

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพโมเลกุลและชีวสารสนเทศ (หลักสูตรนานาชาติ)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาโมเลกุลและชีวสารสนเทศ มุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่สามารถปฏิบัติงานวิจัยที่เป็นมาตรฐานระดับนานาชาติ ขณะเดียวกันก็เป็นงานวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของประเทศ เน้นให้เป็นนักวิจัยที่มีความรู้ ความสามารถในการวิจัยในด้านชีววิทยาโมเลกุลและชีวสารสนเทศ พร้อมทั้งจะติดตามเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า ตลอดจนเป็นนักวิจัยที่มีคุณธรรมและจริยธรรม

ทิศทางการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์แบ่งออกเป็น 6 สาขาหลักดังนี้

1) Animal Genome

- Functional genomics and integrated approaches in animals
- Biotechnology for studying immune and reproductive systems in aquatic animals
- Production of recombinant protein for agriculture, medical field and biosensor
- Animal tissue culture and genetic engineering
- Aquatic animals transplantation

2) Plant Genome

- Plant tissue culture and genetic engineering
- Molecular marker development for high-yield agricultural crops such as palm oil

3) Microbial Biotechnology

- Application of bacterial cellulose
- Bioethanol production with bacterial cellulose

4) Fermentation Biotechnology

- Use of fermentation by microorganisms such as bacteria and fungi to create useful products for human

5) Medicinal Biotechnology

- Molecular biology for infectious diseases
- Genetic susceptibility of complex diseases
- Expression of genes and proteins in cancer cells

6) Bioinformatics

- Protein structure and variant analysis
- Genome and transcriptome data analysis
- Bioinformatics for biomedical science

มีทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่เรียนดี

1.จำนวนนักศึกษาที่รับ	10 คน		
2.แผนการศึกษาที่เปิดรับ	แผน 1 แบบวิชาการ (ก 1), แผน 1 แบบวิชาการ (ก 2)		
3.การจัดการเรียนการสอน	จันทร์ - ศุกร์		
4.รูปแบบการเรียน	Online / onsite		
5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	28,000 บาท/ภาคการศึกษา		
6.จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	หมวดวิชา		แผนการศึกษา
		ก แบบ ก1	ก แบบ ก2
	หมวดวิชาบังคับ	-	8
	หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	4
	วิทยานิพนธ์	36	24
	รวม	36	36
7.คุณสมบัติของผู้สมัคร	แผน 1 แบบวิชาการ (ก 1) -เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี ทางด้านวิทยาศาสตร์บัณฑิตหรือเทียบเท่า โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 และมีประสบการณ์ในการทำโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร หรือ -เป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามข้อ 1 แต่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.75 และมีประสบการณ์ในการทำโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า 1 ปี และมีผลงานวิจัยที่ได้ทำสำเร็จแล้ว โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร -มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก และ/หรือ -คุณสมบัติอื่นนอกเหนือจากที่ระบุข้างต้นให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร แผน 1 แบบวิชาการ (ก 2) -เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี ทางด้านวิทยาศาสตร์บัณฑิตหรือเทียบเท่า โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือ -เป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามข้อ 1 มีคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.50 แต่มีประสบการณ์ในการทำโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า 1 ปี และมีเอกสารหลักฐานรับรอง -มีผลการสอบความรู้ภาษาอังกฤษจากสถาบันที่บัณฑิตวิทยาลัยรับรองและสอบมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่สมัครเข้าศึกษา โดยเป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย -มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก และ/หรือ -คุณสมบัติอื่นนอกเหนือจากที่ระบุข้างต้นให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหาร		

	หลักสูตร และมีคุณสมบัติอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563
8.หลักฐานประกอบการสมัคร เฉพาะสาขาวิชา	- หนังสือรับรองการศึกษา (Transcript) จำนวน 1 ชุด - ใบแสดงผลการสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
9. ช่องทางการติดต่อ สาขาวิชา	รองศาสตราจารย์ ดร.วราพร วรรณนา โทร. 0-7428-8789 E-mail: w.wanna@yahoo.com, w.warapond@gmail.com https://www.sci.psu.ac.th/en/biological-science-en/

กำหนดการสอบ

หลักสูตรจะติดต่อเพื่อแจ้งรายละเอียดกับผู้สมัครโดยตรง