



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
รหัสวิชา VSCL766

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิต ☐เอก
คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

Course Specification

Diploma Program in Clinical Veterinary Science (International Program)

Section 1 General Information

1. Course Code and Title

ภาษาไทย

สพวค ๗๖๖

ทักษะคลินิกทางเวชศาสตร์ฉุกเฉินและการดูแลสัตว์ป่วยวิกฤตทางการสัตวแพทย์

ภาษาอังกฤษ

VSCL 766

Clinical Skills in Veterinary Emergency Medicine and Critical Care

2. Number of Credits ๒ (๐-๖-๒) (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ทฤษฎี ๐ ชั่วโมง ปฏิบัติ ๖ ชั่วโมง เรียนรู้-ค้นคว้าด้วยตนเอง ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์

3. Curriculum and Course Type

3.1 Program Diploma Program in Clinical Veterinary Science
(International Program)

3.2 Course Type Specific Course ☒ Compulsory Course ☐ Elective Course

4. Course Coordinator and Instructor

๔.๑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

๔.๑.๑ อ.ดร.น.สพ.ธีรวุฒิ คงดาทราย

โทรศัพท์ ๐๒ ๔๔๑๕๒๔๒

ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

E-mail: thirawut.kon@mahidol.ac.th

๔.๑.๒ ผศ.ดร.น.สพ.สถาพร โพธิ์จันทจินดา

โทรศัพท์ ๐๒ ๔๔๑๕๒๔๒

ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

E-mail: sataporn.pho@mahidol.ac.th

๔.๒ อาจารย์ผู้สอน

๔.๒.๑ ผศ.น.สพ.รุ่งโรจน์ โอสถานนท์

โทรศัพท์ ๒๒๑๙

ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

E-mail: rungrrote.osa@mahidol.ac.th



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
 ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
 รหัสวิชา VSCL766

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิต ☐เอก
 คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
 ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

๔.๒.๒ ผศ.ดร.สพ.ญ.ดวงทิพย์ ฉัตรชัยศักดิ์ โทรศัพท์ ๒๒๒๗	ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข E-mail: duangthip.cha@mahidol.ac.th
๔.๒.๓ อ.ดร.น.สพ.ไพฑูรย์ ศรีมนตรี โทรศัพท์ ๒๒๑๙	ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข E-mail: paitoon.sri@mahidol.ac.th
๔.๒.๔ อ.ดร.สพ.ญ.รวรรรัตน์ พุทธิรงค์วัตร โทรศัพท์ ๒๒๒๔	ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข E-mail: ruangrat.bud@mahidol.ac.th
๔.๒.๕ อ.ดร.สพ.ญ.จีรวัดน์ สุนทรสืต โทรศัพท์ ๑๕๓๙	ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข E-mail: jeerawat.soo@mahidol.ac.th
๔.๒.๖ อ.ดร.น.สพ.ธีรวุฒิ คงตาทราย โทรศัพท์ ๐๒ ๔๔๑๕๒๔๒	ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข E-mail: thirawut.kon@mahidol.ac.th
๔.๒.๗ ผศ.ดร.น.สพ.สถาพร โพธิ์จันทจินดา โทรศัพท์ ๐๒ ๔๔๑๕๒๔๒	ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข E-mail: sataporn.pho@mahidol.ac.th
๔.๒.๘ น.สพ.พุทธิพันธุ์ จันทรงาม โทรศัพท์ ๒๒๑๐	ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข E-mail: phuttiapan.cha@mahidol.ac.th
๔.๒.๙ ดร.น.สพ.ณัฐพล เรียงวิโรจน์กิจ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๔๑๕๒๔๒	โรงพยาบาลสัตว์ประจำอาหาร E-mail: nattapon.ren@mahidol.ac.th
๔.๒.๑๐ สพ.ญ.กฤตธรา ชาญมมงคลพานิต โทรศัพท์ ๐๒ ๔๔๑๕๒๔๒	โรงพยาบาลสัตว์ประจำอาหาร E-mail: Kittara.cha@mahidol.ac.th
๔.๒.๑๑ น.สพ.ธิตินุฐ สุรกิจโกศล โทรศัพท์ ๐๒ ๔๔๑๕๒๔๒	โรงพยาบาลสัตว์ประจำอาหาร E-mail: thiti.sur@mahidol.ac.th
๔.๒.๑๒ สัตวแพทย์หน่วยฉุกเฉิน โรงพยาบาลสัตว์ประจำอาหาร	

