

# Framework ในการนำเสนอ Concept Paper สำหรับหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

**๕ พันธมิตรที่มีในปัจจุบันและที่จะเพิ่มเติมในอนาคต**

1. มีความร่วมมือกับคณะเภสัชศาสตร์ มหิดล จุฬาฯ ขอนแก่น และ มศว
2. มีความร่วมมือทางวิชาการกับโรงงานผลิตยาภายในประเทศ 5 แห่ง และศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.
3. มีความร่วมมือทางวิชาการกับ Faculty of Pharmacy, University Kebangsaan Malaysia ประเทศมาเลเซีย
4. มีแผนที่จะพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการกับ Shenyang Pharmaceutical University ประเทศจีน, University of Braunschweig ประเทศเยอรมัน ในปี 2558 และกับ Faculty of Pharmacy, University of Hiroshima ประเทศญี่ปุ่น ในปี 2559

**๓ จุดเด่นหลักสูตร/การพัฒนาระดับบัณฑิต**

เป็นหลักสูตรที่ผลิตนักวิชาการและนักวิจัยที่มีความสามารถชั้นสูง เพียบพร้อมด้วยความรู้ ทักษะทางการวิจัย และกระบวนการคิดที่เป็นระบบ มีจริยธรรม ใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง สามารถบุกเบิกสร้างองค์ความรู้ใหม่ และนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

เนื้อหาประกอบด้วยองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม ซึ่งเป็นศาสตร์ด้านการวิจัยและพัฒนา ยา เภสัชภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์สุขภาพ นำหรือประยุกต์ผลการวิจัยไปใช้ในการวิจัยและการพัฒนาการผลิตและการประกันคุณภาพยา เภสัชภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์สุขภาพ ให้ได้ตามคุณภาพมาตรฐานสากล มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัย

เนื้อหารายวิชา รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ประกอบด้วย หมวดวิชาบังคับ 10 หน่วยกิต หมวดวิชาเลือก 14 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

**๒ คุณลักษณะบัณฑิต และตำแหน่งงาน/อาชีพ**

1. มีความรู้ความสามารถทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม
2. สามารถปฏิบัติงานด้านการวิจัยและพัฒนา และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการผลิตยา เภสัชภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์สุขภาพ
3. มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ
4. สร้างสัมพันธภาพระหว่างบุคคล ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ เป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี
5. สามารถสืบค้น สื่อสาร และนำเสนอความรู้ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม

**ตำแหน่งงาน/อาชีพ** ได้แก่ นักวิจัยระดับปฏิบัติการในหน่วยงาน และสถาบันของรัฐและเอกชน ผู้ปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมผลิตยา เภสัชภัณฑ์ เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์สุขภาพอื่นๆ ผู้ปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อาจารย์ นักวิจัย ในมหาวิทยาลัยและ/หรือสถาบันต่างๆ

**๑ สถานการณ์ปัจจุบัน/อนาคต**

- อุตสาหกรรมยาและเภสัชภัณฑ์ของประเทศไทยมีการพัฒนาอย่างล่าช้า เพราะการวิจัยและพัฒนาที่มีอยู่น้อย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาและเภสัชภัณฑ์ใหม่ๆ ซึ่งไม่มีศักยภาพเพียงพอทั้งในด้านเงินทุน และเทคโนโลยี
- บุคลากรที่มีความรู้และทักษะ ทางด้านการวิจัยและพัฒนา การผลิตและการประกันคุณภาพยา และเภสัชภัณฑ์ ให้ได้มาตรฐานสากล ยังมีจำนวนจำกัด ในปี 2552 มีเภสัชกรสาขาอุตสาหกรรมประมาณ 1,700 คน ซึ่งคาดว่าในปี 2562 จะต้องการเพิ่มเป็นประมาณ 3,000 คน<sup>1,2</sup>
- การเปิด AEC ในปี 2558 การเคลื่อนย้ายผู้ประกอบการวิชาชีพด้านสาธารณสุขในภูมิภาคนี้ ทำให้มีความต้องการกำลังคนด้านนี้เพิ่มมากขึ้น
- การพัฒนาเภสัชภัณฑ์ รวมถึงการพัฒนาและเภสัชภัณฑ์ใหม่ ขึ้นมาทดแทนยาที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ยังไม่สามารถผลิตขึ้นใช้เองในประเทศได้ จะมีส่วนช่วยอย่างมากต่อการเข้าถึงยา ทำให้ยาราคาถูกลง และมียารักษาโรคที่มีประสิทธิภาพอย่างเพียงพอสำหรับประชาชน

**๔ จุดแข็ง/ทรัพยากร/ความเข้มแข็งของบุคลากรหน่วยงาน ที่มีในปัจจุบัน และที่ต้องการเพิ่มเติมในอนาคต**

- ปัจจุบันมีอาจารย์ประจำ 16 คน มีวุฒิปริญญาเอกทั้งหมด มีตำแหน่งทางวิชาการ ศ. 1 คน รศ. 5 คน และ ผศ. 1 คน และมีแผนจะเพิ่มเป็น 40 คน ในปี 2560
- มีเครื่องมืออุปกรณ์การเรียนภาคปฏิบัติการวิชาชีพเภสัชศาสตร์ในวงเงินประมาณ 60 ล้านบาท
- ในปี 2556 คณะได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 4,348,550 บาท
- ในปี 2556 คณะมีบทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่ รวมทั้งสิ้น 10 เรื่อง ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ 5 เรื่องระดับชาติ 3 เรื่อง และเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 2 เรื่อง
- ส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณ ให้คณาจารย์และบุคลากรเข้าร่วมการอบรมสัมมนาทางวิชาการภายในประเทศ
- จัดตั้งสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน ภายใต้ชื่อ "โอสถโดม" เพื่อเป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์