

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมื่อปี พ.ศ. 2565

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ)

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Pharmacy (International Program)

ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เภสัชศาสตร์)

: ชื่อย่อ ปร.ด. (เภสัชศาสตร์)

ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม Doctor of Philosophy (Pharmacy)

: ชื่อย่อ Ph.D. (Pharmacy)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บัณฑิตวิทยาลัย และคณะเภสัชศาสตร์ ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม และภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่:

1. ความรู้ ทักษะและความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาเภสัชศาสตร์ทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติ สามารถสร้างผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์ที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ
2. ความสามารถคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ บูรณาการความรู้ในสาขาวิชาเภสัชศาสตร์กับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง
3. คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
4. ทักษะด้านสังคมสามารถสื่อสารและการถ่ายทอดความรู้แก่บุคคลในหลากหลายอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

หลักสูตร แบบ 1.1/ โครงการปริญญาโท แบบ 1.1

1. เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับสมัครเข้าศึกษาต่อในแต่ละปี การศึกษา โดยมีผลการสอบภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนด

2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทสาขาวิชาเภสัชศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์สาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และที่มีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.25 หรือเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโทสาขาวิชาเภสัชศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์สาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ และที่มีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.25
3. ผู้สมัครที่มีคุณสมบัตินอกเหนือไปจากข้อ 2 อาจได้รับการพิจารณาให้เข้าศึกษาได้เป็นการเฉพาะราย เช่น ผู้ที่มีคุณสมบัติรับทุนส่งเสริมการศึกษา ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่มีการทำวิทยานิพนธ์เพียงอย่างเดียว ตลอดจนผู้ที่มีประสบการณ์ด้านการวิจัยหรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่จะศึกษาต่อ รวมทั้งมีพื้นฐานความรู้ความสามารถและศักยภาพเพียงพอที่จะทำดุษฎีนิพนธ์ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์และดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาเภสัชศาสตร์

หลักสูตร แบบ 1.2/ โครงการปริญญาโท แบบ 1.2

1. เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับสมัครเข้าศึกษาต่อในแต่ละปี การศึกษา โดยมีผลการสอบภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนด
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาเภสัชศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์สาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและมีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.50 หรือมีผลการศึกษาอยู่ในร้อยละ 25 แรกของจำนวนนักศึกษาทั้งหมดในสาขาวิชาที่เรียน โดยมีหนังสือรับรองจากภาควิชา หลักสูตร หรือสำนักทะเบียน
3. ผู้สมัครที่มีคุณสมบัตินอกเหนือไปจากข้อ 2 อาจได้รับการพิจารณาให้เข้าศึกษาได้เป็นการเฉพาะราย เช่น ผู้ที่มีคุณสมบัติรับทุนส่งเสริมการศึกษา ผู้ที่มีประสบการณ์ด้านการวิจัยหรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่จะศึกษาต่อ รวมทั้งมีพื้นฐานความรู้ความสามารถและศักยภาพเพียงพอที่จะทำดุษฎีนิพนธ์ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์และดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาเภสัชศาสตร์

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

1. จำนวนหน่วยกิต

หลักสูตรแบบ 1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	48 หน่วยกิต
หลักสูตรแบบ 1.2 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	72 หน่วยกิต

2. โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบบ 1.1 (ฐานปริญญาโท)

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร

48

หน่วยกิต

ก. ปริญญาโท

455899 ดุษฎีนิพนธ์

48 หน่วยกิต

ข. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1) นักศึกษาจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาวิชาการทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษาและต้องนำเสนอหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยเพื่อ ดุษฎีนิพนธ์ของนักศึกษาและความก้าวหน้าของดุษฎีนิพนธ์โดยแสดงถึงความสามารถในการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษได้อย่างเหมาะสมอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ภาคการศึกษา ทั้งนี้แนวปฏิบัติให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

2) ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานดุษฎีนิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ มีนักศึกษาเป็นผู้ประพันธ์อันดับแรก (first author) อย่างน้อย 2 เรื่อง โดยอย่างน้อย 1 เรื่องอยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science และเสนอผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานดุษฎีนิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาอย่างน้อย 1 เรื่อง

กรณีนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการปริญญาคู่ (double degree program) ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานดุษฎีนิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science มีนักศึกษาเป็นผู้ประพันธ์อันดับแรก อย่างน้อย 2 เรื่อง โดยอย่างน้อย 1 เรื่อง ให้ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (corresponding author) สังกัดคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และอย่างน้อย 1 เรื่องให้ผู้ประพันธ์บรรณกิจสังกัด Graduate School of Pharmaceutical Sciences มหาวิทยาลัยชิบะ และเสนอผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานดุษฎีนิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง

3) นักศึกษาต้องรายงานความก้าวหน้าการทำดุษฎีนิพนธ์ตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ ฯ ทุกภาคการศึกษา

4) นักศึกษาที่จะต้องดำเนินการวิจัยในมนุษย์และสัตว์ทดลอง หรือดำเนินการวิจัยและทดลองด้วยเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม ต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิก การขอรับรองจริยธรรมในการทำวิจัยในสัตว์ทดลองหรือในมนุษย์ หรือการขอคำรับรองความปลอดภัยทางชีวภาพ นักศึกษาที่ดำเนินการวิจัยโดยใช้พันธุ์พืชต้องได้รับอนุญาตจากกองคุ้มครองพันธุ์พืช พร้อมแนบหนังสืออนุญาตจากสำนักคุ้มครองพันธุ์พืช ตามพ.ร.บ.คุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 มาตรา 53

5) นักศึกษาไทยที่เข้าร่วมโครงการปริญญาคู่ (double degree program) จะต้องดำเนินการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเดินทางไปวิจัย ณ Graduate School of Pharmaceutical Sciences มหาวิทยาลัยชิบะ และจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการที่ Graduate School of Pharmaceutical Sciences มหาวิทยาลัยชิบะ กรณีนักศึกษาจากประเทศญี่ปุ่นที่เข้าร่วมโครงการปริญญาคู่ จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

ค. ภาระงานวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจกำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนภาระงานวิชาพื้นฐานที่เห็นว่ามีสำคัญในการทำวิทยานิพนธ์ หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต

ง. การสอบวัดคุณสมบัติ

- 1) นักศึกษาจะต้องสอบวัดคุณสมบัติเพื่อประเมินความพร้อมและความสามารถด้านวิชาการและงานวิจัย นักศึกษาที่สอบผ่านการวัดคุณสมบัติแล้วจึงจะมีสิทธิ์เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์
- 2) นักศึกษาที่สอบวัดคุณสมบัติไม่ผ่าน มีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้อีก 1 ครั้ง โดยต้องยื่นคำร้องขอสอบใหม่ ทั้งนี้ การสอบแก้ตัวต้องสอบให้เสร็จสิ้นภายใน 1 ภาคการศึกษาถัดไปนับจากการสอบครั้งแรก
- 3) นักศึกษาที่สอบแก้ตัวไม่ผ่าน อาจยื่นคำร้องต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ประจำสาขาวิชาพิจารณาเพื่อเสนอความเห็นต่อบัณฑิตวิทยาลัยในการขออนุมัติโอนไปเป็น

นักศึกษาระดับปริญญาโทสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน
ได้

โครงสร้างหลักสูตร แบบ 1.2 (ฐานปริญญาตรี)

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 72 หน่วยกิต

ก. ปริญญาโท

455898 ดุษฎีนิพนธ์ 72 หน่วยกิต

ข. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1) นักศึกษาจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาวิชาการทุกครั้งตลอด
ระยะเวลาการศึกษาและต้องนำเสนอหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย
เพื่อดุษฎีนิพนธ์ของนักศึกษาและความก้าวหน้าของดุษฎีนิพนธ์
โดยแสดงถึงความสามารถในการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษได้อย่าง
เหมาะสม อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อย
กว่า 4 ภาคการศึกษา ทั้งนี้แนวปฏิบัติให้เป็นไปตามที่คณะ
กรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

2) ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานดุษฎีนิพนธ์ได้รับการ
เผยแพร่ หรือได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับ
นานาชาติ มีนักศึกษาเป็นผู้ประพันธ์อันดับแรกอย่างน้อย 2 เรื่อง
ในฐาน ข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of
Science และเสนอผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงาน
ดุษฎีนิพนธ์ ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับ
ในสาขาวิชาอย่างน้อย 1 เรื่อง

กรณีนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการปริญญาคู่ (double degree
program) ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานดุษฎีนิพนธ์
ได้รับการเผยแพร่หรือได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับ
นานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ
Web of Science มีนักศึกษาเป็นผู้ประพันธ์อันดับแรกอย่างน้อย
3 เรื่อง โดยอย่างน้อย 2 เรื่อง ให้ผู้ประพันธ์บรรณกิจสังกัดคณะ
เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และอย่างน้อย 1 เรื่องให้
ผู้ประพันธ์บรรณกิจสังกัด Graduate School of
Pharmaceutical Sciences มหาวิทยาลัยชิบะ และเสนอผลงาน
ดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานดุษฎีนิพนธ์ในการประชุม
วิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาอย่างน้อย 1
เรื่อง

3) นักศึกษาต้องรายงานความก้าวหน้าการทำคุษฎีนิพนธ์ตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ ฯ ทุกภาคการศึกษา