5. Semester/Class Level

5.1	Semester	1
5.2	Number of Students Allowed	Approximately 6 Students

6. Pre-requisite -

7. Co-requisites -

8. Date of Preparation/Latest Revision of the Course Specifications

20 May 2024



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
รหัสวิชา VSCL766

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิต ☐เอก
คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

Section 2 Course Goals and Course Description

๑. Course Goals

We provide practical training experiences to enable students to: assess the condition of critically ill animals, plan diagnoses, treatments, and follow-up care, perform specialized procedures related to critically ill animals, communicate effectively with pet owners and collaborating veterinarians regarding the diagnosis, treatment, and follow-up care of critically ill animals, adhering to professional standards.

๒. Course Description

An assessment, triage and clinical skills in emergency and critical care units; cardiopulmonary-cerebral resuscitation; shock, fluid therapy, transfusion medicine, anesthesia and analgesia; nutritional support of critical patients; specific protocols and procedures for emergency conditions; toxicology; ethics and professional standard



Section 3

Course Objectives, Course-level Learning Outcomes and Course Implementation

1. Course Objective

1. Accurately assess the condition of critically ill animals in accordance with professional standards.
2. Correctly plan the diagnosis, treatment, and follow-up care for critically ill animals in accordance with professional standards.
3. Accurately perform specialized procedures related to the diagnosis and treatment of critically ill animals in accordance with professional standards.
4. Effectively communicate the diagnostic, treatment, and follow-up care processes for critically ill animals to both pet owners and collaborating veterinarians in accordance with professional standard

2. Course-level Learning Outcomes: CLOs

On completion of the course, the students will be able to

CLO1 accurately assess the condition of critically ill animals.

CLO2 correctly select diagnostic methods, treatments, and follow-up care for critically ill animals.

CLO3 accurately demonstrate specialized procedures related to the diagnosis and treatment of critically ill animals.

CLO4 accurately explain the diagnostic, treatment, and follow-up care processes for critically ill animals to both pet owners and collaborating veterinarians.

3. How to organize learning experiences to develop the knowledge or skills stated in number 2 and how to measure the learning outcomes

	Teaching and learning experience management	Learning outcomes measurements
--	---	-----------------------------------



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
รหัสวิชา VSCL766

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิต ☐เอก
คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

CLO1 accurately assess the condition of critically ill animals	Practical training based on actual cases	Express opinions, Presentation, Oral examination
CLO2 correctly select diagnostic methods, treatments, and follow-up care for critically ill animals	Practical training based on actual cases	Express opinions, Presentation, Oral examination
CLO3 accurately demonstrate specialized procedures related to the diagnosis and treatment of critically ill animals	Practical training based on actual cases	Express opinions, Presentation, Oral examination
CLO4 accurately explain the diagnostic, treatment, and follow-up care processes for critically ill animals to both pet owners and collaborating veterinarians	Practical training based on actual cases	Express opinions, Presentation, Oral examination



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
 ชื่อรายวิชาหลักวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์
 รหัสวิชา VSCL766

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิต ☐เอก
 คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
 ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

