

**หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์**  
**ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2551)**

---

**วัตถุประสงค์ของหลักสูตรปรับปรุง**

1. ผลิตบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางพยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์ ด้านพยาธิวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา ไวรัสวิทยา และ วิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์ เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทันสมัยในการชันสูตรโรคสัตว์ในระดับนานาชาติ
2. ผลิตบัณฑิตที่สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยไปใช้ หรือประยุกต์ใช้ในการป้องกันด้านโรคสัตว์ และการสัตวแพทยสาธารณสุขรวมทั้งการบริการทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และการผลิตสัตว์ต่อสังคม
3. ผลิตบัณฑิตที่ให้ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และมีความรู้ที่ทันสมัยหลังจบการศึกษา

**คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา**

สำหรับผู้สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (แบบ 1.1 และ แบบ 2.1)

- 1) สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตหรือเทียบเท่าจะต้องได้คะแนนเฉลี่ยสะสมอย่างน้อย 3.25 ตามระบบคะแนน 4 แต้ม
- 2) คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศซึ่งบัณฑิตวิทยาลัย จะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป หรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณาแล้ว เห็นสมควรให้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษาได้

สำหรับผู้สำเร็จปริญญาบัณฑิต (แบบ 1.2 และ แบบ 2.2)

- 1) สำเร็จปริญญาสัตวแพทยศาสตรบัณฑิตเกียรตินิยม แพทยศาสตรบัณฑิตเกียรตินิยม ทันตแพทยศาสตรบัณฑิตเกียรตินิยม เกษตรศาสตรบัณฑิตเกียรตินิยม คะแนนเฉลี่ยสะสมอย่างน้อย 3.25 ตามระบบคะแนน 4 แต้ม
- 2) คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศซึ่งบัณฑิตวิทยาลัย จะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป หรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณาแล้ว เห็นสมควรให้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษาได้

**การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา**

เป็นไปตามคู่มือการสมัครเข้าศึกษาในบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งจะประกาศให้ทราบเป็นปี ๆ ไป

**ระบบการศึกษา**

ใช้ระบบการศึกษาแบบหน่วยกิต เป็นแบบทวิภาค ปีการศึกษาหนึ่ง แบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ภาคการศึกษา คือ ภาคการศึกษาต้น และภาคการศึกษาปลาย และอาจมีภาคฤดูร้อน ต่อจากภาคการศึกษาปลายอีกหนึ่งภาคก็ได้ ภาคการศึกษาหนึ่งๆ มีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ ส่วนภาคฤดูร้อน มีระยะเวลาการศึกษาประมาณ 6-8 สัปดาห์

**ระยะเวลาการศึกษา**

สำหรับผู้เข้าศึกษาด้วยวุฒิปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ไม่เกิน 5 ปีการศึกษา สำหรับผู้เข้าศึกษาด้วยวุฒิปริญญาบัณฑิต ไม่เกิน 8 ปีการศึกษา ทั้งนี้ให้นับจากภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตร

**การลงทะเบียน**

ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา ส่วนภาคฤดูร้อนไม่เกิน 6 หน่วยกิต

**การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา**

- 1). การประเมินผลรายวิชาให้ใช้สัญลักษณ์ A, B<sup>+</sup>, B, C<sup>+</sup>, C, D<sup>+</sup>, D และ F สำหรับวิทยานิพนธ์ใช้ ดีมาก ดี ผ่าน และ ตก
- 2). ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรือยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ

## หลักสูตร

### จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

|                |                                         |    |          |
|----------------|-----------------------------------------|----|----------|
| <b>แบบ 1.1</b> | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า | 60 | หน่วยกิต |
|                | จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์                | 60 | หน่วยกิต |
| <b>แบบ 1.2</b> | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า | 72 | หน่วยกิต |
|                | จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์                | 72 | หน่วยกิต |
| <b>แบบ 2.1</b> | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า | 60 | หน่วยกิต |
|                | จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน               | 12 | หน่วยกิต |
|                | - รายวิชาบังคับ                         | 7  | หน่วยกิต |
|                | - รายวิชาเลือก                          | 5  | หน่วยกิต |
|                | จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์                | 48 | หน่วยกิต |
| <b>แบบ 2.2</b> | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า | 72 | หน่วยกิต |
|                | จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน               | 24 | หน่วยกิต |
|                | - รายวิชาบังคับ                         | 7  | หน่วยกิต |
|                | - รายวิชาเลือก                          | 17 | หน่วยกิต |
|                | จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์                | 48 | หน่วยกิต |