4) นักศึกษาที่จะต้องดำเนินการวิจัยในมนุษย์และสัตว์ทดลอง หรือดำเนินการวิจัยและทดลองด้วยเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม ต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิก การขอรับรองจริยธรรมในการทำวิจัยในสัตว์ทดลองหรือในมนุษย์ หรือการขอคำรับรองความปลอดภัยทางชีวภาพ นักศึกษาที่ดำเนินการวิจัยโดยใช้พันธุ์พืชต้องได้รับอนุญาตจากกองคุ้มครองพันธุ์พืช พร้อมแนบหนังสืออนุญาตจากสำนักคุ้มครองพันธุ์พืช ตาม พ.ร.บ. คุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 มาตรา 53

5) นักศึกษาไทยที่เข้าร่วมโครงการปริญญาคู่ (double degree program) จะต้องดำเนินการสอบโครงร่างคุษฎีนิพนธ์ให้แล้วเสร็จ ก่อนที่จะเดินทางไปวิจัย ณ Graduate School of Pharmaceutical Sciences มหาวิทยาลัยชิบะ และจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการที่ Graduate School of Pharmaceutical Sciences มหาวิทยาลัยชิบะ กรณีนักศึกษาจากประเทศญี่ปุ่นที่เข้าร่วมโครงการปริญญาคู่ จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา

คณะกรรมการที่ปรึกษาคุษฎีนิพนธ์ อาจกำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาพื้นฐานที่เห็นว่ามีสำคัญในการทำคุษฎีนิพนธ์ หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต

ง. การสอบวัดคุณสมบัติ

- 1) นักศึกษาจะต้องสอบวัดคุณสมบัติเพื่อประเมินความพร้อมและความสามารถด้านวิชาการและงานวิจัย นักศึกษาที่สอบผ่านการวัดคุณสมบัติแล้วจึงจะมีสิทธิ์เสนอโครงร่างคุษฎีนิพนธ์
- 2) นักศึกษาที่สอบวัดคุณสมบัติไม่ผ่าน มีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้อีก 1 ครั้ง โดยต้องยื่นคำร้องขอสอบใหม่ ทั้งนี้ การสอบแก้ตัวต้องสอบให้เสร็จสิ้นภายใน 1 ภาคการศึกษาถัดไปนับจากการสอบครั้งแรก

- 3) นักศึกษาที่สอบแก้ตัวไม่ผ่าน อาจยื่นคำร้องต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ประจำสาขาวิชาพิจารณา เพื่อเสนอความเห็นต่อบัณฑิตวิทยาลัยในการขออนุมัติโอนไปเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโทสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันได้

**แผนกำหนดการศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเภสัชศาสตร์**

1. แบบ 1.1 (ฐานปริญญาโท)

3.1.4.1 แบบ 1.1 (หลักสูตรปกติ)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย Register for university services	-	455899 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	12
สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ Pass foreign language examination requirement	-	เสนอหัวข้อโครงร่างดุษฎีนิพนธ์ Present dissertation proposal	-
สอบวัดคุณสมบัติ Take a qualifying examination	-	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Attend a seminar	-
นำเสนอครั้งที่ 1 และเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Present in a seminar (1 st time) and attend a seminar	-		
รวม	-	รวม	12

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
455899 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	12	455899 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	12
นำเสนอครั้งที่ 2 และเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Present in a seminar (2 nd time) and attend a seminar	-	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Attend a seminar	-
รวม	12	รวม	12

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
455899 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	12	ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของ มหาวิทยาลัย Register for university services	-
นำเสนอครั้งที่ 3 และเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Present in a seminar (3 rd time) and attend a seminar	-	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Attend a seminar	-
		สอบป้องกันดุษฎีนิพนธ์ Dissertation defense	-
รวม	12	รวม	-

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

3.1.4.2 แบบ 1.1 (หลักสูตรปริญญาตรี)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Register for Chiang Mai university services	-	455899 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation *ดำเนินการวิจัย ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	12
สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ Pass foreign language examination requirement *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-	เสนอหัวข้อโครงร่างดุษฎีนิพนธ์ Present dissertation proposal *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-
สอบวัดคุณสมบัติ Take a qualifying examination *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Attend a seminar *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-
นำเสนอครั้งที่ 1 และเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Present in a seminar (1 st time) and attend a seminar *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-		
รวม	-	รวม	12

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
455899 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation *ดำเนินการทำวิจัย ณ. มหาวิทยาลัยชิบะ	12	455899 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation *ดำเนินการทำวิจัย ณ. มหาวิทยาลัยชิบะ	12
นำเสนอครั้งที่ 2 และเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Present in a seminar (2 nd time) and attend a seminar *ณ. มหาวิทยาลัยชิบะและ/หรือผ่านระบบออนไลน์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Attend a seminar *ณ. มหาวิทยาลัยชิบะและ/หรือผ่านระบบออนไลน์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-
รวม	12	รวม	12

