

## ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทยสาธารณสุข

(ภาษาอังกฤษ) Doctor of Philosophy Program in Veterinary Public Health

## จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แบบ 1.1 ผู้ที่เข้าศึกษาด้วยวุฒิปริญญาโท	60 หน่วยกิต
ระยะเวลาการศึกษา	ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา
แบบ 1.2 ผู้ที่เข้าศึกษาด้วยวุฒิปริญญาตรี	72 หน่วยกิต
ระยะเวลาการศึกษา	ไม่เกิน 8 ปีการศึกษา
แบบ 2.1 ผู้ที่เข้าศึกษาด้วยวุฒิปริญญาโท	60 หน่วยกิต
ระยะเวลาการศึกษา	ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา
แบบ 2.2 ผู้ที่เข้าศึกษาด้วยวุฒิปริญญาตรี	72 หน่วยกิต
ระยะเวลาการศึกษา	ไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

## โครงสร้างหลักสูตร

	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	60	72	60	72
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	-	-	12	24
- รายวิชาบังคับ	-	-	-	9
- รายวิชาเลือก	-	-	12	15
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	60	72	48	48

- หมายเหตุ
1. นิสิตที่มีพื้นฐานไม่เพียงพอต้องเรียนรายวิชาเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นๆ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยไม่นับจำนวนหน่วยกิต
  2. ในภาคการศึกษาใดที่นิสิตไม่ได้ลงทะเบียนในรายวิชาสัมมนาสัตวแพทยสาธารณสุข นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 3109894 สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต (Doctoral Dissertation Seminar) ทุกภาคการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยไม่นับหน่วยกิต และประเมินผลเป็น S/U

## รายวิชา

### รายวิชาบังคับ แบบ 2.2

3100700 วิธีวิทยาการวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์

Research Methodology in Veterinary Sciences

9 หน่วยกิต

2(2-0-6)

3109701	ระบาดวิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์ Veterinary Epidemiology	3(3-0-9)
3109702	สัมมนาสัตวแพทยสาธารณสุข Seminar in Veterinary Public Health	1(1-0-3)
3100703	กฎหมายและข้อบังคับทางสัตวแพทยสาธารณสุข Laws and Regulations Related to Veterinary Public Health	2(2-0-6)
3109724	สัมมนาสัตวแพทยสาธารณสุข 2 Seminar in Veterinary Public Health II	1(1-0-3)

### รายวิชาเลือก

	<b>แบบ 2.1</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>
	<b>แบบ 2.2</b>	<b>15 หน่วยกิต</b>
3109707	พิษวิทยาทางอาหาร Food Toxicology	2(2-0-6)
3109715	เรื่องพิเศษทางสัตวแพทยสาธารณสุข Special Topics in Veterinary Public Health	3(1-6-5)
3109716	การประเมินความเสี่ยงจุลชีพเชิงปริมาณ Quantitative Microbial Risk Assessment	3(2-3-7)
3109717	ระบาดวิทยาระดับโมเลกุลทางการสัตวแพทย์ Molecular Epidemiology in Veterinary Science	3(2-3-7)
3109718	จุลชีววิทยาทางสัตวแพทยสาธารณสุข Microbiology in Veterinary Public Health	3(3-0-9)
3109719	อณูชีววิทยาการดื้อยาทางการสัตวแพทย์ Molecular Biology of Drug Resistance in Veterinary Science	3(3-0-9)
3109720	การประเมินความเสี่ยงจุลชีพเชิงปริมาณขั้นสูง Advanced Quantitative Microbial Risk Assessment	3(2-3-7)
3109721	การประเมินความเสี่ยงด้านเคมีในอาหาร Chemical Risk Assessment in food	2(2-0-6)
3109722	ชีวสารสนเทศทางสัตวแพทยศาสตร์ Bioinformatics in Veterinary Sciences	2(1-3-4)
3109723	ระบาดวิทยาโรคติดต่อทางสัตวแพทยสาธารณสุข Epidemiology of Infectious Diseases in Veterinary Public Health	2(2-0-6)
3109725	ความปลอดภัยและการควบคุมคุณภาพอาหารทางสัตวแพทยสาธารณสุข Food Safety and Quality Control in Veterinary Public Health	3(3-0-9)
3109726	สุขภาพหนึ่งเดียวทางสัตวแพทยสาธารณสุข	3(3-0-9)

