

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางเภสัชศาสตร์ สาขาวิชาเภสัชบำบัด

Higher Graduate Diploma in Pharmacy Program in Pharmacotherapy

ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย: ป.บัณฑิตชั้นสูงทางเภสัชศาสตร์ (เภสัชบำบัด)

ชื่อย่อปริญญาภาษาอังกฤษ: Higher Grad. Dip. In Pharm. (Pharmacotherapy)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program Learning Outcomes, PLOs)

PLO1 แสดงออกซึ่งการมีทัศนคติที่ดี มุ่งมั่น และรับผิดชอบในการให้บริการทางเภสัชกรรม

1.1. ปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาการและวิชาชีพ

1.2. ให้บริการโดยมีจิตบริการ และยึดผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง (patient-centered care)

PLO2 ประยุกต์ความรู้ด้านเภสัช บำบัดชั้นสูงในการบริการทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยที่มีความซับซ้อนได้ อย่างเชี่ยวชาญเพื่อมุ่งเน้นให้เกิด ประสิทธิภาพและความปลอดภัยจากการใช้ยา

PLO3 ปฏิบัติงานเป็นทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยคำนึงถึงความแตกต่างด้านวัฒนธรรม

PLO4 ป้องกัน แก้ปัญหา และส่งเสริมการใช้ยาอย่างปลอดภัยและสมเหตุผลโดยใช้ความคิดเชิงระบบ

PLO5 สามารถพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย (routine to research) เพื่อการพัฒนาาระบบยาขององค์กรอย่างสร้างสรรค์

PLO6 ถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้ป่วย ผู้รับบริการ และบุคลากรทางการ แพทย์ได้อย่างเหมาะสม

ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา

- แสดงทัศนคติที่ดี มุ่งมั่น และรับผิดชอบในการทำหน้าที่เพื่อมุ่งเน้นให้เกิดประสิทธิภาพและความปลอดภัยจากการใช้ยา
- ปฏิบัติงานเป็นทีมร่วมกับบุคลากรการแพทย์ในการดูแลด้านยาและสุขภาพของผู้ป่วยได้ เป็น อย่างดี
- สามารถประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดเพื่อใช้ในการดูแลผู้ป่วยโรคซับซ้อนได้
- จัดการปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาแก่ผู้ป่วยเฉพาะรายได้อย่างเหมาะสม และเสนอแนวทางเพื่อป้องกันปัญหาเกิดซ้ำในเชิงระบบ
- ใช้หลักการวิจัยวางแผนแก้ไขหรือป้องกันปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาในเชิงระบบได้
- ส่งเสริมให้เกิดการใช้ยาอย่างปลอดภัยสมเหตุผล
- สามารถให้ข้อเสนอแนะให้เกิดการพัฒนาาระบบยาขององค์กร
- พัฒนางานประจำให้เกิดงานวิจัยได้

โครงสร้างหลักสูตร

มีจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 29 หน่วยกิต แบ่งเป็น

- | | |
|----------------------|-------------|
| 1) หมวดวิชาบังคับ | 9 หน่วยกิต |
| 2) หมวดวิชาเฉพาะสาขา | 14 หน่วยกิต |
| 3) หมวดวิชาเลือก | 6 หน่วยกิต |

โดยมีรายวิชาต่าง ๆ ตามโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

หมวดวิชาบังคับ จำนวน 3 รายวิชา รวม 9 หน่วยกิต ดังนี้

- | | |
|---|----------------------|
| 563-511 หัวข้อปัจจุบันในเภสัชบำบัด
Current Topics in Pharmacotherapy | 4 ((2)-6-4) หน่วยกิต |
| 563-512 ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ
Research Methodology and Biostatistics | 3 ((2)-3-4) หน่วยกิต |
| 563-513 โครงการพิเศษการบริบาลทางเภสัชกรรม
Special Project in Pharmaceutical Care | 2 (0-6-0) หน่วยกิต |

หมวดวิชาเฉพาะสาขา จำนวน 3 รายวิชา รวม 14 หน่วยกิต ดังนี้

- | | |
|---|----------------------|
| 563-521 ทักษะการบริบาลทางเภสัชกรรมขั้นสูง
Advanced Skills in Pharmaceutical Care | 2 (0-4-2) หน่วยกิต |
| 563-522 เภสัชกรรมปฏิบัติ 1
Pharmacy Practice I | 3 (0-12-6) หน่วยกิต |
| 563-523 เภสัชกรรมปฏิบัติ 2
Pharmacy Practice II | 9 (0-36-18) หน่วยกิต |

หมวดวิชาเลือกประจำสาขา ให้เลือก 1 รายวิชา รวม 6 หน่วยกิต จากวิชาเลือกต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| 563-531 เภสัชกรรมปฏิบัติในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ
Pharmacy Practice in Special Population | 6 (0-24-12) หน่วยกิต |
| 563-532 เภสัชกรรมปฏิบัติในผู้ป่วยอายุรกรรมขั้นสูง
Pharmacy Practice in Advanced Medicine | 6 (0-24-12) หน่วยกิต |

ระยะเวลาในการศึกษาในหลักสูตร : 1 ปี

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2

563-511 หัวข้อปัจจุบันในเภสัชบำบัด	4 ((2)-6-4) หน่วยกิต
563-512 ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ	3 ((2)-3-4) หน่วยกิต
563-513 โครงการพิเศษการบริหารทางเภสัชกรรม	2 (0-6-0) หน่วยกิต
563-521 ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูง	2 (0-4-2) หน่วยกิต
563-522 เภสัชกรรมปฏิบัติ 1	3 (0-12-6) หน่วยกิต
563-523 เภสัชกรรมปฏิบัติ 2	9 (0-36-18) หน่วยกิต
563-53x วิชาเลือก	6 (0-24-12) หน่วยกิต

รวม 29 ((4)-91-46) หน่วยกิต

การลงทะเบียน: ลงทะเบียนรวมครั้งเดียวในภาคการศึกษาที่ 1

การรายงานผลการศึกษา: ผลการศึกษาของทุกรายวิชาจะประกาศเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาที่ 2

วิชา	ภาคการศึกษาที่ 1						ภาคการศึกษาที่ 2					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
563-511 หัวข้อปัจจุบันในเภสัชบำบัด	← →											
563-512 ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ	← →											
563-513 โครงการพิเศษการบริหารทางเภสัชกรรม		← →										
563-521 ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูง	← →											
563-522 เภสัชกรรมปฏิบัติ 1*	← →											
563-523 เภสัชกรรมปฏิบัติ 2**			← →									
563-53x วิชาเลือก***									← →			

* ฝึกปฏิบัติ 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดปีการศึกษา

** ฝึกปฏิบัติเฉลี่ย 24 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 24 สัปดาห์

*** ฝึกปฏิบัติเฉลี่ย 30 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 12 สัปดาห์

คำอธิบายรายวิชา

- 563-511 หัวข้อปัจจุบันในเภสัชบำบัด 4((2)-6-4)
Current Topics in Pharmacotherapy
หลักการให้ยาในผู้ป่วยเด็ก ผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ การรักษาโรคที่เป็นปัจจุบันด้วยยา สำหรับรักษาความผิดปกติของระบบต่าง ๆ ที่พบบ่อย ได้แก่ หัวใจและหลอดเลือด ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร ไต ต่อมไร้ท่อ กระดูกและข้อ กล้ามเนื้อและประสาท จิตเวช โลหิตวิทยา โรคติดเชื้อ และมะเร็ง
Principle of drug therapy in pediatrics, adults and geriatrics; update in medication therapies for the treatment of diseases commonly encountered including cardiovascular disorders, respiratory disorders, gastrointestinal disorders, renal disorders, endocrine disorders, bone and joint disorders, neuromuscular disorders, psychiatry disorders, hematologic disorders, infectious diseases, and oncology
- 563-512 ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ 3 ((2)-3-4)
Research Methodology and Biostatistics
ระเบียบวิธีวิจัย การออกแบบการวิจัย การคำนวณขนาดตัวอย่าง การรวบรวม วิเคราะห์และแปลผลข้อมูลทางสุขภาพ การทดสอบสมมติฐาน การประยุกต์การทดสอบ นัยสำคัญทางสถิติ เทคนิคในการวิเคราะห์พารามิเตอร์ทางสุขภาพ การศึกษาความเที่ยงตรงและความเชื่อมั่น มาตรฐานการทดสอบ
Research methodology, research design, sample size calculation, health data collection, analysis and interpretation, hypothesis testing, application of statistically significant testing, health parameters analytical techniques, validity and reliability study, measurement scale
- 563-513 โครงการพิเศษการบริหารทางเภสัชกรรม 2 (0-6-0)
Special Project in Pharmaceutical Care
ดำเนินการวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการใช้ยา หรือรวบรวมรายงานผู้ป่วยที่มี ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ และจัดทำแนวทางการแก้ไขปัญหาและส่งเสริมการใช้ยาอย่างเหมาะสมและปลอดภัย
Research project to solve medication related problem; or gather patient case reports with medication related problems, literature review systematically, provide a recommendation for developing and implementing appropriate medication utilization and safety