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
455899 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	12	ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Register for Chiang Mai university services	-
นำเสนอครั้งที่ 3 และเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Present in a seminar (3 rd time) and attend a seminar *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Attend a seminar *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-
		สอบป้องกันดุษฎีนิพนธ์ Dissertation defense *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ผ่านระบบออนไลน์ร่วมกับมหาวิทยาลัยชิบะ	-
รวม	12	รวม	-

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

กรณีนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยชิบะภายใต้โครงการปริญญาคู่ เมื่อมาศึกษาวิจัย ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่และลงทะเบียนตามแผนการศึกษาปกติ จะพิจารณาให้หน่วยกิต

ดุษฎีนิพนธ์ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา เช่นเดียวกับนักศึกษาไทยภายใต้โครงการนี้ จะได้รับการพิจารณาหน่วยกิตดุษฎีนิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา เมื่อไปศึกษา ณ Graduate School of Pharmaceutical Sciences มหาวิทยาลัยชิบะ

3.1.4.3 แบบ 1.2 (หลักสูตรปกติ)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการมหาวิทยาลัย Register for university services	-	455898 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	12
สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ Pass foreign language examination requirement	-	เสนอหัวข้อโครงร่างดุษฎีนิพนธ์ Present dissertation proposal	-
สอบวัดคุณสมบัติ Take a qualifying examination	-	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Attend a seminar	-
นำเสนอครั้งที่ 1 และเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Present in a seminar (1 st time) and attend a seminar			
รวม	-	รวม	12

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
455898 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	12	455898 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	12
นำเสนอครั้งที่ 2 และเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Present in a seminar (2 nd time) and attend a seminar	-	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Attend a seminar	-
รวม	12	รวม	12

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
455898 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	12	455898 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	12
นำเสนอครั้งที่ 3 และเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา	-	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา	-

Present in a seminar (3 rd time) and attend a seminar		Attend a seminar	
รวม	12	รวม	12

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
455898 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	12	ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย Register for university services	-
นำเสนอครั้งที่ 4 และเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Present in a seminar (4 th time) and attend a seminar	-	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Attend a seminar	-
		สอบป้องกันดุษฎีนิพนธ์ Dissertation defense	-
รวม	12	รวม	-

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 72 หน่วยกิต

3.1.4.4 แบบ 1.2 (หลักสูตรปริญญาตรี)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Register for Chiang Mai university services	-	455898 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation *ดำเนินการวิจัย ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	12
สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ Pass foreign language examination requirement *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-	เสนอหัวข้อโครงร่างดุษฎีนิพนธ์ Present dissertation proposal *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-
สอบวัดคุณสมบัติ Take a qualifying examination *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Attend a seminar *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-

นำเสนอครั้งที่ 1 และเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Present in a seminar (1 st time) and attend a seminar *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่			
รวม	-	รวม	12

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
455898 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation *ดำเนินการวิจัย ณ. มหาวิทยาลัยชิบะ	12	455898 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation *ดำเนินการวิจัย ณ. มหาวิทยาลัยชิบะ	12
นำเสนอครั้งที่ 2 และเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Present in a seminar (2 nd time) and attend a seminar *ณ. มหาวิทยาลัยชิบะและ/หรือผ่านระบบ ออนไลน์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Attend a seminar *ณ. มหาวิทยาลัยชิบะและ/หรือผ่าน ระบบออนไลน์ของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-
รวม	12	รวม	12

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
455898 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation *ดำเนินการวิจัย ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	12	455898 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation *ดำเนินการวิจัย ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	12
นำเสนอครั้งที่ 3 และเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Present in a seminar (3 rd time) and attend a seminar *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Attend a seminar *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-
รวม	12	รวม	12

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
455898 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation *ดำเนินการวิจัย ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	12	ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Register for Chiang Mai university services	-
นำเสนอครั้งที่ 4 และเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Present in a seminar (4 th time) and attend a seminar *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-	เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Attend a seminar *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-
		สอบป้องกันดุษฎีนิพนธ์ Dissertation defense *ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ผ่านระบบ ออนไลน์ร่วมกับมหาวิทยาลัยชิบะ	-
รวม	12	รวม	-

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 72 หน่วยกิต

กรณีนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยชิบะภายใต้โครงการปริญญาคู่ เมื่อมาศึกษาวิจัย ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่และลงทะเบียนตามแผนการศึกษาปกติ จะพิจารณาให้หน่วยกิต ดุษฎีนิพนธ์ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา เช่นเดียวกับนักศึกษาไทยภายใต้โครงการนี้ จะได้รับการพิจารณาหน่วยกิตดุษฎีนิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา เมื่อไปศึกษา ณ Graduate School of Pharmaceutical Sciences มหาวิทยาลัยชิบะ