

รายละเอียดของหลักสูตร  
หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บัณฑิตวิทยาลัย และคณะเภสัชศาสตร์  
ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม

### หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก  
ภาษาอังกฤษ : Master of Pharmacy Program in Clinical Pharmacy

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : ชื่อเต็ม เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก)  
: ชื่อย่อ ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)  
ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม Master of Pharmacy (Clinical Pharmacy)  
: ชื่อย่อ M. Pharm. (Clinical Pharmacy)

3. ชื่อแขนงวิชาเพื่อบันทึกใน Transcript - ไม่มี -

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แบบ 1 (แผน ก แบบ ก 1) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต  
แบบ 2 (แผน ก แบบ ก 2) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

6. วัตถุประสงค์ เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่:

1. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะทางการบริหารทางเภสัชกรรมในการดูแลผู้ป่วย
2. มีทักษะในการทำวิจัยหรือสร้างนวัตกรรม และการบริหารจัดการงานวิจัยทางคลินิก
3. สามารถสื่อสารและนำเสนองานวิจัยทางวิชาการได้อย่างทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
4. มีความเป็นผู้นำ มีความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลง และปฏิบัติตามข้อบังคับ จริยธรรมทางวิชาการและวิชาชีพ

## 7. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา (สัมพันธ์กับสาขาวิชา)

- เกษัตริ์กรที่จะประกอบวิชาชีพ เป็นเกษัตริ์กรโรงพยาบาล เกษัตริ์กรชุมชน
- นักวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านเกษัตริ์กรรมคลินิก เช่น ผู้ประสานงานวิจัยทางคลินิก (clinical research associate, CRA) หรือ medical science liaison (MSL)
- อาจารย์ / นักวิชาการ

## 8. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

### 8.1 หลักสูตร

#### 8.1.1 จำนวนหน่วยกิต

หลักสูตร แบบ 1 (แผน ก แบบ ก 1)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

หลักสูตร แบบ 2 (แผน ก แบบ ก 2)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

#### 8.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

##### 8.1.2.1 โครงสร้างหลักสูตร แบบ 1 (แผน ก แบบ ก 1)

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

##### ก. ปริญญาโท

452797 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 36 หน่วยกิต

##### ข. กิจกรรมวิชาการประกอบด้วย

1. นักศึกษาจะต้องเข้าสัมมนาและนำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 2 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษานอกจากนี้ นักศึกษาต้องเขียนรายงานความก้าวหน้าส่งอาจารย์ที่ปรึกษาทุกเดือน
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ ได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ใน

2.1 วารสารระดับนานาชาติ หรือ

2.2 วารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ

2.3 วารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้น ๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปีและมีการตรวจคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจาก

หลากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจเผยแพร่เป็นรูปแบบสิ่งพิมพ์หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ

2.4 บทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในเอกสารเผยแพร่การประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

ผลงานปริญญานิพนธ์ที่เผยแพร่ ต้องระบุนักศึกษาเป็นชื่อแรก (First Author) อย่างน้อย 1 เรื่อง และนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง และเป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์และแนวปฏิบัติการเผยแพร่ผลงานปริญญานิพนธ์

2.5 สิทธิบัตรที่มีการจดแจ้ง และมี Readiness level (TRL/PRL/SRL) ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือนวัตกรรม ที่มี Readiness level (TRL/PRL/SRL) ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป สามารถใช้แทนผลงานตีพิมพ์ 1 เรื่อง

3. นักศึกษาต้องรายงานผลการศึกษาดูตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะและรวบรวมส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา

#### ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา จะต้องเรียนทั้ง 2 วิชา และประเมินผลด้วยอักษรลำดับชั้น V (visiting)
  - 452711 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมคลินิก
  - 452712 สถิติขั้นสูงสำหรับงานวิจัยทางเภสัชกรรมคลินิก

#### 8.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร แบบ 2 (แผน ก แบบ ก 2)

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	19 หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		12 หน่วยกิต
452711 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมคลินิก		3 หน่วยกิต
452712 สถิติขั้นสูงสำหรับงานวิจัยทางเภสัชกรรมคลินิก		1 หน่วยกิต
452724 เภสัชบำบัดขั้นสูง		4 หน่วยกิต

452791	สัมมนาทางเภสัชกรรมคลินิก 1	1 หน่วยกิต
452792	สัมมนาทางเภสัชกรรมคลินิก 2	1 หน่วยกิต
452793	สัมมนาทางเภสัชกรรมคลินิก 3	1 หน่วยกิต
452794	สัมมนาทางเภสัชกรรมคลินิก 4	1 หน่วยกิต

**1.1.2 ภาระบววิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต**  
โดยเลือกจากภาระบววิชาเหล่านี้ หรือภาระบววิชาอื่น ๆ ที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชาให้ความเห็นชอบ

452742	การบริหารเภสัชกรรมขั้นสูงในระบบโรคหัวใจและหลอดเลือด	2 หน่วยกิต
452744	เภสัชกรรมคลินิกภาคปฏิบัติระดับบัณฑิตศึกษา 1	3 หน่วยกิต
452745	เภสัชกรรมคลินิกภาคปฏิบัติระดับบัณฑิตศึกษา 2	3 หน่วยกิต
452773	แนวทางและการจัดการใหม่ในการบริหารเภสัชกรรม	2 หน่วยกิต
452726	เภสัชจลนศาสตร์คลินิกขั้นสูง	2 หน่วยกิต
452727	การประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพในงานเภสัชกรรม	2 หน่วยกิต
452728	การประสานงานวิจัยทางคลินิก	2 หน่วยกิต
452729	การเผยแพร่และนำเสนอผลงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์	2 หน่วยกิต
452779	หัวข้อเลือกสรรทางเภสัชศาสตร์	2 หน่วยกิต