	One Health Approach to Veterinary Public Health	
3109801	พิษวิทยาทางอาหารขั้นสูง Advanced Food Toxicology	3(3-0-9)
3109802	การประเมินความเสี่ยงทางนิเวศน์ Ecological Risk Assessment	3(3-0-9)
3109803	จุลชีววิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์ขั้นสูง Advanced Veterinary Microbiology	3(1-6-5)
3109804	ระบาดวิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์ขั้นสูง Advanced Veterinary Epidemiology	3(3-0-9)

นอกจากนี้บัณฑิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาอื่นๆ ที่เปิดสอนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

### วิทยานิพนธ์

#### แบบ 1.1

3109829	วิทยานิพนธ์ Dissertation	60 หน่วยกิต
---------	-----------------------------	-------------

#### แบบ 1.2

3109830	วิทยานิพนธ์ Dissertation	72 หน่วยกิต
---------	-----------------------------	-------------

#### แบบ 2.1 และแบบ 2.2

3109828	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
---------	-----------------------------	-------------

### แผนการศึกษา

#### แบบ 1.1

	<u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3109829	วิทยานิพนธ์	10
3109894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-
	รวม	<u>10</u>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

	<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3109829	วิทยานิพนธ์
	10

3109894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐฎบฎฉฎต	-
	รวม	<u>10</u>
	<b><u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
3109829	วิทยานิพนธ์	10
3109894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐฎบฎฉฎต	-
	รวม	<u>10</u>
	<b><u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
3109829	วิทยานิพนธ์	10
3109894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐฎบฎฉฎต	-
	รวม	<u>10</u>
	<b><u>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
3109829	วิทยานิพนธ์	10
3109894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐฎบฎฉฎต	-
	รวม	<u>10</u>
	<b><u>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
3109829	วิทยานิพนธ์	10
3109894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐฎบฎฉฎต	-
	รวม	<u>10</u>
	<b>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>60</b>
	<b>แบบ 1.2</b>	
	<b><u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
3109830	วิทยานิพนธ์	12
3109894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐฎบฎฉฎต	-
	รวม	<u>12</u>
	<b><u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
3109830	วิทยานิพนธ์	12
3109894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐฎบฎฉฎต	-
	รวม	<u>12</u>
	<b><u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
3109830	วิทยานิพนธ์	12
3109894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐฎบฎฉฎต	-
	รวม	<u>12</u>
	<b><u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
3109830	วิทยานิพนธ์	12



	รวม	10
	<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต</b>
3109828	วิทยานิพนธ์	10
3109894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-
	รวม	10
	<b>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>60</b>
	<b>แบบ 2.2</b>	
	<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต</b>
3109702	สัมมนาสัตวแพทยสาธารณสุข	1
3109724	สัมมนาสัตวแพทยสาธารณสุข2	1
	วิชาเลือก	8
3109894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-
	รวม	10
	<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต</b>
3100700	วิธีวิทยาการวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์	2
3109701	ระบาดวิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์	3
3109703	กฎหมายและข้อบังคับทางสัตวแพทยสาธารณสุข	2
3109828	วิทยานิพนธ์	4
3109894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-
	รวม	11
	<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต</b>
	วิชาเลือก	7
3109828	วิทยานิพนธ์	8
3109894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-
	รวม	15
	<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต</b>
3109828	วิทยานิพนธ์	12
3109894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-
	รวม	12
	<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต</b>
3109828	วิทยานิพนธ์	12
3109894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-
	รวม	12

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย		จำนวนหน่วยกิต
3109828	วิทยานิพนธ์	12
3109894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	-
	รวม	12
	<b>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>72</b>