Section 4 Lesson Plan and Evaluation

1. Lesson Plan

Teaching Period	Topics/Details	Number of hours		Methods: Teaching Media	Lecturer
		Seminar	Practice		
Wk 1	ER and CCU/ Ward Gr.1	-	28	Work practice in the workplace	Instructors*
Wk 2		-	28	Work practice in the workplace	Instructors*
Wk 3		-	28	Work practice in the workplace	Instructors*
Wk 4		-	-	Self-study	
Wk 5	ER and CCU/ Ward Gr.2	-	28	Work practice in the workplace	Instructors*
Wk 6		-	28	Work practice in the workplace	Instructors*
Wk 7		-	28	Work practice in the workplace	Instructors*
Wk 8		-	-	Self-study	
Wk 9	ER and CCU/ Ward Gr.3	-	28	Work practice in the workplace	Instructors*
Wk 10		-	-		
Wk 11		-	28	Work practice in the workplace	Instructors*
Wk 12		-	28	Work practice in the workplace	Instructors*
Wk 13		-	-	Self-study	
Wk 14	ER and CCU/ Ward Gr.4	-	28	Work practice in the workplace	Instructors*
Wk 15		-	28	Work practice in the workplace	Instructors*
Wk 16		-	28	Work practice in the workplace	Instructors*
Wk 17		-	-	Self-study	
Wk 18	ER and CCU/ Ward	4.00	-	Individual presentation: ppt	Instructors*
	Total hours of the entire semester	4.00	336.00		



2. Plan for Assessment of Expected Course-Level Learning Outcomes (CLOs)

2.1 Measurement and Evaluation of learning achievement

A. Formative Assessment

The assessment is performed during the course to measure the progress and development of students' learning by observing the behavior change and improvement of students' behavior and performance. The assessment results will be notified to the students (feedback) so that the students are constantly able to improve themselves. The assessment results are not included with the test scores at the end of the course.

B. Summative Assessment

(1) Tool and weight for measurement and evaluation

Course Learning Outcome	Weight (%)		
	Clinical practice	Individual work presentation	
CLO1 accurately assess the condition of critically ill animals	10	7.5	17.5
CLO2 correctly select diagnostic methods, treatments, and follow-up care for critically ill animals	20	7.5	27.5
CLO3 accurately demonstrate specialized procedures related to the diagnosis and treatment of critically ill animals	20	7.5	27.5
CLO4 accurately explain the diagnostic, treatment, and fol-	20	7.5	27.5



low-up care processes for critically ill animals to both pet owners and collaborating veterinarians			
Total	70	30	100

(2) Grading Rules

The grading symbols are: A, B+, B, C+, C, D+, D, and F. Students must receive a 'D' grade or above to pass the criteria.

(3) Measurement and Evaluation

The measurement and evaluation use the criteria-based, according to the conditions and methods for academic results evaluation of the Faculty of Veterinary Science, Mahidol University.

2.2 Re-examination (if the course allows any.)

In case that students received an 'F' grade, the course coordinator and the program's Teaching and the program administration committee should, altogether, agreed to allow the students to take the re-examination or extra-course work to pass the course with the following conditions. The minimum score is not less than 45.00. to take to re-examination or extra-course work. Once students took the re-examination (extra-course work) and the course coordinator had considered the students' re-examination/course work to pass the criteria, then the students will receive the 'D' grade. While waiting for the re-examination or extra-course work result, the students' score should be indicated as 'I' grade.

3. Students' Appeal

Should the students have any suspicion or appeals to the teaching and learning activities and the grade assessment, students could make the appeal by filling in the form at MUVS' Academic Affairs. The appeal will be proposed to the course coordinator to consider the request. If the appeal could not be addressed at this point, it will be further process by the program administration committee. In case that the committee suggested further investigation should be done, the appeal will be purposed to the faculty's appealing committee to address the issue.



