

**คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564**

**ชื่อหลักสูตร**

Thai : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์  
(หลักสูตรนานาชาติ)

English : Doctor of Philosophy Program in Veterinary Science (International Program)

**ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

Thai : ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์)  
: ชื่อย่อ ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์)

English : Full Doctor of Philosophy (Veterinary Science)  
: Abbr. Ph.D. (Veterinary Science)

**จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร**

แบบ 1.1 (ฐานปริญญาโท)	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48 หน่วยกิต
แบบ 1.2 (ฐานปริญญาตรี)	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48 หน่วยกิต
แบบ 2.1 (ฐานปริญญาโท)	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต
แบบ 2.2 (ฐานปริญญาตรี)	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

**ระยะเวลาการศึกษา**

แบบ 1.1 และ แบบ 2.1 - หลักสูตร 3 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

แบบ 1.2 และ แบบ 2.2 - หลักสูตร 4 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

**ค่าธรรมเนียมการศึกษา**

**นักศึกษาต่างชาติ**

แบบ 1.1 และ แบบ 2.1 600,000 บาท (100,000 บาท ต่อ ภาคการศึกษา)

แบบ 1.2 และ แบบ 2.2 800,000 บาท (100,000 บาท ต่อ ภาคการศึกษา)

**นักศึกษาไทย**

แบบ 1.1 และ แบบ 2.1 150,000 บาท (25,000 บาท ต่อ ภาคการศึกษา)

แบบ 1.2 และ แบบ 2.2 200,000 บาท (25,000 บาท ต่อ ภาคการศึกษา)

## คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่มีผลการเรียนได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ หรือสาขาวิชาอื่นที่สัมพันธ์กับสาขาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ (แบบ 1.1 และ แบบ 2.1)
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่มีผลการเรียนได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ หรือสาขาวิชาอื่นที่สัมพันธ์กับสาขาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ (แบบ 1.2 และ แบบ 2.2)
3. ผู้ที่กำลังศึกษาหลักสูตรปริญญาโทวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ หรือปริญญาโทสัตวแพทย์สาธารณสุขศาสตร์ และ/หรือการวิจัยตามที่สาขาวิชากำหนดและประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 012/2555 เรื่อง แนวปฏิบัติการเปลี่ยนแผนการศึกษา การย้ายสาขาวิชา การรับโอนนักศึกษา และการเทียบโอนหน่วยกิตของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (แบบ 1.2 และ แบบ 2.2)
4. เป็นผู้ผ่านการทดสอบความสามารถด้านภาษาอังกฤษตามเกณฑ์การผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศระดับบัณฑิตศึกษา (หลักสูตรนานาชาติ) คือ
  - 4.1 TOEFL ไม่ต่ำกว่า 523 (Paper-based) หรือ 193 (Computer-based) หรือ 69 Internet-based)
  - 4.2 IELTS ไม่ต่ำกว่า Band 5.5
  - 4.3 CMU-eTEGS ไม่ต่ำกว่า 65
  - 4.4 CU-TEP ไม่ต่ำกว่า 65 (ฟัง พูด อ่าน เขียน)
  - 4.5 TU-GET ไม่ต่ำกว่า 65 (ฟัง พูด อ่าน เขียน)
  - 4.6 KU-EPT ไม่ต่ำกว่า 65 (ฟัง พูด อ่าน เขียน)

ทั้งนี้ ผลการสอบต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันสอบถึงวันยื่นคำร้อง หากเป็นนักศึกษาต่างชาติที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาราชการให้เป็นไปประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง เงื่อนไขความรู้ภาษาต่างประเทศสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

5. คุณสมบัติอื่นๆ ยกเว้นข้อ 3 ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์

