธนาคารเลือด ปฏิบัติที่เกิเกิดขึ้นหลังจากการถ่ายเลือด การใช้เซลล์ต้นกำเนิดเพื่อการรักษา ปัญหาที่พบในงานธนาคารเลือด การควบคุมคุณภาพงานธนาคารเลือดและความปลอดภัย

7. คำโครงรายวิชา

1. Introduction to erythropoiesis, blood group and blood banking
2. Laboratory equipment, maintenance and anticoagulant
3. Blood group in animal
4. Blood component, preparation and storage
5. Donor screening and blood collection
6. Pretransfusion testing
7. Transfusion therapy
8. Hematologic stem cell
9. Clinical problems in blood banking
10. Quality control laboratory safety and recording
11. Basic technique in blood banking

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ภาคบรรยายเป็นการบรรยายหน้าชั้นเรียน โดยดำเนินการภายใต้มาตรการป้องกันการติดโรคระบาดขั้นสูงสุด ซึ่งเป็นการเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย รวมถึงศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง นิสิตจะต้องค้นคว้าเรื่องที่เรียนเสริม ประกอบด้วยจากหนังสืออ้างอิงต่าง ๆ ด้วยตนเองหรือค้นคว้าร่วมกันเป็นกลุ่ม

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ Computer LCD projector วิดีทัศน์ สื่อการสอนในรูปแบบ Video Clip (สไลด์ และเสียงบรรยาย) และเอกสารประกอบคำบรรยาย

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
- การสอบกลางภาค	49
- การสอบปลายภาค	36
- งานมอบหมาย	15
รวม	<u>100</u>

การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

- ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	1. คุณธรรมและจริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1	2	1	1	2	1	2	1	2
01600411	○		●	●	○		○	●	○

คุณธรรม จริยธรรม

1. มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
2. สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ

ความรู้

1. มีความรู้ในหลักการและทฤษฎี

ทักษะทางปัญญา

1. สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ถูกต้องและเหมาะสม
2. สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบ

ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
2. มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน
2. ใช้องค์ความรู้ทางสถิติ คณิตศาสตร์ ในการศึกษา ค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

11. การประเมินผลการเรียน

ใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ควบคู่กับการตัดเกรดแบบอิงกลุ่ม (งานมอบหมาย)

12. เอกสารอ่านประกอบ

1. เฉลียว ศาลากิจ.2540 โลหิตวิทยาทางสัตวแพทย์.อักษรสมัย กรุงเทพฯ.216น.
2. Barbara J. Bain. 2006. Blood cells A practical guide. 4thed. Copyright by Blackwell Publishing.
3. Harmening DM. 2012. Modern Blood Banking & Transfusion Practices, 6th ed. Copyright by F.A. Davis Company.
4. Harvey G. Klein and David J. Anstee. 2005. Mollison's Blood transfusion in clinical medicine. 7th ed. Copyright by Blackwell Publishing.
5. Michael Day, Andrew Mackin and Janet Littlewood. 2000. Manual of canine and feline haematology and transfusion medicine. 1sted. Copyright BSAVA.
6. Sally V. Rudmann. 2005. Textbook of blood banking and transfusion medicine. 2nded. Copyright by Elsevier saunder.
7. Shirlyn B. Mckenzie. 2004. Clinical Laboratory Hematology. 1sted. Copyright by Pearson Education.
8. Toby L. Simon, Walter H. dzik, Edward L. Snyder, Christopher P. Stowell and Ronald G. Strauss. 2002. Rossi's principles of transfusion medicine. 3rded. Copyright by Lippincott Williams and wilkins.
9. Villiers E. and Blackwood.L, 2005, BSAVA Manual of Canine and Feline Clinical Pathology.2nd ed. Copyright BSAVA.

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอนภาคบรรยาย

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	28 มิ.ย. 66	Introduction to erythropoiesis and blood banking	บรรยาย	ผศ.ดร.ทนพญ.พรพิมล
2	5 ก.ค. 66	Laboratory equipment and maintenance	บรรยาย	ผศ.ดร.ทนพญ.พรพิมล
3	12 ก.ค. 66	Laboratory safety	บรรยาย	ผศ.ดร.ทนพญ.พรพิมล
4	19 ก.ค. 66	Anticoagulants and preservation	บรรยาย	ผศ.ดร.ทนพญ.พรพิมล
5	26 ก.ค. 66	Donor screening and blood collection	บรรยาย	ผศ.ดร.ทนพญ.พรพิมล
6	2 ส.ค. 66	Blood group in animal (dogs and cats)	บรรยาย	ผศ.ดร.ทนพญ.พรพิมล
7	9 ส.ค. 66	Quality control and Quality assurance	บรรยาย	ผศ.ดร.ทนพญ.พรพิมล
8	12 ส.ค.- 20 ส.ค. 66	สอบกลางภาค		
9	23 ส.ค. 66	Blood component, preparation and storage	บรรยาย	อ.ดร.ทนพญ.อนามิกา
10	30 ส.ค. 66	Pretransfusion testing Cross matching	บรรยาย	อ.ดร.ทนพญ.อนามิกา
11	6 ก.ย. 66	Transfusion therapy I	บรรยาย	อ.ดร.ทนพญ.อนามิกา
12	13 ก.ย. 66	Transfusion therapy II	บรรยาย	อ.ดร.ทนพญ.อนามิกา
13	20 ก.ย. 66	Clinical problems in blood banking	บรรยาย	อ.ดร.ทนพญ.อนามิกา
14	27 ก.ย. 66	Basic technique in blood banking I กรณีศึกษา	บรรยาย	ผศ.ดร.ทนพญ.พรพิมล
15	4 ต.ค. 66	Hematologic stem cell	บรรยาย	ผศ.ดร.ทนพญ.พรพิมล
16	11 ต.ค. 66	Basic techniques in blood banking II กรณีศึกษา	บรรยาย	ผศ.ดร.ทนพญ.พรพิมล
17	18 ต.ค. 66	กรณีศึกษา: การทดสอบความเข้ากันได้ ระหว่างผู้รับและผู้บริจาค	บรรยาย	อ.ดร.ทนพญ.อนามิกา
18-19	23 ต.ค.- 3 พ.ย. 66	สอบปลายภาค		

ลงนาม

พรพิมล เมธีบุญกุล

ผู้รายงาน

(ผศ.ดร.ทนพญ.พรพิมล เมธีบุญกุล)

16 มิถุนายน 2566