Section 5 Teaching Resources

1. Required Texts

1. Ford RB, Mazzaferro EM. Kirk and Bistner's handbook of veterinary procedures and emergency treatment. 9th ed. St.Louis: Saunders Elsevier; 2012.
2. Macintire DK, Drobatz KJ, Haskins SC, Saxon WD. Manual of small animal emergency and critical care medicine. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2005.
3. Plunket SJ. Emergency procedures for the small animal veterinarian. 2nd ed. London: W.B.Saunders; 2001.
4. DiBartola SP, editors. Fluid, electrolyte, and acid-base disorders in small animal practice. 4th ed. St.Louis: Elsevier Saunders; 2012.
5. Cote E, Ettinger SJ and Feldman EC, editors. Ettinger's Textbook of veterinary internal medicine. 2 Vols. 9th ed. Philadelphia: Elsevier; 2024.
6. King AG and Boag A, editors. BSAVA Manual of Canine and Feline Emergency and Critical Care. 3th ed. Gloucester: BSAVA; 2018
7. Gupta RC, editors. Veterinary Toxicology Basic and Clinical Principles, 3th ed. London: Elsevier; 2018.
8. Tilley LP, Smith FWK, editors. The 5-minute veterinary consult canine and feline. 3rd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2004.
9. Booth DM, editors. Small animal clinical pharmacology & therapeutics. 2nd ed. St.Louis: Elsevier Saunders; 2012.
10. Budde JA and McCluskey DM, editors. Plumb's veterinary drug handbook. 10th ed. Iowa: Wiley-Blackwell; 2023.
11. Silverstein D and Hopper K., editors, Small Animal Critical Care Medicine. 3rd ed. St.Louis: Elsevier Saunders; 2023.

2. Suggested Materials

3. Other Resources (if any)



Section 6 Evaluation and Improvement of Course Implementation

1. Analysis and Evaluation of Course Implementation

A. Data for Analysis

Teaching and learning efficiency evaluation form

B. Course Effectiveness Evaluation

At the end of each course, it is required for the students to assess the teaching of each instructor based on the following criteria: punctuality, good role model, application of morals and ethics for the instruction, ability to convey knowledge and encourage students to learn, giving opportunities for students to ask questions and to comment during the study.

The overall outcomes of each course will also be assessed by the students for the following issues: the instructor's knowledge and competency, the course's effectiveness, student's satisfaction with the study, and other comments from students. The evaluation is conducted through online platform.

2. Revision Process and Improvement Plan for Course Effectiveness

Prior to each academic year, there are meetings/seminars for the instructors of each course to plan to improve the course's teaching and learning management based on the following information.

- (1) the students' academic performance
- (2) the students' evaluation results
- (3) the instructors' assessment results

3. The self-assessment report of the course

At the end of each academic year, the course coordinators, instructors, the Program Committee, and the Teaching and Learning Development Committee will consider the assessment results and the Learning Outcome for the Course to plan for the improvement of the next academic year.



Appendix

1. Relations between the course and the program

Table 1 Relations between the course and the PLOs

Clinical Skills in Veterinary Emergency Medicine and Critical Care (Course Code) VSCL 766	Program-Level Learning Outcomes (PLOs)				
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
	P	P	P	P	p

Table 2 Relation between CLOs and PLOs

(Course Code) VSCL 766	Program-Level Learning Outcomes (PLOs)				
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
CLO 1 accurately assessed the condition of critically ill animals		✓			
CLO 2 correctly selected diagnostic methods, treatments, and follow-up care for critically ill animals	✓	✓			
CLO 3 accurately demonstrate specialized procedures related to the diagnosis and treatment of critically ill animals		✓	✓		
CLO 4 accurately explain the diagnostic, treatment, and follow-up care processes for critically ill animals to both pet owners and collaborating veterinarians				✓	



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
รหัสวิชา VSCL766

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิต ☐เอก
คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

3. Relations between the course and Sustainable Development Goals (SDGs)

- ☐ SDG1 No poverty
- ☐ SDG2 Zero Hunger
- ☒ SDG3 Good Health and Well – being
- ☒ SDG4 Quality Education
- ☐ SDG5 Gender Equality
- ☐ SDG6 Clean Water and Sanitation
- ☐ SDG7 Affordable and Clean Energy
- ☐ SDG8 Decent Work and Economic Growth
- ☐ SDG9 Industry, Innovation and Infrastructure
- ☐ SDG10 Reduced Inequalities
- ☐ SDG11 Sustainable Cities and Communities
- ☐ SDG12 Responsible Consumption and Production
- ☐ SDG13 Climate Action
- ☐ SDG14 Life Below Water
- ☐ SDG15 Life on Land
- ☐ SDG16 Peace, Justice and Strong Institutions
- ☐ SDG17 Partnerships for the goals



