

## **แขนงวิชาการจัดการด้านเภสัชกรรมและบริการสุขภาพ (Management in Pharmacy and Health Service)**

### **หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา (แบบ 2.1) 3 หน่วยกิต**

วทส.680 การวางแผนยุทธศาสตร์และการจัดการสำหรับระบบสุขภาพ

PSC680 Strategic Planning and Management for Healthcare System

การบูรณาการแนวคิดทฤษฎีพื้นฐานด้านการบริหารจัดการร่วมกับการวิเคราะห์ปัญหาภายใต้รูปแบบสถานการณ์ต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อแก้ไขหรือปรับปรุงระบบสุขภาพ วิเคราะห์ผลกระทบจากเศรษฐศาสตร์การเมืองต่อระบบสุขภาพ

Integration of theories and basic concepts of management together with problem analysis under various situations for strategic planning to solve or improve the health system analysis the consequences of political economy on health system.

### **หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา (แบบ 2.2) 6 หน่วยกิต**

วทส.680 การวางแผนยุทธศาสตร์และการจัดการสำหรับระบบสุขภาพ

PSC680 Strategic Planning and Management for Healthcare System

การบูรณาการแนวคิดทฤษฎีพื้นฐานด้านการบริหารจัดการร่วมกับการวิเคราะห์ปัญหาภายใต้รูปแบบสถานการณ์ต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อแก้ไขหรือปรับปรุงระบบสุขภาพ วิเคราะห์ผลกระทบจากเศรษฐศาสตร์การเมืองต่อระบบสุขภาพ

Integration of theories and basic concepts of management together with problem analysis under various situations for strategic planning to solve or improve the health system analysis the consequences of political economy on health system.

วทส.602 วิทยาการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ

PSC602 Research Methodology in Health Sciences

การกำหนดคำถามการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม รูปแบบการวิจัยทั้งการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การกำหนดประชากรและกระบวนการการสุ่มตัวอย่าง วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล แนวคิดและเครื่องมือในการวัดตัวแปร การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล การวางแผนงบประมาณ การพิจารณาด้านจริยธรรม การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย

Formulation of research questions; literature reviews; research designs for quantitative and qualitative studies; study populations and sampling procedures; methods of data collection; concepts and instruments for variable measurement; data analysis and presentation, research budgeting; ethical consideration; writing research proposal.

## หมวดวิชาเลือก หมวดวิชาเลือก

**แบบ 2.1** สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ต้องศึกษาวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

**แบบ 2.2** สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ต้องศึกษาวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

\* สำหรับนักศึกษาแผนการศึกษาแบบ 1.1 และแบบ 1.2 สามารถศึกษารายวิชาเพิ่มเติมได้ ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

วทส.681      **สุขภาพทางเศรษฐมิติ**

PSC681      **Health Econometric**

นำเข้าสู่วิธีการทางเศรษฐมิติ ซึ่งเป็นหลักการพื้นฐานของการพัฒนาแบบจำลองถดถอยเชิงเส้นและการทดสอบแบบจำลองซึ่งจะถูกนำไปใช้ค่อนข้างบ่อยในงานวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์สุขภาพและงานวิจัยระบบสุขภาพ  
Introduction to econometric methods, basic principles of regression model development, applied health economics and health services research.

วทส.682      **การบริหารในอนาคตสำหรับงานเภสัชกรรมและบริการสุขภาพ**

PSC682      **Future Management for Pharmacy and Health Services**

ภาวะผู้นำในงานเภสัชกรรมและบริการสุขภาพภายใต้บริบทของการเปลี่ยนแปลง ความซับซ้อนและความไม่แน่นอน การนำเครื่องมือและแบบจำลองใหม่มาใช้ในการจัดการองค์กร การออกแบบงานและองค์กรเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง การผลักดันองค์กรให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) และข้อมูลสารสนเทศขนาดใหญ่เป็นเครื่องมือในการพัฒนาองค์กร

Leadership in Pharmaceutical and health services in the context of change, complexity, and uncertainty. Implementation of new tools and models for organization management. Job and organization design to support change and driving the organization corporate with artificial intelligence technology and big data analysis.

วทส.683      **การประเมินความเสี่ยงและประโยชน์ในบริการสุขภาพและการใช้ยา**

PSC683      **Risk-benefit Assessment in Health Service and Drug Use**

การค้นหาและประเมินความเสี่ยงในบริการสุขภาพและการใช้ยา การค้นหาและประเมินประโยชน์ในบริการสุขภาพและการใช้ยา แนวคิดและการประยุกต์ใช้การประเมินเปรียบเทียบความเสี่ยงและประโยชน์

Identify and evaluating risks and benefits in health services and medication used.  
Concepts and applications of risk and benefits assessment.

วทส.684      **นวัตกรรมเพื่อความปลอดภัยในบริการสุขภาพและการใช้ยา**

PSC684      **Innovation for Safety in Health Service and Drug Use**

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย บทบาทของผู้มีส่วนได้เสียในระบบสุขภาพกับการจัดการความปลอดภัย การวัดผลลัพธ์และการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศเพื่อติดตามและออกแบบระบบเพื่อให้เกิดความปลอดภัย การสร้างแบบจำลองและประยุกต์เทคโนโลยีเพื่อลดความเสี่ยงในบริการสุขภาพและการใช้ยา

Concepts and theories related to safety. Role of stakeholders in health systems responsible for safety management. Measurement and analysis of information to monitor and design the system for safety. Modeling and technology apply to reduce risks in health services and medication use.

