



# สภาเภสัชกรรม (The Pharmacy Council of Thailand)

สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม อาคารสภาวิชาชีพ ชั้น 8 กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 88/19 หมู่ 4 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0 2591 9992-5 , 080 285 8082 โทรสาร 0 2591 9996

Website: <https://www.pharmacycouncil.org> Email: [pharthetai@pharmacycouncil.org](mailto:pharthetai@pharmacycouncil.org)

## ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๑๘ /๒๕๖๙

เรื่อง รับรองการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิปริญญาตรีเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครสมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๖๙ (๒/๒๕๖๙) เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ มีมติรับรองการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมที่ทำการปรับปรุง จำนวน ๑ หลักสูตร ดังนี้

### หลักสูตร

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางเภสัชกรรมสมุนไพร

ชื่อภาษาอังกฤษ

Certificate Short Course Training Program in Herbal Pharmacy

ชื่อประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร)

Certificate in Pharmacy (Research and Development of Herbal Products)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

รายละเอียดปรากฏตามการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

(เภสัชกรปรีชา พันธุ์ดีเวช)

นายกสภาเภสัชกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สรุปการขอปรับปรุงหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นทางเภสัชกรรมสมุนไพร  
ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร)  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

|  |  |
|--|--|
| <p><b>ประธานหลักสูตรเดิม</b><br/>รศ.ดร.ภญ.ณัฐกานต์วดี คำภีระแปง</p>  | <p><b>ประธานหลักสูตรที่เปลี่ยนแปลง</b><br/>อ.ดร.ภก.กรวิทย์ อยู่สกุล</p>  |
| <p><b>รายชื่อผู้สอนท่านเดิม (บรรยาย และ ปฏิบัติการ)</b><br/>หัวข้อ: กระบวนการคัดเลือกและควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร<br/>ผู้สอน: รศ.ดร.ภญ.ณัฐกานต์วดี คำภีระแปง</p> | <p><b>รายชื่อผู้สอนที่เปลี่ยนแปลง (บรรยาย และ ปฏิบัติการ)</b><br/>หัวข้อ: กระบวนการคัดเลือกและควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร<br/>ผู้สอน: ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรรณ เต็มกิจถาวร</p> |
| <p><b>รายชื่อผู้สอนท่านเดิม (บรรยาย และ ปฏิบัติการ)</b><br/>หัวข้อ: กระบวนการสกัดและการแยกสารสมุนไพร<br/>ผู้สอน: ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรรณ เต็มกิจถาวร</p>                | <p><b>รายชื่อผู้สอนที่เปลี่ยนแปลง (บรรยาย และ ปฏิบัติการ)</b><br/>หัวข้อ: กระบวนการสกัดและการแยกสารสมุนไพร<br/>ผู้สอน: อ.ดร.ภก.กรวิทย์ อยู่สกุล</p>                      |
| <p><b>กำหนดการเปิดอบรมเดิม</b><br/>เปิดอบรม ๑ รอบต่อปี<br/>ช่วงเดือนมีนาคม ถึง มิถุนายน (ระยะเวลา ๔ เดือน)</p>   | <p><b>กำหนดการเปิดอบรมที่เปลี่ยนแปลง</b><br/>เปิดอบรม ๒ รอบต่อปี<br/>รอบที่ ๑ ระหว่างเดือน พฤศจิกายน - เมษายน<br/>รอบที่ ๒ ระหว่างเดือน มิถุนายน - กันยายน</p>           |

## ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมทางเภสัชกรรมสมุนไพร

## ๑. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรประกาศนียบัตรฝึกอบรมระยะสั้นทางเภสัชกรรมสมุนไพร

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate Short Course Training Program in Herbal Pharmacy

## ๒. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Research and Development of Herbal Products)

## ๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

## ๔. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปัจจุบันมีกระแสความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากสมุนไพรเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อจำหน่ายทั้งตลาดภายในและภายนอกประเทศเป็นจำนวนมาก ประกอบกับความหลากหลายทางชีวภาพด้านสมุนไพรของประเทศไทย ทำให้เป็นการเพิ่มโอกาสในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร เพื่อให้สอดคล้องกับแผนแม่บทแห่งชาติด้านสมุนไพร (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) และการดำเนินการตามพระราชบัญญัติผลิตภัณฑ์สมุนไพร พ.ศ. ๒๕๖๒ เป้าหมายของการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์สมุนไพรทั้งด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัยจึงมีความสำคัญยิ่งต่อบทบาทของผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อคุ้มครองผู้บริโภค และจะนำไปสู่การพัฒนาศักยภาพในด้านการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีคุณภาพและสร้างรายได้ของประเทศ ดังนั้นหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร) จึงได้จัดทำขึ้นเพื่อมีวัตถุประสงค์ให้เภสัชกรมีความรู้ และทักษะในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร เพื่อนำไปสู่การมีผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่มีคุณภาพที่ผ่านกระบวนการวิจัยและพัฒนาแบบครบวงจร โดยมุ่งหวังให้ผู้ที่ผ่านการอบรมมีประสบการณ์ตรงในการเรียนรู้และเข้าใจแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ตั้งแต่การควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบ สารสกัดและผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้น การแยกเตรียมสารสกัด การทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัด การออกแบบรูปแบบและการตั้งตำรับของผลิตภัณฑ์สมุนไพรด้วยเทคโนโลยีทางเภสัชกรรมที่ทันสมัยและเหมาะสมต่อการนำส่งสารสำคัญ การทดสอบความคงตัว และการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ทั้งนี้เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ ที่สามารถนำไปสู่การขออนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาและขยายการผลิตในระดับอุตสาหกรรมได้ต่อไป

## ๕. กำหนดการเปิดอบรม

รอบที่ ๑ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - เมษายน

รอบที่ ๒ ระหว่างเดือนมิถุนายน - กันยายน

## ๖. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

๖.๑ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม และ

๖.๒ เป็นผู้ไม่เคยถูกลงโทษหรือมีมลทินมัวหมองในเรื่องจรรยาบรรณวิชาชีพในระยะเวลา ๒ ปีก่อนสมัครเข้ารับการอบรม

## ๗. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบตามข้อ ๖ สามารถสมัครเข้ารับการอบรมตามแบบใบสมัคร โดยมีการสอบคัดเลือกตามที่วิทยาลัยเภสัชกรรมสมุนไพรมหาวิทยาลัยมหิดลกำหนด

