

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา ศูนย์รังสิต/คณะแพทยศาสตร์/สถานการณ์การแพทย์แผนไทยประยุกต์

ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25480051100469

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย) : หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

(ภาษาอังกฤษ) : Bachelor of Applied Thai Traditional Medicine Program

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

ชื่อย่อ พทป.บ.

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Bachelor of Applied Thai Traditional Medicine

ชื่อย่อ B.ATM.

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 150 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

5.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับเฉพาะนักศึกษาไทย

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561 ปรับปรุงจากหลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต พ.ศ. 2556
- กำหนดเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (เดือนสิงหาคม พ.ศ.2561)
- ได้พิจารณาถ่วงดุลโดยคณะกรรมการนโยบายวิชาการในมติเวียน เมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 6/2561 เมื่อวันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561
- ได้รับการเห็นชอบให้การรับรองหลักสูตรจากคณะกรรมการสภาการแพทย์แผนไทย ในการประชุม ครั้งที่ 6/2561 เมื่อวันที่ 26 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขา การแพทย์แผนไทยประยุกต์ พ.ศ. 2554 ในปีการศึกษา 2563

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังจบการศึกษา

8.1 แพทย์แผนไทยในสถานพยาบาลทุกระดับ

8.2 อาจารย์ / นักวิชาการ / นักวิจัยทางด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์ในสถาบันการศึกษา ที่เปิดสอนหลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิตหรือองค์กรอื่น

8.3 ประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทยประยุกต์ โดยการเปิดคลินิก

9. สถานที่จัดการเรียนการสอน

10.1 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

10.2 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

10.3 ศูนย์แพทย์ปฐมภูมิและแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

10.4 โรงพยาบาลชุมชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

10.5 สำหรับการฝึกภาคปฏิบัติชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 นักศึกษาอาจเลือกเพิ่มพูนประสบการณ์ วิชาชีพในคณะแพทยศาสตร์หรือสถานพยาบาลอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ทั้งที่เป็น

โรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและสภาการแพทย์แผนไทย

ตารางแสดงสถานที่ที่ใช้จัดการเรียนการสอนของนักศึกษาแต่ละชั้นปี

ชั้นปี ที่	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		หมวดวิชาชีพ / วิชาเฉพาะ				หมวดวิชาเลือก	
			พื้นฐานวิชาชีพ / วิชาเฉพาะ		วิชาชีพ (แพทย์แผนไทย)			
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์		ศูนย์แพทย์ปฐมภูมิและแพทย์แผนไทย ประยุกต์		คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์	
	สถาบันภาษา		โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ				ศึกษานอกสถานที่ ตามที่แต่ละรายวิชากำหนด	
	อาคารเรียนรวมกลุ่มสังคม ศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์							
2	สถาบันภาษา		คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์		คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์		ศึกษานอกสถานที่ ตามที่แต่ละรายวิชากำหนด	
			โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ		โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ			
					ศูนย์แพทย์ปฐมภูมิและแพทย์แผนไทย ประยุกต์			
				สถานที่ผลิตยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพร อาคาร บริการ ชั้น 3 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิม พระเกียรติ				
3	สถาบันภาษา		คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์		คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์		คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์	
			โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ		โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ		โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ	
					ศูนย์แพทย์ปฐมภูมิและแพทย์แผนไทย ประยุกต์		ศึกษานอกสถานที่ ตามที่แต่ละรายวิชากำหนด	
					สถานที่ผลิตยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพร อาคาร บริการ ชั้น 3 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิม พระเกียรติ			
				โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จ.ปทุมธานี และ จ.พระนครศรีอยุธยา				
				ศึกษานอกสถานที่ ตามที่แต่ละรายวิชา กำหนด				
4	-		-		คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์		ศึกษานอกสถานที่ ตามที่แต่ละรายวิชากำหนด	
					โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ			
					ศูนย์แพทย์ปฐมภูมิและแพทย์แผนไทย ประยุกต์			
					สถานที่ผลิตยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพร อาคาร บริการ ชั้น 3 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิม พระเกียรติ			

