

2) สายเทคโนโลยีการผลิตและพัฒนาเภสัชภัณฑ์

- วิชาบังคับในสายเทคโนโลยีการผลิตและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต
นักศึกษาต้องเลือกเรียนวิชาในสายต่อไปนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
PP 5713	การพัฒนาตำรับเภสัชภัณฑ์	3(2/2-1/3-0)	PP 4782	PP 4791
PP 5723	โครงการพิเศษในสายเทคโนโลยีการผลิตและพัฒนาเภสัชภัณฑ์	3(0-3/9-0)	PP 4613, PP 4911 และ PP 4782	-
PP 5822	การจัดการด้านเภสัชอุตสาหกรรม	2(2/2-0-0)	PP 4782	-

- วิชาเลือกในสายเทคโนโลยีการผลิตและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
นักศึกษาต้องเลือกเรียนวิชาในสายต่อไปนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
PP 5112	ชีวเภสัชภัณฑ์	2(2/2-0-0)	MI 2133 และ BH 2333	-
PP 5222	เภสัชศาสตร์เชิงบูรณาการ	2(1/1-1/3-0)	PP 4182 และ PP 4782	-
PP 5432	การใช้คอมพิวเตอร์ในวิชาชีพ	2(1/1-1/3-0)	PP 3432	-
PP 5442	การบริการเภสัชสนเทศ	2(1/1-1/2-0)	PP 4782, PP 4191 และ EG 5273	-
PP 5452	จิตวิทยาองค์การ	2(2/2-0-0)	PP 3432	-
PP 5462	ความเป็นผู้นำในวิชาชีพ	2(2/2-0-0)	PP 3432	-
PP 5492	การตลาดและการเสนอขายเภสัชภัณฑ์	2(2/2-0-0)	PP 3432	-
PP 5522	ทักษะการสื่อสารทางเภสัชกรรม	2(2/2-0-0)	PP 3432	-
PP 5532	การบริหารเชิงธุรกิจสำหรับเภสัชกร	2(2/2-0-0)	PP 3432	-
PP 5612	เภสัชวิเคราะห์ 3	2(1/1-1/3-0)	PP 4613 และ PP 4621	-
PP 5672	เภสัชวิศวกรรม	2(2/2-0-0)	PP 4782	-
PP 5682	ระบบนำส่งยาขั้นสูง	2(2/2-0-0)	PP 4782	-
PP 5692	การตรวจสอบความถูกต้องในอุตสาหกรรมยา	2(2/2-0-0)	PP 4782	-
PP 5702	การประกันคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2	2(2/2-0-0)	PP 4643	-
PP 5732	การพัฒนาตำรับจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	2(1/1-1/3-0)	PP 4782 และ PP 4911	-
PP 5772	ความคงตัวของยา	2(1/1-1/3-0)	PP 4782	-
PP 5792	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	2(1/1-1/3-0)	PP 3783	-
PP 5842	การวิเคราะห์ยาในตัวอย่างทางชีวภาพ	2(2/2-0-0)	PP 4613 และ PP 4621	-
PP 5852	การค้นพบและพัฒนาตัวยา	2(2/2-0-0)	PP 3613	-
PP 5862	เคโมเมทริกซ์ทางเภสัชเคมี	2(2/2-0-0)	PP 4613	-
PP 5922	การควบคุมมาตรฐานสมุนไพร	2(1/1-1/3-0)	PP 4911	-
PP 5942	วิธีการทางพฤกษเคมี	2(1/1-1/3-0)	PP 4911 และ PP 4613	-
PP 5952	การประเมินเครื่องยาสมุนไพรด้วยกล้องจุลทรรศน์	2(1/1-1/3-0)	PP 4911	-

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกจากรายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติตามความสนใจหรือเลือกเรียนจากรายวิชา

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
PY 1302	สมุนไพรเพื่อสุขภาพ	2(2/2-0-0)	-	-