## ๘. โครงสร้างหลักสูตร

|     |                    |             |    |                   |
|-----|--------------------|-------------|----|-------------------|
| ๘.๑ | ระยะเวลาการฝึกอบรม | ไม่น้อยกว่า | ๑๘ | สัปดาห์           |
| ๘.๒ | จำนวนหน่วยกิตรวม   | ไม่น้อยกว่า | ๑๘ | หน่วยกิต แบ่งเป็น |
|     | ๑) ภาคทฤษฎี        | ไม่น้อยกว่า | ๒  | หน่วยกิต          |
|     | ๒) ภาคปฏิบัติ      | ไม่น้อยกว่า | ๑๖ | หน่วยกิต          |
| ๘.๓ | รายวิชาในหลักสูตร  |             |    |                   |

ภาคทฤษฎี (๒ หน่วยกิต) บรรยายไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง เนื้อหาประกอบด้วย

| หัวข้อบรรยาย   | จำนวนชั่วโมง | ผู้สอน   |
|--|--------------|--|
| 1. บทนำ<br>กระบวนการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรมหาวิทยาลัยมหิดล  | 2            | ศ.ดร.ภญ.กรกนก อิงคนินันท์                                    |
| 2. การจัดหาและบริหารจัดการวัตถุดิบตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยว<br>(Good Agricultural and Collection Practices: GACP) | 3            | รศ.ดร.ภญ.ณัฐกานต์วีดี คำภีระแปง                              |
| 3. การคัดเลือกและควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพรมหาวิทยาลัยมหิดล   | 3            | ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรพรณ เต็มกิจถาวร                              |
| 4. กระบวนการสกัดและการแยกสารสมุนไพรมหาวิทยาลัยมหิดล  | 3            | ดร.ภก.กรวิทย์ อยู่สกุล                                       |
| 5. การควบคุมคุณภาพสารสกัด และตำรับยาตามเภสัชตำรับ  | 3            | ศ.ดร.ภญ.กรกนก อิงคนินันท์<br>ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรพรณ เต็มกิจถาวร |
| 6. กฎหมาย การควบคุมกำกับและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพรมหาวิทยาลัยมหิดล  | 4            | ภญ.จิรารัตน์ เพิ่มภูศรี                                      |
| 7. แนวโน้มผลิตภัณฑ์และความต้องการของผู้บริโภค  | 3            | อาจารย์บุญย์สุภาวงศ์ สุวรรณธเนศ                              |
| 8. การออกแบบและคัดเลือกบรรจุภัณฑ์ และฉลาก  | 3            | อาจารย์ศุภเดช หิมะมาน  |
| 9. การตั้งตำรับผลิตภัณฑ์สมุนไพรมหาวิทยาลัยมหิดลและการศึกษาความคงสภาพ   | 5            | รศ.ดร.ภก.เนติ วรรณุช และ<br>ผศ.ดร.ภก.วรุฒิ เกรียงไกร         |
| 10. การทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัย (Preclinical)  | 2            | รศ.ดร.ภญ.นันทิทิพย์ ลิ้มเพียรชอบ                             |
| 11. การทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัย (Clinical)   | 2            | ศ.ดร.ภญ.จารุภา วิโยชน์                                       |
|  | 33           |  |

**ภาคปฏิบัติ (๑๖ หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า ๑๖ สัปดาห์ (๔๘๐ ชั่วโมง) ประกอบด้วยการฝึกปฏิบัติ  
ทักษะพื้นฐานที่จำเป็น**

| หัวข้อปฏิบัติการ  | จำนวนชั่วโมง | ผู้สอน   |
|---|--------------|--|
| 1. การคัดเลือกและควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบสมุนไพร   | 30           | ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรรณ เต็มกิจถาวร                               |
| 2. กระบวนการสกัดและการแยกสารสมุนไพร   | 30           | ดร.ภก.กรวิทย์ อยู่สกุล                                       |
| 3. การควบคุมคุณภาพสารสกัด และตำรับยา<br>ตามเภสัชตำรับ/เทคนิคการวิเคราะห์ทางโครมาโท-<br>กราฟีและสเปกโตรสโกปี | 30           | ศ.ดร.ภญ.กรกนก อิงคินันท์/<br>ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรรณ เต็มกิจถาวร  |
| 4. กฎหมาย การควบคุมกำกับ<br>และการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพร   | 30           | ภญ.จิรารัตน์ เพิ่มภูศรี<br>ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรรณ เต็มกิจถาวร    |
| 5. การออกแบบรูปแบบผลิตภัณฑ์ การตั้งตำรับ<br>และการศึกษาความคงสภาพ   | 30           | รศ.ดร.ภก.เนติ วรรณุช และ<br>ผศ.ดร.ภก.วรุฒิ เกรียงไกร         |
| 6. การทดสอบประสิทธิผลและความปลอดภัย   | 30           | รศ.ดร.ภญ.นันทิทิพ ลิ้มเพ็ชรชอบ<br>และ ศ.ดร.ภญ.จารุภา วิโยชน์ |
| 7. การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์*   | 300          | อาจารย์ที่ปรึกษา   |

\*ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องฝึกปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบอย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์ต่อคน

ทั้งนี้ สามารถดำเนินการฝึกปฏิบัติได้ ณ หน่วยงานต้นสังกัดของผู้เข้ารับการอบรม หรือที่คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

**๘.๔ การวัดผลการฝึกอบรม ประกอบด้วย**

- ๑) การประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม
- ๒) การนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย
- ๓) การสอบข้อเขียน

**๘.๕ การสำเร็จการฝึกอบรม**

ผู้เข้าอบรมจะต้องผ่านการประเมิน ดังต่อไปนี้

- ๑) ได้รับคะแนนจากการประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม และ การนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และ/หรือ
- ๒) ได้รับคะแนนการสอบข้อเขียน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ และ/หรือ
- ๓) ได้รับคะแนนการสอบทักษะปฏิบัติงาน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐
- ๔) ไม่มีพฤติกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือมีมลทินมัวหมองในเรื่องจรรยาบรรณวิชาชีพในระหว่างการฝึกอบรม

**๙. สถาบันที่จัดดำเนินการฝึกอบรม ต้องมีองค์ประกอบดังนี้**

**๙.๑ หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติงาน**

- ๙.๑.๑. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ๙.๑.๒. สถานวิจัยเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ๙.๑.๓. โรงงานต้นแบบสารสกัดและผลิตภัณฑ์สมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

๙.๒ ผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>ศาสตราจารย์ ดร.ภญ.<br/>กรรณก อิงคนินันท์</p>         | <p>ภาควิชาเภสัชเคมีและ<br/>เภสัชเวท<br/>คณะเภสัชศาสตร์<br/>มหาวิทยาลัยนเรศวร</p> | <p>-เภสัชศาสตรบัณฑิต<br/>(B.Pharm)<br/>คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์<br/>มหาวิทยาลัย<br/>-เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต<br/>สาขาเภสัชเวท (M.Pharm in<br/>Pharmacognosy)<br/>คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์<br/>มหาวิทยาลัย<br/>-ดุซงึบบัณฑิต มหาวิทยาลัย<br/>ไลเดน ประเทศเนเธอร์แลนด์<br/>-หนังสืออนุมัติแสดงความรู้<br/>ความชำนาญในการประกอบ<br/>วิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัช<br/>กรรมสมุนไพร</p> |
| <p>ศาสตราจารย์.ดร.ภญ.<br/>จารุภา วิโยชน์</p>            | <p>ภาควิชาเทคโนโลยี<br/>เภสัชกรรม<br/>คณะเภสัชศาสตร์<br/>มหาวิทยาลัยนเรศวร</p>   | <p>-เภสัชศาสตรบัณฑิต<br/>คณะเภสัชศาสตร์<br/>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย<br/>-เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต,<br/>เภสัชอุตสาหกรรม<br/>คณะเภสัชศาสตร์<br/>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย<br/>-Doctor of Philosophy,<br/>Pharmaceutical Sciences,<br/>Kyushu University, ญี่ปุ่น</p>   |
| <p>รองศาสตราจารย์ ดร. ภก.<br/>เนติ วรรณุช</p>           | <p>ภาควิชาเทคโนโลยี<br/>เภสัชกรรม<br/>คณะเภสัชศาสตร์<br/>มหาวิทยาลัยนเรศวร</p>   | <p>-เภสัชศาสตรบัณฑิต<br/>คณะเภสัชศาสตร์<br/>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย<br/>-M.S. in Pharmaceutical<br/>Sciences, University of<br/>Michigan, USA<br/>- Ph.D.<br/>Doctor of Philosophy,<br/>University of Michigan,<br/>USA</p>   |
| <p>รองศาสตราจารย์ ดร. ภญ.<br/>นันท์ทิพ ลิ้มเพียรชอบ</p> |  | <p>-เภสัชศาสตรบัณฑิต<br/>(B.Pharm)</p>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | คณะเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>-วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต<br>สาขาเภสัชวิทยา<br>มหาวิทยาลัยมหิดล<br>-ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขา<br>เภสัชวิทยาและพิษวิทยา<br>University of Kansas, USA  |
| รองศาสตราจารย์ ดร. ภญ.<br>ณัฐกานต์วดี คำภีระแปง    | ภาควิชาเภสัชเคมีและ<br>เภสัชเวช<br>คณะเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร | -เภสัชศาสตรบัณฑิต<br>(B.Pharm)<br>สาขาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม<br>คณะเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>-ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต<br>สาขาวิทยาศาสตร์นาโนและ<br>เทคโนโลยีนาโน<br>(หลักสูตรนานาชาติ)<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่   |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภญ.<br>ประภาพรณ เต็มกิจถาวร | ภาควิชาเภสัชเคมีและ<br>เภสัชเวช<br>คณะเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร | -เภสัชศาสตรบัณฑิต<br>(B.Pharm)<br>คณะเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร<br>-เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (M.<br>Pharm) คณะเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร<br>-วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต<br>สาขาเภสัชศาสตร์ (Ph.D. in<br>Pharmaceutical Sciences)<br>คณะเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภก.<br>วรวุฒิ เกรียงไกร      | ภาควิชาเทคโนโลยี<br>เภสัชกรรม<br>คณะเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร   | -Doctor of Pharmacy<br>(Pharm.D.)<br>-วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต<br>สาขาเภสัชศาสตร์ (Ph.D. in<br>Pharmaceutical Sciences)<br>คณะเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร   |

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| อ.ภก.ดร.กรวิทย์ อยู่สกุล  | ภาควิชาเภสัชเคมีและ<br>เภสัชเวช<br>คณะเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร   | - เภสัชศาสตรบัณฑิต<br>คณะเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น<br>- เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต<br>คณะเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น<br>- Doctor of Philosophy<br>(Medicinal Sciences),<br>Graduate School of<br>Pharmaceutical Sciences,<br>Kyushu University, ญี่ปุ่น |
| ภญ.จิรารัตน์ เพิ่มภูศรี   | เภสัชกรชำนาญการ<br>กลุ่มประเมินวิชาการ<br>กองผลิตภัณฑ์สมุนไพร<br>สำนักงานคณะกรรมการ<br>อาหารและยา                    | -เภสัชศาสตรบัณฑิต<br>(B.Pharm)<br>คณะเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยศิลปากร   |
| อ.บุญย์สุภางค์ สุวรรณธเนศ | ที่ปรึกษาด้านธุรกิจและ<br>การบริหารจัดการ<br>สถานปั๊มเพาะวิสาหกิจ<br>กองการวิจัยและ<br>นวัตกรรม<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร | -วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ประมง)<br>B.S. (Fisheries).<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์<br>-Mini MBA.<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์<br>-บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต<br>(การจัดการ) MBA.<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร   |

๙.๓ แหล่งค้นคว้าข้อมูลที่ต้องมีในสถานที่ฝึกทักษะปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมสมุนไพร ดังนี้

- ๑) หนังสือเฉพาะทางเภสัชเวช และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เช่น The Thai Herbal Pharmacopoeia (THP), British Herbal Pharmacopoeia (BHP) เป็นต้น รวมถึงฐานข้อมูล Pubmed, Cochrane, CINAHL, Medline, WHO registry และ AMED
- ๒) วารสารต่างประเทศเฉพาะทางเภสัชเวช จำนวนมากกว่า ๑๐๐ วารสาร (ข้อมูล ณ วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕)
- ๓) ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตลอดระยะเวลาฝึกอบรม
- ๔) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต โดยมีสัดส่วนจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานได้ต่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๑ ต่อ ๑

**๑๐.งบประมาณในการฝึกอบรม**

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ๕๐,๐๐๐ บาท/คน/๑๘ สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร ค่าสารเคมีและอุปกรณ์ปฏิบัติการ การศึกษาค้นคว้าอิสระ และค่าขึ้นทะเบียนสภาเภสัชกรรม นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พักถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและต้องดำเนินการเอง

**๑๑. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม**

ค่าธรรมเนียมในการออกใบประกาศนียบัตร จำนวน ๕๐๐ บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

**๑๒. การสมัครเข้ารับการฝึกอบรม**

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่

อ.ดร.ภก.กรวิทย์ อยู่สกุล

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐

Email: gorawity@nu.ac.th

หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖ ๕๓๔๘ ๓๔๘๔

หรือสอบถามที่ผู้ประสานงาน

หมายเลขโทรศัพท์ ๐๕๕ ๙๖๓ ๗๔๗

## แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ดร.กรวิทย์ อยู่สกุล

ภาควิชาเคมีและเภสัชเวท คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ที่อยู่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

## การศึกษา

| คุณวุฒิ                                      | สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา  | ปี พ.ศ. |
|--|--|---------|
| Doctor of Philosophy<br>(Medicinal Sciences) | Medicinal Sciences, Graduate School of<br>Pharmaceutical Sciences, Kyushu University | 2560    |
| เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต                          | เภสัชภัณฑ์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  | 2556    |
| เภสัชศาสตรบัณฑิต<br>(เกียรตินิยมอันดับ 2)    | เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น   | 2554    |

## ประสบการณ์การทำงาน

| ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน  | ช่วงเวลา                            |
|--|-------------------------------------|
| อาจารย์ ภาควิชาเคมีและเภสัชเวท คณะเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร                                   | 4 มิถุนายน 2568 – ปัจจุบัน          |
| รองศาสตราจารย์ สำนักวิชาเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์   | 2 มีนาคม 2565 – 31 พฤษภาคม 2568     |
| รักษาการแทนรองผู้อำนวยการ สถาบันส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม<br>สู่ความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | 1 มีนาคม 2566 – 30 พฤศจิกายน 2567   |
| หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์                                       | 18 มีนาคม 2564 – 30 มีนาคม 2566     |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์                                     | 6 กุมภาพันธ์ 2563 – 1 มีนาคม 2565   |
| รักษาการแทนหัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์                            | 1 ตุลาคม 2562 – 17 มีนาคม 2564      |
| อาจารย์ สำนักวิชาเภสัชศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์  | 1 มิถุนายน 2560 – 6 กุมภาพันธ์ 2563 |

## ความเชี่ยวชาญ

- 1) Pharmaceutical Biotechnology
- 2) Plant tissue culture of secondary metabolite production
- 3) Pharmacognosy (extraction and analysis) and Phytochemical analysis
- 4) Antibody production และ Immunoassay

## ประสบการณ์การสอน

| ชื่อสถาบันการศึกษา    | คณะ/สำนักวิชา/<br>ภาควิชา | สาขาวิชา/<br>หลักสูตร | ชื่อรายวิชา  |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--|
| มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | เภสัชศาสตร์               | ป.ตรี                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● PHD-341 เภสัชเวท</li> <li>● PHD-521 เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชกรรม</li> <li>● PHD-546 การประเมินคุณค่าทางชีวภาพ</li> <li>● PHD-572 สัมมนาทางเภสัชศาสตร์</li> <li>● PHD-522 เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชกรรมขั้นสูง</li> <li>● PHA62-231 ปฏิบัติการเภสัชเวทเบื้องต้น</li> <li>● PHD-544 เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสำหรับพืชสมุนไพร</li> </ul> |

## ผลงานทางวิชาการ ย้อนหลัง 3 ปี

## ผลงานวิจัยตีพิมพ์

1. Plyduang, T., Wangpradit, N., Phanapithakkun, S., Nuntawong, P., Sakamoto, S., Suksamrarn, A., & Yusakul, G. (2025). Hydrophobic deep eutectic solvents and their microemulsion systems for solubility and microwave-assisted extraction of (3R)-1,7-diphenyl-(4E,6E)-4,6-heptadien-3-ol from *Curcuma comosa* Roxb. *Microchemical Journal*, 212. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2025.113200>.
2. Samuhasaneeto, S., Yusakul, G., Punsawad, C., & Bunluepuech, K. (2025). Ya That Somdun improves hepatic steatosis in hyperlipidemic rats. *Heliyon*, 11(1), e41671. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2025.e41671>.
3. Sitthisak, C., Jomrit, J., Chunglok, W., Putalun, W., Kanchanapoom, T., Juengwatanatrakul, T., & Yusakul, G. (2025). Effect of honey, as a natural deep eutectic solvent, on the phytochemical stability and anti-inflammatory activity of *Eurycoma longifolia* Jack. *RSC Adv*, 15(7), 5252-5263. <https://doi.org/10.1039/d4ra05005c>.
4. Buraphaka, H., Kitisripanya, T., Yusakul, G., & Putalun, W. (2024). Impact of UV-A and UV-C radiation to enhance triterpenoids and related gene expression in triterpenoid pathway of *Centella asiatica* postharvest. *Industrial Crops and Products*, 214, 118579. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118579>.
5. Chaingam, J., Van Huy, L., Noguchi, K., Nuntawong, P., Vimolmangkang, S., Yodsurang, V., . . . Sakamoto, S. (2024). Monoclonal antibody-based enzyme-linked immunosorbent assay for quantification of majonoside R2 as an authentication marker for Nngoc Linh and Lai Chau ginsengs. *J Ginseng Res*, 48(5), 474-480. <https://doi.org/10.1016/j.jgr.2024.05.004>.
6. Chaniad, P., Chukaew, A., Na-Ek, P., Yusakul, G., Chuaboon, L., Phuwajaroanpong, A., . . . Punsawad, C. (2024). In vivo antimalarial effect of 1-hydroxy-5,6,7-trimethoxyxanthone isolated from *Mammea siamensis* T. Anders. flowers: pharmacokinetic and acute toxicity studies. *BMC Complement Med Ther*, 24(1), 129. <https://doi.org/10.1186/s12906-024-04427-z>.

7. Choonong, R., Juengwatanatrakul, T., Yusakul, G., Kanchanapoom, T., & Putalun, W. (2024). Sample pre-treatment strategy for value-added bioactive phytochemicals in adventitious root culture of *Eurycoma harmandiana* Pierre and evaluation of their anti-inflammatory activity. *ScienceAsia*, 50(5). <https://doi.org/10.2306/scienceasia1513-1874.2024.084>.
8. Kaewpradit, S., Yusakul, G., Rojsitthisak, P., & Jantararat, C. (2024). A simple and rapid HPLC-UV method for the determination of valproic acid in human plasma using microwave-assisted derivatization with phenylhydrazine hydrochloride. *Heliyon*, 10(6), e27875. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27875>.
9. Payuhakrit, W., Panpinyaporn, P., Khumsri, W., Yusakul, G., Praphasawat, R., Nuengchamnonng, N., & Palipoch, S. (2024). Enhancing chronic wound healing with Thai indigenous rice variety, Kaab Dum: Exploring ER stress and senescence inhibition in HaCaT keratinocyte cell line. *PLoS ONE*, 19(5), e0302662. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0302662>.
10. Pichetpongton, P., Ruangdachsuwan, S., Churod, T., Komaikul, J., Masrinoul, P., Yusakul, G., & Kitisripanya, T. (2024). Curcuma sp. "Khamin Oi" extracts inhibit human coronavirus OC43 replication in HCT-8 colorectal cell line. *Heliyon*, 10(23), e40569. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e40569>.
11. Sae-Foo, W., Singkham, S., Srisongkhram, P., Yusakul, G., Masugarut, P., & Putalun, W. (2024). Development and characterisation of highly specific monoclonal antibody-based immunoassays for the detection and quantification of genistein-7-O-[alpha-rhamnopyranosyl-(1-->6)]-beta-glucopyranoside in *Derris scandens* (Roxb.) Benth. *Phytochem Anal*, 35(3), 483-492. <https://doi.org/10.1002/pca.3305>.
12. Sae-Foo, W., Yusakul, G., Nualkaew, N., & Putalun, W. (2024a). Estrogenic Activity of *Derris scandens* Stem Extract and its Major Compounds Using MCF-7 Cell Proliferation Assay and Estrogen-Related Gene Expression. *Planta Med*, 90(10), 766-773. <https://doi.org/10.1055/a-2328-2750>.
13. Sae-Foo, W., Yusakul, G., Nualkaew, N., & Putalun, W. (2024b). Identification of Major Bioactive Anti-inflammatory Compounds of *Derris scandens* Stem Using RAW 264.7 Cells and HPLC-UV Analysis. *Planta Med*, 90(2), 126-137. <https://doi.org/10.1055/a-2192-2281>.
14. Sae-Foo, W., Yusakul, G., & Putalun, W. (2024). Enhancement of isoflavonoid production and release in *Pueraria candollei* cell suspension culture using elicitors for improving pharmacological activities. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*, 156(3). <https://doi.org/10.1007/s11240-024-02725-5>.
15. Sitthisak, C., Nisoa, M., Chunglok, W., Prasopthum, A., Phaisan, S., Putalun, W., . . . Yusakul, G. (2024). Efficient extraction of quassinoids and alkaloids from *Eurycoma longifolia* Jack roots using natural deep eutectic solvents and microwave-assisted extraction. *Microchemical Journal*, 196. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109676>.

16. Thaina, P., Bumrungwong, N., Wongnawa, M., Subhadhirasakul, S., & Yusakul, G. (2024). Relaxant Effects of *Curcuma aeruginosa* Rhizome Extracts on Isolated Rat Gastric Fundus and Ileum Contraction. *Trends in Sciences*, 21(7), 7356. <https://doi.org/10.48048/tis.2024.7356>.
17. Yusakul, G., Chunglok, W., Warinhomhoun, S., & Plyduang, T. (2024). Solubility and stability of curcuminoids in microemulsions formulated with hydrophobic and hydrophilic deep eutectic solvents and their in vitro anti-inflammatory effects. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 101. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.106272>.
18. Yusakul, G., Jomrit, J., Bacabac, R. G., & Prasopthum, A. (2024). 3D printed personalized wound dressings using a hydrophobic deep eutectic solvent (HDES)-formulated emulgel. *RSC Adv*, 14(46), 34175-34191. <https://doi.org/10.1039/d4ra05456c>.
19. Yusakul, G., Thammakhet-Buranachai, C., Pumbut, K., Poorahong, S., & Makkliaing, F. (2024). Dispersive liquid-liquid microextraction using tailor-made hydrophobic deep eutectic solvents for parabens analysis in mouthwash samples. *Microchemical Journal*, 206. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.111647>.
20. Choonong, R., Krittanai, S., Butdapheng, K., Juengwatanatrakul, T., Yusakul, G., Kanchanapoom, T., & Putalun, W. (2023). Impact of elicitors and precursor on quassinoids and canthin-6-ones production in adventitious root culture of *Eurycoma harmandiana* Pierre and improvement of their anti-inflammatory activity. *Industrial Crops and Products*, 206. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117652>.
21. Chuphol, N., Nokkaew, N., Makkliaing, F., Sae-Foo, W., Phaisan, S., Putalun, W., . . . Yusakul, G. (2023). Immunochromatographic assay for miroestrol and deoxymiroestrol, its cross-reactivity, and application in *Pueraria mirifica* (white Kwao Krua) analysis. *Phytochem Anal*, 34(4), 421-430. <https://doi.org/10.1002/pca.3223>.
22. Juengsanguanpornasuk, W., Poopanee, N., Krittanai, S., Sakamoto, S., Tanaka, H., Putalun, W., & Yusakul, G. (2023). Immunoaffinity separation of miroestrol and deoxymiroestrol from *Pueraria candollei* var. *mirifica* (Airy Shaw & Suvat.) Niyomdham using fragment antigen-binding antibody produced via *Escherichia coli*. *Phytochem Anal*, 34(6), 632-640. <https://doi.org/10.1002/pca.3251>.
23. Sae-Foo, W., Yusakul, G., Kitisripanya, T., Nuntawong, P., Sakamoto, S., & Putalun, W. (2023). Comparative stability and analytical performance of anti-miroestrol recombinant antibody in different cassettes. *Appl Microbiol Biotechnol*, 107(9), 2887-2896. <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12492-6>.
24. Sakdamas, A., Makkliaing, F., Putalun, W., Juengwatanatrakul, T., Kanchanapoom, T., Sakamoto, S., & Yusakul, G. (2023). Correction: Analysis of canthin-6-one alkaloids derived from *Eurycoma* spp. by micellar liquid chromatography and conventional high-performance liquid chromatography: a comparative evaluation. *RSC Adv*, 13(20), 13928. <https://doi.org/10.1039/d3ra90044d>.

25. Sakdamas, A., Makliang, F., Putalun, W., Juengwatanatrakul, T., Kanchanapoom, T., Sakamoto, S., & Yusakul, G. (2023). Analysis of canthin-6-one alkaloids derived from *Eurycoma* spp. by micellar liquid chromatography and conventional high-performance liquid chromatography: a comparative evaluation. *RSC Adv*, 13(9), 6317-6326. <https://doi.org/10.1039/d2ra07034k>.
26. Yusakul, G., Thammakhet-Buranachai, C., Poorahong, S., Sakamoto, S., & Makliang, F. (2023). An eco-friendly method using deep eutectic solvents immobilized in a microcrystal cellulose-polyvinyl alcohol sponge for parabens analysis in food samples. *Microchemical Journal*, 191. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.108758>.

### ทรัพย์สินทางปัญญา

1. อนุสิทธิบัตร เลขที่ 19788 เรื่อง “องค์ประกอบโพลีโคลนอลแอนติบอดีต่อสารที่ออกซิโมโรเอสทรอล” วันที่ออกอนุสิทธิบัตร 11 มีนาคม 2564 (เลขที่คำขอ 1603000859) ชื่อผู้ขอ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้ประดิษฐ์: นางสาวรารภรณ์ ภูตะลุน, นายกรวิทย์ อยู่สกุล, นายทวีศักดิ์ จึงวัฒนตระกูล
2. อนุสิทธิบัตร เลขที่ 19788 เรื่อง “กรรมวิธีการสกัดคลอโรฟิลล์ออกจากสารสกัดบัวบกและสาบเสือโดยใช้น้ำมันพืช” วันที่ออกอนุสิทธิบัตร 18 เมษายน 2565 (เลขที่คำขอ 1903001976) ชื่อผู้ขอ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ผู้ประดิษฐ์: นายกรวิทย์ อยู่สกุล, นางสาวรารภรณ์ ภูตะลุน, นายรุสดี เกษา, นายอรรถพล ศักตมาศ, นายนาถพล ตลิ่งจิตร
3. อนุสิทธิบัตร เลขที่ 21978 เรื่อง “กรรมวิธีการเปลี่ยนสารออกฤทธิ์ไฟโตเอสโตรเจนของกวางเครือขาวให้อยู่ในรูปแบบที่ดูดซึมได้สูงขึ้นด้วยเอนไซม์เซลลูเลสและตัวทำละลายยูเทกติกธรรมชาติ และการสกัดด้วยคลื่นไมโครเวฟ” วันที่ออกอนุสิทธิบัตร 29 มิถุนายน 2566 (เลขที่คำขอ 2103000569) ชื่อผู้ขอ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ผู้ประดิษฐ์: นายกรวิทย์ อยู่สกุล, นางสาวพนทิพย์ มากเกลี้ยง, นางสาวบุญศรี ศิริวาริน, นางสาวศุภลักษณ์ ไพศาล, นายอรรถพล ศักตมาศ
4. อนุสิทธิบัตร เลขที่ 25704 เรื่อง “กรรมวิธีการสกัดกวางเครือขาวเพื่อเพิ่มฤทธิ์เอสโตรเจนด้วยเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดส” วันที่ออกอนุสิทธิบัตร 20 พฤษภาคม 2568 (เลขที่คำขอ 2103000518) ชื่อผู้ขอ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน), มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ผู้ประดิษฐ์: นายกรวิทย์ อยู่สกุล, นางสาวพนทิพย์ มากเกลี้ยง, นางสาวศุภลักษณ์ ไพศาล, นางสาวรารภรณ์ ภูตะลุน, นางสาววิภาวี จึงสงวนพรสุข
5. กรรมวิธีการสกัดขมิ้นชันด้วยไมโครอิมัลชันตัวทำละลายยูเทกติกเล็ก  
อนุสิทธิบัตรเลขที่คำขอ 2203000930
6. กรรมวิธีการสกัดขมิ้นชันด้วยตัวทำละลายยูเทกติกชนิดไม่ละลายน้ำ  
อนุสิทธิบัตรเลขที่คำขอ 2103001640
7. กรรมวิธีการสกัดกระท่อมด้วยตัวทำละลายยูเทกติกกินได้  
อนุสิทธิบัตรเลขที่คำขอ 2103003524

### โครงการวิจัย

1. โครงการวิจัย การพัฒนาแอนติบอดีต่อสารกวางเครือและวิธีการวิเคราะห์โดยเทคนิคทางภูมิคุ้มกันวิทยาเพื่อตรวจสอบเอกลักษณ์และควบคุมคุณภาพกวางเครือขาว (ทุนนักวิจัยใหม่ สกว. และ สกอ. ปีงบประมาณ 2561) เลขที่สัญญา MRG6180044 ระยะโครงการ 2/05/2561 – 1/05/2563

2. โครงการวิจัย การเตรียมสารสกัดกวาวเครือขาวโดยใช้เอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดสเพื่อเพิ่มฤทธิ์เอสโตรเจนของสารสกัดกวาวเครือขาว สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) เลขที่สัญญา CRP6305030030 ระยะ 25/11/2562 - 24/11/2563
3. โครงการวิจัย การพัฒนากรรมวิธีเตรียมสารสกัดเถาวัลย์เปรียงโดยใช้เอนไซม์เพื่อเพิ่มฤทธิ์ต้านอักเสบ ฤทธิ์ต้านการสังเคราะห์เมลา닌และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) เลขที่สัญญา PRP6505030610 ระยะโครงการ 4/03/2565 - 03/03/2566
4. โครงการวิจัย การศึกษาเภสัชพื้นบ้านทรัพยากร ธรรมชาติปลาไหลเผือก และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) สัญญาเลขที่ WUBG07 ระยะโครงการ 01/10/2564 - 30/09/2565
5. โครงการวิจัย การเตรียมสารสกัดขมิ้นดั่งโดยใช้ตัวทำละลายกินได้ชนิดยูเทกติกไม่ชอบน้ำ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สัญญาเลขที่ WU-FF64102 ระยะโครงการ 1/10/2563 - 30/09/2564
6. โครงการวิจัย การศึกษาเภสัชพื้นบ้านทรัพยากร ธรรมชาติปลาไหลเผือก และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) สัญญาเลขที่ RSPG-WU-02/2566 ระยะโครงการ 01/10/2565 - 30/09/2566
7. แผนงานวิจัย การพัฒนาสารสกัดขมิ้นชันด้วยระบบไมโครอิมัลชันของยูเทกติกเพื่อปกป้องเซลล์ระบบทางเดินอาหาร และเพิ่มการซึมผ่านเข้าสู่ผิวหนัง สัญญาเลขที่ PRP6605031390 ระยะเวลาโครงการ 8 พฤษภาคม 2566 - 7 พฤษภาคม 2567
8. แผนงานวิจัย เทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของวัตถุดิบและสารสกัดขมิ้นชัน สัญญาเลขที่ PRP6705032040 ระยะเวลาโครงการ 7 มิถุนายน 2567 - 6 มิถุนายน 2568
9. โครงการ ศูนย์กลางความรู้ด้านการให้ความร้อนด้วยคลื่นไมโครเวฟ การพัฒนาที่ยั่งยืนเพื่อลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ของมนุษยชาติ สัญญาเลขที่ N34E670067 ระยะเวลาโครงการ 11 เมษายน 2567 - 10 เมษายน 2568
10. บันทึกตกลงความร่วมมือกับ สกสว. โครงการการพัฒนาาระบบผลิตภัณฑ์และเร่งรัดการนำผลงานวิจัย นวัตกรรม และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระยะเวลาโครงการ 1 เมษายน 2567 - 31 มีนาคม 2568

## เกียรติคุณและรางวัล

| เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ  | ปี พ.ศ. |
|---|---------|
| เภสัชกรศิษย์เก่าเกียรติยศ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น   | 2566    |
| ตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมประชุม 10 <sup>th</sup> HOPE Meeting with Nobel Laureate ที่เมือง Yokohama ประเทศญี่ปุ่น สนับสนุนทุนโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) | 2561    |
| Outstanding Graduate (Ph. D.) for Excellent Research Outcome Kyushu University, Fukuoka, Japan  | 2560    |
| รางวัลศิษย์เก่าแห่งความภาคภูมิใจ มหาวิทยาลัยขอนแก่น   | 2560    |
| Egon-Stahl Award in Bronze 2016 จากสมาคมระหว่างประเทศด้านการวิจัยสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA))  | 2559    |

