

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program Pharmacy and Health System

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (สาขาเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ)
: ประ.ด. (เภสัชกรรมและระบบสุขภาพ)
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy (Pharmacy and Health System)
: Ph.D. (Pharmacy and Health System)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรนี้มีความมุ่งหวังจะให้ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถ

- 3.1 ประยุกต์ทฤษฎีและแนวคิดที่เชื่อมโยงระบบยากับระบบสุขภาพ ได้อย่างเหมาะสมกับบริบทของประเทศ
- 3.2 ดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อให้ได้องค์ความรู้ใหม่ในด้านเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์
- 3.3 ดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อให้ได้องค์ความรู้ใหม่ในด้านพฤติกรรมสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา ด้านการประเมินผลลัพธ์ที่เกิดจากการใช้ยา และด้านการจัดการกับทรัพยากรสุขภาพและปัจจัยในระบบสุขภาพที่มีคุณภาพ
- 3.4 ถ่ายทอด เผยแพร่ และแลกเปลี่ยนความรู้ที่เกี่ยวข้องกับเภสัชกรรมและระบบสุขภาพทั้งในระดับท้องถิ่น ประเทศ และนานาชาติ
- 3.5 วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางด้านเภสัชกรรมและระบบสุขภาพได้อย่างเหมาะสม และมีคุณธรรมโดยคำนึงถึงจรรยาบรรณวิชาชีพ

4 โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ เป็นหลักสูตรที่จัดการศึกษาเป็น 3 แบบ ได้แก่ แบบ 1.1 แบบ 2.1 และ แบบ 2.2

4.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แบบ 1.1	48 หน่วยกิต
แบบ 2.1	48 หน่วยกิต
แบบ 2.2	72 หน่วยกิต

4.2 โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1 สำหรับผู้เข้ารับการศึกษาก่อนสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

ดุษฎีนิพนธ์	48 หน่วยกิต
สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 1	1 หน่วยกิต#

สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 2	1 หน่วยกิต#
สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 3	1 หน่วยกิต#
สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 4	1 หน่วยกิต#
สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 5	1 หน่วยกิต#
สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 6	1 หน่วยกิต#
รวม	48 หน่วยกิต

แบบ 2.1 สำหรับผู้เข้ารับการศึกษาศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

หมวดวิชาบังคับ	9 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	3 หน่วยกิต
คุณิพนธ์	36 หน่วยกิต
สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 5	1 หน่วยกิต#
สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 6	1 หน่วยกิต#
รวม	48 หน่วยกิต

แบบ 2.2 สำหรับผู้เข้ารับการศึกษาศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

หมวดวิชาบังคับ	15 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	9 หน่วยกิต
คุณิพนธ์	48 หน่วยกิต
รวม	72 หน่วยกิต

ทั้งนี้อาจมีวิชาเสริมพื้นฐานจำนวนหนึ่งตามความเหมาะสมโดยไม่นับรวมเป็นหน่วยกิต ตามหลักสูตรนี้ เพื่อเตรียมความพร้อมผู้เรียนก่อนเข้าศึกษาตามหลักสูตร

หมายเหตุ # ไม่นับรวมเป็นหน่วยกิต

5. รายวิชา

5.1 หมวดวิชาบังคับ

แบบ 2.1 สำหรับผู้เข้ารับการศึกษาศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

*626 701	การแสวงหาความรู้ในระบบสุขภาพ Knowledge Enquiry in Health System	2(2-0-4)
**620 704	เศรษฐศาสตร์ของระบบยาและสุขภาพ Economics of Drug and Health System	3(3-0-6)
*626 990	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 1 Seminar in Pharmacy and Health System I	1(1-0-2)
*626 991	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 2 Seminar in Pharmacy and Health System II	1(1-0-2)

*626 992	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 3 Seminar in Pharmacy and Health System III	1(1-0-2)
*626 993	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 4 Seminar in Pharmacy and Health System IV	1(1-0-2)

แบบ 2.2 สำหรับผู้เข้ารับการศึกษที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

