

ประมวลรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนานิสิตด้านการวิจัย

Pharm Science

- ภทท 419** **วิทยาการวิจัยด้านเทคโนโลยีเภสัชกรรม** **2(2-0-4)**
- PPT 419** **Research Methodology in Pharmaceutical Technology**
บูรพวิชา: ภทท 261
หลักเบื้องต้นแห่งการวิจัย กระบวนการวิจัยที่ควรทราบ การตั้งคำถามการวิจัย การกำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัย ตัวแปรและการวัดค่า ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง การออกแบบการวิจัย การออกแบบการทดลอง การเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมในงานวิจัยทางวิทยาการเภสัชกรรม การเขียนโครงงานวิจัย การประเมินความน่าเชื่อถือของงานวิจัยอย่างเป็นระบบ โดยใช้งานวิจัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพทั้งด้านการผลิต การนำไปใช้ และระบบการกระจายผลิตภัณฑ์ เป็นกรณีศึกษา
- ภสก 501** **โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 1** **2(0-6-0)**
- PMD 501** **Research Project in Pharmaceutical Sciences I**
บูรพวิชา: ภทท 419
การฝึกวางแผนโครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ เขียนโครงงานวิจัย ดำเนินงานวิจัย วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้ได้ผลการวิจัยออกมา สรุปรายงานผล สามารถนำเสนอผลงานวิจัย และตอบคำถามเกี่ยวกับงานวิจัยของตนเองได้ด้วยความเข้าใจ โดยเน้นหลักการมากกว่าผลการวิจัย
- ภสก 502** **โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 2** **2(0-6-0)**
- PMD 502** **Research Project Pharmaceutical Sciences II**
เป็นวิชาต่อเนื่องจาก ภสก 501 โดยเน้นการดำเนินงานวิจัย วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้ได้ผลการวิจัยออกมา สรุปรายงานผล สามารถนำเสนอผลงานวิจัย และตอบคำถามเกี่ยวกับงานวิจัยของตนเองได้ด้วยความเข้าใจ โดยเน้นหลักการมากกว่าผลการวิจัย
- ภสก 504** **สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ 1** **1(1-0-2)**
- PMD 504** **Seminar in Pharmaceutical Sciences I**
สัมมนาและการนำเสนองานในหัวข้อที่ได้รับมอบหมายด้านเภสัชศาสตร์ที่ทันสมัย โดยเน้นความสามารถในการสืบค้นข้อมูล ค้นหาความรู้จากแหล่งข้อมูลทางการแพทย์ เพื่อนำมาวิเคราะห์ สรุปนำเสนอ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เน้นการใช้เหตุผลในการถกแถลงทางวิชาการอย่างมีประสิทธิภาพ
- ภสก 505** **สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ 2** **1(1-0-2)**
- PMD 505** **Seminar in Pharmaceutical Sciences II**
เป็นวิชาต่อเนื่องจาก ภสก 504 โดยเน้นหัวข้อด้านเภสัชศาสตร์ที่ทันสมัยและมีความเฉพาะยิ่งขึ้น