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

โมเดลการพัฒนาประเทศไทย 4.0 เป็นการขับเคลื่อนการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจชุดใหม่ของประเทศไทย โดยการแปลงความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบของประเทศไทยที่มีอยู่ 2 ด้าน คือ ความหลากหลายทางชีวภาพและความหลากหลายเชิงวัฒนธรรม เป็นความได้เปรียบในเชิงแข่งขัน โดยการเติมเต็มด้วยวิทยาการ ความคิดสร้างสรรค์ นวัตกรรม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนา แล้วต่อยอดความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบ ซึ่งกลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ (Health, Wellness and Biomedical) เน้นให้ประเทศไทยเป็น Medical Hub ของอาเซียนภายในปี ค.ศ.2025 โดยมีนโยบายให้เป็นผู้นำด้านสมุนไพรและการแพทย์ดั้งเดิม เพิ่มการสนับสนุนบุคลากรทางแพทย์แผนไทย พัฒนาอุตสาหกรรมยาสมุนไพรและเครื่องสำอาง เชื่อมโยงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพใหม่ กับกระบวนการพัฒนาสินค้าชุมชนตามเอกลักษณ์และศักยภาพ ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมของท้องถิ่น เพื่อลดการนำเข้ายา สร้างรายได้และอาชีพให้คนในประเทศ

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ปัจจุบันกระแสสังคมทั่วโลกมีความสนใจและฟื้นฟูการใช้ประโยชน์จากการแพทย์ดั้งเดิม เพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพที่การแพทย์สมัยใหม่ไม่สามารถตอบสนองได้ทั้งหมด หรือเป็นการช่วยเสริมการรักษาควบคู่กับแพทย์แผนปัจจุบัน สำหรับสถานการณ์การแพทย์แผนไทยในประเทศไทยพบว่าประชาชนส่วนใหญ่ให้ความสนใจในการรับบริการด้านการแพทย์แผนไทยเพิ่มมากขึ้นเช่นเดียวกัน เพราะการแพทย์แผนไทยมีรูปแบบการรักษาที่สอดคล้องกับวิถีชุมชนและวัฒนธรรมท้องถิ่น ประกอบกับมีการสนับสนุนจากหน่วยงานที่หลากหลาย โดยเฉพาะคณะรัฐมนตรีที่กำหนดการพัฒนาการแพทย์แผนไทยเข้าอยู่ในแผนยุทธศาสตร์เรื่องทศวรรษการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก (พ.ศ. 2559 - 2569) ซึ่งประกอบด้วย 1) พัฒนาระบบบริการการแพทย์แผนไทยเข้าสู่ระบบสาธารณสุขของชาติ 2) พัฒนาขีดความสามารถการขับเคลื่อนองค์กรที่มีประสิทธิภาพและธรรมาภิบาล 3) พัฒนาสมุนไพรเข้าสู่ระบบสุขภาพไทยและระบบเศรษฐกิจโลก 4) ยกกระดับและพัฒนาวิชาชีพการแพทย์แผนไทยเข้าสู่การแพทย์ทางเลือกของชาติ 5) ใฝ่ระวังคุ้มครองและจัดการภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทยให้เกิดประโยชน์สูงสุด และ 6) ส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก นอกจากนี้กระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดให้เป็น 1 ใน 13 สาขาหลักตามแผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan) ตามนโยบายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ที่จะเร่งรัดพัฒนาให้เป็นทางเลือกของประชาชน และยังเป็น 1 ใน 5 เรื่องหลักที่เร่งรัดปฏิรูปการแพทย์แผนไทย เพื่อบรรลุเป้าหมายของสุขภาพในระบบสุขภาพไทยที่พึงประสงค์ในอีก 20 ปีข้างหน้า และเป้าหมายสุขภาพระดับโลก

12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต พ.ศ. 2561 เป็นหลักสูตรที่ได้พัฒนาและปรับปรุงเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของประเทศไทยในปัจจุบัน ที่มีนโยบายพัฒนาภูมิปัญญาไทยมาใช้ในการส่งเสริม ป้องกัน รักษา และฟื้นฟูสุขภาพของประชาชนมากขึ้น โดยหลักสูตรมุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตแพทย์แผนไทยประยุกต์ที่มีความรู้ควบคู่คุณธรรมจริยธรรม เพื่อการปฏิบัติงานที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของวิชาชีพทั้งในการทำเวชปฏิบัติทางการแพทย์แผนไทย การผลิตยาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร มีความรู้ความสามารถทางด้าน

