



ประมวลการสอน
ภาคปลาย ปีการศึกษา 2565

1. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์	ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์ สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์
2. รหัสวิชา 01603323 จำนวนหน่วยกิต 2(2-0-4) วิชาพื้นฐาน - หมู่ 230 วัน เวลา และสถานที่สอน	ชื่อวิชา (ไทย) หลักการสาธารณสุขทางการพยาบาลสัตว์ (อังกฤษ) Principle Public Health for Veterinary Nursing ภาคบรรยาย วันพุธ เวลา 10.00 - 12.00 น. สถานที่สอน การสอนออนไลน์ (Online) หรือ การสอนในสถานที่ (Onsite) ห้องบรรยาย 502 ชั้น 5 อาคารเทคนิคการสัตวแพทย์และ การพยาบาลสัตว์ (อาคาร 1) คณะเทคนิคการสัตวแพทย์
3. ผู้สอน / คณะผู้สอน	
(1) ผศ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ์ งามกาล (SN) (2) รศ.น.สพ.ดร.พิษณุ ตุลยกุล (PT) (3) ผศ.น.สพ.ดร.อาสุตร สงวนเกียรติ (AS) (4) ผศ.ดร.ศิริกุล ธรรมจิตรสกุล (ST) (5) รศ.ดร.ชัยณรงค์ สกุลแวง (CS) (6) รศ.ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร์ (WR) (7) ผศ.น.สพ.ดร.วนัช ศรีเจริญ (WS) (8) รศ.สพ.ณ.ดร.ณัฐกานต์ มีขอน (NM)	อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และ อาจารย์ผู้ร่วมสอน อาจารย์พิเศษผู้ร่วมสอน อาจารย์พิเศษผู้ร่วมสอน อาจารย์พิเศษผู้ร่วมสอน อาจารย์ผู้ร่วมสอน อาจารย์ผู้ร่วมสอน อาจารย์ผู้ร่วมสอน อาจารย์ผู้ร่วมสอน อาจารย์ผู้ร่วมสอน

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำอกเวลาเรียน

นิสิตสามารถเข้าได้ในวันและเวลาราชการ หรือการโทรศัพท์นัดหมายอาจารย์ผู้รับผิดชอบล่วงหน้า หรือสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ์ งามกาล (สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ ภาควิชาเทคนิคการสัตวแพทย์ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มก.) โทร 0-2942-8200-45 ต่อ 616024, e-mail: cvtsnn@ku.ac.th

5. จุดประสงค์ของวิชา

(1) เพื่อให้นิสิตมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับโรคติดเชื้อจากสัตว์สู่คน ทราบสาเหตุของโรค ช่องทางการติดต่อ การควบคุม และป้องกันโรค รวมถึงผลกระทบของโรคติดเชื้อจากสัตว์สู่คนต่อการค้าระหว่างประเทศ

- (2) เพื่อให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคติดเชื้อจากสัตว์สุ่มที่เป็นโรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ ปัจจัยที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ
- (3) เพื่อให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจนิจฉัยโรคติดเชื้อจากสัตว์สุ่ม
- (4) เพื่อให้นิสิตสามารถอธิบายขอบข่ายงานด้านระบบดิจิทัล หลักการของระบบดิจิทัล และความรู้ที่เกี่ยวข้อง
- (5) เพื่อให้นิสิตสามารถเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลและการนำไปใช้ เพื่อใช้ในงานด้านระบบดิจิทัล
- (6) เพื่อให้นิสิตสามารถเลือกและประเมินรูปแบบการศึกษาที่เหมาะสมทางด้านระบบดิจิทัลในแต่ละสถานการณ์
- (7) เพื่อให้นิสิตเข้าใจและเรียนรู้ถึงบทบาท หน้าที่ ขอบข่ายงานและความรับผิดชอบของสายงานสัตวแพทย์สาธารณสุข ศาสตร์ ตลอดจนการแบ่งหน่วยงานภายในองค์กรของสัตวแพทย์สาธารณสุขทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (8) เพื่อให้นิสิตทราบถึงโรคที่เกิดจากอาหารเป็นพิษอันเป็นปัจจัยทางการสาธารณสุขของประเทศ
- (9) เพื่อให้นิสิตเรียนรู้ถึงมาตรฐานของการบริการในการฟาร์มาซี การแปรรูป
- (10) เพื่อให้นิสิตเรียนรู้ถึงระบบในการควบคุมคุณภาพ ตลอดจนวิธีการรักษามาตรฐานและคุณภาพในกระบวนการผลิตน้ำนม และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ให้ได้มาตรฐาน

6. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

ข้อ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)	ความเชื่อมโยงกับ PLOs		
		PLO1	PLO2	PLO3
1**	นิสิตอธิบายหลักการสัตวแพทย์สาธารณสุขและหลักระบบดิจิทัล		✓	✓
2**	นิสิตอธิบายโรคสัตว์สุ่มที่สำคัญ โรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ			✓
3**	นิสิตอธิบายบทบาท หน้าที่ ขอบข่ายงานและความรับผิดชอบของสายงานสัตวแพทย์สาธารณสุข และงานสุขาภิบาลในโรงพยาบาลในเรื่องผ่าสัตว์		✓	✓

หมายเหตุ:

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program learning outcomes: PLOs) ประกอบด้วย

- (1) ผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญด้านการประเมินสุขภาพสัตว์เบื้องต้น การดูแลสัตว์ขณะเจ็บป่วย และการพัฒนาสัตว์หลังการรักษาหรือเจ็บป่วย
- (2) ผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญด้านการดูแลทางด้านโภชนาการที่ถูกสุขลักษณะเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตสัตว์
- (3) ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อในสัตว์ รวมทั้งโรคติดต่อจากสัตว์สุ่ม

2. ** คือ อยู่ในระดับ Understand ใน Cognitive domain

7. คำอธิบายรายวิชา

ขอบเขตและความสำคัญของหลักการสาธารณสุขทางการพยาบาลสัตว์ ความปลอดภัยทางอาหาร การป้องกันและควบคุมโรค คุณภาพ มาตรฐานและสุขาภิบาลในโรงพยาบาลและโรงพยาบาลในเรื่องผ่าสัตว์และโรงงานแปรรูป โรคติดต่อระหว่างคนและสัตว์ หลักระบบดิจิทัล วิทยา การเฝ้าระวังโรค

Scope and importance of principle public health for veterinary nursing, disease prevention and control. Quality assurance, standard and sanitation of slaughterhouse and processing plant, food safety. Zoonoses, principle epidemiology, disease surveillance.

8. เค้าโครงรายวิชา

หัวข้อบรรยาย	จำนวนชั่วโมงการบรรยาย
(1) Introduction to zoonoses, Emerging and re-emerging zoonoses	2
(2) Important bacterial zoonoses	2
(3) Important viral, prion, fungi zoonoses	2
(4) Parasitic zoonoses (helminthes, protozoa)	2
(5) Nosocomial infections in veterinary hospitals	2
(6) Principle epidemiology <ul style="list-style-type: none"> - Definition of epidemiology - The uses of epidemiology - Types of epidemiological investigations - Epidemiological sub-disciplines - Component of epidemiology 	2
(7) Determinants: Host, agent and environment <ul style="list-style-type: none"> - Epidemiologic triad - Nature of diseases - Transmission and maintenance of infection (chain of infection) 	2
(8)) Type of epidemiological data, data management, data analysis and interpretation	2
(9)) Descriptive statistics and Inferential statistics	2
(10) Disease surveillance, prevention, control and eradication	2
(11) Introduction to veterinary public health and National and International cooperation in veterinary public health and Foodborne diseases	2
(12) Milk quality and hygiene processing of milk and dairy product	2
(13) Food safety and sanitation	2
(14) Quality assurance in slaughter house and processing plant and Risk analysis	2
(15) Implement of quality system (GMP, HACCP, ISO)	2
รวม	<u>30</u>

9. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือกลุ่ม การทำการบ้าน การปฏิบัติการ การเรียนการสอนโดยกระบวนการวิจัย การทดลอง การค้นคว้าวิจัย การรวบรวมผล การวิเคราะห์วิจารณ์ การสรุปผล

10. อุปกรณ์สื่อการสอน

- (1) ใช้คอมพิวเตอร์และเครื่องฉายข้ามศีรษะ
- (2) สไลด์ประกอบการบรรยาย
- (3) โมเดล สื่อการสอน อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการพยาบาลสัตว์
- (4) ตำรา เอกสารประกอบการสอน ตัวอย่างประกอบการสอน

11. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

จำนวนเปอร์เซ็นต์

<u>การสอบบรรยายกลางภาค</u>	<u>42%</u>
- รศ.น.สพ.ดร.พิษณุ ตุลยกุล	6%
- ผศ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ งามกาลະ	12%
- รศ.ดร.วุฒินันท์ รักษากิจตร์	6%
- ผศ.น.สพ.ดร.วนัท ศรีเจริญ	6%
- รศ.สพ.ภู.ดร.ณัฐกานต์ มีขอนอน	12%
<u>การสอบบรรยายปลายภาค</u>	<u>48%</u>
- ผศ.น.สพ.ดร.อาสุตร สงวนเกียรติ	6%
- ผศ.ดร.ศิริกุล ธรรมจิตรสกุล	30%
- รศ.ดร.ชัยณรงค์ สกุลแ亶	12%
<u>รายงาน / สัมมนา / งานที่ได้รับมอบหมาย / กิจกรรมเสริม</u>	<u>10%</u>
รวม	<u>100%</u>

การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรมและ จริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทาง ปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ		5. ทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1	2		1	1	2	1	2	1
01603314		○	●	●	○	○			○

ด้านคุณธรรมจริยธรรม

- (1) มีความสามารถในการจัดการปัญหา โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
- (2) สำนึકดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ

ด้านความรู้

- (1) มีความรู้ในหลักการและทฤษฎี

ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ ถูกต้องและเหมาะสม
- (2) สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผลและเป็นระบบ

ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
- (2) มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการนำเสนอและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน
- (2) ใช้องค์ความรู้ทางสถิติ คณิตศาสตร์ ในการศึกษา ค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

12. การประเมินผลการเรียน

เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ หรืออิงกลุ่ม กรณี การตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ โดยพิจารณาจากคะแนนสอบกลางภาค ปลายภาค การทำรายงานส่ง การทำสัมมนาหรือการสอบ ย่อย และความสนใจเข้าเรียนสมำเสมอ และใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

100-80	คะแนน	ระดับ A	64-60	คะแนน	ระดับ C
79-75	คะแนน	ระดับ B+	59-55	คะแนน	ระดับ D+
74-70	คะแนน	ระดับ B	54-55	คะแนน	ระดับ D
69-65	คะแนน	ระดับ C+			

ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณภาพนิจของอาจารย์ประจำวิชา ในการพิจารณาใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์หรืออิงกลุ่ม

หมายเหตุ

- นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงจะมีสิทธิเข้าสอบ โดยการเช็ค จำนวนชั่วโมงเรียนเป็นภาระความรับผิดชอบของนิสิต
- นิสิตที่เข้าเรียนช้ากว่าเวลาที่กำหนดเกิน 15 นาที 2 ครั้งจะนับเป็น 1 ขาดเรียน
- ผู้สอนอาจทำการสอบย่อยโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- นิสิตที่เข้าเรียนจะต้องแต่งกายถูกระเบียบตามข้อบังคับเรื่องการแต่งกายของคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ห้ามมิให้ใส่เสื้อชوبเข้าเรียนโดยไม่ได้ใส่ชุดนิสิต

13. เอกสารอ่านประกอบ

- (1) Alli, I. 2004. Food Quality Assurance Principles and Practices. CRD Press.
- (2) Buncic, S. 2006. Integrated Food Safety and Veterinary Public Health. CAB International.
- (3) Dhaliwal, B B Singh, Juyal, Prayag Dutt. Parasitic Zoonoses 2013. ISBN: 978-81-322-1551
- (4) Forsythe, S.J. and Hayes, P.R. 2000. Food Hygiene, Microbiology and HACCP. 3rd edition. An Aspen Publication.
- (5) Gracey, J.F., Collins, D.S., Huey. 1999. Meat Hygiene. 10th edition. W.B. Saunder.

- (6) H. Krauss. Zoonoses: Infectious disease transmissible from animals to humans. ASM Press, 2003.
ISBN 1555812368, 9781555812362
- (7) Joann L. Colville, DVM, and David L. Berryhill, PhD. Handbook of zoonoses identification and prevention 2007. ISBN: 978-0-323-04478-3
- (8) Lelieveld, H.L.M., Mostert, M.A., Holah, J. and White, B. 2003. Hygiene in food processing. Woodhead Publishing Limited.
- (9) Smith Ronald Dee (2006) Veterinary Clinical Epidemiology 3rd edition by CRC Press
- (10) Thrusfield Michael V.(2007) Veterinary Epidemiology 3rd edition, Blackwell Publishing
- (11) คณาจารย์ภาควิชาสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คู่มือปฏิบัติการสาธารณสุขอาหารและน้ำนม (Food and milk hygiene) คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- (12) มาตรฐานน้ำนมดิบ, มกอช.6003-2548.2548. สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ICS.67.100.01 ISBN 974-403-289-8 เล่ม 122 ตอนที่ 86ง. วันที่ 13 ต.ค. 2548

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน (หน้า 1: ภาคปกติ)