## กิจกรรมทางวิชาการ

1. นักศึกษาจะต้องจัดสัมมนาเป็นภาษาอังกฤษและนำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 5 ภาคการศึกษา (แบบ 1.1) และ 7 ภาคการศึกษา (แบบ 1.2) และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา
2. ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ ที่มีชื่อนักศึกษาเป็นผู้เขียนชื่อแรกอย่างน้อย 2 เรื่อง โดยอย่างน้อย 1 เรื่องต้องอยู่ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science และเป็นเรื่องที่ตีพิมพ์ในรูปแบบนิพนธ์ต้นฉบับ (Original Article) หรือบทความวิจัย (Research Article) และเสนอผลงานดุษฎีนิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา

อย่างน้อย 1 เรื่อง ในรูปแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation) หรือ รูปแบบด้วยวาจา (Oral Presentation) ทั้งนี้ ต้องมีหลักฐานการเสนอนักศึกษาเป็น ผู้นำเสนอในงานประชุมนี้ (แบบ 1.1)

ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ที่ได้รับการเผยแพร่ หรือได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ ที่มีชื่อนักศึกษาเป็นผู้เขียนชื่อแรกอย่างน้อย 2 เรื่อง โดยต้องเป็นเรื่องที่ตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science และอย่างน้อย 1 เรื่องต้องเป็นการเผยแพร่ในรูปแบบนิพนธ์ต้นฉบับ (Original Article) หรือบทความวิจัย (Research Article) และเสนอผลงานดุษฎีนิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง ในรูปแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation) หรือ รูปแบบด้วยวาจา (Oral Presentation) ทั้งนี้ ต้องมีหลักฐานการเสนอนักศึกษาเป็น ผู้นำเสนอในงานประชุมนี้ (แบบ 1.2)

ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ที่ได้รับการเผยแพร่ หรือได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ ที่มีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง โดยต้องเป็นเรื่องที่ตีพิมพ์ในรูปแบบนิพนธ์ต้นฉบับ (Original Article) หรือบทความวิจัย (Research Article) ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science และเสนอผลงานดุษฎีนิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง ในรูปแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation) หรือ รูปแบบด้วยวาจา (Oral Presentation) ทั้งนี้ ต้องมีหลักฐานการเสนอนักศึกษาเป็น ผู้นำเสนอในงานประชุมนี้ (แบบ 2.1)

ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ที่ได้รับการเผยแพร่ หรือได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ ที่มีชื่อนักศึกษาเป็นผู้เขียนชื่อแรกอย่างน้อย 2 เรื่อง โดยอย่างน้อย 1 เรื่องต้องเป็นเรื่องที่ตีพิมพ์ในรูปแบบนิพนธ์ต้นฉบับ (Original Article) หรือบทความวิจัย (Research Article) ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science และเสนอผลงานดุษฎีนิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง ในรูปแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation) หรือ รูปแบบด้วยวาจา (Oral Presentation) ทั้งนี้ ต้องมีหลักฐานการเสนอนักศึกษาเป็น ผู้นำเสนอในงานประชุมนี้ (แบบ 2.2)

หมายเหตุ หากวารสารใดไม่ระบุคำว่า Original Article หรือ Research Article ในผลงานตีพิมพ์ แต่เข้าข่ายในลักษณะดังกล่าว ให้นักศึกษาดำเนินการขอหลักฐานแสดงประเภทของผลงานตีพิมพ์ว่าเป็น Original Article หรือ Research Article จากบรรณาธิการของวารสารนั้นๆ เพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา

3. นักศึกษาต้องรายงานผลการศึกษิตตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย ทุกภาคการศึกษา โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะและรวบรวมส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา

แผนการเรียน (แบบ 1.1)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการมหาวิทยาลัย	-	ว.สพ.898 (653898)	ดุขฎฐินิพนธ์	12
สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	-		การนำเสนอผลงานหรือ เข้าร่วมการสัมมนา	-
สอบวัดคุณสมบัติ	-			
เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์	-			
การนำเสนอผลงานหรือเข้าร่วมการสัมมนา	-			
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>รวม</b>		<b>12</b>