ภาษาและทักษะการสื่อสาร ตลอดจนการปลูกฝังให้บัณฑิตมีจิตสำนึกรักในวิชาชีพ เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาการแพทย์แผนไทยให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับประเทศต่อไป

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์สร้างบัณฑิตที่มี 6 คุณลักษณะสำคัญสำหรับการเป็นผู้นำที่จะประสบความสำเร็จในศตวรรษที่ 21 ตามแนวคิดของ “GREATS” คือ G (Global Mindset) : ทันโลก ทันสังคม เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของโลกในมิติต่างๆ R (Responsibility) : มีสำนึกรับผิดชอบอย่างยั่งยืน ต่อตนเอง บุคคลรอบข้าง สังคม และสิ่งแวดล้อม E (Eloquence) : สามารถสื่อสารอย่างสร้างสรรค์และทรงพลังมีทักษะสุนทรียะสนทนา A (Aesthetic Appreciation) : ช่างชื่นในความงาม คุณค่าของศิลปะ ดนตรีและสถาปัตยกรรม T (Team Leader) : ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ทั้งในบทบาทผู้นำ และบทบาททีม S (Spirit of Thammasat) : มีจิตวิญญาณความเป็นธรรมศาสตร์ ความเชื่อมั่นในระบอบประชาธิปไตย สิทธิเสรีภาพ ยอมรับในความเห็นที่แตกต่าง และต่อสู้เพื่อความ เป็นธรรม อีกทั้งมหาวิทยาลัยมีนโยบายหลักทั้ง 3 ด้าน คือ การส่งเสริมด้านการวิจัย ความเป็นนานาชาติ และการเป็นมหาวิทยาลัยเพื่อประชาชน โดยมุ่งสร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์สุขภาพ และด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ซึ่งจะเป็นเครื่องมือในการช่วยแก้ไขปัญหาให้กับประเทศชาติ พร้อมกับนำเอากระบวนการเรียนรู้แบบ Active Learning มาใช้ เพื่อให้นักศึกษาเรียนจากประเด็นปัญหาจริงด้วยตนเอง โดยการลงมือทำโครงการ และค้นคว้าวิจัยหาความรู้ ด้วยวิธีการแบบ Problem-Based, Case-Based, Search-Based โดยมียุทธศาสตร์เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายการจัดการศึกษาที่ได้มาตรฐานสากล

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่สอนให้กับหลักสูตรอื่น

	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ผท.395 พืชสมุนไพรในชีวิตประจำวัน	3 (2-3-4)
TA395 Medicinal Plants in daily life	

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่สอนโดยคณะอื่นของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รายวิชาที่สอนโดยอาจารย์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ที่ส่งมาจากคณะ/สถาบันต่างๆ

	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
มธ.100 พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา	3 (3-0-6)
TU100 Civic Engagement	
มธ.109 นวัตกรรมกับกระบวนการคิดผู้ประกอบการ	3 (3-0-6)
TU109 Innovation And Entrepreneurial Mindset	
มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม	3 (3-0-6)
TU102 Social Life Skills	
มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน	3 (3-0-6)
TU103 Life and Sustainability	

รายวิชาที่สอนโดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วท.111 ชีววิทยา 1	3 (3-0-6)
SC111 Biology 1	
วท.123 เคมีพื้นฐาน	3 (3-0-6)
SC123 Fundamental Chemistry	
วท.136 ฟิสิกส์	3 (3-0-6)
SC136 Physics	
วท.161 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1 (0-3-0)
SC161 Biology Laboratory 1	
วท.173 ปฏิบัติเคมีพื้นฐาน	1 (0-3-0)
SC173 Fundamental Chemistry Laboratory	
วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์	1 (0-3-0)
SC186 Physics Laboratory	
มธ.155 สถิติพื้นฐาน	3 (3-0-6)
TU155 Elementary Statistics	