**หมายเหตุ** 1) สำหรับผู้ที่ไม่ได้สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิทยาศาตร์สัตวแพทยมาโดยตรง จะต้องเรียนวิชาพื้นฐานระดับมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาตร์สัตวแพทย ตามความเห็นชอบของคณะอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยไม่นับหน่วยกิต ประเมินผลเป็น S/U

2) ในภาคการศึกษาใดที่นักศึกษาไม่ได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาสัมมนา นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 3105894 สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต (Doctoral Dissertation Seminar) ทุกภาคการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยไม่นับหน่วยกิต ประเมินผลเป็น S/U

### โครงสร้างหลักสูตร

#### รายวิชาเรียน

|         |                                            |                          |           |          |
|---------|--------------------------------------------|--------------------------|-----------|----------|
|         | รายวิชาบังคับ                              | สำหรับแบบ 2.1 และแบบ 2.2 | 7         | หน่วยกิต |
| 3100700 | วิธีวิทยาการวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์         |                          | 2 (2-0-6) |          |
|         | Research Methodology in Veterinary Science |                          |           |          |
| 3105700 | ชีววิทยาระดับโมเลกุลประยุกต์               |                          | 3 (3-0-9) |          |
|         | Applied Molecular Biology                  |                          |           |          |
| 3105702 | สัมมนาพยาธิชีววิทยา                        |                          | 2 (2-0-6) |          |
|         | Seminar in Pathobiology                    |                          |           |          |
|         | รายวิชาเลือก                               |                          |           |          |
|         | สำหรับแบบ 2.1                              |                          | 5         | หน่วยกิต |
|         | สำหรับแบบ 2.2                              |                          | 17        | หน่วยกิต |

**กลุ่มวิชาพยาธิวิทยา**

|         |                                                                                 |           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3105711 | เรื่องพิเศษพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์<br>Special Topics in Veterinary Pathology     | 2 (1-3-4) |
| 3105713 | พยาธิวิทยาของสัตว์ทดลอง<br>Pathology of Laboratory Animals                      | 2 (1-3-4) |
| 3105714 | พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง<br>Advanced Clinical Veterinary Pathology   | 2 (1-3-4) |
| 3105715 | สัมมนาพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ 1<br>Seminar in Veterinary Pathology I             | 1 (1-0-3) |
| 3105716 | สัมมนาพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ 2<br>Seminar in Veterinary Pathology II            | 1 (1-0-3) |
| 3105717 | พยาธิวินิจัย 1<br>Postmortem Pathology I                                        | 2 (1-3-4) |
| 3105718 | พยาธิวินิจัย 2<br>Postmortem Pathology II                                       | 2 (1-3-4) |
| 3105721 | การแปลผลการวินิจฉัยโรค<br>Diagnostic Interpretation                             | 1 (1-0-3) |
| 3105722 | การแปลผลพยาธิคลินิกทางสัตวแพทย์<br>Clinical Veterinary Pathology Interpretation | 1 (0-3-1) |
| 3105723 | วิทยาเนื้องอกและมะเร็งทางสัตวแพทยศาสตร์<br>Veterinary Oncology                  | 3 (3-0-9) |
| 3105724 | พยาธิวิทยาระดับจุลทรรศน์อิเล็กตรอน<br>Ultrastructural Pathology                 | 1 (1-0-3) |
| 3105725 | เทคนิคทางพยาธิวิทยาขั้นสูง<br>Advanced Pathological Techniques                  | 2 (1-3-6) |
| 3105726 | พยาธิวิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล<br>Cellular and Molecular Pathology              | 3 (3-0-9) |
| 3105727 | พยาธิวิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทยศาสตร์<br>Veterinary Immunopathology            | 2 (2-0-6) |
| 3105728 | พยาธิพิษวิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์<br>Veterinary Toxicopathology                    | 3 (3-0-9) |