*626 701	การแสวงหาความรู้ในระบบสุขภาพ Knowledge Enquiry in Health System	2(2-0-4)
*626 702	วิธีทางสถิติสำหรับเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ Statistic Methods for Pharmacy and Health System	2(2-0-4)
**620 704	เศรษฐศาสตร์ของระบบยาและสุขภาพ Economics of Drug and Health System	3(3-0-6)
753 702	การเขียนผลงานทางวิชาการ Academic Writing	2(0-6-6)
*626 990	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 1 Seminar in Pharmacy and Health System I	1(1-0-2)
*626 991	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 2 Seminar in Pharmacy and Health System II	1(1-0-2)
*626 992	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 3 Seminar in Pharmacy and Health System III	1(1-0-2)
*626 993	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 4 Seminar in Pharmacy and Health System IV	1(1-0-2)
*626 994	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 5 Seminar in Pharmacy and Health System V	1(1-0-2)
*626 995	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 6 Seminar in Pharmacy and Health System VI	1(1-0-2)

หมายเหตุ * รายวิชาใหม่

** รายวิชาเดิมแต่มีการปรับปรุงรายวิชา

5.2 หมวดวิชาเลือก

นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ ต้องเลือกเรียนรายวิชาในหมวดวิชาเลือกตามความสนใจ ดังนี้

แบบ 2.1 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

แบบ 2.2 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

611 816	ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนพลศาสตร์ขั้นสูง Advanced Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	2(2-0-4)
---------	--	----------

611 817	กระบวนการแปรสภาพยาในร่างกายขั้นสูง Advanced Drug Biotransformation	2(2-0-4)
611 818	การออกแบบการวิจัยทางคลินิก Clinical Research Design	2(2-0-4)
**611 820	ยาใหม่และแนวคิดใหม่ New Drugs and Novel Concepts	2(2-0-4)
611 825	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูล เภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ Computer Application in Pharmacokinetics and Pharmacodynamics Data Analysis	2(1-3-2)
611 826	เภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ประชากร Population Pharmacokinetics and Pharmacodynamics	2(1-3-2)
*626 851	วิธีขั้นสูงในการประเมินการใช้ทรัพยากรและ ผลลัพธ์ทางสุขภาพ Advanced Methods in Evaluation of Health Resource Utilization and Outcomes	2(2-0-4)
*626 852	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเภสัชกรรมปฏิบัติ Advanced Research Methodology in Pharmacy Practice	2(2-0-4)
*626 853	วิธีวิจัยเชิงคุณภาพ Qualitative Research Methods	2(1-3-3)
*626 854	ทัศนคติเชิงวิพากษ์ในธุรกิจยา Critical Perspective in Pharmaceutical Business	2(2-0-4)
625 736	สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาทางเภสัชกรรม Sociology and Anthropology for Pharmacy	3(3-0-6)
xxx xxx	รายวิชาอื่นๆที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลังโดยเห็นชอบของคณะกรรมการ บริหารหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ ให้ เป็นวิชาเลือกในหลักสูตร	

5.3 วิทยานิพนธ์

แบบ 1.1 สำหรับผู้เข้ารับการศึกษที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

*626 997	คุษนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
----------	---------------------------	-------------

แบบ 2.1 สำหรับผู้เข้ารับศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

*626 999	คุษนิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
----------	---------------------------	-------------

แบบ 2.2 สำหรับผู้รับศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

*626 998

คุษฎีนิพนธ์

48 หน่วยกิต

Dissertation

6. แผนการศึกษา

6.1 แผนการศึกษา แบบ 1.1

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

*626 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8 หน่วยกิต
*626 990	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 1 Seminar in Pharmacy and Health System I	1(1-0-2)#
รวม		9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม		8 หน่วยกิต

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาปลาย

*626 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8 หน่วยกิต
*626 991	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 2 Seminar in Pharmacy and Health System II	1(1-0-2)#
รวม		9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม		16 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

*626 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8 หน่วยกิต
*626 992	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 3 Seminar in Pharmacy and Health System III	1(1-0-2)#
รวม		9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม		24 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาปลาย

*626 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8 หน่วยกิต
753 702	การเขียนผลงานทางวิชาการ Academic Writing	2(0-6-6)#