รายวิชาที่สอนโดยคณะศิลปศาสตร์และสถาบันภาษา

	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
มธ.050 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
TU050 English Skill Development	
มธ.104 การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณ์ญาณ	3 (3-0-6)
TU104 Critical Thinking, Reading and Writing	
มธ.105 ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
TU105 Communication Skills in English	
มธ.106 ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร	3 (3-0-6)
TU106 Creativity and Communication	
สข.211 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1	3 (3-0-6)
EL211 English for Health Science 1	
สข.311 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2	3 (3-0-6)
EL311 English for Health Science 2	

รายวิชาที่เปิดสอนโดยหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต	26 หน่วยกิต
พศ.011 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3 (2-2-5)
MD011 Fundamental Anatomy	
พศ.013 พยาธิวิทยาและเซลล์วิทยาพื้นฐาน	3 (3-0-6)
MD013 Pathology and Fundamental Cell Biology	
พศ.021 หลักการทางสรีรวิทยา	3 (2-2-5)
MD021 Principle of Physiology	
พศ.023 การเคลื่อนไหวและระบบประสาท	3 (3-0-6)
MD023 Locomotion and The nervous system	
พศ.033 ชีวเคมีทางการแพทย์	3 (2-2-5)
MD033 Medical Biochemistry	
พศ.041 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน	3 (2-2-5)
MD041 Fundamental Microbiology and Parasitology	
พศ.051 เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3 (3-0-6)
MD051 Basic Pharmacology	
พศ.082 ศัลยศาสตร์ ออร์โธปิดิกส์ จักษุ โสต ศอ นาสิก รังสีวิทยาพื้นฐาน และเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	3 (2-2-5)
MD082 Fundamental Surgery, Orthopedics, Ophthalmology, ENT, Radiology and Emergency medicine	

13.3 การบริหารจัดการ

คณะกรรมการหลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต ทำหน้าที่บริหารจัดการ กำกับ ประเมินผลการจัดการศึกษา และบริหารทรัพยากรการศึกษาให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรตามมาตรฐานวิชาชีพ โดยประสานงานกับสาขาวิชา ผู้ประสานงานรายวิชา อาจารย์ และนักวิชาการศึกษาในด้านการประเมินผล การเรียนรู้และทวนสอบมาตรฐานการเรียนรู้ มีคณะอนุกรรมการประเมินผล คณะแพทยศาสตร์ รับผิดชอบในการ กำกับดูแลและตัดสินผล โดยประสานงานกับสาขาวิชาและอนุกรรมการรายวิชา

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

สร้างบัณฑิตแพทย์แผนไทยประยุกต์ที่มีความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ และแพทย์แผนไทย มาประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพสาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ และมีคุณธรรมจริยธรรม พร้อมทั้งมีสำนึกรับผิดชอบต่ออย่างยั่งยืนต่อตนเอง สังคมและสิ่งแวดล้อม

1.2 ความสำคัญ

ในปัจจุบันประเทศไทย มีนโยบายส่งเสริมให้มีการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม โดยเน้นการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกัน การรักษา และการฟื้นฟู ด้วยศาสตร์ภูมิปัญญาไทย แผนยุทธศาสตร์แห่งชาติ พ.ศ.2550-2554 ได้กำหนดเป้าหมายของการพัฒนาระบบบริการการแพทย์แผนไทยให้มีมาตรฐานและคุณภาพทัดเทียมกับระบบบริการการแพทย์แผนปัจจุบัน การผลิตยาไทยและยาสมุนไพรทุกระดับต้องมีคุณภาพ มีมาตรฐาน มีมูลค่าและมีปริมาณการใช้ยาไทย-ยาสมุนไพรเพิ่มขึ้นเพื่อลดการพึ่งพายาและเวชภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ด้วยเหตุผลดังกล่าว สาขาวิชา การแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้มีการเปิดหลักสูตรแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิตและรับนักศึกษาตั้งแต่ปี พ.ศ.2548 ได้มีการปรับปรุงหลักสูตรแล้ว 2 ครั้งในปี พ.ศ.2552 และ พ.ศ. 2556 ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ (มคอ.1) และ หลักสูตรจะต้องปรับปรุงต่อเนื่องทุก 5 ปี ดังนั้น ในปี พ.ศ.2561 เป็นปีที่ต้องปรับใช้ใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของประเทศที่ได้วางยุทธศาสตร์ไทยแลนด์ 4.0 อีกทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 และนโยบายของมหาวิทยาลัยที่สร้างอัตลักษณ์ของบัณฑิตที่มุ่งหวังของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ใหม่ต้องมี 6 ลักษณะ ตามแนวคิด GREATS ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ได้ปรับปรุงหลักสูตรเพื่อผลิตบัณฑิตแพทย์แผนไทยประยุกต์ให้มีลักษณะอันพึงประสงค์ 9 ประการ ดังนี้

