

หลักสูตรระดับปริญญาเอก
รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Biomedical Sciences

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ชีวเวชศาสตร์)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : พร.ด. (ชีวเวชศาสตร์)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Biomedical Sciences)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : Ph.D. (Biomed. Sci.)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นการทำวิจัยอย่างมีคุณภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตปรัชญาดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

1. มีความรู้อย่างลึกซึ้งในวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสมัยใหม่ ในสาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ แบบบูรณาการ รวมทั้งสามารถติดตามความก้าวหน้าและพัฒนาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้อย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ
2. มีความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์และเป็นผู้ดำเนินการคิดริเริ่มสร้างสรรค์การวิจัยด้านชีวเวชศาสตร์ โดยบูรณาการกับความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขาของตนและพร้อมนำประสบการณ์การเรียนรู้ไปประยุกต์ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานในสถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. มีความสามารถแสวงหาความรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จัดการและสร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรม แบบบูรณาการที่ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ และสามารถสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ ที่มีมาตรฐานการตรวจสอบ (International Peer-review Journal)
4. มีความสามารถในการถ่ายทอด เผยแพร่ แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ทางด้านชีวเวชศาสตร์ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ รวมทั้งการแก้ปัญหาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพได้
5. มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณทางวิชาการ มีภาวะผู้นำ การเป็นผู้ร่วมงาน มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีจิตสาธารณะ และความรับผิดชอบต่อสังคม

4. จำนวนหน่วยกิต

แบบ 1.1 และ 2.1	รวมตลอดหลักสูตร.....48.....หน่วยกิต
แบบ 1.2 และ 2.2	รวมตลอดหลักสูตร.....72.....หน่วยกิต

5. โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต			
	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48	72	48	72
1) หมวดวิชาบังคับ	-	-	5	8
2) หมวดวิชาเลือก	-	-	7	16
3) คุชฎ์นิพนธ์	48	72	36	48

6. แผนการศึกษา

ปีที่ / ภาคการศึกษาที่/รายวิชา	จำนวนหน่วยกิตของหลักสูตร			
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.2	แบบ 2.2
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1				
356 712 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	-	3(3-0-6)		3(3-0-6)
753 702 การเขียนผลงานวิชาการ Academic Writing	-	2(0-6-6)	-	2(0-6-6)
*xxx xxx วิชาเลือก Elective	-	5	-	5
753 996 คุชฎ์นิพนธ์ Dissertation	-	-	9	-
753 997 คุชฎ์นิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
หน่วยกิตเฉพาะภาค	9	10	9	10
หน่วยกิตสะสม	9	10	9	10
ปีที่ / ภาคการศึกษาที่/รายวิชา	จำนวนหน่วยกิตของหลักสูตร			
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.2	แบบ 2.2
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2				
356 714 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Sciences Research Methodology	-	-	-	3(2-3-5)
XXX XXX Elective	-	2	-	7
753 996 Dissertation	-	-	9	-
753 997 Dissertation	9	-	-	-
753 999 Dissertation	-	7	-	
หน่วยกิตเฉพาะภาค	9	9	9	10
หน่วยกิตสะสม	18	19	18	20
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.2	แบบ 2.2
XXX XXX Elective				4

ปีที่ / ภาคการศึกษาที่/รายวิชา	จำนวนหน่วยกิตของหลักสูตร			
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.2	แบบ 2.2
753 996 Dissertation	-	-	9	-
753 997 Dissertation	9	-	-	-
753 998 Dissertation	-	-	-	6
753 999 Dissertaton	-	9	-	-
หน่วยกิตเฉพาะภาค	9	9	9	10
หน่วยกิตสะสม	27	28	27	30
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.2	แบบ 2.2
753 996 Dissertation	-	-	9	-
753 997 Dissertation	9	-	-	-
753 998 Dissertation	-	-	-	9
753 999 Dissertation	-	9	-	-
หน่วยกิตเฉพาะภาค	9	9	9	9
หน่วยกิตสะสม	36	37	36	39
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.2	แบบ 2.2
753 996 Dissertation	-	-	9	-
753 997 Dissertation	9	-	-	-
753 998 Dissertation	-	-	-	9
753 999 Dissertation	-	9	-	-
หน่วยกิตเฉพาะภาค	9	9	9	9
หน่วยกิตสะสม	45	46	45	48
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.2	แบบ 2.2
753 996 Dissertation	-	-	9	-
753 997 Dissertation	3	-	-	-
753 998 Dissertation	-	-	-	9
753 999 Dissertation	-	2	-	-
หน่วยกิตเฉพาะภาค	3	2	9	9
หน่วยกิตสะสม	48	48	54	57
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.2	แบบ 2.2
753 996 Dissertation	-	-	9	-
753 998 Dissertation	-	-	-	9
หน่วยกิตเฉพาะภาค	-	-	9	9
หน่วยกิตสะสม	-	-	63	66
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.2	แบบ 2.2
753 996 Dissertation	-	-	9	-

ปีที่ / ภาคการศึกษาที่/รายวิชา	จำนวนหน่วยกิตของหลักสูตร			
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.2	แบบ 2.2
753 998 Dissertation	-	-	-	6
หน่วยกิตเฉพาะภาค	-	-	9	6
หน่วยกิตสะสม	-	-	72	72
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	48	48	72	72
ทั้งนี้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่างตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์				