

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพโมเลกุลและชีวสารสนเทศ (หลักสูตรนานาชาติ)

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพโมเลกุลและชีวสารสนเทศ มุ่งผลิตนักวิจัยที่สามารถปฏิบัติงานวิจัยที่เป็นมาตรฐานระดับสากล ขณะเดียวกันก็เป็นงานวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของประเทศ เน้นให้เป็นนักวิจัยที่มีความรู้ความสามารถในการวิจัยในด้านชีววิทยาโมเลกุลและชีวสารสนเทศ พร้อมทั้งจะติดตามเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าและบูรณาการกับศาสตร์อื่นๆ โดยดุษฎีบัณฑิตสามารถทำวิจัยเชิงลึกได้ สามารถคิด วิเคราะห์ และสังเคราะห์ผลงานวิจัยของตนเองได้ แก้ปัญหาโจทย์ที่ซับซ้อน ตลอดจนเป็นนักวิจัยที่มีคุณธรรมและจริยธรรมทิศทางการงานวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์แบ่งออกเป็น 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

หมายเหตุ : มีทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่เรียนดี

1.จำนวนนักศึกษาที่รับ	3 คน																							
2.แผนการศึกษาที่เปิดรับ	แบบ 1.1 , 2.1 และ 2.2																							
3.การจัดการเรียนการสอน	จันทร์ - ศุกร์																							
4.รูปแบบการเรียน	Online / onsite																							
5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	28,000 บาท/ภาคการศึกษา																							
6.จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">หมวดวิชา</th> <th colspan="3">แผนการศึกษา</th> </tr> <tr> <th>แบบ 1.1</th> <th>แบบ 2.1</th> <th>แบบ 2.2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>หมวดวิชาบังคับ</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>วิทยานิพนธ์</td> <td>48</td> <td>36</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>รวม</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>72</td> </tr> </tbody> </table>	หมวดวิชา	แผนการศึกษา			แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2	หมวดวิชาบังคับ	-	6	6	หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	6	18	วิทยานิพนธ์	48	36	48	รวม	48	48	72
หมวดวิชา	แผนการศึกษา																							
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2																					
หมวดวิชาบังคับ	-	6	6																					
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	6	18																					
วิทยานิพนธ์	48	36	48																					
รวม	48	48	72																					
7.คุณสมบัติของผู้สมัคร	<p>แบบ 1.1</p> <p>1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีชีวภาพโมเลกุลและชีวสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 และมีประสบการณ์การทำวิจัยในสาขาชีววิทยาโมเลกุลและชีวสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร หรือ</p> <p>2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามข้อ 1 แต่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 และมีประสบการณ์การทำวิจัยในสาขาชีววิทยาโมเลกุลและชีวสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่ต่ำกว่า 2 ปี และมีผลงานวิจัยที่ได้ทำสำเร็จแล้ว โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</p> <p>3) มีผลการสอบความรู้ภาษาอังกฤษจากสถาบันที่บัณฑิตวิทยาลัยรับรองและสอบมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่สมัครเข้าศึกษา โดยเป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย</p> <p>4) คุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563</p> <p>5) คุณสมบัติอื่นนอกเหนือจากที่ระบุข้างต้นให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</p> <p>แบบ 2.1</p> <p>1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีชีวภาพโมเลกุลและชีวสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25 โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</p>																							

	<p>2) มีผลการสอบความรู้ภาษาอังกฤษจากสถาบันที่บัณฑิตวิทยาลัยรับรองและสอบมาแล้ว ไม่เกิน 2 ปี นับจากวันสมัครเข้าศึกษา โดยเป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย</p> <p>3) คุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563</p> <p>4) คุณสมบัติอื่นนอกเหนือจากที่ระบุข้างต้นให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร แบบ 2.2</p> <p>1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีผลการเรียนดีมาก โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</p> <p>2) มีผลการสอบความรู้ภาษาอังกฤษจากสถาบันที่บัณฑิตวิทยาลัยรับรองและสอบมาแล้ว ไม่เกิน 2 ปี นับจากวันสมัครเข้าศึกษา โดยเป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย</p> <p>3) คุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563</p> <p>4) คุณสมบัติอื่นนอกเหนือจากที่ระบุข้างต้นให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</p>
8.หลักฐานประกอบการสมัครเฉพาะสาขาวิชา	<p>- หนังสือรับรองการศึกษา (Transcript) จำนวน 1 ชุด</p> <p>- ใบแสดงผลการสอบความรู้ภาษาอังกฤษ</p>
9. ช่องทางการติดต่อสาขาวิชา	<p>ผศ.ดร.วราพร วรรณนา โทร. 0-7428-8789 E-mail: w.wanna@yahoo.com , w.warapond@gmail.com</p> <p>https://www.sci.psu.ac.th/en/biological-science-en/</p>

กำหนดการสอบ

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
Molecular Biology Bioinformatics	แจ้งให้ทราบภายหลัง	