- 1) มีความรู้ ความสามารถ และทักษะพื้นฐานทางวิชาชีพตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพแพทย์แผนไทยประยุกต์ (Professional Knowledge and Skill)
- 2) มีคุณธรรม จริยธรรม เจตคติที่ดีต่อวิชาชีพและสังคม ตระหนักถึงกฎหมาย และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพแพทย์แผนไทยประยุกต์ (Moral Ethic Attitude and Law)
- 3) มีความคิด มีวิจารณญาณ และมีการตัดสินใจทางคลินิกอย่างมีเหตุผลโดยใช้เวชปฏิบัติทางการแพทย์แผนไทย (Critical Thinking, Clinical Reasoning)
- 4) มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาอย่างองค์รวม โดยคำนึงถึงปัจจัยทั้งด้านกาย จิต สังคม และจิตวิญญาณ ครอบคลุมทั้งบุคคล ครอบครัว ชุมชน และสิ่งแวดล้อม (Holistic Approach)

5) มีทักษะการสื่อสารที่ดีต่อผู้ป่วย และครอบครัว ผู้ร่วมงาน ตลอดจนสามารถถ่ายทอดความรู้ทางการแพทย์แผนไทยได้อย่างเหมาะสม (Communication and Interpersonal Skills)

6) มีความใฝ่รู้ สามารถเรียนรู้ด้วยตนเอง มีการพัฒนาตนเองและวิชาการอย่างต่อเนื่อง ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม (Self Directed Learning and Continuous Professional Development)

7) มีเจตคติที่ดีต่อระบบสุขภาพในชุมชน สามารถปฏิบัติงานได้ทั้งชุมชนเมืองและชุมชนชนบท (Community Minded)

8) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีภาวะผู้นำ (Teamwork and Leadership)

9) มีศิลปะในการดำรงชีวิตอยู่ในสังคมอย่างมีความสุข เป็นพลเมืองดีตามระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข (Social Quality of Life)

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

การศึกษาในมหาวิทยาลัยใช้ระบบทวิภาค โดยแบ่งเวลาการศึกษาในปีหนึ่งๆ เป็นสองภาคการศึกษาปกติ ซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่บังคับ คือ ภาคหนึ่งและภาคสอง ภาคการศึกษาหนึ่งๆ มีระยะเวลาไม่น้อยกว่าสิบห้าสัปดาห์และอาจเปิดภาคฤดูร้อนได้ โดยใช้เวลาศึกษาไม่น้อยกว่าหกสัปดาห์ แต่ให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติด้วย เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ.2561

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

จำนวน 3 ภาค ภาคละ 6 สัปดาห์ ชั้นปีที่ 1-3

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน – เวลาราชการปกติ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม - ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม - พฤษภาคม

ภาคฤดูร้อน เดือนมิถุนายน - กรกฎาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ข้อ 14 และมีคุณสมบัติ ดังนี้

1) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการและต้องศึกษาสาระการเรียนรู้รายวิชาพื้นฐานและเพิ่มเติมรวมกันดังนี้คือ วิทยาศาสตร์ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต คณิตศาสตร์ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

2) เป็นผู้มีสุขภาพประพสุติดี มีสุขภาพสมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ ไม่เจ็บป่วยหรือเป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือมีความผิดปกติที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