**วทส.685      การจัดการด้านเศรษฐศาสตร์สุขภาพและการเงิน**

**PSC685      Health Economics and Financial Management**

การบูรณาการหลักการด้านระบบประกันสุขภาพ การประยุกต์ใช้เศรษฐศาสตร์สาธารณสุขและการเงินการคลังในการบริหารองค์กร การประเมินงบการเงินขององค์กร การวางแผนการเงินให้กับองค์กรที่แสวงหาผลกำไรและไม่แสวงหาผลกำไร การวิเคราะห์และแปลผลดัชนีชี้วัดตัวเลขทางบัญชี เทคนิคการควบคุมต้นทุน

Integration of theories and basic concepts of health insurance, applications of health economics and health finance for organization management, assessment of accounting statement, planning of financial budgeting in profit and non-profit organization management, analysis of financial indicators and related applications, cost control strategy.

**วทส.686      การเป็นผู้ประกอบการและการตลาดในงานเภสัชกรรมและบริการสุขภาพ**

**PSC686      Entrepreneurship and Marketing in Pharmacy and Health Services**

กระบวนการในการสร้างธุรกิจด้านเภสัชกรรมและบริการสุขภาพ ตั้งแต่การค้นหาแนวคิดใหม่ การพัฒนาแนวคิดและการแปลงแนวคิดให้เป็นผลิตภัณฑ์พร้อมเสนอขาย การขายและการจัดการด้านการขาย รูปแบบธุรกิจในปัจจุบันและในอนาคต การบริหารการเปลี่ยนแปลง ภาวะผู้นำ และการฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จริง

Entrepreneurship process in Pharmaceutical business and health service: Develop innovative solutions and Ideas, real prototype development, marketing and marketing management, business model at present and trend, change management, leadership and internship in pharmacy and health service industry

**วทส.687      การจัดการด้านการนำส่งในงานเภสัชกรรมและบริการสุขภาพ**

**PSC687      Pharmacy and Health Services Delivery Management**

การบูรณาการแนวคิดทฤษฎีพื้นฐานด้านการบริหารจัดการร่วมกับการวิเคราะห์ ปัญหาภายใต้รูปแบบสถานการณ์ต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อแก้ไขหรือปรับปรุงระบบสุขภาพ

Integration of theories and basic concepts of management and problem solving in various situations for strategic planning and reform

**วทส.688      การจัดการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม**

**PSC688      Holistic Care Management**

ความหมายของสุขภาพแบบองค์รวม ปรัชญาแนวคิดการสร้างเสริมสุขภาพและการรักษาโรค บทบาทของบุคลากรด้านสาธารณสุขในการจัดการให้เกิดสุขภาพแบบองค์รวม กลยุทธ์ในการดูแลผู้ป่วยและ ประชาชนให้เกิดสุขภาวะที่พึงประสงค์ การประสานผู้ที่เกี่ยวข้องในระบบสุขภาพ และการเสริมพลังผู้ป่วยให้มีส่วน ร่วมในกระบวนการดูแลสุขภาพ

Definition of holistic care, concepts and principles of health promotion and treatment, roles of health professionals in holistic care management, strategy for well-being management in patients and population and cooperation among health professional as well as patient empowerment in care process

**วทส.689      การวิจัยด้านสมรรถนะและผลลัพธ์ในระบบสุขภาพ**

**PSC689      Health System Performance and Outcome Research**

ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับการวิจัยด้านสมรรถนะและการประเมินผลลัพธ์ทางสุขภาพ การ พัฒนาตัวชี้วัดในระบบสุขภาพ ประเภทของผลลัพธ์ทางสุขภาพ วิธีการวัดผลลัพธ์ทางสุขภาพ การสร้างเครื่องมือ ในการวัดผลลัพธ์ทางสุขภาพ

Theory and concept about Health system performance and outcome research, health system indicator development, types of health outcome, method used in health outcome assessment, development of health outcome instrument

**วทส.690      ความเชี่ยวชาญเฉพาะทางในงานเภสัชกรรมและบริการสุขภาพ**

**PSC690      Specialty in Pharmacy and Health Services**

วิชาบังคับก่อน: สอบได้หรือเคยศึกษา วิชา วทส.680 การวางแผนยุทธศาสตร์และการจัดการสำหรับระบบสุขภาพ และวิชา วทส.602 วิทยาการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ

การศึกษาเรียนรู้ในสถานที่ประกอบการจริงในสาขาที่สนใจ วิเคราะห์ระบบงาน เก็บข้อมูล/ วิเคราะห์/และนำเสนอการพัฒนางาน

**Pre-requisite: Have earned credits of PSC680 Strategic Planning and Management for Healthcare System and PSC602 Research Methodology in Health Sciences**

Training in the establishment organization, working system analysis, data collection / data analysis/ and presentation of development and evaluation plan