

## หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี

ชีวเคมีเป็นศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับเคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิตซึ่งต้องเรียนรู้ในระดับโมเลกุลขั้นตอนการเกิดปฏิกิริยาโครงสร้างและการทำหน้าที่ที่สัมพันธ์กันและยังเป็นศาสตร์พื้นฐานของการศึกษาวิทยาศาสตร์ชีวภาพทุกแขนงเช่นเภสัชวิทยาสรีรวิทยา กายวิภาคศาสตร์ ชีววิทยา เป็นต้น ซึ่งการเรียนรู้หลักการทางชีวเคมีสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของโลกในปัจจุบัน เช่น การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ซึ่งการคิดค้นแนวทางการป้องกันหรือรักษาโรคนี้นี้จำเป็นต้องอาศัยความรู้ทางชีวเคมีเชิงลึก เช่น ความรู้เกี่ยวกับการจับกันระหว่างไวรัสกับเซลล์เจ้าบ้าน การเพิ่มจำนวนของสารพันธุกรรมของไวรัส เป็นต้น รวมถึงสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการสร้างงานวิจัยหรือนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของชุมชนสังคมหรือประเทศชาติ ซึ่งสามารถแข่งขันได้ในระดับสากลและเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศตาม โมเดลต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น Thailand 4.0 อุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curve) อุตสาหกรรมอนาคต (new S-curve) รวมถึง Bio-economy/Circular economy/Green economy (BCG) นอกจากนี้การทำวิจัยในสาขาชีวเคมียังสามารถบูรณาการเข้ากับศาสตร์อื่น ๆ จนนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่มีประโยชน์และสอดคล้องกับความต้องการของประเทศในปัจจุบันรวมถึงทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและสภาพเศรษฐกิจ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมีมีเป้าหมายเพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการทำปฏิบัติการ ในศาสตร์ชีวเคมีที่ทันสมัยโดยจัดการศึกษาตามแนวทางพหุพัฒนารนิยม ทำให้ผู้เรียนมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ บนพื้นฐานเหตุและผลสามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้เพื่อพัฒนาการทำงานและงานวิจัยด้านชีวเคมี

1.จำนวนนักศึกษาที่รับ	6 คน		
2.แผนการศึกษาที่เปิดรับ	แผน ก แบบ ก1 และ แผน ก แบบ ก2		
3.การจัดการเรียนการสอน	จันทร์ - ศุกร์		
4.รูปแบบการเรียน	Online / onsite		
5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	28,000/ภาคการศึกษา		
6.จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	หมวดวิชา	แผนการศึกษา	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
	หมวดวิชาบังคับ	-	14
	หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	2
	วิทยานิพนธ์	36	20
	รวม	36	36
7.คุณสมบัติของผู้สมัคร	<p><b>แผน ก แบบ ก1</b></p> <p>เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ เทคโนโลยีชีวภาพ หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.0 หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำวิจัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมี โดยมิตผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่ และมีเอกสารหลักฐานรับรองหรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</p>		

	<p><b>แผน ก แบบ ก2</b></p> <p>เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ เทคโนโลยีชีวภาพ หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>คุณสมบัติอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และให้ปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563</p>
8.หลักฐานประกอบการสมัครเฉพาะสาขาวิชา	<p>- Transcript ระดับปริญญาตรี และเอกสารการศึกษาอื่น ๆ</p> <p>- ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรือเอกสารหลักฐานรับรองผลงานวิจัย (ถ้ามี)</p>
9. ช่องทางการติดต่อสาขาวิชา	<p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชา เสิรมวิทวงศ์</p> <p>โทร 0-7428-8271 มือถือ 082-586-8247</p> <p>E-mail: decha.s@psu.ac.th และ dechas@gmail.com</p> <p><a href="https://www.sci.psu.ac.th/health-and-applied-sciences/">https://www.sci.psu.ac.th/health-and-applied-sciences/</a></p>

## กำหนดการสอบ

### 6.1 รอบประจำปี

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์	วันศุกร์ที่ 17 มีนาคม 2566 เวลา 9:00 น เป็นต้นไป	วท407/Zoom

### 6.2 รอบตลอดปี

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์	<p>เข้าศึกษาเทอม1/66</p> <p>วันศุกร์ที่ 21 เมษายน 2566 เวลา 9:00 น เป็นต้นไป</p> <p>เข้าศึกษาเทอม2/66</p> <p>หลักสูตรจะแจ้งผู้สมัครอีกครั้ง</p>	วท407/Zoom