3) มีคุณสมบัติอื่นครบถ้วน ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2.2.2 กรณีผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สุขภาพ เข้าศึกษาเป็นปริญญาตรีที่ 2 อาจได้รับการพิจารณาเทียบโอนรายวิชา และ/หรือเทียบโอนประสบการณ์อย่างน้อยต่างกันตามความรู้และสาขาที่สำเร็จการศึกษา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันการศึกษาชั้นอุดมศึกษาของส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นดำเนินการมอบหมายของมหาวิทยาลัยหรือตามข้อตกลง หรือ การคัดเลือกตามวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัย และออกเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

นักศึกษาบางส่วนอาจยังไม่รู้จัก และเข้าใจลักษณะวิชาชีวะแพทย์แผนไทยประยุกต์เพียงพอ หรือยังไม่ทราบความต้องการว่า ตนเองอยากเรียนแพทย์แผนไทยประยุกต์จริงหรือไม่

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

2.4.1 มีการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่และผู้ปกครองโดยคณะและสาขาวิชาฯ เพื่อแนะนำหลักสูตรและการเรียนแพทย์แผนไทยประยุกต์

2.4.2 มีกิจกรรมรับเพื่อนใหม่โดยนักศึกษารุ่นพี่ เพื่อให้รู้จักวิชาชีวะแพทย์แผนไทยประยุกต์ ปลูกฝังค่านิยมและความเป็นวิชาชีวะ

2.4.3 จัดให้มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาตั้งแต่ชั้นปีที่ 1 โดยมีอาจารย์ประจำสาขาวิชาฯ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

2.4.4 สาขาวิชาฯ จัดแนะแนวนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายเกี่ยวกับการสอบเข้าเรียนแพทย์แผนไทยประยุกต์ และลักษณะวิชาชีวะแพทย์แผนไทยประยุกต์ เพื่อให้ให้นักเรียนเข้าใจในวิชาชีวะ

2.4.5 จัดให้มีการเรียนการสอนด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์ตั้งแต่ปี 1 ภาคการศึกษาที่ 1 (วิชาบทนำ การแพทย์แผนไทยประยุกต์)

2.7 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพรรภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่น (ระบุ)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

1) การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ข้อ 31-33

2) หลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2561 ข้อ 25-26 และประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง การลงทะเบียนศึกษารายวิชาข้ามสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2560

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาศึกษา

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

150 หน่วยกิต

ระยะเวลาศึกษา เป็นหลักสูตรแบบศึกษาเต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอด

หลักสูตร อย่างน้อย 7 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 16 ภาคการศึกษาปกติ

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

นักศึกษาจะต้องจดทะเบียนศึกษารายวิชาารวม 150 หน่วยกิต โดยศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครอบคลุมโครงสร้างองค์ประกอบ และข้อกำหนดของหลักสูตรดังนี้

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

30 หน่วยกิต

ส่วนที่ 1 วิชาศึกษาทั่วไป

21 หน่วยกิต

- หมวดสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต
- หมวดมนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต
- หมวดวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต
- หมวดภาษา 9 หน่วยกิต

ส่วนที่ 2 วิชาศึกษาทั่วไปตามหลักสูตรที่คณะกำหนด

9 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาชีพ/วิชาเฉพาะ

114 หน่วยกิต

2.1) วิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ (พื้นฐานวิชาชีพ)

12 หน่วยกิต

2.2) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

42 หน่วยกิต

● รายวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์-ปรีคลินิก 26 หน่วยกิต

● รายวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์-คลินิก 16 หน่วยกิต

2.3) วิชาชีพ (แพทย์แผนไทย)

60 หน่วยกิต

● รายวิชาเวชกรรมไทย 14 หน่วยกิต

● รายวิชาเภสัชกรรมไทย 14 หน่วยกิต

● รายวิชาหัตถเวชกรรมไทย 14 หน่วยกิต

● รายวิชาผดุงครรภ์ 5 หน่วยกิต

● รายวิชาบูรณาการ 9 หน่วยกิต

● รายวิชาสาธารณสุข กฎหมาย ธรรมานามัย อื่นๆ 4 หน่วยกิต

3) วิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

3.1.3.1 รหัสวิชา

รายวิชาในหลักสูตรประกอบด้วย อักษรย่อ 2 ตัว และเลขรหัส 3 ตัว โดยมีความหมาย ดังนี้

อักษรย่อ 2 ตัว มีความหมายดังนี้

พท.(TA) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดย สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