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
ว.สพ.898 (653898)	ดุขฎฐินิพนธ์	12	ว.สพ.898 (653898)	ดุขฎฐินิพนธ์	12
	การนำเสนอผลงานหรือเข้าร่วม การสัมมนา	-		การนำเสนอผลงานหรือ เข้าร่วมการสัมมนา	-
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>รวม</b>		<b>12</b>	

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
ว.สพ.898 (653898)	ดุขฎฐินิพนธ์	6	ว.สพ.898 (653898)	ดุขฎฐินิพนธ์	6
	การนำเสนอผลงานหรือเข้าร่วม การสัมมนา	-		การนำเสนอผลงานหรือ เข้าร่วมการสัมมนา	-
				สอบดุขฎฐินิพนธ์	-
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>รวม</b>		<b>6</b>	

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในกระบวนวิชา (ไม่ระบุภาคการศึกษา) ที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตร  
บัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา กำหนด ดังนี้

1. ว.สพ.702 (653702) สถิติเพื่องานวิจัยทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์
2. ว.สพ.703 (652703) วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์
3. ว.สพ.791 (653791) สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 1
4. ว.สพ.792 (653792) สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 2
5. ว.สพ.891 (653891) สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 3
6. ว.สพ.892 (653892) สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 4

ทั้งนี้ นักศึกษาสามารถเสนอเทียบโอนหรือเทียบแทนกระบวนวิชาอื่นที่มีเนื้อหากระบวนวิชาใกล้เคียงกัน  
กับกระบวนวิชา 653702 สถิติเพื่องานวิจัยทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ และวิชา 653703 วิธีวิจัยทาง  
วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ได้ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

### แผนการเรียน (แบบ 1.2)

#### ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการมหาวิทยาลัย		-	ว.สพ.899 (653899)	ดุษฎีนิพนธ์	12
สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ		-		การนำเสนอผลงานหรือ เข้าร่วมการสัมมนา	-
สอบวัดคุณสมบัติ		-			
เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์		-			
การนำเสนอผลงานหรือเข้าร่วมการสัมมนา		-			
<b>รวม</b>		<b>0</b>	<b>รวม</b>		<b>12</b>

#### ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
ว.สพ.899 (653899)	ดุษฎีนิพนธ์	12	ว.สพ.899 (653899)	ดุษฎีนิพนธ์	12
	การนำเสนอผลงานหรือเข้า ร่วมการสัมมนา	-		การนำเสนอผลงานหรือเข้า ร่วมการสัมมนา	-
<b>รวม</b>		<b>12</b>	<b>รวม</b>		<b>12</b>

#### ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
ว.สพ.899 (653899)	ดุษฎีนิพนธ์	12	ว.สพ.899 (653899)	ดุษฎีนิพนธ์	12
	การนำเสนอผลงานหรือเข้า ร่วมการสัมมนา	-		การนำเสนอผลงานหรือเข้า ร่วมการสัมมนา	-
<b>รวม</b>		<b>12</b>	<b>รวม</b>		<b>12</b>

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
ว.สพ.899 (653899)	ดุซงึนินพนธ์	6	ว.สพ.899 (653899)	ดุซงึนินพนธ์	6
	การนำเสนอผลงานหรือเข้า ร่วมการสัมมนา	-		การนำเสนอผลงานหรือเข้า ร่วมการสัมมนา	-
				สอบดุซงึนินพนธ์	-
รวม		6	รวม		6

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 72 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในกระบวนวิชา (ไม่ระบุภาคการศึกษา) ที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตร  
บัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา กำหนด ดังนี้

1. ว.สพ.702 (653702) สถิติเพื่องานวิจัยทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์
2. ว.สพ.703 (652703) วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์
3. ว.สพ.791 (653791) สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 1
4. ว.สพ.792 (653792) สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 2
5. ว.สพ.891 (653891) สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 3
6. ว.สพ.892 (653892) สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 4