**กลุ่มวิชาปรสิตวิทยา**

|         |                                                                                |           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3105730 | สัมมนาปรสิตวิทยา<br>Seminar in Parasitology                                    | 1 (1-0-3) |
| 3105731 | เรื่องพิเศษปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์<br>Special Topics in Veterinary Parasitology | 2 (1-3-4) |

|         |                                                                          |           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3105732 | ชั้นสูงตรทางปรสิตวิทยา<br>Diagnostic Parasitology                        | 3 (1-6-5) |
| 3105733 | การทดลองทางปรสิตวิทยา<br>Experimental Parasitology                       | 2 (0-6-2) |
| 3105734 | ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง<br>Advanced Veterinary Parasitology        | 2 (2-0-6) |
| 3105735 | อณูชีววิทยาทางปรสิตวิทยา<br>Molecular Biology of Veterinary Parasitology | 2 (1-3-4) |

#### กลุ่มวิชาไวรัสวิทยา

|         |                                                                            |           |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3105770 | สัมมนาไวรัสวิทยา<br>Seminar in Virology                                    | 1 (1-0-3) |
| 3105771 | เรื่องพิเศษไวรัสวิทยาทางสัตวแพทย์<br>Special Topics in Veterinary Virology | 2 (1-3-4) |
| 3105772 | การวินิจฉัยทางไวรัสวิทยา<br>Diagnostic Virology                            | 3 (1-6-5) |
| 3105773 | เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์<br>Cell Culture Techniques                        | 2 (1-3-4) |
| 3105774 | ไวรัสวิทยาขั้นสูงทางสัตวแพทย์<br>Advanced Veterinary Virology              | 2 (2-0-6) |

#### กลุ่มวิชาจุลชีววิทยา

|         |                                                                                     |           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3110750 | สัมมนาจุลชีววิทยา<br>Seminar in Microbiology                                        | 1 (1-0-3) |
| 3110751 | เรื่องพิเศษทางจุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์<br>Special Topics in Veterinary Microbiology  | 2 (1-3-4) |
| 3110752 | การชั้นสูงตรทางจุลชีววิทยา<br>Diagnostic Microbiology                               | 3 (1-6-5) |
| 3110753 | จุลชีววิทยาขั้นสูงทางการสัตวแพทย์<br>Advanced Veterinary Microbiology               | 2 (2-0-6) |
| 3110755 | จุลชีววิทยาประยุกต์ทางการสัตวแพทย์<br>Applied Veterinary Microbiology               | 2 (2-0-6) |
| 3110756 | ความสัมพันธ์ของเชื้อโรคและโฮสต์<br>Host - Pathogen Interaction                      | 2 (2-0-6) |
| 3110761 | อณูจุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์<br>Molecular Veterinary Microbiology                     | 3 (2-3-7) |
| 3110762 | จุลชีววิทยาขั้นสูงของจุลชีพในสัตว์น้ำ<br>Advanced Microbiology of Aquatic Pathogens | 2 (1-2-5) |

### กลุ่มวิชาวิทยาภูมิคุ้มกัน

|         |                                                                                         |           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3110754 | ภูมิคุ้มกันวิทยาขั้นสูงทางการสัตวแพทย์<br>Advanced Veterinary Immunology                | 3 (3-0-9) |
| 3110757 | วัคซีนวิทยาขั้นสูงทางการสัตวแพทย์<br>Advanced Veterinary Vaccinology                    | 2 (2-0-6) |
| 3110758 | หลักวิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์<br>Principle Veterinary Immunology                     | 3 (3-0-9) |
| 3110759 | วิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์ประยุกต์<br>Applied Veterinary Immunology                   | 3 (3-0-9) |
| 3110760 | หัวข้อพิเศษทางวิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์<br>Special Problems in Veterinary Immunology | 3 (0-3-9) |

