

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์  
Doctor of Philosophy (Pharmacy)  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)  
(Revised Curriculum, 2024)

ชื่อปริญญา (Title of the Degree)

ปร.ด. (เภสัชศาสตร์)  
Ph.D. (Pharmacy)

แผนการศึกษา (Study Plan)

ปีที่ 1 ภาคต้น  
Year 1 Semester 1

รหัสวิชา Subject Code	ชื่อวิชา Subject	หน่วยกิต Credits		
		Type 1.1	Type 2.1	Type 2.2
0701 901	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ 1* Seminar in Pharmacy 1	1(0-3-0)	-	-
0701 913	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์ Research Methodology in Pharmacy	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0701 951	วิทยานิพนธ์ Dissertation	6	-	-
070x xxx	วิชาเลือก Elective	-	8	8
รวมหน่วยกิต Registered Credits		6	11	11

\*ไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคปลาย  
Year 1 Semester 2

		หน่วยกิต Credits		
รหัสวิชา Subject Code	ชื่อวิชา Subject	Type 1.1	Type 2.1	Type 2.2
0701 901	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ 1* Seminar in Pharmacy 1	-	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0701 902	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ 2* Seminar in Pharmacy 2	1(0-3-0)	-	-
0701 920	วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ Statistical Methods for Pharmacy Research	-	3(2-3-4)	3(2-3-4)
0701 xxx	วิทยานิพนธ์ Dissertation	9	6	0
070x xxx	วิชาเลือก Elective	-	-	6
<b>รวมหน่วยกิต Registered Credits</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>

\*ไม่นับหน่วยกิต without counting credit

ปีที่ 2 ภาคต้น  
Year 2 Semester 1

		หน่วยกิต Credits		
รหัสวิชา Subject Code	ชื่อวิชา Subject	Type 1.1	Type 2.1	Type 2.2
0701 901	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ 1* Seminar in Pharmacy 1	-	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0701 xxx	วิทยานิพนธ์ Dissertation	9	6	6
070x xxx	วิชาเลือก Elective	-	-	4
<b>รวมหน่วยกิต Registered Credits</b>		<b>9</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

\*ไม่นับหน่วยกิต without counting credit

ปีที่ 2 ภาคปลาย  
Year 2 Semester 2

		หน่วยกิต Credits		
รหัสวิชา Subject Code	ชื่อวิชา Subject	Type 1.1	Type 2.1	Type 2.2
0701 xxx	วิทยานิพนธ์ Dissertation	9	9	9
รวมหน่วยกิต Registered Credits		9	9	9

ปีที่ 3 ภาคต้น  
Year 3 Semester 1

		หน่วยกิต Credits		
รหัสวิชา Subject Code	ชื่อวิชา Subject	Type 1.1	Type 2.1	Type 2.2
0701 xxx	วิทยานิพนธ์ Dissertation	9	9	9
รวมหน่วยกิต Registered Credits		9	9	9

ปีที่ 3 ภาคปลาย  
Year 3 Semester 2

		หน่วยกิต Credits		
รหัสวิชา Subject Code	ชื่อวิชา Subject	Type 1.1	Type 2.1	Type 2.2
0701 xxx	วิทยานิพนธ์ Dissertation	6	6	9
รวมหน่วยกิต Registered Credits		6	6	9

ปีที่ 4 ภาคต้น  
Year 4 Semester 1

		หน่วยกิต Credits		
รหัสวิชา Subject Code	ชื่อวิชา Subject	Type 1.1	Type 2.1	Type 2.2
0701 XXX	วิทยานิพนธ์ Dissertation	-	-	9
รวมหน่วยกิต Registered Credits		-	-	9

ปีที่ 4 ภาคปลาย  
Year 4 Semester 2

		หน่วยกิต Credits		
รหัสวิชา Subject Code	ชื่อวิชา Subject	Type 1.1	Type 2.1	Type 2.2
0701 XXX	วิทยานิพนธ์ Dissertation	-	-	6
รวมหน่วยกิต Registered Credits		-	-	6

รายวิชา (Courses)

1) หมวดวิชาเฉพาะสาขา

1.1) วิชาบังคับ (compulsory courses) แบบไม่นับหน่วยกิต without counting credit

0701 901	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ 1 Seminar in Pharmacy 1	1(0-3-0)
0701 902	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ 2 Seminar in Pharmacy 2	1(0-3-0)

1.2) วิชาบังคับ (compulsory courses)