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
 ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
 รหัสวิชา VSCL766

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิต ☐เอก
 คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
 ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

Course syllabus

Clinical Skills in Veterinary Emergency Medicine and Critical Care (VSCL 766)

First semester 2025

Week	Date	Time	Student Group	Topic	Instructor*
1	3-7 Aug 2026	8.00-12.30 13.00-16.30	Gr. B2	ER and CCU/ Ward	Instructors*
2	10-14 Aug 2026	8.00-12.30 13.00-16.30		ER and CCU/ Ward	Instructors*
3	17-21 Aug 2026	8.00-12.30 13.00-16.30		ER and CCU/ Ward	Instructors*
4	24-28 Aug 2026	8.00-12.30 13.00-16.30		<i>Self-study, Case presentation**</i>	-
5	31 Aug-4 Sep 2026	8.00-12.30 13.00-16.30	Gr. B1	ER and CCU/ Ward	Instructors*
6	7-11 Sep 2026	8.00-12.30 13.00-16.30		ER and CCU/ Ward	Instructors*
7	14-18 Sep 2026	8.00-12.30 13.00-16.30		ER and CCU/ Ward	Instructors*
8	21-25 Sep 2026	8.00-12.30 13.00-16.30		<i>Self-study Case presentation**</i>	-
9	28 Sep-2 Oct 2026	8.00-12.30 13.00-16.30	Gr. A2	ER and CCU/ Ward	Instructors*
10	5-9 Oct 2026	8.00-12.30 13.00-16.30		ER and CCU/ Ward	Instructors*
11	12-16 Oct 2026	8.00-12.30 13.00-16.30		ER and CCU/ Ward	Instructors*
12	19-23 Oct 2026	8.00-12.30 13.00-16.30		ER and CCU/ Ward	Instructors*



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
 ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
 รหัสวิชา VSCL766

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิต ☐เอก
 คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
 ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

Week	Date	Time	Student Group	Topic	Instructor*
13	26-30 Oct 2026	8.00-12.30 13.00-16.30		<i>Self-study, Case presentation**</i>	-
14	2-6 Nov 2026	8.00-12.30 13.00-16.30	Gr. A1	ER and CCU/ Ward	Instructors*
15	9-13 Nov 2026	8.00-12.30 13.00-16.30		ER and CCU/ Ward	Instructors*
16	16-20 Nov 2026	8.00-12.30 13.00-16.30		ER and CCU/ Ward	Instructors*
17	23-27 Nov 2026	8.00-12.30 13.00-16.30		<i>Self-study, Case presentation**</i>	-

Note:

* Instructors will attend CCU round at 8-9 am as described below,

Monday RO, JS, STP, KC

Tuesday DC, STP, TK, KC, TS

Wednesday RO, TK, KC, TS

Thursday RO, RBD, PS, NR, KC

** ER/CCU case presentation for 30 minutes with Q & A session for 30 minutes

Diploma students

สพ.ญ.ญาดา อารีย์ดำริกุล

สพ.ญ.ชนกชนม์ ชีพสุวรรณ

น.สพ.ฉัตริน อางหาญ

สพ.ญ.รินรดา แสงสว่าง

สพ.ญ.รังสิมา วชิราพรพฤษ

น.สพ.พรรคมณี ถาวรารม



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
ชื่อรายวิชาหลักวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์
รหัสวิชา VSCL766

ระดับปริญญา ☐ตรี ☒ป.บัณฑิต ☐โท ☐ป.บัณฑิต ☐เอก
คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

Instructor:

