

## แขนงวิชาเภสัชเคมีและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Pharmaceutical Chemistry and Natural Products)

### หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา 3 หน่วยกิต

- วทส.600 ระเบียบวิธีวิจัยเชิงทดลองและสถิติ  
(Experimental Research Methodology and Statistics)
- วทส.601 เทคนิคและเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมและสุขภาพ  
(Techniques and Instruments in Pharmaceutical and Health Sciences)

### หมวดวิชาเลือก (6 หน่วยกิต)

- วทส.641 การพิสูจน์และหาโครงสร้างของสารอินทรีย์  
(Structure Elucidation of Organic Compounds)
- วทส.642 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีฤทธิ์ชีวภาพ (Bioactive Natural Products)
- วทส.643 เคมีสังเคราะห์ของยา (Drug Chemical Synthesis)
- วทส.644 การค้นหายาและออกแบบยาในเชิงโมเลกุล (Molecular Drug Discovery and Drug Design)
- วทส.645 พอลิเมอร์ทางเภสัชกรรม (Pharmaceutical Polymers)
- วทส.646 เทคนิคทางเภสัชเวท (Pharmacognosy Techniques)
- วทส.647 เทคนิคการแยกสารสำคัญจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ  
(Separation Techniques of Natural Products)
- วทส.648 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากทะเล (Marine Natural Products)
- วทส.649 หลักการตรวจคัดกรองฤทธิ์ทางชีวภาพ (Principle of Biological Activity Screening)
- วทส.650 เทคโนโลยีชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Biotechnology of Natural Products)
- วทส.651 การวิจัยและพัฒนาสมุนไพรสู่ผลิตภัณฑ์สุขภาพ  
(Research and Development of Medicinal Plants for Health Products)
- วทส.652 แนวทางในการค้นพบสารที่มีศักยภาพเป็นยา (Approaches in Lead Discovery)
- วทส.653 การวิเคราะห์เชิงความร้อนในการวิเคราะห์ทางเภสัชกรรม  
(Thermal Analysis for Pharmaceutical Characterization)
- วทส.654 การตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ยา  
(Method Validation in Pharmaceutical Analysis)
- วทส.655 จลนศาสตร์และความคงตัวของยา (Kinetics and Stability of Pharmaceuticals)
- วทส.656 การวิเคราะห์ยาในชีววัตถุ (Drug Analysis in Biological Matrix)