Type 1.1, 2.1, 2.2 จำนวน 6 หน่วยกิต credits

0701 913	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์ Research Methodology in Pharmacy	3(3-0-6)
0701 920	วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ Statistical Methods for Pharmacy Research	3(2-3-4)

## 2) วิชาเลือก (Elective courses)

Type 2.1 not less than 6 หน่วยกิต credits

Type 2.2 not less than 18 หน่วยกิต credits (Integration group not less than 3 หน่วยกิต credits)

สำหรับแผนการศึกษาแบบ 2.1 และ 2.2 โดยแบบ 2.1 เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต แบบ 2.2 เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิตโดยเลือกจากรายวิชาในกลุ่มบูรณาการอย่างน้อย 3 หน่วยกิต และเลือกรายวิชาจากกลุ่มที่สนใจให้ครบตามแผนการศึกษา และสามารถลงทะเบียนเรียนเพิ่มเติมในรายวิชาที่เปิดเพิ่มภายหลังหรือรายวิชาของหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาอื่น โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### วิชาเลือกกลุ่มบูรณาการ (Integration group)

0701 915	การนิพนธ์และการนำเสนอผลงานเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	3(2-3-4)
0701 917	การจัดการธุรกิจด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ Business Management of Health Products	3(3-0-6)
0701 918	การคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ Consumer Protection in Medicine and Health	3(3-0-6)
0701 921	วิธีวิจัยเชิงปริมาณสำหรับงานเภสัชกรรม Quantitative Research Methods for Pharmacy	3(2-3-4)
0701 922	วิธีวิจัยเชิงคุณภาพสำหรับงานเภสัชกรรม Qualitative Research Methods for Pharmacy	2(2-0-4)
0701 923	เภสัชกรรมปฐมภูมิขั้นสูง Advanced Primary Care Pharmacy	2(2-0-4)
0701 924	การแพทย์สมัยใหม่ Modern Medicine	2(2-0-4)
0701 925	นวัตกรรมในการพัฒนายาใหม่ Innovation in New Drug Development	2(2-0-4)
0701 926	การเป็นผู้ประกอบการด้านผลิตภัณฑ์และบริการด้านสุขภาพ Health Product and Health Service Entrepreneurship	3(3-0-6)

### วิชาเลือกกลุ่มเภสัชกรรมคลินิกและระบบสุขภาพ (Clinical Pharmacy and Health Systems)

0702 901	หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ Current Topics in Pharmacy and Health Systems	2(2-0-4)
0702 902	วิทยาการระบาดทางเภสัชศาสตร์ขั้นสูง Advanced Pharmacoepidemiology	3(3-0-6)
0702 903	หลักฐานเชิงประจักษ์ทางการแพทย์ Evidence-Based Medicine	2(2-0-4)
0702 904	เภสัชเศรษฐศาสตร์ Pharmacoeconomics	3(3-0-6)

0702 905	การจัดการโรคแบบองค์รวม Holistic Disease management	2(2-0-4)
0702 906	การพัฒนาคุณภาพระบบการใช้ยา Quality Improvement of Drug Use Systems	2(2-0-4)
0702 907	เภสัชกรรมชุมชน Community Pharmacy	2(2-0-4)
0702 908	เภสัชวิทยาขั้นสูง Advanced Pharmacology	3(3-0-6)
0702 909	เภสัชจลนศาสตร์ขั้นสูง Advanced Pharmacokinetics	3(3-0-6)
0702 910	การวิจัยนโยบายและระบบสุขภาพ Research on Policy and Health Systems	3(3-0-6)
0702 911	เภสัชบำบัดขั้นสูง Advanced Pharmacotherapeutics	2(2-0-4)
0702 912	การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ Pharmaceutical Care in Patients with Infectious Diseases	2(2-0-4)
0702 913	การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อ Pharmaceutical Care in Patients with Noncommunicable Diseases	3(3-0-6)
0702 914	การศึกษาทางคลินิกและจริยธรรมในการวิจัย Clinical Trials and Research Ethics	3(3-0-6)
0702 915	การประเมินโครงการ Program Evaluation	2(2-0-4)
<b>วิชาเลือกกลุ่มวิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์ (Pharmaceutical Science)</b>		
0703 902	หัวข้อเรื่องปัจจุบันในระบบนำส่งยา Current Topics in Drug Delivery Systems	2(2-0-4)
0703 914	เภสัชนาโนเทคโนโลยี Pharmaceutical Nanotechnology	3(2-3-4)
0703 915	เทคนิคการพัฒนาตำรับยาขั้นสูง Advanced Formulation Techniques	3(2-3-4)
0703 916	พฤกษเคมีขั้นสูง Advanced Phytochemistry	3(2-3-4)
0703 917	เคมีทางยาของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Medicinal Chemistry of Natural Products	3(3-0-6)
0703 907	เภสัชวิเคราะห์ขั้นสูง Advanced Pharmaceutical Analysis	3(2-3-4)

