

**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) : ปร.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 มีจิตสาธารณะและความรับผิดชอบต่อสังคม

**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) ดุษฎีนิพนธ์	48	72	36	48

## 6. ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ / ภาคการศึกษาที่/รายวิชา	จำนวนหน่วยกิตของหลักสูตร			
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.2	แบบ 2.2
<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>				
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 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	9	-
753 997 ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
<b>หน่วยกิตเฉพาะภาค</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>หน่วยกิตสะสม</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>แบบ 1.1</b>	<b>แบบ 2.1</b>	<b>แบบ 1.2</b>	<b>แบบ 2.2</b>
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	-	
<b>หน่วยกิตเฉพาะภาค</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>หน่วยกิตสะสม</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	<b>แบบ 1.1</b>	<b>แบบ 2.1</b>	<b>แบบ 1.2</b>	<b>แบบ 2.2</b>
XXX XXX Elective				4
753 996 Dissertation	-	-	9	-
753 997 Dissertation	9	-	-	-
753 998 Dissertation	-	-	-	6
753 999 Dissertaton	-	9	-	-
<b>หน่วยกิตเฉพาะภาค</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>หน่วยกิตสะสม</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>30</b>
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>แบบ 1.1</b>	<b>แบบ 2.1</b>	<b>แบบ 1.2</b>	<b>แบบ 2.2</b>
753 996 Dissertation	-	-	9	-
753 997 Dissertation	9	-	-	-
753 998 Dissertation	-	-	-	9
753 999 Dissertation	-	9	-	-
<b>หน่วยกิตเฉพาะภาค</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>หน่วยกิตสะสม</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>39</b>

ปีที่ / ภาคการศึกษาที่/รายวิชา	จำนวนหน่วยกิตของหลักสูตร			
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.2	แบบ 2.2
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	<b>แบบ 1.1</b>	<b>แบบ 2.1</b>	<b>แบบ 1.2</b>	<b>แบบ 2.2</b>
753 996 Dissertation	-	-	9	-
753 997 Dissertation	9	-	-	-
753 998 Dissertation	-	-	-	9
753 999 Dissertation	-	9	-	-
<b>หน่วยกิตเฉพาะภาค</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>หน่วยกิตสะสม</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>45</b>	<b>48</b>
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>แบบ 1.1</b>	<b>แบบ 2.1</b>	<b>แบบ 1.2</b>	<b>แบบ 2.2</b>
753 996 Dissertation	-	-	9	-
753 997 Dissertation	3	-	-	-
753 998 Dissertation	-	-	-	9
753 999 Dissertation	-	2	-	-
<b>หน่วยกิตเฉพาะภาค</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>หน่วยกิตสะสม</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>54</b>	<b>57</b>
<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	<b>แบบ 1.1</b>	<b>แบบ 2.1</b>	<b>แบบ 1.2</b>	<b>แบบ 2.2</b>
753 996 Dissertation	-	-	9	-
753 998 Dissertation	-	-	-	9
<b>หน่วยกิตเฉพาะภาค</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>หน่วยกิตสะสม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>63</b>	<b>66</b>
<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>แบบ 1.1</b>	<b>แบบ 2.1</b>	<b>แบบ 1.2</b>	<b>แบบ 2.2</b>
753 996 Dissertation	-	-	9	-
753 998 Dissertation	-	-	-	6
<b>หน่วยกิตเฉพาะภาค</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>6</b>
<b>หน่วยกิตสะสม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>72</b>	<b>72</b>