นอกจากนี้ นิสิตอาจเลือกเรียนวิชาต่างๆที่เปิดสอนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัยอื่นๆ ทั้งในและต่างประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการศึกษาที่ตนมุ่งเน้น เพื่อเสริมความรู้ได้โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

### วิทยานิพนธ์

#### แบบ 1.1

|          |                             |    |          |
|----------|-----------------------------|----|----------|
| 3105829* | วิทยานิพนธ์<br>Dissertation | 60 | หน่วยกิต |
|----------|-----------------------------|----|----------|

#### แบบ 1.2

|          |                             |    |          |
|----------|-----------------------------|----|----------|
| 3105830* | วิทยานิพนธ์<br>Dissertation | 72 | หน่วยกิต |
|----------|-----------------------------|----|----------|

#### แบบ 2.1 และแบบ 2.2

|         |                             |    |          |
|---------|-----------------------------|----|----------|
| 3105828 | วิทยานิพนธ์<br>Dissertation | 48 | หน่วยกิต |
|---------|-----------------------------|----|----------|

### แผนการศึกษา

#### แบบ 1.1

|                          |                                   |          |
|--------------------------|-----------------------------------|----------|
| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 |                                   | หน่วยกิต |
| 3105829                  | วิทยานิพนธ์                       | 10       |
| 3105894                  | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต | -        |
|                          | รวม                               | 10       |

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

|         |                                   |    |
|---------|-----------------------------------|----|
| 3105829 | วิทยานิพนธ์                       | 10 |
| 3105894 | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต | -  |
|         | รวม                               | 10 |

|                                 |                                   |          |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------|
| <u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</u> |                                   | หน่วยกิต |
| 3105829                         | วิทยานิพนธ์                       | 10       |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต | -        |
|                                 | รวม                               | 10       |
| <u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</u> |                                   | หน่วยกิต |
| 3105829                         | วิทยานิพนธ์                       | 10       |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต | -        |
|                                 | รวม                               | 10       |
| <u>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</u> |                                   | หน่วยกิต |
| 3105829                         | วิทยานิพนธ์                       | 10       |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต | -        |
|                                 | รวม                               | 10       |
| <u>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</u> |                                   | หน่วยกิต |
| 3105829                         | วิทยานิพนธ์                       | 10       |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต | -        |
|                                 | รวม                               | 10       |

## แบบ 1.2

|                                 |                                   |          |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------|
| <u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</u> |                                   | หน่วยกิต |
| 3105830                         | วิทยานิพนธ์                       | 9        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต | -        |
|                                 | รวม                               | 9        |
| <u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</u> |                                   | หน่วยกิต |
| 3105830                         | วิทยานิพนธ์                       | 9        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต | -        |
|                                 | รวม                               | 9        |
| <u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</u> |                                   | หน่วยกิต |
| 3105830                         | วิทยานิพนธ์                       | 9        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต | -        |
|                                 | รวม                               | 9        |
| <u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</u> |                                   | หน่วยกิต |
| 3105830                         | วิทยานิพนธ์                       | 9        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต | -        |
|                                 | รวม                               | 9        |

|                                 |                                    |          |
|---------------------------------|------------------------------------|----------|
| <u>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</u> |                                    | หน่วยกิต |
| 3105830                         | วิทยานิพนธ์                        | 9        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต  | -        |
|                                 | รวม                                | 9        |
| <u>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</u> |                                    | หน่วยกิต |
| 3105830                         | วิทยานิพนธ์                        | 9        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต  | -        |
|                                 | รวม                                | 9        |
| <u>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1</u> |                                    | หน่วยกิต |
| 3105830                         | วิทยานิพนธ์                        | 9        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต  | -        |
|                                 | รวม                                | 9        |
| <u>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2</u> |                                    | หน่วยกิต |
| 3105830                         | วิทยานิพนธ์                        | 9        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต  | -        |
|                                 | รวม                                | 9        |
| <b>แบบ 2.1</b>                  |                                    |          |
| <u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</u> |                                    | หน่วยกิต |
| 3105700                         | ชีววิทยาระดับโมเลกุลประยุกต์       | 3        |
| 3105702                         | สัมมนาพยาธิชีววิทยา                | 2        |
|                                 | รายวิชาเลือก                       | 5        |
| 3105828                         | วิทยานิพนธ์                        | 2        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต  | -        |
|                                 | รวม                                | 12       |
| <u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</u> |                                    | หน่วยกิต |
| 3100700                         | วิธีวิทยาการวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ | 2        |
| 3105828                         | วิทยานิพนธ์                        | 7        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต  | -        |
|                                 | รวม                                | 9        |
| <u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</u> |                                    | หน่วยกิต |
| 3105828                         | วิทยานิพนธ์                        | 9        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต  | -        |
|                                 | รวม                                | 9        |
| <u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</u> |                                    | หน่วยกิต |
| 3105828                         | วิทยานิพนธ์                        | 10       |