ทั้งนี้ นักศึกษาสามารถเสนอเทียบโอนหรือเทียบแทนกระบวนวิชาอื่นที่มีเนื้อหากระบวนวิชาใกล้เคียงกัน  
กับกระบวนวิชา 653702 สถิติเพื่องานวิจัยทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ และวิชา 653703 วิธีวิจัยทาง  
วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ได้ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

แผนการเรียน (แบบ 2.1)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
ว.สพ.702 (653702)	สถิติเพื่องานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สัตวแพทย์	3	ว.สพ.791 (653791)	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การ สัตวแพทย์ 1	1
ว.สพ.703 (653703)	วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การ สัตวแพทย์	3	ว.สพ.897 (653897)	ดุขภูมินิพนธ์	6
	สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	-		กระบวนวิชาเลือกในสาขาวิชา หรือนอกสาขาวิชา	2
	สอบวัดคุณสมบัติ	-			
	เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์	-			
	การนำเสนอผลงานหรือเข้าร่วม การสัมมนา	-			
<b>รวม</b>		<b>6</b>	<b>รวม</b>		<b>9</b>

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
ว.สพ.792 (653792)	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การ สัตวแพทย์ 2	1	ว.สพ.897 (653897)	ดุขภูมินิพนธ์	12
ว.สพ.897 (653897)	ดุขภูมินิพนธ์	6	ว.สพ.891 (653891)	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การ สัตวแพทย์ 3	1
<b>รวม</b>		<b>7</b>	<b>รวม</b>		<b>13</b>

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
ว.สพ.897 (653897)	ดุขภูมินิพนธ์	6	ว.สพ.897 (653897)	ดุขภูมินิพนธ์	6
ว.สพ.892 (653892)	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การ สัตวแพทย์ 4	1		การนำเสนอผลงานหรือเข้า ร่วมการสัมมนา	-
				สอบดุขภูมินิพนธ์	-
<b>รวม</b>		<b>7</b>	<b>รวม</b>		<b>6</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

แผนการเรียน (แบบ 2.2)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
ว.สพ.701 (653701)	ความก้าวหน้าทางชีวเวชศาสตร์ สัตวแพทย์	3	ว.สพ.791 (653791)	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ การสัตวแพทย์ 1	1
ว.สพ.702 (653702)	สถิติเพื่องานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สัตวแพทย์	3	ว.สพ.898 (653898)	ดุขภูมินิพนธ์	6
ว.สพ.703 (653703)	วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การ สัตวแพทย์	3		วิชาเลือก	4
	สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	-		กระบวนวิชาเลือกใน สาขาวิชาหรือนอกสาขาวิชา	3
	สอบวัดคุณสมบัติ	-			
	เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์	-			
	การนำเสนอผลงานหรือเข้าร่วมการ สัมมนา	-			
<b>รวม</b>		<b>9</b>	<b>รวม</b>		<b>14</b>

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
ว.สพ.792 (653792)	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ การสัตวแพทย์ 2	1	ว.สพ.891 (653891)	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ การสัตวแพทย์ 3	1
ว.สพ.898 (653898)	ดุขภูมินิพนธ์	6	ว.สพ.898 (653898)	ดุขภูมินิพนธ์	6
	วิชาเลือก	4			
<b>รวม</b>		<b>11</b>	<b>รวม</b>		<b>7</b>

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
ว.สพ.892 (653892)	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ การสัตวแพทย์ 4	1	ว.สพ.898 (653898)	ดุขภูมินิพนธ์	6
ว.สพ.898 (653898)	ดุขภูมินิพนธ์	6		การนำเสนอผลงานหรือเข้า ร่วมการสัมมนา	-
<b>รวม</b>		<b>7</b>	<b>รวม</b>		<b>6</b>



ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
ว.สพ.898 (653898)	ดุชฎินิพนธ์	12	ว.สพ.898 (653898)	ดุชฎินิพนธ์	6
	การนำเสนอผลงานหรือเข้าร่วม การสัมมนา	-		การนำเสนอผลงานหรือเข้า ร่วมการสัมมนา	-
				สอบดุชฎินิพนธ์	-
รวม		12	รวม		6