หมายเหตุ:

- นอกจากรายวิชาเลือกที่เสนอในหลักสูตรนี้แล้ว นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือมหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยขอนแก่น หรือมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้ โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเภสัชศาสตร์ สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก

- แผน ก แบบ ก 2 สามารถนำชั่วโมงฝึกงานในโครงการอบรมหลักสูตรระยะสั้นทางบริหารเภสัชกรรม มาเทียบเคียงกับรายวิชาเภสัชกรรมคลินิกภาคปฏิบัติระดับบัณฑิตศึกษา 1 และเภสัชกรรมคลินิกภาคปฏิบัติระดับบัณฑิตศึกษา 2 ได้

<b>1.2</b>	<b>ภาระบววิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ</b>	<b>ถ้ามีไม่เกิน</b>	<b>5 หน่วยกิต</b>
<b>1.2.1</b>	<b>ภาระบววิชาบังคับ</b>		<b>-ไม่มี-</b>
<b>1.2.2</b>	<b>ภาระบววิชาเลือก</b>	<b>ถ้ามีไม่เกิน</b>	<b>5 หน่วยกิต</b>
462709	การจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่อสร้างนวัตกรรมและองค์การแห่งความเป็นเลิศ		3 หน่วยกิต

462725 การจัดการแก้ปัญหาความเสี่ยงในระบบบยา  
ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

2 หน่วยกิต

2. ภาระงานวิชาการระดับปริญญาตรีชั้นสูง -ไม่มี-

ข. วิทยานิพนธ์

452799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท

12 หน่วยกิต

ค. ภาระงานวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา -ไม่มี-

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. หากลงทะเบียนรายวิชาสัมมนาครบแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา นักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา นอกจากนี้ นักศึกษาต้องเขียนรายงานความก้าวหน้าส่งอาจารย์ที่ปรึกษาทุกเดือน
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ ได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ใน
  - 2.1 วารสารระดับนานาชาติ หรือ
  - 2.2 วารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ
  - 2.3 วารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้น ๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปีและมีการตรวจคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบันอย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจเผยแพร่เป็นรูปแบบสิ่งพิมพ์หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ
  - 2.4 บทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในเอกสารเผยแพร่การประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น  
ผลงานปริญญาโทที่เผยแพร่ ต้องระบุนักศึกษาเป็นชื่อแรก (First Author) อย่างน้อย 1 เรื่อง และเป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์และแนวปฏิบัติการเผยแพร่ผลงานปริญญาโท
  - 2.5 สิทธิบัตรที่มีการจดแจ้ง และมี Readiness level (TRL/PRL/SRL) ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือนวัตกรรม ที่มี Readiness level (TRL/PRL/SRL) ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป สามารถใช้แทนผลงานตีพิมพ์ 1 เรื่อง

3. นักศึกษาต้องรายงานผลการศึกษาตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะและรวบรวมส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา

### แผนการศึกษา

#### 3.1.4.1 แบบ 1 (แผน ก แบบ ก 1)

#### ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย Register for university services	-	452797 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	12
452711 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมคลินิก (Research Methodology in Clinical Pharmacy)	-	นำเสนอและเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Present and attend seminar	
452712 สถิติขั้นสูงสำหรับงานวิจัยทางเภสัชกรรมคลินิก (Advance Statistics in Clinical Pharmacy Research)	-		
สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ Pass foreign language examination requirement	-		
เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ Submit thesis proposal	-		
<b>รวม</b>	-	<b>รวม</b>	<b>12</b>

#### ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
452797 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	12	452797 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	12
นำเสนอและเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Present and attend seminar		นำเสนอและเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนา Present and attend seminar	
		สอบป้องกันวิทยานิพนธ์ Thesis defense	
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>รวม</b>	<b>12</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

## 3.1.4.2 แบบ 2 (แผน ก แบบ ก 2)

## ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
452711 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมคลินิก (Research Methodology in Clinical Pharmacy)	3	452792 สัมมนาทางเภสัชกรรมคลินิก 2 (Seminar in Clinical Pharmacy 2)	1
452712 สถิติขั้นสูงสำหรับงานวิจัยทางเภสัชกรรมคลินิก (Advance Statistics in Clinical Pharmacy Research)	1	กระบวนวิชาเลือก (Elective courses)	10
452724 เภสัชบำบัดขั้นสูง (Advanced Pharmacotherapeutics)	4	เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ Submit thesis proposal	
452791 สัมมนาทางเภสัชกรรมคลินิก 1 (Seminar in Clinical Pharmacy 1)	1		
กระบวนวิชาเลือก Elective courses	2		
สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ Pass foreign language examination requirement	-		
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>รวม</b>	<b>11</b>

## ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
452799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	6	452799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	6
452793 สัมมนาทางเภสัชกรรมคลินิก 3 Seminar in Clinical Pharmacy 3	1	452794 สัมมนาทางเภสัชกรรมคลินิก 4 Seminar in Clinical Pharmacy 4	1
		สอบป้องกันวิทยานิพนธ์ Thesis defense	
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>รวม</b>	<b>7</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต