

การเพิ่มรายวิชาในกลุ่มวิชาด้านผลิตภัณฑ์และกลุ่มวิชาด้านผู้ป่วย
ในกลุ่มวิชาตามความถนัดของกลุ่มวิชาชีพเลือก
หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

ข้อมูลจากเล่มหลักสูตร ฯ ที่ได้รับการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยพายัพ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2559	การเพิ่มรายวิชาในกลุ่มวิชาด้านผลิตภัณฑ์และกลุ่มวิชา ด้านผู้ป่วยในกลุ่มวิชาตามความถนัดของกลุ่มวิชาชีพเลือก โดยได้รับการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยพายัพแล้ว เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2565	หมายเหตุ
ก) กลุ่มวิชาด้านผลิตภัณฑ์	ก) กลุ่มวิชาด้านผลิตภัณฑ์	
ภค.491 สารต้านอนุมูลอิสระทางเภสัชกรรมและเครื่องสำอาง 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHC491 ANTIOXIDANT IN PHARMACEUTICAL AND COSMETIC PRODUCTS) (วิชาบังคับก่อน : ไม่มี) หลักการเกิดอนุมูลอิสระ คุณสมบัติของสารตามธรรมชาติ และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เพื่อต้านอนุมูลอิสระในร่างกายใน รูปแบบผลิตภัณฑ์ยาและเครื่องสำอาง	ภค.491 สารต้านอนุมูลอิสระทางเภสัชกรรมและเครื่องสำอาง 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHC491 ANTIOXIDANT IN PHARMACEUTICAL AND COSMETIC PRODUCTS) (วิชาบังคับก่อน : ไม่มี) หลักการเกิดอนุมูลอิสระ คุณสมบัติของสารตามธรรมชาติ และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เพื่อต้านอนุมูลอิสระในร่างกายใน รูปแบบผลิตภัณฑ์ยาและเครื่องสำอาง	คงเดิม
ภค.493 สีและสารปรุงแต่งธรรมชาติ 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHC493 NATURAL COLORANTS AND FLAVORS) (วิชาบังคับก่อน : ไม่มี) สีและสารปรุงแต่งที่ได้จากแหล่งธรรมชาติที่มีประโยชน์ ทางเภสัชกรรม อาหาร และเครื่องสำอาง โดยเน้นถึงสมบัติ ทางเคมีและกายภาพ แหล่งธรรมชาติ การสกัด การแยก ตลอดจนการทำให้ได้สารบริสุทธิ์	ภค.493 สีและสารปรุงแต่งธรรมชาติ 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHC493 NATURAL COLORANTS AND FLAVORS) (วิชาบังคับก่อน : ไม่มี) สีและสารปรุงแต่งที่ได้จากแหล่งธรรมชาติที่มีประโยชน์ ทางเภสัชกรรม อาหาร และเครื่องสำอาง โดยเน้นถึงสมบัติ ทางเคมีและกายภาพ แหล่งธรรมชาติ การสกัด การแยก ตลอดจนการทำให้ได้สารบริสุทธิ์	คงเดิม
-	ภท.491 สุนทรบำบัดและสปา 3 (2-3-6) หน่วยกิต (PHT491 AROMATHERAPY AND SPA) (วิชาบังคับก่อน : ไม่มี) ทฤษฎี ประวัติ และการประยุกต์ใช้สุนทรบำบัด การสกัด การเตรียม แหล่งที่มา คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพของ น้ำมันหอมระเหยชนิดต่าง ๆ การตั้งตำรับ และรายละเอียด หลักการ การประยุกต์ใช้ในสปาและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ใน ปัจจุบัน	เพิ่มเติม
-	ภท.492 นาโนเทคโนโลยีทางเภสัชกรรม 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHT492 PHARMACEUTICAL NANOTECHNOLOGY) (วิชาบังคับก่อน : ไม่มี) ทฤษฎีพื้นฐาน ประวัติความเป็นมาเกี่ยวกับนาโน เทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้ในด้านเภสัชกรรมต่าง ๆ	เพิ่มเติม
ข) กลุ่มวิชาด้านผู้ป่วย	ข) กลุ่มวิชาด้านผู้ป่วย	
ภค.495 หลักฐานเชิงประจักษ์ทางเภสัชบำบัด 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHH495 EVIDENCE-BASED PHARMACOTHERAPY) (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภค.425, ภค.426, ภค.524, ภจ.313, ภจ.419)	ภค.495 หลักฐานเชิงประจักษ์ทางเภสัชบำบัด 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHH495 EVIDENCE-BASED PHARMACOTHERAPY) (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภค.425, ภค.426, ภค.524, ภจ.313, ภจ.419)	คงเดิม