0703 908	เทคนิคการแยกและการพิสูจน์โครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์ Separation Techniques and Structure Elucidation of Organic Compounds	3(2-3-4)
0703 911	การจัดทำมาตรฐานพืชสมุนไพรและสารสกัดสมุนไพร Standardization of Medicinal Plants and Herbal Extracts	2(1-3-2)
0703 912	เภสัชกรรมแผนไทยประยุกต์ Applied Thai Traditional Pharmacy	3(2-3-4)
0703 918	เภสัชกรรมแผนจีน Chinese Traditional Pharmacy	2(2-0-4)
0703 919	พฤกษศาสตร์พื้นบ้านประยุกต์และการประยุกต์ใช้ ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ Applied Ethnobotany and its Applications in Health Product Development	3(3-0-6)
0703 920	ชีวเคมีทางด้านเภสัชศาสตร์ Pharmaceutical Biochemistry	3(3-0-6)
0703 921	นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ Innovation for Health Product Development	3(3-0-6)

**หมวดประสบการณ์วิจัย (Research experience category)**

**Type 1.1, 2.2**

0701 951	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
----------	-----------------------------	-------------

**Type 2.1**

0701 952	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
----------	-----------------------------	-------------

**ค่าธรรมเนียมการศึกษา (Tuition fee)**

**ในเวลา (Full Time)**

**Type 1.1, 2.1**

Tuition fee/semester	80,000	Baht
Total expense/person	480,000	Baht

อาจารย์ประจำหลักสูตร (Regular Instructors)

ลำดับ	ชื่อสกุล	Research area	Email
1*	รศ.ดร.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ Assoc. Prof. On-anong Waleekhachonloet, Ph.D.	Outcome research	ornanong.w@msu.ac.th
2	รศ.ดร.สกุลรัตน์ รัตนาเกียรติ์ Assoc. Prof. Sakulrat Rattanakiat, Ph.D.	Pharmaceutical microbiology, Biological activity of natural product	<a href="mailto:sakulrat.r@msu.ac.th">sakulrat.r@msu.ac.th</a>
3	รศ.ดร.อชิตา จารุโชคิกมล Assoc. Prof. Achida Jaruchotikamol, Ph.D.	Pharmacology	<a href="mailto:atika.j@msu.ac.th">atika.j@msu.ac.th</a>
4	ผศ.ดร.ประสพอร รินทอง Asst. Prof. Prasoborn Rinthong, Ph.D.	Pharmaceutical Botany and Pharmacognosy	<a href="mailto:prasoborn.r@msu.ac.th">prasoborn.r@msu.ac.th</a>
5	รศ.ดร.สมศักดิ์ นวลแก้ว Assoc. Prof. Somsak Nualkaew, Ph.D.	Quality control of medicinal plant, Thai Traditional medicine	<a href="mailto:somsak.n@msu.ac.th">somsak.n@msu.ac.th</a>
6	รศ.ดร.ปวีตรา พูลบุตร Assoc. Prof. Pawitra Pulbutr, Ph.D.	Pharmacology	<a href="mailto:pawitra.p@msu.ac.th">pawitra.p@msu.ac.th</a>
7	รศ.วิระพล ภิมาลัย Assoc. Prof. Wiraphol Phimarn	Pharmacy practice and community pharmacy with a focus on developing pharmacy interventions and chronic disease screening including SRMA and meta- analysis in herbal medicine	<a href="mailto:wiraphol.p@msu.ac.th">wiraphol.p@msu.ac.th</a>
8	รศ.ดร.จันทร์ทิพย์ กาญจนศิลป์ Assoc. Prof. Juntip Kanjanasilp, Ph.D.	Clinical pharmacy, pharmaceutical care in neurological diseases, and TDM	juntip.k@msu.ac.th