- 563-521 ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูง 2 (0-4-2)
Advanced Skills in Pharmaceutical Care
หลักการให้บริหารทางเภสัชกรรม การประยุกต์องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการคิดที่เป็นระบบ ทักษะในการแก้ปัญหา การคิดแบบความน่าจะเป็นและการตัดสินใจทางคลินิก การประเมินค่าสารสนเทศทางคลินิกเพื่อให้การบริหารทางเภสัชกรรมอย่างเป็นระบบ การสื่อสารทางวิชาชีพกับผู้ป่วยและทีมสุขภาพ ทักษะทางคลินิกที่จำเป็นในการบริหารทางเภสัชกรรม บทบาทและความรับผิดชอบของเภสัชกรต่อผู้ป่วย จริยธรรมในการบริหารทางเภสัชกรรม
Principles of pharmaceutical care; application of knowledge for systematic thinking, problem-solving skill, probabilistic approach and clinical decision making, appraisal of clinical information for systematic approach in pharmaceutical care; professional communication with patient and health care team; essence of clinical skills for pharmaceutical care; roles and responsibilities of pharmacists for patient; ethics in pharmaceutical care
- 563-522 เภสัชกรรมปฏิบัติ 1 3 (0-12-6)
Pharmacy Practice I
ปฏิบัติการบริหารทางเภสัชกรรมโดยประยุกต์ความรู้และทักษะทางเภสัชบำบัดในคลินิกผู้ป่วยนอก
Pharmaceutical care practice by applying pharmacotherapeutic knowledge and skills in out-patient setting
- 563-523 เภสัชกรรมปฏิบัติ 2 9 (0-36-18)
Pharmacy Practice II
ปฏิบัติการบริหารทางเภสัชกรรมโดยประยุกต์ความรู้และทักษะทางเภสัชบำบัดในผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาล
Pharmaceutical care practice by applying pharmacotherapeutic knowledge and skills in hospitalized patients
- 563-531 เภสัชกรรมปฏิบัติในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ 6 (0-24-12)
Pharmacy Practice in Special Population
ปฏิบัติการประยุกต์ความรู้ทางเภสัชบำบัดและทักษะการบริหารทางเภสัชกรรมในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ เช่น เด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยวิกฤต ผู้ป่วยศัลยกรรม ผู้ป่วยที่ได้รับ

อาหารทางหลอดเลือดดำ ผู้ป่วยที่รับบริการทางด้านเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพันธุศาสตร์ เป็นต้น

Practice by applying pharmacotherapeutic knowledge and skills in pharmaceutical care in special population such as pediatrics, elderly, critically ill patients, surgical patients, patients receiving parenteral nutrition, patients requiring services of pharmacokinetics and pharmacogenetics, etc.

563-532 เภสัชกรรมปฏิบัติในผู้ป่วยอายุรกรรมขั้นสูง 6 (0-24-12)
Pharmacy Practice in Advanced Medicine

ปฏิบัติการประยุกต์ความรู้ทางเภสัชบำบัดและทักษะการบริหารทางเภสัชกรรมในการดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางอายุรกรรม เช่น โรคติดเชื้อ โรคระบบหัวใจและหลอดเลือด โรคไตบกพร่อง โรคมะเร็ง โรคจิตเวช โรคระบบประสาท โรคระบบทางเดินอาหาร เป็นต้น

Practice by applying pharmacotherapeutic knowledge and skills in pharmaceutical care in patients with medical conditions such as infectious disease, cardiovascular disease, kidney disease, oncological disorder, psychiatric disorder, neurologic disorder, gastrointestinal disorder, etc.

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรม

หลักสูตรกำหนดให้มีการฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยกลุ่มต่าง ๆ ตลอดภาคการศึกษา โดยมีรายละเอียดการจัดเวลาและตารางสอนดังนี้

1. ฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรม ณ คลินิกบริการผู้ป่วยนอก จำนวน 4 ชั่วโมง ต่อครั้ง (ประมาณครั้งวันต่อสัปดาห์) จำนวน 45 ครั้ง ตลอดปีการศึกษา รวมเวลาในการฝึกปฏิบัติ 180 ชั่วโมง
2. ฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมในหอผู้ป่วยต่าง ๆ เฉลี่ย 30 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 18 สัปดาห์ รวมเวลาในการฝึกปฏิบัติ 540 ชั่วโมง
3. ฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรมที่เป็นวิชาเลือก ในหน่วยบริการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เฉลี่ย 30 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 12 สัปดาห์ รวมเวลาในการฝึกปฏิบัติ 360 ชั่วโมง