Asst. Prof. Rungrote Osathanon (RO)	E-mail: rungrote.osa@mahidol.ac.th
Asst. Prof. Duangthip Chatchaisak (DC)	E-mail: duangthip.cha@mahidol.ac.th
Inst. Dr. Paitoon Srimontri (PS)	E-mail: paitoon.sri@mahidol.ac.th
Inst. Dr. Ruangrat Buddhirongawatr (RBD)	E-mail: ruangrat.bud@mahidol.ac.th
Asst. Prof. Jeerawat Soonthornsit (JS)	E-mail: jeerawat.soo@mahidol.ac.th
Inst. Dr. Thirawut Kongtasai (TK)	E-mail: thirawut.kon@mahidol.ac.th
Asst. Dr. Sataporn Phochantachinda (STP)	E-mail: sataporn.pho@mahidol.ac.th
Asst. Inst. Phuttiapan Channgam (PTC)	E-mail: phuttiapan.cha@mahidol.ac.th
Dr. Nattapon Riengvirodkij (NR)	E-mail: nattapon.rie@mahidol.ac.th
Kittara Chanmongkolpanit (KC)	E-mail: Kittara.cha@mahidol.ac.th
Thiti Surakitkoson (TS)	E-mail: thiti.sur@mahidol.ac.th



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
 ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
 รหัสวิชา VSCL766

ระดับปริญญา ☐ ตรี ☒ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิต ☐ เอก
 คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
 ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

๑. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อเรื่อง/รายละเอียด	จำนวน ชม.		กิจกรรมการเรียนการสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		กิจกรรมในชั้นเรียน	ฝึกปฏิบัติ		
๑	ฝึกปฏิบัติในหน่วย Emergency Medicine and Critical Care	๐	๓๐	ฝึกปฏิบัติจากสถานการณ์จริง	คณะอาจารย์ผู้สอน
๒	ฝึกปฏิบัติในหน่วย Emergency Medicine and Critical Care	๐	๓๐	ฝึกปฏิบัติจากสถานการณ์จริง	คณะอาจารย์ผู้สอน
๓	ฝึกปฏิบัติในหน่วย Emergency Medicine and Critical Care	๐	๓๐	ฝึกปฏิบัติจากสถานการณ์จริง	คณะอาจารย์ผู้สอน
	รวม	๐	๙๐		

๒. แผนการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา CLOs

๒.๑ การวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรู้

ก. การประเมินเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ (Formative Assessment)

ประเมินระหว่างการเรียนการสอน เพื่อวัดความก้าวหน้าและพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา โดยการสังเกตพฤติกรรม ความเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าของพฤติกรรมและผลงานของนักศึกษา โดยแจ้งผลแก่ผู้เรียน (feedback) เพื่อให้ นักศึกษาพัฒนาและปรับปรุงตนเองอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่นำผลการประเมินไปรวมกับคะแนนสอบเมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอน

ข. การประเมินเพื่อตัดสินผลการเรียนรู้ (Summative Assessment)

(๑) เครื่องมือและน้ำหนักในการวัดและประเมินผล

ผลลัพธ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผล	น้ำหนักการประเมินผล (ร้อยละ)	
CLO1 ประเมินภาวะสัตว์ป่วยฉุกเฉินวิกฤตได้อย่างถูกต้อง	แสดงความคิดเห็น	๕	๒๕
	นำเสนอ	๑๐	
	สอบปากเปล่า	๑๐	
CLO2 เลือกวิธีการวินิจฉัย รักษา	แสดงความคิดเห็น	๕	๒๕



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
 ชื่อรายวิชาหลักเวชศาสตร์ทางสัตวแพทย์
 รหัสวิชา VSCL766

ระดับปริญญา ☐ ตรี ☒ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิต ☐ เอก
 คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
 ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

และติดตามผลการรักษาสัตว์ป่วย ฉุกเฉินวิกฤตได้อย่างถูกต้อง	นำเสนอ	๑๐	
	สอบปากเปล่า	๑๐	
CLO3 แสดงการทำหัตถการเฉพาะ ทางที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการ วินิจฉัย รักษา สัตว์ป่วยฉุกเฉิน วิกฤตได้อย่างถูกต้อง	แสดงความคิดเห็น	๕	๒๕
	นำเสนอ	๑๐	
	สอบปากเปล่า	๑๐	
CLO4 อธิบายกระบวนการวินิจฉัย รักษา และติดตามผลการรักษาสัตว์ ป่วยฉุกเฉินวิกฤต ให้แก่เจ้าของสัตว์ และสัตวแพทย์ผู้ร่วมงานได้อย่าง ถูกต้อง	แสดงความคิดเห็น	๕	๒๕
	นำเสนอ	๑๐	
	สอบปากเปล่า	๑๐	
รวม			๑๐๐

(๒) การให้เกรด และการตัดสินผล

ใช้ระบบอิงเกณฑ์หรืออิงกลุ่ม ตามเงื่อนไขและวิธีตัดสินผลการเรียนของคณะสัตวแพทยศาสตร์
 มหาวิทยาลัยมหิดล โดยให้สัญลักษณ์เป็น A, B+, B, C+, C, D+, D และ F โดยนักศึกษาจะต้องได้รับสัญลักษณ์ D ขึ้นไป
 จึงจะผ่านเกณฑ์

(๓) การสอบแก้ตัว

ในกรณีที่ตัดสินระดับผลการเรียนแล้วมีนักศึกษาได้รับผลการเรียนเป็น F ซึ่งอาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา
 และคณะกรรมการพัฒนาการเรียนการสอนมีความเห็นว่าสมควรให้มีการสอบแก้ตัวหรือปฏิบัติงานเพิ่มเติม
 นักศึกษาผู้นั้นจะต้องมีคะแนนไม่ต่ำกว่า ๔๗.๕๐ สำหรับชุดคะแนนที่มีค่าเฉลี่ยมากกว่า ๗๕.๐๐ และมีคะแนน
 ไม่ต่ำกว่า ๔๕.๐๐ สำหรับชุดคะแนนที่มีค่าเฉลี่ยระหว่าง ๖๐.๐๐-๗๔.๙๙ ยกเว้นในกรณีที่ค่าเฉลี่ยของชุดคะแนน
 ต่ำกว่า ๖๐.๐๐ นักศึกษาผู้นั้นจะต้องมีคะแนนไม่ต่ำกว่า ๔๐.๐๐ จึงจะมีสิทธิ์สอบแก้ตัวหรือปฏิบัติงานเพิ่มเติม
 โดยหลังจากอาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาพิจารณาการสอบแก้ตัวหรือปฏิบัติงานว่า “ผ่าน” นักศึกษาผู้นั้นจะ
 ได้รับผลการเรียนเป็น D โดยในระหว่างที่อยู่ระหว่างการประกาศผลสอบแก้ตัวหรือการปฏิบัติงานเพิ่ม ให้
 ประกาศผลการเรียนของนักศึกษาผู้นั้นเป็นสัญลักษณ์ I

๓. การอุทธรณ์ของนักศึกษา

หากนักศึกษามีข้อสงสัย ข้องใจ หรือต้องการอุทธรณ์ในเรื่องการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน รวมถึงการ
 ประเมินผลการเรียน สามารถแจ้งความประสงค์การอุทธรณ์โดยการเขียนใบคำร้องที่งานบริหารการศึกษาคณะสัตว



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทยคลินิก)
ชื่อรายวิชาหลักวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์
รหัสวิชา VSCL766

ระดับปริญญา ☐ ตรี ☒ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิต ☐ เอก
คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

แพทยศาสตร์ โดยจะเสนอต่ออาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาเพื่อพิจารณา หากไม่สามารถชี้แจงหรือแก้ปัญหาก็จะ
เสนอเรื่องดังกล่าวต่อคณะกรรมการพัฒนาการเรียนการสอนเพื่อพิจารณาต่อไป และหากพบว่าเป็นเรื่องที่ต้องมี
การสืบข้อเท็จจริง จะเสนอต่อคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนด้านการศึกษาของคณะสัตวแพทยศาสตร์ดำเนินการ
ต่อไป