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

1. สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (qualifying examination)
2. สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย
3. ปฏิบัติครบตามเงื่อนไขของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์
4. สอบผ่านการสอบประเมินผลดุชฎินิพนธ์และเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังการนำเสนอผลการทำปริญญานิพนธ์ และ/หรือซักถามได้
5. ผลงานดุชฎินิพนธ์

แบบ 1.1

ผลงานดุชฎินิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุชฎินิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ ที่มีชื่อนักศึกษาเป็นผู้เขียนชื่อแรกอย่างน้อย 2 เรื่อง โดยอย่างน้อย 1 เรื่องต้องอยู่ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science และเป็นเรื่องที่ตีพิมพ์ในรูปแบบนิพนธ์ต้นฉบับ (Original Article) หรือบทความวิจัย (Research Article) และเสนอผลงานดุชฎินิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง ในรูปแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation) หรือ รูปแบบด้วยวาจา (Oral Presentation) ทั้งนี้ ต้องมีหลักฐานการเสนอนักศึกษาเป็นผู้นำเสนอในงานประชุมนั้น

แบบ 1.2

ผลงานดุชฎินิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุชฎินิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ ที่มีชื่อนักศึกษาเป็นผู้เขียนชื่อแรกอย่างน้อย 2 เรื่อง โดยต้องเป็นเรื่องที่ตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science และอย่างน้อย 1 เรื่องต้องเป็นการเผยแพร่ในรูปแบบนิพนธ์ต้นฉบับ (Original Article) หรือบทความวิจัย (Research Article) และเสนอผลงานดุชฎินิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง ในรูปแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation) หรือ รูปแบบด้วยวาจา (Oral Presentation) ทั้งนี้ ต้องมีหลักฐานการเสนอนักศึกษาเป็นผู้นำเสนอในงานประชุมนั้น

## แบบ 2.1

ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ ที่มีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง โดยต้องเป็นเรื่องที่ตีพิมพ์ในรูปแบบนิพนธ์ต้นฉบับ (Original Article) หรือบทความวิจัย (Research Article) ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science และเสนอผลงานดุษฎีนิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง ในรูปแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation) หรือ รูปแบบด้วยวาจา (Oral Presentation) ทั้งนี้ ต้องมีหลักฐานการเสนอนักศึกษาเป็นผู้นำเสนอในงานประชุมนั้น

## แบบ 2.2

ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ ที่มีชื่อนักศึกษาเป็นผู้เขียนชื่อแรกอย่างน้อย 2 เรื่อง โดยอย่างน้อย 1 เรื่องต้องเป็นเรื่องที่ตีพิมพ์ในรูปแบบนิพนธ์ต้นฉบับ (Original Article) หรือบทความวิจัย (Research Article) ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science และเสนอผลงานดุษฎีนิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง ในรูปแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation) หรือ รูปแบบด้วยวาจา (Oral Presentation) ทั้งนี้ ต้องมีหลักฐานการเสนอนักศึกษาเป็นผู้นำเสนอในงานประชุมนั้น

หมายเหตุ หากวารสารใดไม่ระบุคำว่า Original Article หรือ Research Article ในผลงานตีพิมพ์ แต่เข้าใจในลักษณะดังกล่าว ให้นักศึกษาดำเนินการขอหลักฐานแสดงประเภทของผลงานตีพิมพ์ว่าเป็น Original Article หรือ Research Article จากบรรณาธิการของวารสารนั้นๆ เพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา

6. เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาที่จะได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญา ประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง อนุปริญญา หรือ ประกาศนียบัตรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ2550.ศ.

7. เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาที่จะได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญา ประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง อนุปริญญา หรือ ประกาศนียบัตรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2550