ตัวเลข มีความหมายดังนี้

เลขหลักร้อย

เลข 1 หมายถึง รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 1

เลข 2 หมายถึง รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 2

เลข 3 หมายถึง รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 3

เลข 4 หมายถึง รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 4

เลขหลักสิบ

เลข 0 หมายถึง วิชาในหมวดวิชาพื้นฐานวิชาชีพ (วิทยาศาสตร์ ปรีคลินิก)

เลข 1 หมายถึง วิชาในหมวดวิชาพื้นฐานวิชาชีพ (วิทยาศาสตร์ คลินิก)

เลข 2 หมายถึง วิชาในหมวดวิชาชีพแพทย์แผนไทย (เวชกรรม)

เลข 3 หมายถึง วิชาในหมวดวิชาชีพแพทย์แผนไทย (เภสัชกรรม)

เลข 4 หมายถึง วิชาในหมวดวิชาชีพแพทย์แผนไทย (หัตถเวชกรรม)

เลข 5 หมายถึง วิชาในหมวดวิชาชีพแพทย์แผนไทย (ผดุงครรภ์)

เลข 6 หมายถึง วิชาในหมวดวิชาชีพแพทย์แผนไทย (บูรณาการองค์ความรู้)

เลข 7-8	หมายถึง	วิชาในหมวดวิชาชีพแพทย์แผนไทย (สร้างเสริมวิชาชีพ)
เลขหลักหน่วย	หมายถึง	ลำดับรายวิชา

3.1.3.2 รายวิชาและข้อกำหนดของหลักสูตร

1) วิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป รวมแล้วไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 : เป็นหลักสูตรกลางของมหาวิทยาลัยที่กำหนดให้นักศึกษาทุกคนต้องเรียนจำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)		
1.1 หมวดสังคมศาสตร์	บังคับ 2 วิชา	6 หน่วยกิต
	มธ.100 พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา	3 (3-0-6)
	TU100 Civic Engagement	
	มธ.109 นวัตกรรมกับกระบวนการคิดผู้ประกอบการ	3 (3-0-6)
	TU109 Innovation And Entrepreneurial Mindset	
1.2 หมวดมนุษยศาสตร์	บังคับ 1 วิชา	3 หน่วยกิต
	มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม	3 (3-0-6)
	TU102 Social Life Skills	
1.3 หมวดวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์	บังคับ 1 วิชา	3 หน่วยกิต
	มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน	3 (3-0-6)
	TU103 Life and Sustainability	
1.4 หมวดภาษา	บังคับ 4 วิชา	9 หน่วยกิต
	มธ.050 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
	TU050 English Skill Development	ไม่นับหน่วยกิต
	มธ.104 การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ	3 (3-0-6)
	TU104 Critical Thinking, Reading, and Writing	
	มธ.105 ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
	TU105 Communication Skills in English	
	มธ.106 ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร	3 (3-0-6)
	TU106 Creativity and Communication	

ส่วนที่ 2 นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาทั่วไป ตามเงื่อนไขรายวิชาที่คณะฯ กำหนดไว้

9 หน่วยกิต ดังนี้

มธ.155 สถิติพื้นฐาน	3 (3-0-6)
TU155 Elementary Statistics	
สข.211 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1	3 (3-0-6)
EL211 English for Health Science 1	
สข.311 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2	3 (3-0-6)
EL311 English for Health Science 2	

2) วิชาเฉพาะ **ไม่น้อยกว่า** **114 หน่วยกิต**

2.1 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ **40 หน่วยกิต**

- วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ บังคับ 6 วิชา 12 หน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

วท.111 ชีววิทยา 1	3 (3-0-6)
SC111 Biology 1	
วท.123 เคมีพื้นฐาน	3 (3-0-6)
SC123 Fundamental Chemistry	
วท.136 ฟิสิกส์	3 (3-0-6)
SC136 Physics	
วท.161 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1 (0-3-0)
SC161 Biology Laboratory 1	
วท.173 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1 (0-3-0)
SC173 Fundamental Chemistry Laboratory	
วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์	1 (0-3-0)
SC186 Physics Laboratory	