ลำดับ	ชื่อสกุล	Research area	Email
9	รศ.ดร.สุรศักดิ์ ไชยสงค์ Assoc. Prof. Surasak Chaiyasong, Ph.D.	Health policy, health promotion, alcohol and drug system research as well as methods and tools in pharmacoepidemiology, program evaluation, economic evaluation and social impact assessment	surasak.c@msu.ac.th
10	รศ.ดร.คัทลียา เมฆจรสกุล Assoc.. Prof. Catheleeya Mekjaruskul	Formulation development	<a href="mailto:catheleeya.m@msu.ac.th">catheleeya.m@msu.ac.th</a>
11	รศ.ดร. กฤษณี สระมูณี Assoc. Prof. Kritsanee Saramunee, Ph.D.	Public health pharmacy, health service research and primary care pharmacy	kritsanee.s@msu.ac.th
12	ผศ.ดร.ชันทตา พลอยล้อมแสง Asst. Prof. Chanuttha Ploylearmsang, Ph.D.	Drug use in elderly, rational drug use, pharmacy education and community-based learning.	<a href="mailto:chanuttha.p@msu.ac.th">chanuttha.p@msu.ac.th</a>
13	ผศ.ดร.บรรลือ สังข์ทอง Asst. Prof. Bunteu Sungthong, Ph.D.	Pharmaceutical Chemistry	<a href="mailto:bunleu.s@msu.ac.th">bunleu.s@msu.ac.th</a>
14	ผศ.ดร.พยอม สุขเอนกนันท์ โอลสัน Asst. Prof. Phayom Sookaneknun Olson, Ph.D.	Clinical pharmacy and pharmaceutical care in chronic diseases	phayom.s@msu.ac.th
15	ผศ.ดร.พรพรรณ เหล่าวิชระสุวรรณ Asst. Prof. Pornpun Laovachirasuwan, Ph.D.	Pharmaceutical, cosmeceutical, herbal	<a href="mailto:pornpun.l@msu.ac.th">pornpun.l@msu.ac.th</a>
16	ผศ.ดร.ราตรี สว่างจิต Asst. Prof. Ratreer Sawangjit, Ph.D.	Clinical studies and evidence synthesis, especially meta-analysis, and network meta-analysis.	<a href="mailto:ratree.m@msu.ac.th">ratree.m@msu.ac.th</a>

ลำดับ	ชื่อสกุล	Research area	Email
17	ผศ.ดร.รุจิลักษณ์ รัตตะรมย์ Asst. Prof. Ruchilak Rattarom, Ph.D.	Pharmaceutical Botany, Pharmacognosy	<a href="mailto:rujiluk.r@msu.ac.th">rujiluk.r@msu.ac.th</a>
18	ผศ.ดร.สมศักดิ์ อากาศศรีทองสกุล Asst. Prof. Somsak Arparsrithongsagul, Ph.D.	Social pharmacy and community-based research	somsak.a@msu.ac.th
19	รศ.ดร.ธนนรร์จ รัตนโชติพานิช Assoc. Prof. Thananan Rattanachotphanit, Ph.D.	Outcome research	tananan.r@msu.ac.th
20	ผศ.ดร.พีรยา ศรีผ่อง Asst. Prof. Peeraya Sriphong, Ph.D.	Pharmaceutical care and Pharmacokinetics	peeraya.s@msu.ac.th
21	ผศ.ดร.ภัทรินทร์ กิตติบุญญาคุณ Asst. Prof. Pattarin Kittiboonyakun, Ph.D.	Clinical Pharmacy, pharmacokinetics, qualitative research, and routine to research.	pattarin.k@msu.ac.th
22	ผศ.ดร. รจเรศ นิธิไพจิตร Asst. Prof. Rodchares Nithipaichit, Ph.D.	Clinical pharmacy, pharmaceutical care in chronic diseases, and TDM	rodchares.n@msu.ac.th
23	ผศ.ดร.สายทิพย์ สุทธิรักษา Asst. Prof. Saithip Suttiruksa, Ph.D.	Clinical pharmacy and pharmaceutical care in chronic diseases and psychiatrics.	saithip.s@msu.ac.th
24	ผศ.ดร.สุรัชดา ชนโสภณ Asst. Prof. Suratchada Chanasopon, Ph.D.	Pharmaceutical care and economic evaluation	suratchada.k@msu.ac.th
25	ผศ.ดร.อิสรา จุมมาลี Asst. Prof. Issara Chummalee, Ph.D.	Public health pharmacy	itsara.c@msu.ac.th
26	ดร.พรชนก ศรีมงคล Dr. Pornchanok Srimongkon	Public health pharmacy	pornchanok.s@msu.ac.th