*626 993	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 4	1(1-0-2)#
	Seminar in Pharmacy and Health System IV	

รวม	11 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม	32 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

*626 997	คุษฎีนิพนธ์	8 หน่วยกิต
	Dissertation	

*626 994	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 5	1(1-0-2)#
	Seminar in Pharmacy and Health System V	

รวม	9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม	40 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาปลาย

*626 997	คุษฎีนิพนธ์	8 หน่วยกิต
	Dissertation	

*626 995	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 6	1(1-0-2)#
	Seminar in Pharmacy and Health System VI	

รวม	9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม	48 หน่วยกิต

6.2 แผนการศึกษา แบบ 2.1

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

*626 701	การแสวงหาความรู้ในระบบสุขภาพ	2(2-0-4)
	Knowledge Enquiry in Health System	

**620 704	เศรษฐศาสตร์ของระบบยาและสุขภาพ	3(3-0-6)
	Economics of Drug and Health System	

*626 990	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 1	1(1-0-2)
	Seminar in Pharmacy and Health System I	

xxx xxx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต

รวม	9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม	9 หน่วยกิต

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาปลาย

*626 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8 หน่วยกิต
*626 991	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 2 Seminar in Pharmacy and Health System II	1(1-0-2)
รวม		9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม		18 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

*626 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8 หน่วยกิต
*626 992	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 3 Seminar in Pharmacy and Health System III	1(1-0-2)
รวม		9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม		27 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาปลาย

*626 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8 หน่วยกิต
*626 993	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 4 Seminar in Pharmacy and Health System IV	1(1-0-2)
รวม		9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม		36 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

*626 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8 หน่วยกิต
753 702	การเขียนผลงานทางวิชาการ Academic Writing	2(0-6-6)#
*626 994	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 5 Seminar in Pharmacy and Health System V	1(1-0-2)#
รวม		11 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม		44 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาปลาย

*626 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	4 หน่วยกิต
*626 995	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 6 Seminar in Pharmacy and Health System VI	1(1-0-2)#
รวม		5 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม		48 หน่วยกิต

6.3 แผนการศึกษา แบบ 2.2

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน

*626 701	การแสวงหาความรู้ในระบบสุขภาพ Knowledge Enquiry in Health System	2(2-0-4)
**620 704	เศรษฐศาสตร์ของระบบยาและสุขภาพ Economics of Drug and Health System	3(3-0-6)
*626 990	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 1 Seminar in Pharmacy and Health System I	1(1-0-2)
xxx xxx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
รวม		9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม		9 หน่วยกิต

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาปลาย

*626 702	วิธีทางสถิติสำหรับเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ Statistic Methods for Pharmacy and Health System	2(2-0-4)
*626 991	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 2 Seminar in Pharmacy and Health System II	1(1-0-2)
xxx xxx	วิชาเลือก	6 หน่วยกิต
รวม		9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม		18 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

*626 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	6 หน่วยกิต
753 702	การเขียนผลงานทางวิชาการ Academic Writing	2(0-6-6)
*626 992	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 3 Seminar in Pharmacy and Health System III	1(1-0-2)
รวม		9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม		27 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาปลาย

*626 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8 หน่วยกิต
*626 993	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 4 Seminar in Pharmacy and Health System IV	1(1-0-2)
รวม		9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม		36 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

*626 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8 หน่วยกิต
*626 994	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 5 Seminar in Pharmacy and Health System V	1(1-0-2)
รวม		9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม		45 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาปลาย

*626 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9 หน่วยกิต
รวม		9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม		54 หน่วยกิต

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

*626 998	คุชฎินิพนธ์ Dissertation	8 หน่วยกิต
*626 995	สัมมนาทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ 6 Seminar in Pharmacy and Health System VI	1(1-0-2)
รวม		9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม		63 หน่วยกิต

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาปลาย

*626 998	คุชฎินิพนธ์ Dissertation	9 หน่วยกิต
รวม		9 หน่วยกิต
หน่วยกิตสะสม		72 หน่วยกิต