การทำโครงการพิเศษการบริหารทางเภสัชกรรม

โครงการพิเศษการบริหารทางเภสัชกรรม เป็นการนำปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาที่ไม่ถูกต้องซับซ้อนมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และเสนอหาแนวทางแก้ไขหรือป้องกันปัญหานั้นในเชิงระบบ หรือเป็นการรวบรวมรายงานผู้ป่วยที่มีปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา เช่น เกิดความคลาดเคลื่อนทางยา เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เกิดอันตรกิริยาระหว่างยาที่เป็นเหตุให้เกิดอันตรายต่อผู้ป่วย มา

ทบทวนวรรณกรรมจากวารสารทางวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ เพื่อเสนอแนวทางแก้ไขปัญห และส่งเสริมให้เกิดใช้ยาอย่างปลอดภัยในทางคลินิก

1. มาตรฐานผลการเรียนรู้โครงการพิเศษการบริบาลทางเภสัชกรรม

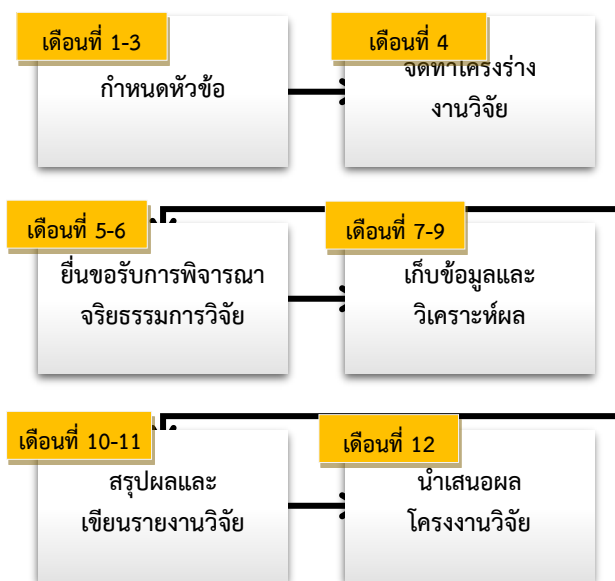
นักศึกษาสามารถนำปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยามากำหนดโจทย์การวิจัย ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และใช้หลักการวิจัยมาวางแผนแก้ไขหรือป้องกันปัญหาในเชิงระบบได้ โดยกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาโครงการพิเศษการบริบาลทางเภสัชกรรม เพื่อให้ นักศึกษาสามารถ

1. กำหนดโจทย์วิจัยจากปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาในองค์กร
2. ออกแบบโครงการวิจัยเพื่อแก้ไข/ป้องกันปัญหาจากการใช้ยาอย่างเป็นระบบ
3. คัดเลือกตัวชี้วัดที่เหมาะสม
4. ดำเนินการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา
5. นำเสนอผลการวิจัยเพื่อส่งเสริมให้องค์กรเกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมและปลอดภัย

2. การดำเนินการโครงการพิเศษการบริบาลทางเภสัชกรรม

ศึกษานำเสนอชื่อเรื่องและกรอบแนวคิดการทำวิจัยภายในเดือนที่ 3 ของการเรียนต่ออาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร

1. นักศึกษาจัดทำโครงร่างการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุนการทำโครงการพิเศษ จากหลักสูตร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. นักศึกษาขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย (ถ้าเกี่ยวข้อง)
3. นำเสนอความก้าวหน้าโครงการพิเศษ ทุก 2 เดือน



แนวทางการดำเนินการโครงการพิเศษการบริบาลทางเภสัชกรรม

3. การประเมินผลโครงการพิเศษ

กำหนดให้นักศึกษาทุกคนนำเสนอโครงงานวิจัย และรายงานความก้าวหน้าของโครงการพิเศษการบริหารทางเภสัชกรรมทุก 2 เดือน และนำเสนอผลการการทำโครงการพิเศษเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการศึกษา

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563 และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 โดยมีรายละเอียดสำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ดังนี้

- 1) ต้องสอบผ่านรายวิชาต่าง ๆ และมีจำนวนหน่วยกิตครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตามหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
- 2) การนำเสนอโครงการพิเศษฯ ต่อคณะกรรมการประเมิน
- 3) ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คณะเภสัชศาสตร์ และหลักสูตรกำหนด