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อ	ผู้สอน
1	30 พฤศจิกายน 2565	Course orientation, Important viral, prion zoonoses and fungi zoonoses	SN (6%)
2	7 ธันวาคม 2565	Introduction to zoonoses, Emerging and re-emerging zoonoses	NM (6%)
3	14 ธันวาคม 2565	Important bacterial zoonoses	NM (6%)
4	21 ธันวาคม 2565	Important parasitic (helminth, protozoa)	WS (6%)
5	28 ธันวาคม 2565	Nosocomial infections in veterinary hospitals	SN (6%)
6	4 มกราคม 2566	Introduction to veterinary public health (VPH) National and International cooperation in VPH General foodborne diseases	PT (6%)
7	11 มกราคม 2566	Implement of quality system (GMP, HACCP, ISO)	WR (6%)
สอบกลางภาค วันเสาร์ที่ 14 – วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม 2566			
8	25 มกราคม 2566	Food safety and sanitation	CS (6%)
9	1 กุมภาพันธ์ 2566	Milk quality and hygiene processing of milk and dairy product	AS (6%)
10	8 กุมภาพันธ์ 2566	Quality assurance in slaughterhouse and processing plant and Risk analysis	CS (6%)
11	15 กุมภาพันธ์ 2566	Principle epidemiology - Definition and the use of epidemiology - Types of epidemiological investigations - Epidemiological sub-disciplines - Component of epidemiology (number, ratio, rate, proportion, morbidity, mortality, incidence, prevalence)	ST (6%)
12	22 กุมภาพันธ์ 2566	Determinants: Host, agent and environment - Epidemiologic triad and Natural of diseases - Transmission and maintenance of infection (chain of infection)	ST (6%)

13	1 ມັນາຄມ 2566	Type of epidemiological data, data management, data analysis and interpretation	ST (6%)
14	8 ມັນາຄມ 2566	Descriptive statistics and Inferential statistics	ST (6%)
15	15 ມັນາຄມ 2566	Disease surveillance, prevention, control and eradication	ST (6%)
ສອບປາລາຍການ ວັນຈົນທີ 20 ມັນາຄມ – ວັນຄູກ່ອງທີ 31 ມັນາຄມ 2566			