ข้อมูลจากเล่มหลักสูตร ฯ ที่ได้รับการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยพายัพ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2559	การเพิ่มรายวิชาในกลุ่มวิชาด้านผลิตภัณฑ์และกลุ่มวิชา ด้านผู้ป่วยในกลุ่มวิชาตามความถนัดของกลุ่มวิชาชีพเลือก โดยได้รับการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยพายัพแล้ว เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2565	หมายเหตุ
หลักการตั้งคำถามและค้นหาคำตอบทางคลินิก วิธีการ สืบค้นข้อมูลงานวิจัยทางการแพทย์และเภสัชศาสตร์ หลักการ ประเมินความถูกต้องของงานวิจัย และความสามารถนำไปใช้ ได้กับผู้ป่วย การประยุกต์ใช้ข้อมูลจากงานวิจัยเพื่อการรักษา ผู้ป่วย และการประเมินการใช้อย่างเหมาะสม	หลักการตั้งคำถามและค้นหาคำตอบทางคลินิก วิธีการ สืบค้นข้อมูลงานวิจัยทางการแพทย์และเภสัชศาสตร์ หลักการ ประเมินความถูกต้องของงานวิจัย และความสามารถนำไปใช้ ได้กับผู้ป่วย การประยุกต์ใช้ข้อมูลจากงานวิจัยเพื่อการรักษา ผู้ป่วย และการประเมินการใช้อย่างเหมาะสม	
ภภ.594 เภสัชกรรมบำบัดขั้นสูง 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHH594 ADVANCED PHARMACOTHERAPEUTICS) (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภภ.425, ภภ.426) เภสัชกรรมบำบัดในกลุ่มผู้ป่วยที่ต้องได้รับการดูแลเป็น พิเศษ เช่น ผู้ป่วยวิกฤต ผู้ป่วยวิกฤตเด็ก ผู้สูงอายุ หรือกลุ่มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับเรื่องยาและการ รักษาต่าง ๆ ที่ทันสมัย ตลอดจนแนวทางการป้องกันรักษาที่ เป็นองค์ความรู้ใหม่	ภภ.594 เภสัชกรรมบำบัดขั้นสูง 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHH594 ADVANCED PHARMACOTHERAPEUTICS) (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภภ.425, ภภ.426) เภสัชกรรมบำบัดในกลุ่มผู้ป่วยที่ต้องได้รับการดูแลเป็น พิเศษ เช่น ผู้ป่วยวิกฤต ผู้ป่วยวิกฤตเด็ก ผู้สูงอายุ หรือกลุ่มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับเรื่องยาและการ รักษาต่าง ๆ ที่ทันสมัย ตลอดจนแนวทางการป้องกันรักษาที่ เป็นองค์ความรู้ใหม่	คงเดิม
	ภภ.595 เภสัชกรรมบำบัดขั้นสูง 2 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHH595 ADVANCED PHARMACOTHERAPEUTICS II) (วิชาบังคับก่อน : ไม่มี) ความรู้ด้านวิชาการในระดับที่สูงขึ้นและทันสมัยเกี่ยวกับ เรื่องยาใหม่ ๆ ที่เริ่มมีการทดลองในคน การรักษาโรคในระบบ ต่าง ๆ และการบริหารทางเภสัชกรรมในแผนกผู้ป่วยต่าง ๆ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเภสัชกรรมบำบัด ตลอดจน แนวทางการป้องกันรักษาที่เป็นองค์ความรู้ใหม่ทางเภสัช ศาสตร์หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยของประชาชน ทั้งเด็กและผู้ใหญ่	เพิ่มเติม
	ภจ.596 การใช้ยาอย่างสมเหตุผล 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHM596 RATIONAL DRUG USE) (วิชาบังคับก่อน : ไม่มี) แนวคิดและหลักการของการใช้ยาอย่างสมเหตุผล แนว ปฏิบัติการสั่งจ่ายยาที่ดีเพื่อส่งเสริมการใช้ยาและทักษะการ สื่อสารเพื่อส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผล วิกฤติเชื้อดื้อยา กับการใช้ยาต้านจุลชีพ จริยศาสตร์กับการใช้ยา การเข้าถึงยา อย่างเป็นธรรม และต้นทุนประสิทธิผลเพื่อการใช้ยา ความ ร่วมมือของสหวิชาชีพเพื่อการใช้ยา แหล่งข้อมูลและหลักฐาน เชิงประจักษ์เพื่อการใช้ยา การพัฒนาความสามารถอย่าง ต่อเนื่องเพื่อการใช้ยา การเรียนรู้จากความผิดพลาด เพื่อการ ป้องกันอันตราย การทำความเข้าใจและการจัดการกับความ เสี่ยงทางคลินิก กิจกรรมในการดูแลสุขภาพเพื่อการใช้ยา กรณีศึกษาด้านการใช้ยาอย่างสมเหตุผล	เพิ่มเติม
ค) กลุ่มวิชาด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ	ค) กลุ่มวิชาด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ	
ภจ.415 การตลาดทางเภสัชศาสตร์ 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHM415 PHARMACEUTICAL MARKETING) (วิชาบังคับก่อน : ไม่มี)	ภจ.415 การตลาดทางเภสัชศาสตร์ 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHM415 PHARMACEUTICAL MARKETING) (วิชาบังคับก่อน : ไม่มี)	คงเดิม

ข้อมูลจากเล่มหลักสูตร ฯ ที่ได้รับการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยพายัพ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2559	การเพิ่มรายวิชาในกลุ่มวิชาด้านผลิตภัณฑ์และกลุ่มวิชาด้านผู้ป่วยในกลุ่มวิชาตามความถนัดของกลุ่มวิชาชีพเลือก โดยได้รับการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยพายัพแล้ว เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2565	หมายเหตุ
ปรัชญาและแนวคิดของการตลาดยา พฤติกรรมผู้บริโภค ในตลาดยา การวางแผนการตลาด การจัดการและกลยุทธ์ส่วน ประสมการตลาดยา จรรยาบรรณของนักการตลาดที่เกี่ยวข้อง กับวิชาชีพเภสัชกรรม	ปรัชญาและแนวคิดของการตลาดยา พฤติกรรมผู้บริโภค ในตลาดยา การวางแผนการตลาด การจัดการและกลยุทธ์ส่วน ประสมการตลาดยา จรรยาบรรณของนักการตลาดที่เกี่ยวข้อง กับวิชาชีพเภสัชกรรม	
ภจ.491 การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานเภสัชกรรม 3 (2-3-6) หน่วยกิต (PHM491 APPLICATION OF COMPUTER SOFTWARE IN PHARMACY) (วิชาบังคับก่อน : ไม่มี) โปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานที่ใช้ในงานเภสัชกรรม ทั้ง โปรแกรมในการทำเอกสาร วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ รายงาน การวิจัย การนำเสนอผลงาน รวมถึงการทำสื่อต่าง ๆ เพื่อ เผยแพร่ต่อชุมชน	ภจ.491 การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานเภสัชกรรม 3 (2-3-6) หน่วยกิต (PHM491 APPLICATION OF COMPUTER SOFTWARE IN PHARMACY) (วิชาบังคับก่อน : ไม่มี) โปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานที่ใช้ในงานเภสัชกรรม ทั้ง โปรแกรมในการทำเอกสาร วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ รายงาน การวิจัย การนำเสนอผลงาน รวมถึงการทำสื่อต่าง ๆ เพื่อ เผยแพร่ต่อชุมชน	คงเดิม
ภจ.518 การจัดการร้านยา 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHM518 DRUG STORE MANAGEMENT) (วิชาบังคับก่อน : ไม่มี) การบริหารจัดการในการประกอบธุรกิจร้านยา การเปิด ร้านยา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจร้านยา การ บัญชีและภาษีร้านยา โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในร้านยา และ บทบาทการบริการทางเภสัชกรรมในร้านยา	ภจ.518 การจัดการร้านยา 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHM518 DRUG STORE MANAGEMENT) (วิชาบังคับก่อน : ไม่มี) การบริหารจัดการในการประกอบธุรกิจร้านยา การเปิด ร้านยา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจร้านยา การ บัญชีและภาษีร้านยา โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในร้านยา และ บทบาทการบริการทางเภสัชกรรมในร้านยา	คงเดิม
ภจ.594 การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHM594 CONSUMER PROTECTION IN PUBLIC HEALTH) (วิชาบังคับก่อน : ไม่มี) ความหมายและความสำคัญของการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านสาธารณสุข ประเภทของผลิตภัณฑ์และบริการสุขภาพ ฉลาก การโฆษณา หน่วยงานที่รับผิดชอบและกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง การจัดการความเสี่ยง ระบาดวิทยาและความ ปลอดภัยด้านยา ระบบสารสนเทศเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค การดำเนินงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุขของภาครัฐ และเอกชน องค์กรอิสระเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค	ภจ.594 การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข 3 (3-0-6) หน่วยกิต (PHM594 CONSUMER PROTECTION IN PUBLIC HEALTH) (วิชาบังคับก่อน : ไม่มี) ความหมายและความสำคัญของการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านสาธารณสุข ประเภทของผลิตภัณฑ์และบริการสุขภาพ ฉลาก การโฆษณา หน่วยงานที่รับผิดชอบและกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง การจัดการความเสี่ยง ระบาดวิทยาและความ ปลอดภัยด้านยา ระบบสารสนเทศเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค การดำเนินงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุขของภาครัฐ และเอกชน องค์กรอิสระเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค	คงเดิม

หมายเหตุ : เพิ่มรายวิชาในกลุ่มวิชาด้านผลิตภัณฑ์และกลุ่มวิชาด้านผู้ป่วยในกลุ่มวิชาตามความถนัดของกลุ่มวิชาชีพเลือก จากเล่มหลักสูตร ฯ ที่ได้รับการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยพายัพ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2559 โดยเพิ่ม 4 รายวิชา ดังนี้

กลุ่มวิชาด้านผลิตภัณฑ์

1. รายวิชา ภท.491 สุนทรบำบัดและสปา 3 (2-3-6) หน่วยกิต
2. รายวิชา ภท.492 นาโนเทคโนโลยีทางเภสัชกรรม 3 (3-0-6) หน่วยกิต

กลุ่มวิชาด้านผู้ป่วย

1. รายวิชา ภท. 595 เภสัชกรรมบำบัดขั้นสูง 2 3 (3-0-6) หน่วยกิต
2. รายวิชา ภท. 596 การใช้ยาอย่างสมเหตุผล 3 (3-0-6) หน่วยกิต

ทั้งนี้ ให้เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565