

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต**  
**สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์การแพทย์**

**1. ชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์การแพทย์  
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy in Medical Science

**2. ชื่อปริญญา**

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การแพทย์)  
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy (Medical Science)

**3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์การแพทย์ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

3.1 มีความรู้เชิงลึกในวิชาการและศาสตร์ในด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่มีความเกี่ยวข้องกับงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถศึกษาค้นคว้า วิจัยเพื่อแก้ปัญหาที่ซับซ้อน หรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ อันจะนำไปสู่การพัฒนาและปรับปรุงงานทางด้านการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

3.2 มีความสามารถในการคิด วิเคราะห์ สังเคราะห์ โดยการใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์และสถิติ หรือกระบวนการวิจัยในการคิด วิเคราะห์หรือแก้ปัญหาการปฏิบัติงาน และเป็นผู้นำในการเริ่มสร้างสรรค์ โดยใช้ความรู้และประสบการณ์ของตนในการแก้ไขข้อโต้แย้ง หรือปัญหาที่ซับซ้อนในทางวิชาการหรือวิชาชีพ ได้ ตลอดจนสามารถเป็นนักวิจัยหรือนักวิชาการที่มีความสามารถระดับสูงสำหรับประเทศ

3.3 มีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษในการผลิตผลงานและเผยแพร่หรือถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการในระดับนานาชาติที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (peer review) และมีความสามารถใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ ในการสำรวจหาความรู้ด้วยตนเอง และสร้างสรรค์ผลงานทางวิชาการ ในสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์การแพทย์ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งถ่ายทอด เผยแพร่และแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

3.4 มีความเป็นผู้นำ มีวินัย ชื่อสัตย์ มีคุณธรรมต่อตนเองและประเทศชาติ มีความรับผิดชอบ ชัดมั่นในกิจกा�ของสังคม และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

3.5 มีจิตสาธารณะ และเป็นผู้นำในการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์

**4. โครงสร้างของหลักสูตร**

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์การแพทย์ มี 4 แบบ คือ แบบ 1.1 และแบบ 2.1 มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และ แบบ 1.2 และแบบ 2.2 มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ประกอบด้วยหมวดวิชาต่างๆดังนี้

4.1 นักศึกษาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์การแพทย์ แบบ 1.1 และ แบบ 1.2 จะต้องลงทะเบียนทำการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 และ 72 หน่วยกิตตามลำดับ และอาจกำหนดให้มีการเรียนรายวิชาโดยไม่นับหน่วยกิต

4.2 นักศึกษาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ จะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาดังนี้

แบบ 2.1

หมวดวิชาบังคับ	7	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	5	หน่วยกิต
คุณวีนิพนธ์	36	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต

แบบ 2.2

หมวดวิชาบังคับ	13	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	11	หน่วยกิต
คุณวีนิพนธ์	48	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต

5. รายวิชาในหลักสูตร

5.1 หมวดวิชาบังคับสำหรับหลักสูตรแบบ 2.1	7 หน่วยกิต	
454 712 ปฏิบัติการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์		2(1-3-4)
Research Practicum in Medical Science		
454 763 ชีวิทยาระดับโมเลกุลขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์		2(2-0-4)
Advanced Molecular Biology in Medical Science		
454 991 สัมมนา 1		1(1-3-3)
Seminar I		
454 992 สัมมนา 2		1(1-3-3)
Seminar II		
454 993 สัมมนา 3		1(1-3-3)
Seminar III		
5.2 หมวดวิชาบังคับสำหรับหลักสูตรแบบ 2.2	13 หน่วยกิต	
451 730 ชีวเคมีคลินิกและชีวิทยาระดับโมเลกุลทางการแพทย์		2(2-0-4)
Clinical Biochemistry and Medical Molecular Biology		
451 741 เทคนิคขั้นสูงทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์		2(1-3-4)
Advanced Techniques in Medical Science Laboratory		
451 760 เทคนิคทางชีวิทยาระดับโมเลกุล		2(1-3-4)
Molecular Biology Techniques		
454 712 ปฏิบัติการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์		2(1-3-4)
Research Practicum in Medical Science		
454 763 ชีวิทยาระดับโมเลกุลขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์		2(2-0-4)
Advanced Molecular Biology in Medical Science		
454 991 สัมมนา 1		1(1-3-3)
Seminar I		