กำหนดการหลักสูตรประกาศนียบัตรฝึกอบรมระยะสั้น  
ทางเกษตรกรรมสมุนไพร ประจำปีงบประมาณ 2569  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ครั้งที่ 1

| วัน/เดือน/ปี  | เวลา        | หัวข้อ   | จำนวน ชั่วโมง | ผู้สอน  |
|---------------|-------------|--|---------------|---|
| 3 พ.ย. 68     | 08.45-09.00 | การแนะนำหลักสูตร<br>รูปแบบการจัดการเรียนการสอน<br>และการพัฒนาผลิตภัณฑ์   | 15 นาที       | ศ.ดร.ภญ.กรกนก อิงคินันท์<br>ดร.ภก.กรวิทย์ อยู่สกุล        |
|               | 09.00-11.00 | บรรยาย: บทนำกระบวนการวิจัยและ<br>พัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร   | 2             | ศ.ดร.ภญ.กรกนก อิงคินันท์                                  |
|               | 13.00-16.00 | บรรยาย: การจัดหาและบริหารจัดการ<br>วัตถุดิบตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการ<br>เพาะปลูกและเก็บเกี่ยว (Good<br>Agricultural and Collection<br>Practices: GACP) | 3             | รศ.ดร.ภญ.ณัฐกานต์วดี คำภีระแปง                            |
| 4 พ.ย. 68     | 09.00-12.00 | บรรยาย: การคัดเลือกและควบคุม<br>คุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร  | 3             | ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรณ เต็มกิจถาวร                             |
|               | 13.00-16.00 | บรรยาย: กระบวนการสกัดและการ<br>แยกสารสมุนไพร   | 3             | ดร.ภก.กรวิทย์ อยู่สกุล                                    |
| 5 พ.ย. 68     | 09.00-12.00 | บรรยาย: การควบคุมคุณภาพสารสกัด<br>และตำรับยา ตามเภสัชตำรับ   | 3             | ศ.ดร.ภญ.กรกนก อิงคินันท์<br>ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรณ เต็มกิจถาวร |
| 10-14 พ.ย. 68 | 09.00-16.00 | ปฏิบัติการ: การคัดเลือกและควบคุม<br>คุณภาพของวัตถุดิบสมุนไพร   | 30            | ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรณ เต็มกิจถาวร                             |
| 17-21 พ.ย. 68 | 09.00-16.00 | ปฏิบัติการ: กระบวนการสกัดและการ<br>แยกสารสมุนไพร   | 30            | ดร.ภก.กรวิทย์ อยู่สกุล                                    |
| 24-28 พ.ย. 68 | 09.00-16.00 | ปฏิบัติการ: การควบคุมคุณภาพสารสกัด<br>และตำรับยา ตามเภสัชตำรับ/<br>เทคนิคการวิเคราะห์ทางโครมาโทกราฟี<br>และสเปกโตรสโคปี                                    | 30            | ศ.ดร.ภญ.กรกนก อิงคินันท์<br>ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรณ เต็มกิจถาวร |
| 8 ธ.ค. 68     | 09.00-14.00 | บรรยาย: กฎหมาย การควบคุมกำกับ<br>และการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพร   | 4             | ภญ.จิรารัตน์ เพิ่มภูศรี                                   |
| 9 ธ.ค. 68     | 09.00-12.00 | บรรยาย: แนวโน้มผลิตภัณฑ์และความ<br>ต้องการของผู้บริโภค   | 3             | อาจารย์บุญสุภาวงศ์ สุวรรณธเนศ                             |
|               | 13.00-16.00 | บรรยาย: การออกแบบและคัดเลือก<br>บรรจุภัณฑ์ และฉลาก   | 3             | อาจารย์ศุภเดช หิมะมาน                                     |

| วัน/เดือน/ปี                          | เวลา        | หัวข้อ  | จำนวน ชั่วโมง | ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569 ผู้สอน                        |
|---------------------------------------|-------------|---|---------------|---|
| 11-12 ธ.ค. 68<br>และ<br>15-17 ธ.ค. 68 | 09.00-16.00 | ปฏิบัติการ: กฎหมาย การควบคุมกำกับ และการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ สมุนไพร      | 30            | ภญ.จิรารัตน์ เพิ่มภูศรี<br>ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรรณ เต็มกิจถาวร |
| 8 ม.ค. 69                             | 09.00-15.00 | บรรยาย: การตั้งตำรับผลิตภัณฑ์ สมุนไพร และการศึกษาความคงสภาพ               | 5             | รศ.ดร.ภก.เนติ วรรณุช และ<br>ผศ.ดร.ภก.วรวิฑูมิ เกรียงไกร   |
| 9 ม.ค. 69                             | 09.00-11.00 | บรรยาย: การทดสอบประสิทธิภาพและ ความปลอดภัย (Preclinical)                  | 2             | รศ.ดร.ภญ.นันทิทิพ ลิมเพียรชอบ                             |
|                                       | 13.00-15.00 | บรรยาย: การทดสอบประสิทธิภาพ และความปลอดภัย (Clinical)                     | 2             | ศ.ดร.ภญ.จารุภา วิโยชน์                                    |
| 12-16 ม.ค. 69                         | 09.00-16.00 | ปฏิบัติการ: การออกแบบรูปแบบ ผลิตภัณฑ์ การตั้งตำรับ และการศึกษา ความคงสภาพ | 30            | รศ.ดร.ภก.เนติ วรรณุช และ<br>ผศ.ดร.ภก.วรวิฑูมิ เกรียงไกร   |
| 19-23 ม.ค. 69                         | 09.00-16.00 | ปฏิบัติการ: การทดสอบประสิทธิผล และความปลอดภัย                             | 30            | รศ.ดร.ภญ.นันทิทิพ ลิมเพียรชอบ<br>ศ.ดร.ภญ.จารุภา วิโยชน์   |
| 24 ม.ค. -<br>3 เม.ย. 69               | 09.00-16.00 | ปฏิบัติการ: พัฒนาดันแบบผลิตภัณฑ์*   | 300           | ปฏิบัติการแบบเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษา      |
| 27 ก.พ. 69                            | 09.00-16.00 | รายงานความก้าวหน้า  |               | นำเสนอ (ออนไลน์)  |
| 30 มี.ค. 69                           | 09.00-16.00 | นำเสนอผลิตภัณฑ์   |               | นำเสนอ (ออนไลน์)  |
| 3 เม.ย. 69                            | 09.00-16.00 | แก้ไขและส่งผลงานฉบับสมบูรณ์   |               |   |
| 10 เม.ย. 69                           | 09.00-16.00 | รายงานผลการฝึกอบรม  |               |   |
| 24 เม.ย. 69                           | 10.00-12.00 | พิธีมอบเกียรติบัตร  |               |   |

#### หมายเหตุ

\*ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องฝึกปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบอย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์ต่อคน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการฝึกปฏิบัติได้ ณ หน่วยงานต้นสังกัดของผู้เข้ารับการอบรม หรือที่คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