|                                 |                                    |          |
|---------------------------------|------------------------------------|----------|
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต  | -        |
|                                 | รวม                                | 10       |
| <u>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</u> |                                    | หน่วยกิต |
| 3105828                         | วิทยานิพนธ์                        | 10       |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต  | -        |
|                                 | รวม                                | 10       |
| <u>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</u> |                                    | หน่วยกิต |
| 3105828                         | วิทยานิพนธ์                        | 10       |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต  | -        |
|                                 | รวม                                | 10       |
| <b>แบบที่ 2.2</b>               |                                    |          |
| <u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</u> |                                    | หน่วยกิต |
| 3105700                         | ชีวิวิทยาาระดับโมเลกุลประยุกต์     | 3        |
| 3105702                         | สัมมนาพยาธิชีวิวิทยา               | 2        |
|                                 | รายวิชาเลือก                       | 4        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต  | -        |
|                                 | รวม                                | 9        |
| <u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</u> |                                    | หน่วยกิต |
| 3100700                         | วิธีวิทยาการวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ | 2        |
|                                 | รายวิชาเลือก                       | 6        |
| 3105828                         | วิทยานิพนธ์                        | 1        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต  | -        |
|                                 | รวม                                | 9        |
| <u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</u> |                                    | หน่วยกิต |
|                                 | รายวิชาเลือก                       | 7        |
| 3105828                         | วิทยานิพนธ์                        | 2        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต  | -        |
|                                 | รวม                                | 9        |
| <u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</u> |                                    | หน่วยกิต |
| 3105828                         | วิทยานิพนธ์                        | 9        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต  | -        |
|                                 | รวม                                | 9        |

| <u>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</u> |                                   | หน่วยกิต |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------|
| 3105828                         | วิทยานิพนธ์                       | 9        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต | -        |
|                                 | รวม                               | 9        |
| <u>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</u> |                                   | หน่วยกิต |
| 3105828                         | วิทยานิพนธ์                       | 9        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต | -        |
|                                 | รวม                               | 9        |
| <u>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1</u> |                                   | หน่วยกิต |
| 3105828                         | วิทยานิพนธ์                       | 9        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต | -        |
|                                 | รวม                               | 9        |
| <u>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2</u> |                                   | หน่วยกิต |
| 3105828                         | วิทยานิพนธ์                       | 9        |
| 3105894                         | สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต | -        |
|                                 | รวม                               | 9        |

#### อาจารย์ผู้สอนในภาควิชา

1. รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. เล็ก อัสวพลังชัย
2. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง อินทิรา กระหม่อมทอง
3. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง อรวรรณ นวีภาพ
4. รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ธงชัย เฉลิมชัยกิจ
5. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. สันนิภา สุรทัตต์
6. รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. อนุเทพ รังสีพัฒน์
7. รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. วิจิตร บรรณูนารา
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง สมลักษณ์ พวงชมพู
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ปิยนันท์ ทวีถาวรสวัสดิ์
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ สรณยา เตียวศิริทรัพย์
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. คมกฤช เทียนคำ
12. อาจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ชาญณรงค์ รอดคำ
13. อาจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. เดชฤทธิ์ นิธิกุล
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. นพดล พิพัรัตน์
15. อาจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. ประวีณา กิตติคุณ
16. อาจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. วีระยุทธ แก้วอมตวงศ์

### **อาจารย์ผู้สอนนอกภาควิชา**

1. ศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร
2. ศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. อรรถนพ คุณาวงษ์กฤต
3. ศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. มงคล เดชะกำพุ
4. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. ชลลดา บุรณกาล
5. รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. กฤษ อังคนาพร
6. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. มีนา สาริกะภูติ
7. รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. วีระพงศ์ โกยกุล
8. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. รสมา ภูสุนทรธรรม
9. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. ศรินทร หยิบไชคอนันต์
10. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. ปิยะรัตน์ จันทศิริพรชัย
11. รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. อลงกร อมรศิลป์
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. เบญจมาศ ปัทมालัย
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ศุภชัย เนื่อนवलสุวรรณ
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. วุฒิชัย กลมเกลียว
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. นิวัตร จันทศิริพรชัย
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. รุ่งทิพย์ ขวนขึ้น

### **อาจารย์ประจำหลักสูตร**

1. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.อัจฉริยา ไสละสูต\*
2. รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.คณิศศักดิ์ อรวิระกุล
3. ศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.รุ่งโรจน์ ธนาวงษ์นุเวช
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.นาริรัตน์ วิเศษกุล
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ณัฐวีร์ ประภัสระกุล

### **การรับสมัคร**

ตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคต้น : ประมาณเดือนธันวาคม

ภาคปลาย : ประมาณเดือนสิงหาคม

### **ติดต่อสอบถาม**

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถ.อังรีดูนังต์ ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02 218 9615

\*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

**หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์**  
**ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2551)**

---

**1. จุดเด่นของหลักสูตร**

- 1 ผลิตภัณฑ์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางพยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์ ด้านพยาธิวิทยา ปรสิตวิทยา ไวรัสวิทยา และจุลชีววิทยา วิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์ เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทันสมัยในการชันสูตรโรคสัตว์ในระดับนานาชาติ
- 2 ผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยไปใช้ หรือประยุกต์ใช้ในการป้องกันด้านโรคสัตว์ และการสัตวแพทยสาธารณสุข รวมทั้งการบริการทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และการผลิตสัตว์ต่อสังคม และประเทศชาติ

**2. ทิศทางของงานวิจัย**

การวิจัยพื้นฐานทาง พยาธิวิทยา ปรสิตวิทยา ไวรัสวิทยา จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน และงานวิจัยประยุกต์เพื่อพัฒนาแนวทางการวินิจฉัยโรคที่ทันสมัยในสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อนและสัตว์ใช้เป็นอาหาร

**3. โครงสร้างหลักสูตร**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

|                |                                         |    |          |
|----------------|-----------------------------------------|----|----------|
| <b>แบบ 1.1</b> | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า | 60 | หน่วยกิต |
|                | จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์                | 60 | หน่วยกิต |
| <b>แบบ 1.2</b> | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า | 72 | หน่วยกิต |
|                | จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์                | 72 | หน่วยกิต |
| <b>แบบ 2.1</b> | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า | 60 | หน่วยกิต |
|                | จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน               | 12 | หน่วยกิต |
|                | - รายวิชาบังคับ                         | 7  | หน่วยกิต |
|                | - รายวิชาเลือก                          | 5  | หน่วยกิต |
|                | จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์                | 48 | หน่วยกิต |
| <b>แบบ 2.2</b> | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า | 72 | หน่วยกิต |
|                | จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน               | 24 | หน่วยกิต |
|                | - รายวิชาบังคับ                         | 7  | หน่วยกิต |
|                | - รายวิชาเลือก                          | 17 | หน่วยกิต |
|                | จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์                | 48 | หน่วยกิต |

**4. ระยะเวลาการศึกษา**

ผู้ที่เข้าศึกษาด้วยวุฒิปริญญามหาบัณฑิต ไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

สำหรับผู้เข้าศึกษาด้วยวุฒิปริญญาบัณฑิต ไม่เกิน 8 ปีการศึกษา ทั้งนี้ให้นับจากภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตร

**5. สถานที่และบุคคลที่สามารถติดต่อได้**

รองศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร. อัจฉริยา ไสละสุต

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โทร. 02 218 9616