หมวดที่ ๗ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

๑. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอน กำหนดให้นักศึกษาประเมินการสอนของผู้สอนรายบุคคล ในประเด็น ความตรงต่อเวลา การเป็นแบบอย่างที่ดี สอดแทรกคุณธรรมและจริยธรรมระหว่างการสอน ความสามารถในการถ่ายทอดเนื้อหาให้เข้าใจและกระตุ้นการเรียนรู้ เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ซักถาม แสดงความคิดเห็นระหว่างการเรียนการสอน และประเมินภาพรวมของวิชา ในประเด็น ความรู้ความสามารถโดยรวม และประโยชน์ที่ได้รับจากการเรียนรายวิชานี้ ความพึงพอใจต่อการเรียนรายวิชานี้ และข้อเสนอแนะอื่นๆ โดยใช้แบบประเมินผลการเรียนการสอนแบบออนไลน์

๒. กลยุทธ์การประเมินการสอน

ให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาหรืออาจารย์ที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการดังต่อไปนี้

๒.๑ ให้นักศึกษาประเมินอาจารย์ผู้สอนและภาพรวมของรายวิชาตามข้อ ๑

๒.๒ ให้อาจารย์ผู้สอนประเมินตนเองในประเด็นต่อไปนี้

(๑) ความเหมาะสมของเวลาที่ใช้ในการเตรียมสอน

(๒) ความพึงพอใจของผู้สอนต่อผลการสอน

(๓) ข้อที่ควรปรับปรุงแก้ไขหรือพัฒนาตนเองในการสอนครั้งต่อไป

๓. การปรับปรุงการสอน

ประชุม/สัมมนาอาจารย์ผู้สอนในแต่ละกลุ่มวิชาเพื่อพิจารณาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนสำหรับปีการศึกษาต่อไปโดยอาศัยข้อมูลดังต่อไปนี้

(๑) ผลการศึกษาของนักศึกษา

(๒) ผลการประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

(๓) ผลการประเมินการสอน

๔. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชามีการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา โดยมีการประเมินประเด็นดังต่อไปนี้

(๑) เป้าหมายที่กำหนดมีความชัดเจนและเป็นไปได้

(๒) ประสพการณ์การเรียนรู้เหมาะสมกับเป้าหมาย

(๓) ประสพการณ์การเรียนรู้กระตุ้นให้นักศึกษาค้นคว้าและฝึกทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง

(๔) การวัดผลประเมินผลเหมาะสมกับเป้าหมายและการจัดประสพการณ์การเรียนรู้



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางการสัตวแพทย์คลินิก)
ชื่อรายวิชาหลักวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์
รหัสวิชา VSCL766

ระดับปริญญา ☐ ตรี ☒ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิต ☐ เอก
คณะ/วิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์
ภาควิชาภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข

(๕) นำทฤษฎีทางการศึกษา / ข้อมูลจากการประเมินในครั้งก่อนมาวางแผนปรับปรุง

๕. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิภาพของรายวิชา

เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา อาจารย์ประจำกลุ่มวิชา คณะกรรมการบริหารหลักสูตรและ
คณะกรรมการพัฒนาการเรียนการสอน จะมีการพิจารณาสรุปผลการประเมินการสอน ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา
เพื่อกำหนดประเด็นที่เห็นสมควรจัดให้มีการปรับปรุงในปีการศึกษาต่อไป

จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

ทฤษฎี (ชั่วโมง)	การฝึกปฏิบัติ (ชั่วโมง)	การศึกษด้วยตนเอง (ชั่วโมง)
๐	๙๐	๓๐

๓. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษานอกชั้นเรียนในวันจันทร์ จำนวน ๑ ชั่วโมง โดยแจ้งให้นักศึกษา
ทราบด้วยวิธีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ สื่อออนไลน์