ສອບປາລາຍການ
 ວັນຈົນທີ 20 ມັນາຄມ – ວັນຄູກ່ອງທີ 31 ມັນາຄມ 2566

(ຜ.ຕ.ນ.ສພດ.ສຸຂະນິຫຼື ຈຳນກາລະ)
 ວັນທີ 4 ພັດຈິກາຍນ 2566

Course	CLO	YLO	Knowledge (Bloom taxonomy)	Skill (generic)	Skill (specific)	Attitude	Teaching learning approaches	Assessment method	Achievement indicator
หลักการสร้างผลสุข ทางการพยาบาลสัตว์	สามารถอธิบาย หลักการสร้างผลสุข ทางการพยาบาลสัตว์	- ชี้จุดความรู้ที่เข้าใจ เกี่ยวกับหลักการ ด้านพยาบาล การฟื้นฟูฯ การควบคุมป้องกันโรคใน สัตว์ได้ (PLO 1,2,3)	มีพัฒนาการอธิบายหลักการ ด้านพยาบาล การฟื้นฟูฯ การควบคุมป้องกันโรคใน สัตว์ได้ (PLO 1,2,3)	- สามารถอธิบาย หลักการและสาขาวิชา เบื้องต้นเชิงการสมมติ ที่หลักการแพทย์ในงาน คุณภาพและมาตรฐานของ ห้องปฏิบัติฯได้	- สามารถอธิบาย หลักการสัตวแพทย์ แพทย์ศาสตร์สมมติ สามารถอธิบาย หลักกระบวนการที่ดี ห้องปฏิบัติฯได้	- รู้ผิดชอบงานที่ได้รับ มอบหมาย มีส่วนร่วมในการ สัมมนา / อภิปราย ทบทวน	- การบรรยาย นำเสนอ การศึกษาอิสระ	- การสอบเข้าชั้นมัธยม การประชุม มอบหมาย การซึ่งกันแลกเปลี่ยน การท่องเที่ยว พัฒนาระบบ การ ตระต่อเวลาและมี ความเป็นผู้นำ ผู้ตาม	- สอบผ่านในรายวิชา นิติธรรมรถอิสระ หลักการสร้างผลสุขทาง การพยาบาลสัตว์
สถากรรมสุขและหลัก ระบบดิจิทัล	- นิสิตสามารถอธิบายหลักการ ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ และงานด้านสถากรรมสุขฯได้ (PLO 1,2,3)	- นิสิตสามารถเลือกใช้วิธีการ ในการสร้าง นิพัทธิ์ใน การทำงานเป็นกลุ่ม มีความ รับผิดชอบ การตระต่อเวลา และมีความเป็นผู้นำ ผู้ตาม (PLO 1,2,3)	- นิสิตสามารถอธิบายหลักการ ด้านโน้มน้าวการ ฟื้นฟูฯ การควบคุมป้องกันโรคใน สัตว์ได้ (PLO 1,2,3)	- สามารถอธิบาย หลักการและสาขาวิชา เบื้องต้นเชิงการสมมติ ที่หลักการแพทย์ในงาน คุณภาพและนานาชนิด ห้องปฏิบัติฯได้	- สามารถอธิบาย หลักการสัตวแพทย์ แพทย์ศาสตร์สมมติ สามารถอธิบาย หลักการและสาขาวิชา เบื้องต้นเชิงการสมมติ ที่หลักการแพทย์ในงาน คุณภาพและนานาชนิด ห้องปฏิบัติฯได้	- รู้ผิดชอบงานที่ได้รับ มอบหมาย มีส่วนร่วมในการ สัมมนา / อภิปราย ทบทวน	- การสอบเข้าชั้นมัธยม การประชุม มอบหมาย การซึ่งกันแลกเปลี่ยน การท่องเที่ยว พัฒนาระบบ การ ตระต่อเวลาและมี ความเป็นผู้นำ ผู้ตาม	- การสอบเข้าชั้นมัธยม การประชุม มอบหมาย การซึ่งกันแลกเปลี่ยน การท่องเที่ยว พัฒนาระบบ การ ตระต่อเวลาและมี ความเป็นผู้นำ ผู้ตาม	- สอบผ่านในรายวิชา นิติธรรมรถอิสระ หลักการสร้างผลสุขทาง การพยาบาลสัตว์
สามารถอธิบายโรค สัตว์ที่สำคัญ โรคอุบัติใหม่และ อุบัติซ้ำ	- นิสิตสามารถอธิบายหลักการ ด้านโน้มน้าวการ ฟื้นฟูฯ การควบคุมป้องกันโรคใน สัตว์ได้ (PLO 1,2,3)	- นิสิตสามารถเลือกใช้วิธีการ ในการสร้าง นิพัทธิ์ใน การทำงานเป็นกลุ่ม มีความ รับผิดชอบ การตระต่อเวลา และมีความเป็นผู้นำ ผู้ตาม (PLO 1,2,3)	- นิสิตสามารถอธิบายหลักการ ด้านโน้มน้าวการ ฟื้นฟูฯ การควบคุมป้องกันโรคใน สัตว์ได้ (PLO 1,2,3)	- สามารถอธิบาย หลักการและสาขาวิชา เบื้องต้นเชิงการสมมติ ที่หลักการแพทย์ในงาน คุณภาพและนานาชนิด ห้องปฏิบัติฯ	- สามารถอธิบาย หลักการสัตวแพทย์ แพทย์ศาสตร์สมมติ สามารถอธิบาย หลักการและสาขาวิชา เบื้องต้นเชิงการสมมติ ที่หลักการแพทย์ในงาน คุณภาพและนานาชนิด ห้องปฏิบัติฯ	- รู้ผิดชอบงานที่ได้รับ มอบหมาย มีส่วนร่วมในการ สัมมนา / อภิปราย ทบทวน	- การสอบเข้าชั้นมัธยม การประชุม มอบหมาย การซึ่งกันแลกเปลี่ยน การท่องเที่ยว พัฒนาระบบ การ ตระต่อเวลาและมี ความเป็นผู้นำ ผู้ตาม	- การสอบเข้าชั้นมัธยม การประชุม มอบหมาย การซึ่งกันแลกเปลี่ยน การท่องเที่ยว พัฒนาระบบ การ ตระต่อเวลาและมี ความเป็นผู้นำ ผู้ตาม	- สอบผ่านในรายวิชา นิติธรรมรถอิสระ หลักการสร้างผลสุขทาง การพยาบาลสัตว์
สามารถอธิบาย บทบาท หน้าที่	- นิสิตสามารถอธิบายหลักการ ด้านกฎหมายการ	- จัดทำแบบทดสอบ หน้าที่ ของช่างงาน	มีพัฒนาการอธิบายหลักการ ด้านกฎหมายการ	- สามารถอธิบาย บทบาท หน้าที่	- รู้ผิดชอบงานที่ได้รับ มอบหมาย	- การสอบเข้าชั้นมัธยม การประชุม มอบหมาย	- การสอบเข้าชั้นมัธยม การประชุม มอบหมาย	- สอบผ่านในรายวิชา นิติธรรมรถอิสระ	

