

## หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ มุ่งเน้นการจัดการเรียนการสอนเชิงรุก ให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ โดยเน้นการจัดการเรียนการสอนทางด้านเซลล์ชีววิทยา โมเลกุล ชีวสารสนเทศ เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลชีวภาพขนาดใหญ่ ที่ต่อยอดสู่การพัฒนางานวิจัยด้านการแพทย์แม่นยำ (Precision Medicine) และการแพทย์ปริวรรต (Translational Medicine) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ คู่คุณธรรมจริยธรรม สามารถแสวงหาความรู้ได้ด้วยตนเอง สามารถคิด วิเคราะห์ เชื่อมโยง บูรณาการ และสังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่ รวมถึงสร้างสรรค์งานวิจัยได้ด้วยตนเอง																														
1.จำนวนนักศึกษาที่รับ	10 คน																													
2.แผนการศึกษาที่เปิดรับ	- แผน 1.1 - แผน 1.2 - แผน 2.1 - แผน 2.2																													
3.การจัดการเรียนการสอน	จันทร์ - ศุกร์																													
4.รูปแบบการเรียน	Onsite และ online																													
5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	ภาคการศึกษาละ 32,000 บาท																													
6.จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #fff9c4;"> <th rowspan="2">หมวดวิชา</th> <th colspan="4">จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร</th> </tr> <tr style="background-color: #fff9c4;"> <th>แบบ 1.1</th> <th>แบบ 1.2</th> <th>แบบ 2.1</th> <th>แบบ 2.2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>หมวดวิชาบังคับ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>วิทยานิพนธ์</td> <td>48</td> <td>72</td> <td>36</td> <td>48</td> </tr> <tr style="font-weight: bold;"> <td>รวม</td> <td>48</td> <td>72</td> <td>48</td> <td>72</td> </tr> </tbody> </table>	หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร				แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2	หมวดวิชาบังคับ	-	-	10	10	หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	2	14	วิทยานิพนธ์	48	72	36	48	รวม	48	72	48	72
หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร																													
	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2																										
หมวดวิชาบังคับ	-	-	10	10																										
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	2	14																										
วิทยานิพนธ์	48	72	36	48																										
รวม	48	72	48	72																										
7.คุณสมบัติของผู้สมัคร	<p><b>แผน 1.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ที่มีผลการเรียนดีมาก และ / หรือเป็นผู้มีประสบการณ์ในการทำวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารที่มีการทบทวน (peer-review) ที่อยู่ในฐานข้อมูลที่สืบค้นได้ และ</li> <li>- มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก และ / หรือ</li> <li>- คุณสมบัติอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</li> </ul> <p><b>แผน 1.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นนักวิจัยและบุคลากรสังกัดสถาบันการศึกษา ส่วนราชการ และหน่วยงานต่างๆ และ</li> <li>- มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพย้อนหลัง ได้ไม่เกิน 5 ปี และ</li> <li>- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า และ</li> <li>- มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก และ / หรือ</li> <li>- คุณสมบัติอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</li> </ul> <p><b>แผน 1.2</b></p>																													

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ที่มีผลการเรียนดีมาก และเป็นผู้มีประสบการณ์ในการทำวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารที่มีการทบทวน (peer-review) ที่อยู่ในฐานข้อมูลที่สืบค้นได้ และ</li> <li>- มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก และ / หรือ</li> <li>- คุณสมบัติอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</li> </ul> <p><b>แผน 2.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และ</li> <li>- มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก และ / หรือ</li> <li>- คุณสมบัติอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</li> </ul> <p><b>แผน 2.2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ที่มีผลการเรียนดีมาก และ</li> <li>- มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก และ / หรือ</li> <li>- คุณสมบัติอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</li> </ul> <p><b>สำหรับปริญญาเอกหลักสูตร Double degree</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผ่านคุณสมบัติตามเกณฑ์การรับเข้านักศึกษาหลักสูตรปริญญาเอก แผน 2.1 และ 2.2 และ</li> <li>- ผ่านการสอบสัมภาษณ์จากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรของทั้ง 2 สถาบัน และ</li> <li>- คุณสมบัติการรับเข้าศึกษาให้เป็นไปตาม MOA ของทั้ง 2 สถาบัน</li> </ul>
<p>8. หลักฐานประกอบการสมัครเฉพาะสาขาวิชา</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ หรือ บทคัดย่อโครงการวิจัย จำนวน 1 ชุด (ถ้ามี)</li> <li>2) รายละเอียดประสบการณ์การทำงาน (โดยการพิมพ์) จำนวน 1 ชุด (ถ้ามี)</li> <li>3) รายละเอียดชื่อที่อยู่และ E-mail Address ของผู้ที่สามารถให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผู้สมัคร (โดยการพิมพ์) จำนวน 1 ชุด</li> <li>4) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน 1 ชุด</li> <li>5) หนังสือรับรองการศึกษาและคุณสมบัติประจำตัว หรือ หนังสือรับรองประสบการณ์การทำงาน (Recommendation) จำนวน 2 ชุด</li> <li>6) ใบแสดงผลการศึกษา (Transcript)</li> <li>7) หัวข้อเรื่องและรายละเอียดการทำวิจัยที่สนใจ</li> <li>8) ผลการสอบภาษาอังกฤษ PSU-TEP หรืออื่นๆ เช่น CU-TEP, TOEFL, IELTS</li> </ol>
<p>9. ช่องทางการติดต่อสาขาวิชา</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรปริญญาโท-เอก สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์และวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์</li> </ul>

	โทร. 0-7445-1180-1 E-mail: biomed@medicine.psu.ac.th - นางสาวกนกอร ชันนุ้ย โทร. 0-7445-1180-1 E-mail: kkanokon@medicine.psu.ac.th เว็บไซต์ <a href="https://biomed.psu.ac.th/">https://biomed.psu.ac.th/</a>
10. อื่น ๆ (ถ้ามี)	

**กำหนดการสอบ**

**สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 1**

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
- สอบภาษาอังกฤษ คณะแพทยศาสตร์ - สอบสัมภาษณ์	หลักสูตรจะแจ้งผู้สมัครให้ทราบอีกครั้ง	หลักสูตรจะแจ้งผู้สมัครให้ทราบอีกครั้ง

**สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 2**

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
- สอบภาษาอังกฤษ คณะแพทยศาสตร์ - สอบสัมภาษณ์	หลักสูตรจะแจ้งผู้สมัครให้ทราบอีกครั้ง	หลักสูตรจะแจ้งผู้สมัครให้ทราบอีกครั้ง