Pharm Care

- ภจน 541** **ชีวสถิติและวิธีการวิจัยทางคลินิก** **3(3-0-6)**
- PCP 541** **Biostatistics & Methodology in Clinical Research**
บูรพวิชา: ภอส 261
ศึกษาการวิจัยรูปแบบต่าง ๆ เน้นรูปแบบการวิจัยทางคลินิกโดยเฉพาะการใช้จ่ายทั้งในแง่การออกแบบ กระบวนการและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อศึกษาหรือทดลองในคน ระเบียบวิธีวิจัย การรวบรวมนำเสนอข้อมูลและการประเมินวรรณกรรมทางคลินิก เพื่อประเมินประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการใช้ยา ศึกษาสถิติที่ใช้มากในทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ หลักการทดสอบทางสถิติที่เหมาะสมโดยใช้บทความทางวิชาการที่เกี่ยวข้องและการฝึกปฏิบัติจริง
- ภจน 641** **สัมมนาการบริหารทางเภสัชกรรม 1** **1(1-0-2)**
- PCP 641** **Seminar in Pharmaceutical Care I**
บูรพวิชา: ภจน 442, ภจน 443
การศึกษาในหัวข้อที่เกี่ยวกับเภสัชบำบัดหรือการบริหารทางเภสัชกรรมที่ทันสมัย โดยเน้นความสามารถในการสืบค้นข้อมูล ค้นหาความรู้จากแหล่งข้อมูลทางการแพทย์ และการประเมินวรรณกรรมทางคลินิก เพื่อนำมาวิเคราะห์ สรุปนำเสนอ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เน้นการใช้เหตุผลในการถกแถลงทางวิชาการอย่างมีประสิทธิภาพ
- ภจน 642** **สัมมนาการบริหารทางเภสัชกรรม 2** **1(1-0-2)**
- PCP 642** **Seminar in Pharmaceutical Care II**
บูรพวิชา: ภจน 641
เป็นวิชาต่อเนื่องจากสัมมนาการบริหารทางเภสัชกรรม 1 โดยเน้นหัวข้อที่เกี่ยวกับเภสัชบำบัดหรือการบริหารทางเภสัชกรรมที่ทันสมัยและมีความเฉพาะยิ่งขึ้น
- ภจน 643** **โครงการวิจัยด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 1** **2(0-6-2)**
- PCP 643** **Special Project in Pharmaceutical Care I**
บูรพวิชา: ภจน 541
โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วย ซึ่งเป็นผลเนื่องจากการได้รับยาของผู้ป่วยในโรงพยาบาล ร้านยา หรือปัญหาที่มีผลกระทบต่อการใช้ยาของประชาชนทั้งทางตรงหรือทางอ้อม หรืองานบริหารทางเภสัชกรรมในสถานบริการสาธารณสุขทุกระดับ เป็นการประยุกต์ความรู้จากวิชาชีวสถิติและวิธีการวิจัยทางคลินิก และการประเมินวรรณกรรมทางคลินิก
- ภจน 644** **โครงการวิจัยด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 2** **2(0-6-2)**
- PCP 644** **Special Project in Pharmaceutical Care II**
บูรพวิชา: ภจน 643
โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ต่อเนื่องจากวิชาโครงการวิจัยด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 1

ป.โท

ภกม 702 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางเภสัชศาสตร์ 2(2-0-4)

การวิเคราะห์กรอบแนวคิด คำถาม และสมมุติฐานการวิจัยเภสัชภัณฑ์ รูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัยที่เน้นการวิจัยเชิงทดลองในการพัฒนาเภสัชภัณฑ์ ชนิดของผลลัพธ์ของการวิจัย การวัดตัวแปรที่เหมาะสมกับสมมุติฐานและรูปแบบการวิจัย การบันทึกและจัดการข้อมูลโดยใช้หลักสถิติที่เหมาะสม การประเมินและสรุปผลการวิจัย การเผยแพร่งานวิจัย

ภกม 703 สัมมนาวิทยาการเภสัชภัณฑ์ 1 1(0-2-1)

การทบทวนและการประเมินวรรณกรรม เพื่อนำมาวิเคราะห์ สรุป นำเสนอ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ อภิปรายในประเด็นใหม่ที่สนใจ เน้นการใช้เหตุผลในการถกแถลงทางวิชาการอย่างมีประสิทธิภาพ

ภกม 707 สัมมนาวิทยาการเภสัชภัณฑ์ 2 1(0-2-1)

การทบทวนและการประเมินวรรณกรรม เพื่อนำมาวิเคราะห์ สรุป นำเสนอ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ อภิปรายในประเด็นใหม่ที่สนใจ เน้นการใช้เหตุผลในการถกแถลงทางวิชาการอย่างมีประสิทธิภาพ

ภกม 708 ปัญหาพิเศษทางวิทยาการเภสัชภัณฑ์ 2(0-4-2)

การเลือกหัวข้อเรื่องวิทยาการเภสัชภัณฑ์ การออกแบบการทดลอง การทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอ และการรายงาน โดยมีการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ ทั้งนี้ควรตระหนักถึงหลักคุณธรรมจริยธรรม และมีประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

ภกม 706 ปริญญาานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

การค้นคว้าวิจัยทางเภสัชศาสตร์ในหัวข้อที่ผู้เรียนสนใจภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญา นิพนธ์และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

Clerkship 1: การฝึกปฏิบัติงาน 1: การพัฒนาตำรับยา 5(0-20-5)

การฝึกปฏิบัติการพัฒนาตำรับยาเตรียมรูปแบบต่างๆ ทั้งยาแผนปัจจุบันและยาสมุนไพร เช่น ยาเม็ด ยาแคปซูล ยาน้ำใส ยาน้ำแขวนตะกอน ยาอิมัลชัน ครีม โลชัน ยาเม็ดเคลือบ โดยเริ่มจากการศึกษาหลักการ ตั้งตำรับยาเตรียมรูปแบบต่างๆ การศึกษาก่อนการตั้งตำรับ การนำหลักการออกแบบการทดลองมาใช้ในการ ตั้งตำรับ การทดสอบเสถียรภาพของตำรับ และการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการตั้งตำรับ