

**รายละเอียดของหลักสูตร**  
**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์  
ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Biomedical Sciences

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีวเวชศาสตร์)  
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (ชีวเวชศาสตร์)  
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Biomedical Sciences)  
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Biomed. Sc.)

**3. วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ขั้นสูงในวิทยาศาสตรสาขาวิชาชีวเวชศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่แบบบูรณาการ รวมทั้งสามารถติดตามความก้าวหน้าและพัฒนาความรู้ทางวิทยาศาสตรและเทคโนโลยีได้อย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ
2. มีความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์ วิจัย ด้านวิทยาศาสตรการแพทยและพร้อมนำประสพการณ์การเรียนรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานในสถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาได้
3. มีความสามารถในการแสวงหาความรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จัดการและสร้างองค์ความรู้แบบบูรณาการที่ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและสามารถสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่เผยแพร่เป็นบทความวิจัยในหนังสือรวบรวมผลงานการนำเสนอในที่ประชุมและ/ หรือตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการได้
4. มีความสามารถในการถ่ายทอด เผยแพร่ แลกเปลี่ยนความรู้และประสพการณ์ทางด้านวิทยาศาสตรการแพทย ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ ในการแก้ปัญหาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพได้
5. มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณทางวิชาการ มีภาวะผู้นำ การเป็นผู้ร่วมงาน มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีจิตสาธารณะ และความรับผิดชอบต่อสังคม

**4. จำนวนหน่วยกิต**

แผน ก แบบ ก1 รวมตลอดหลักสูตร.....36.....หน่วยกิต  
แผน ก แบบ ก2 รวมตลอดหลักสูตร.....36.....หน่วยกิต

**5. โครงสร้าง**

	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
<b>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</b>		
	...36....	.....36....
1) หมวดวิชาบังคับ	.....-.....	.....8....
2) หมวดวิชาเลือก*	.....-.....	.....8....

3) วิชาวิทยานิพนธ์	.....36.....	.....20.....
4) วิชาการศึกษาศาสตร์	.....-.....	.....-.....

## 6. แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
356 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	-	3(3-0-6)
753 702	การเขียนผลงานทางวิชาการ Academic Writing	-	2(0-6-6)
XXX XXX	วิชาเลือก Elective	-	5
753 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>9</b>	<b>10</b>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
356 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Sciences Research Methodology	-	3(2-3-5)
XXX XXX	วิชาเลือก Elective	-	3
753 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	4
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>18</b>	<b>20</b>

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
XXX XXX	วิชาเลือก Elective	-	-

753 898	วิทยานิพนธ์	9	-
	Thesis		
753 899	วิทยานิพนธ์	-	8
	Thesis		
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>	<b>8</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>27</b>	<b>28</b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2**

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
XXX XXX	วิชาเลือก	-	-
	Elective		
753 898	วิทยานิพนธ์	9	-
	Thesis		
753 899	วิทยานิพนธ์	-	8
	Thesis		
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>	<b>8</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>36</b>	<b>36</b>