

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี

ชีวเคมีเป็นศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานที่สำคัญเรื่อง BCG และงานด้าน Bioeconomy ของประเทศไทยและเกี่ยวข้องกับเคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต ซึ่งต้องเรียนรู้ในระดับโมเลกุล ขั้นตอนการเกิดปฏิกิริยา โครงสร้างและการทำหน้าที่ที่สัมพันธ์กัน และยังเป็นศาสตร์พื้นฐานของการศึกษาวิทยาศาสตร์ชีวภาพทุกแขนง เช่น เภสัชวิทยา สรีรวิทยา กายวิภาคศาสตร์ ชีววิทยา เป็นต้น ซึ่งการเรียนรู้หลักการทางชีวเคมีสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของโลกในปัจจุบัน เช่น การแพร่ระบาดของ COVID-19 ซึ่งการคิดค้นแนวทางการป้องกันหรือรักษาโรคนี้อาจจำเป็นต้องอาศัยความรู้ทางชีวเคมีเชิงลึก เช่น ความรู้เกี่ยวกับการจับกันระหว่างไวรัสกับเซลล์เจ้าบ้าน การเพิ่มจำนวนของสารพันธุกรรมของไวรัส เป็นต้น รวมถึงสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการสร้างงานวิจัยหรือนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของชุมชน สังคม หรือประเทศชาติ ซึ่งสามารถแข่งขันได้ในระดับสากล นอกจากนี้การทำวิจัยในสาขาชีวเคมียังสามารถบูรณาการเข้ากับศาสตร์อื่น ๆ จนนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่มีประโยชน์และสอดคล้องกับความต้องการของประเทศในปัจจุบัน รวมถึงทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและสภาพเศรษฐกิจ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี มีเป้าหมายเพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการทำปฏิบัติการในศาสตร์ชีวเคมีที่ทันสมัย มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ บนพื้นฐานเหตุและผล สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ มีความเป็นผู้นำทางวิชาการ มีสามารถทำงานและพัฒนางานวิจัยด้านชีวเคมีที่ตอบโจทย์ความต้องการของชุมชน สังคม หรือประเทศชาติ ซึ่งสามารถแข่งขันได้ในระดับสากล

1.จำนวนนักศึกษาที่รับ	5 คน				
2.แผนการศึกษาที่เปิดรับ	แบบ 1.1, แบบ 1.2, แบบ 2.1, แบบ 2.2				
3.การจัดการเรียนการสอน	จันทร์ - ศุกร์				
4.รูปแบบการเรียน	Onsite				
5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	28,000 บาท ต่อภาคการศึกษา				
6.จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	หมวดวิชา	แผนการศึกษา			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
	หมวดวิชาบังคับ	-	-	6	18
	หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	6	6
	วิทยานิพนธ์	48	72	36	48
รวม	48	72	48	72	
7.คุณสมบัติของผู้สมัคร	<p>แบบ 1.1</p> <p>1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทในสาขาวิชาชีวเคมี หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.0 และมีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก</p> <p>แบบ 1.2</p> <p>1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยมีผลการเรียนดีมาก มีประสบการณ์ในโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีวเคมี และมีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก และมีประสบการณ์ในโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีวเคมี หรือ</p>				

	<p>2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องที่มีผลการเรียนดีมาก และมีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก และมีประสบการณ์ในการทำวิจัยในสาขาชีวเคมีหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 3 ปี และมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ</p> <p>แบบ 2.1</p> <p>1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.0 และมีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก</p> <p>แบบ 2.2</p> <p>1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยมีผลการเรียนดีมาก หรืออยู่ใน 10% แรกของชั้น และมีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก และมีประสบการณ์ในโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีวเคมี ผู้เข้าศึกษาปริญญาเอก ต้องมีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก</p> <p>และมีคุณสมบัติอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563</p>
<p>8.หลักฐานประกอบการสมัครเฉพาะสาขาวิชา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Transcript ระดับปริญญาตรี และ/หรือ ระดับปริญญาโท และเอกสารการศึกษาอื่นๆ - ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรือเอกสารหลักฐานรับรองผลงานวิจัย (ถ้ามี) - ผลการสอบภาษาอังกฤษ เป็นไปตามประกาศของคณะวิทยาศาสตร์ <p>กรณีที่ไม่ผลสอบความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย คณะฯ อนุมัติให้ใช้ผลการสอบความรู้ภาษาอังกฤษจากสถาบันที่บัณฑิตวิทยาลัยรับรองและสอบมาแล้วไม่เกิน 2 ปี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีนักศึกษาศึกษาสมัครเรียนแบบ 1.1 และ 2.1 (โท-เอก) PSU-TEP คะแนนทักษะ reading & structure ไม่ต่ำกว่า 55% หรือ CU-TEP คะแนนรวม 3 ทักษะ ไม่ต่ำกว่า 50 คะแนน - กรณีนักศึกษาศึกษาสมัครเรียนแบบ 1.2 และ 2.2 (ตรี-เอก) PSU-TEP คะแนนทักษะ reading & structure ไม่ต่ำกว่า 50% หรือ CU-TEP คะแนนรวม 3 ทักษะ ไม่ต่ำกว่า 50 คะแนน - กรณีผู้สมัครเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกเป็นนักศึกษาต่างชาติ ให้เป็นไปตามคุณสมบัติผู้สมัครชาวต่างชาติ ดังนี้ TOEFL (Paper Based) ไม่ต่ำกว่า 500 คะแนน หรือ TOEFL (Institutional Testing Program) ไม่ต่ำกว่า 520 คะแนน หรือ TOEFL (Computer Based) ไม่ต่ำกว่า 173 คะแนน หรือ TOEFL (Internet Based) ไม่ต่ำกว่า 61 คะแนน หรือ

	<p>IELTS ไม่ต่ำกว่า 5.0 คะแนน หรือเทียบเท่า ดังนี้</p> <p>PSU-TEP คะแนนถัวเฉลี่ยทั้ง 3 ทักษะ (ฟัง อ่าน เขียน) ไม่ต่ำกว่า 50% หรือ</p> <p>CU-TEP ไม่ต่ำกว่า 50 คะแนน หรือ</p> <p>TOEFL (revised Paper-delivered Test) ไม่ต่ำกว่า 34 คะแนน</p>
9. ช่องทางการติดต่อสาขาวิชา	<p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลัดดา ลีละวัฒน์วัฒนา โทร 0-7428-8273 มือถือ 089-6591049</p> <p>E-mail: ladda.l@psu.ac.th</p> <p>https://www.sci.psu.ac.th/health-and-applied-sciences/</p>

กำหนดการสอบ

สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 1

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์	วันศุกร์ที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 9:00 น เป็นต้นไป	วท407/Zoom

6.2 สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 2

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์	วันศุกร์ที่ 4 ตุลาคม 2567 เวลา 9:00 น เป็นต้นไป	วท407/Zoom