\*\*กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์

| วัน/เดือน/ปี  | เวลา        | หัวข้อ   | จำนวน ชั่วโมง | ผู้สอน  |
|---------------|-------------|--|---------------|---|
| 1 มิ.ย.69     | 08.45-09.00 | การแนะนำหลักสูตร<br>รูปแบบการจัดการเรียนการสอน<br>และการพัฒนาผลิตภัณฑ์   | 15 นาที       | ศ.ดร.ภญ.กรกนก อิงคินันท์<br>ดร.ภก.กรวิทย์ อยู่สกุล        |
|               | 09.00-11.00 | บรรยาย: บทนำกระบวนการวิจัยและ<br>พัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร   | 2             | ศ.ดร.ภญ.กรกนก อิงคินันท์                                  |
|               | 13.00-16.00 | บรรยาย: การจัดหาและบริหารจัดการ<br>วัตถุดิบตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการ<br>เพาะปลูกและเก็บเกี่ยว (Good<br>Agricultural and Collection<br>Practices: GACP) | 3             | รศ.ดร.ภญ.ณัฐกานต์วีดี คำภีระแบ่ง                          |
| 2 มิ.ย.69     | 09.00-12.00 | บรรยาย: การคัดเลือกและควบคุม<br>คุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร  | 3             | ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรณ เต็มกิจถาวร                             |
|               | 13.00-16.00 | บรรยาย: กระบวนการสกัดและการ<br>แยกสารสมุนไพร   | 3             | ดร.ภก.กรวิทย์ อยู่สกุล                                    |
| 4 มิ.ย.69     | 09.00-12.00 | บรรยาย: การควบคุมคุณภาพสารสกัด<br>และตำรับยา ตามเภสัชตำรับ   | 3             | ศ.ดร.ภญ.กรกนก อิงคินันท์<br>ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรณ เต็มกิจถาวร |
| 8-12 มิ.ย.69  | 09.00-16.00 | ปฏิบัติการ: การคัดเลือกและควบคุม<br>คุณภาพของวัตถุดิบสมุนไพร   | 30            | ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรณ เต็มกิจถาวร                             |
| 15-19 มิ.ย.69 | 09.00-16.00 | ปฏิบัติการ: กระบวนการสกัดและการ<br>แยกสารสมุนไพร   | 30            | ดร.ภก.กรวิทย์ อยู่สกุล                                    |
| 22-26 มิ.ย.69 | 09.00-16.00 | ปฏิบัติการ: การควบคุมคุณภาพสารสกัด<br>และตำรับยา ตามเภสัชตำรับ/<br>เทคนิคการวิเคราะห์ทางโครมาโทกราฟี<br>และสเปกโตรสโคปี                                    | 30            | ศ.ดร.ภญ.กรกนก อิงคินันท์<br>ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรณ เต็มกิจถาวร |
| 30 มิ.ย.69    | 09.00-14.00 | บรรยาย: กฎหมาย การควบคุมกำกับ<br>และการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพร   | 4             | ภญ.จิรารัตน์ เพิ่มภูศรี                                   |
| 1 ก.ค.69      | 09.00-12.00 | บรรยาย: แนวโน้มผลิตภัณฑ์และความ<br>ต้องการของผู้บริโภค   | 3             | อาจารย์บุญญ์สุภางค์ สุวรรณธเนศ                            |
|               | 13.00-16.00 | บรรยาย: การออกแบบและคัดเลือก<br>บรรจุภัณฑ์ และฉลาก   | 3             | อาจารย์ศุภเดช ทิมะมาน                                     |
| 2-8 ก.ค.69    | 09.00-16.00 | ปฏิบัติการ: กฎหมาย การควบคุมกำกับ<br>และการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ สมุนไพร  | 30            | ภญ.จิรารัตน์ เพิ่มภูศรี<br>ผศ.ดร.ภญ.ประภาพรณ เต็มกิจถาวร  |
| 9 ก.ค.69      | 09.00-15.00 | บรรยาย: การตั้งตำรับผลิตภัณฑ์<br>สมุนไพร และการศึกษาความคงสภาพ   | 5             | รศ.ดร.ภก.เนติ วรรณุช และ<br>ผศ.ดร.ภก.วรุฒิ เกรียงไกร      |
| 10 ก.ค.69     | 09.00-11.00 | บรรยาย: การทดสอบประสิทธิภาพและ   | 2             | รศ.ดร.ภญ.นันท์ทิพ ลิมเพียรชอบ                             |

| วัน/เดือน/ปี           | เวลา        | หัวข้อ  | จำนวน<br>ชั่วโมง | ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569<br>ผู้สอน                    |
|------------------------|-------------|---|------------------|--|
|                        |             | ความปลอดภัย (Preclinical)   |                  |  |
|                        | 13.00–15.00 | บรรยาย: การทดสอบประสิทธิภาพ<br>และความปลอดภัย (Clinical)                        | 2                | ศ.ดร.ภญ.จารุภา วิโยชน์                                   |
| 13-17 ก.ค.69           | 09.00–16.00 | ปฏิบัติการ: การออกแบบรูปแบบ<br>ผลิตภัณฑ์ การตั้งตำรับ และการศึกษา<br>ความคงสภาพ | 30               | รศ.ดร.ภก.เนติ วรรณุช และ<br>ผศ.ดร.ภก.วรวุฒิ เกรียงไกร    |
| 20-24 ก.ค.69           | 09.00–16.00 | ปฏิบัติการ: การทดสอบประสิทธิผล<br>และความปลอดภัย                                | 30               | รศ.ดร.ภญ.นันทิทิพ ลิ้มเพียรชอบ<br>ศ.ดร.ภญ.จารุภา วิโยชน์ |
| 5 ก.ค. –<br>30 ก.ย. 69 | 09.00–16.00 | ปฏิบัติการ: พัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์*  | 300              | ปฏิบัติการแบบเรียนรู้ด้วยตนเอง<br>โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษา  |
| 25 ส.ค.69              | 09.00–16.00 | รายงานความก้าวหน้า  |                  | นำเสนอ (ออนไลน์)   |
| 25 ก.ย.69              | 09.00–16.00 | นำเสนอผลิตภัณฑ์   |                  | นำเสนอ (ออนไลน์)   |
| 25-30 ก.ย.69           | 09.00–16.00 | แก้ไขและส่งผลงานฉบับสมบูรณ์   |                  |  |
| 5 ต.ค.69               | 09.00–16.00 | รายงานผลการฝึกอบรม  |                  |  |
| 9 ต.ค.69               | 10.00–12.00 | พิธีมอบเกียรติบัตร  |                  |  |

#### หมายเหตุ

\*ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องฝึกปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบอย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์ต่อคน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการฝึกปฏิบัติได้ ณ หน่วยงานต้นสังกัดของผู้เข้ารับการอบรม หรือที่คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

\*\*กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์