454 992	สัมมนา 2 Seminar II	1(1-3-3)
454 993	สัมมนา 3 Seminar III	1(1-3-3)
5.3 หมวดวิชาเลือกสำหรับหลักสูตร (แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต แบบ 2.2 ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต)		
451 711	การประเมินเชิงวิพากษ์บทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Critical Appraisal of Medical Science Research Articles	2(1-3-4)
451 732	การประมวลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยชาลัสซีเมีย <sup>*</sup> Integration of Laboratory Results for Thalassemia Diagnosis	1(1-0-3)
451 752	อุปกรณ์ทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Instruments in Medical Science Laboratory	2(1-3-4)
451 761	พยาธิกำนิดระดับโมเลกุลและการตรวจวิเคราะห์ชาลัสซีเมีย <sup>*</sup> Molecular Pathogenesis and Analysis of Thalassemia	2(1-3-4)
452 911	มะเร็งวิทยาระดับโมเลกุลและการตรวจวิเคราะห์ชาลัสซีเมีย <sup>*</sup> Molecular Oncology and Cancer Immunology	2(2-0-4)
462 794	ปัญหาพิเศษทางเคมีคลินิก <sup>*</sup> Special Problems in Clinical Chemistry	2(1-3-4)
463 761	แบคทีเรียวิทยาคลินิกขั้นสูง <sup>*</sup> Advanced Clinical Bacteriology	2(2-0-4)
463 762	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลของแบคทีเรีย <sup>*</sup> Molecular Bacterial Genetics	2(2-0-4)
463 781	ปรสิตวิทยาคลินิกขั้นสูง <sup>*</sup> Advanced Clinical Parasitology	2(2-0-4)
463 791	วิทยาไวรัสวินิจฉัยขั้นสูง <sup>*</sup> Advanced Diagnostic Virology	2(2-0-4)
463 798	ไวรัสเอชไอวีและพยาธิกำนิด <sup>*</sup> Human Immunodeficiency Virus (HIV) and Pathogenesis	2(2-0-4)
464 760	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลของกลุ่มจีโนเมเยอร์สีส์ โトイคอมแพติบิลิตี้คอมเพล็กซ์ <sup>*</sup> Molecular Genetics of Major Histocompatibility Complex	2(2-0-4)
464 793	ปัญหาพิเศษทางเวชศาสตร์บริการโลหิต <sup>*</sup> Special Problems in Blood Transfusion Medicine	2(1-3-4)
464 794	ปัญหาพิเศษทางภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก <sup>*</sup> Special Problems in Clinical Immunology	2(1-3-4)

หรือรายวิชาอื่นๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรคุณวิชี  
บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

5.4 គុម្ភិនិពន្ធ

បរិបទ 1.1

454 997 គុម្ភិនិពន្ធ

48 នាយកិត

Dissertation

បរិបទ 1.2

454 996 គុម្ភិនិពន្ធ

72 នាយកិត

Dissertation

បរិបទ 2.1

454 999 គុម្ភិនិពន្ធ

36 នាយកិត

Dissertation

បរិបទ 2.2

454 998 គុម្ភិនិពន្ធ

48 នាយកិត

Dissertation

6. ផែនការសិក្សា តងតាមខ្លួនដោយប្រចាំឆ្នាំ

នាយកិត

បរិបទ 1.1      បរិបទ 1.2      បរិបទ 2.1      បរិបទ 2.2

ក្រុមការសិក្សាព័ត៌មាន

356 712	ថ្វីល់និងជីវិទ្យារារេដំណែង	-	-	-	3
	Cells and Molecular Biology				
451 730	ជីវិកធនិកនិងជីវិទ្យារារេដំណែង	-	-	-	2
	Clinical Biochemistry and Medical Molecular Biology				
454 712	ការសិក្សាប្រចាំឆ្នាំ	-	-	2	2
	Research Practicum in Medical Science				
454 996	គុម្ភិនិពន្ធ	-	9	-	
	Dissertation				
454 997	គុម្ភិនិពន្ធ	9	-	-	
	Dissertation				
454 999	គុម្ភិនិពន្ធ	-	-	3	-
	Dissertation				
xxx xxx	វិទ្យាលើក និងអ៊ូករោង	-	-	4	2
	រាយការណ៍នាយកិត	9	9	9	9
	រាយការណ៍នាយកិត	9	9	9	9

หน่วยกิต

แบบ 1.1    แบบ 1.2    แบบ 2.1    แบบ 2.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

451 760	เทคนิคทางชีววิทยาระดับโมเลกุล Molecular Biology Techniques	-	-	-	2
454 741	เทคนิคขั้นสูงทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Advanced Techniques in Medical Science Laboratory	-	-	-	2
454 991	สัมมนา 1 Seminar I	-	-	1	1
454 996	คุณภูนพนธ์ Dissertation	-	9	-	-
454 997	คุณภูนพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
454 999	คุณภูนพนธ์ Dissertation	-	-	7	-
xxx xxx	วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	9	9	1	4
	รวมหน่วยกิตลงทะเบียน	-	9	9	9
	รวมหน่วยกิตสะสม	18	18	18	18

หน่วยกิต

แบบ 1.1    แบบ 1.2    แบบ 2.1    แบบ 2.2

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

454 763	ชีววิทยาระดับโมเลกุลขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Advanced Molecular Biology in Medical Science	-	-	2	2
454 992	สัมมนา 2 Seminar II	-	-	1	1
454 996	คุณภูนพนธ์ Dissertation	-	9	-	-
454 997	คุณภูนพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
454 998	คุณภูนพนธ์ Dissertation	-	-	-	4
454 999	คุณภูนพนธ์ Dissertation	-	-	6	-
xxx xxx	วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า			-	2
	รวมหน่วยกิตลงทะเบียน	9	9	9	9
	รวมหน่วยกิตสะสม	27	27	27	27

หน่วยกิต

แบบ 1.1    แบบ 1.2    แบบ 2.1    แบบ 2.2

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

454 993	สัมมนา 3	-	-	1	1
	Seminar III				
454 996	คุณภูนิพนธ์	-	9	-	-
	Dissertation				
454 997	คุณภูนิพนธ์	9	-	-	-
	Dissertation				
454 998	คุณภูนิพนธ์	-	-	-	8
	Dissertation				
454 999	คุณภูนิพนธ์	-	-	8	-
	Dissertation				
	รวมหน่วยกิตลงทะเบียน	9	9	9	9
	รวมหน่วยกิตสะสม	36	36	36	36

หน่วยกิต

แบบ 1.1    แบบ 1.2    แบบ 2.1    แบบ 2.2

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

454 996	คุณภูนิพนธ์	-	9	-	-
	Dissertation				
454 997	คุณภูนิพนธ์	9	-	-	-
	Dissertation				
454 998	คุณภูนิพนธ์	-	-	-	9
	Dissertation				
454 999	คุณภูนิพนธ์	-	-	9	-
	Dissertation				
	รวมหน่วยกิตลงทะเบียน	9	9	9	9
	รวมหน่วยกิตสะสม	45	45	45	45

หน่วยกิต

แบบ 1.1    แบบ 1.2    แบบ 2.1    แบบ 2.2

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

454 996	คุณภูนิพนธ์	-	9	-	-
	Dissertation				
454 997	คุณภูนิพนธ์	3	-	-	-
	Dissertation				
454 998	คุณภูนิพนธ์	-	-	-	9
	Dissertation				

454 999	គុម្ភីនិពន្ធ់	-	-	3	-
<b>Dissertation</b>					
	រាយការណ៍សាស្ត្រ	3	9	3	9
	រាយការណ៍សាស្ត្រ	48	54	48	54
<b>នាយកិត</b>					
	បញ្ជី 1.1	បញ្ជី 1.2	បញ្ជី 2.1	បញ្ជី 2.2	
<b>ច្បាស់ 4 ភាគការគិតមាណី 1</b>					
454 996	គុម្ភីនិពន្ធ់	-	9	-	-
<b>Dissertation</b>					
454 997	គុម្ភីនិពន្ធ់	-	-	-	-
<b>Dissertation</b>					
454 998	គុម្ភីនិពន្ធ់	-	-	-	9
<b>Dissertation</b>					
454 999	គុម្ភីនិពន្ធ់	-	-	-	-
<b>Dissertation</b>					
	រាយការណ៍សាស្ត្រ	-	9	-	9
	រាយការណ៍សាស្ត្រ	-	63	-	63
<b>នាយកិត</b>					
	បញ្ជី 1.1	បញ្ជី 1.2	បញ្ជី 2.1	បញ្ជី 2.2	
<b>ច្បាស់ 4 ភាគការគិតមាណី 2</b>					
454 996	គុម្ភីនិពន្ធ់	-	9	-	-
<b>Dissertation</b>					
454 997	គុម្ភីនិពន្ធ់	-	-	-	-
<b>Dissertation</b>					
454 998	គុម្ភីនិពន្ធ់	-	-	-	9
<b>Dissertation</b>					
454 999	គុម្ភីនិពន្ធ់	-	-	3	-
<b>Dissertation</b>					
	រាយការណ៍សាស្ត្រ	-	9	-	9
	រាយការណ៍សាស្ត្រ	-	72	-	72