- วิทยาศาสตร์การแพทย์-ปริคlinik **26 หน่วยกิต**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
พศ.011 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน		3 (2-2-5)
MD011 Fundamental Anatomy		
พศ.013 พยาธิวิทยาและเซลล์วิทยาพื้นฐาน		3 (3-0-6)
MD013 Pathology and Fundamental Cell Biology		
พศ.021 หลักการทางสรีรวิทยา		3 (2-2-5)
MD021 Principle of Physiology		

พศ.023 การเคลื่อนไหวและระบบประสาท	3 (3-0-6)
MD023 Locomotion and The nervous system	
พศ.033 ชีวเคมีทางการแพทย์	3 (2-2-5)
MD033 Medical Biochemistry	
พศ.041 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน	3 (2-2-5)
MD041 Fundamental Microbiology and Parasitology	
พศ.051 เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3 (3-0-6)
MD051 Basic Pharmacology	
ผท.200 เภสัชพฤกษศาสตร์	2 (1-3-2)
TA200 Pharmaceutical Botany	
ผท.201 เภสัชเวท	2 (1-3-2)
TA201 Pharmacognosy	
ผท.361 บุรณาการการจัดการธุรกิจสำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์	1 (1-0-2)
TA361 Integrated Business Management for Applied Thai Traditional Medicine	
- วิทยาศาสตร์การแพทย์-คลินิก	16 หน่วยกิต
ผท.210 การสืบค้นทางการแพทย์เพื่อการวินิจฉัยเบื้องต้น	2 (2-0-4)
TA210 Medical investigation for primary diagnosis	
ผท.211 อายุรศาสตร์ สูติศาสตร์ และกุมารเวชศาสตร์	3 (3-0-6)
TA211 Internal Medicine, Obstetrics-Gynecology and Pediatric	
ผท.300 มานุษยวิทยาทางการแพทย์และพฤติกรรมศาสตร์	2 (2-0-4)
TA300 Medical Anthropology and Behavioral Sciences	
ผท.301 อาหารและโภชนาการสำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์	2 (1-3-2)
TA301 Food and Nutrition for Applied Thai Traditional Medicine	
ผท.302 การดูแลผู้ป่วยเคหะสถานสำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์	1 (0-3-0)
TA302 Home health care for Applied Thai Traditional Medicine	
ผท.374 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1	2 (0-4-2)
TA374 Special Problem in Applied Thai Traditional Medicine1	
ผท.470 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2	1 (0-3-0)
TA470 Special Problem in Applied Thai Traditional Medicine2	
พศ.082 ศัลยศาสตร์ ออร์โธปิดิกส์ จักษุ โสต ศอ นาสิก รังสีวิทยาพื้นฐาน และเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	3 (2-2-5)
MD082 Fundamental Surgery, Orthopedics, Ophthalmology, ENT, Radiology and Eermergency Medicine	

2.2	วิชาชีพ (แพทย์แผนไทย)	60	หน่วยกิต
	- เวชกรรมไทย		14 หน่วยกิต
	ผท.220 เวชกรรมไทยประยุกต์ 1		3 (2-3-4)
	TA220 Applied Thai Traditional Medicine 1		
	ผท.221 เวชกรรมไทยประยุกต์ 2		3 (2-3-4)
	TA221 Applied Thai Traditional Medicine 2		
	ผท.222 การฝึกปฏิบัติพื้นฐานด้านเวชกรรมไทย		1 (0-3-0)
	TA222 Fundamental practice in Thai Traditional Medicine		
	ผท.320 เวชกรรมไทยประยุกต์ 3		3 (2-3-4)
	TA320 Applied Thai Traditional Medicine 3		
	ผท.420 การฝึกเวชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์		4 (1-9-2)
	TA420 Practical Experiences in Applied Thai Traditional Medicine		
	- เภสัชกรรมไทย		14 หน่วยกิต
	ผท.130 เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 1		3 (2-3-4)
	TA130 Applied Thai Traditional Pharmacy 1		
	ผท.131 การฝึกปฏิบัติพื้นฐานด้านเภสัชกรรมไทย		1 (0-3-0)
	TA131 Fundamental practice in Thai Traditional Pharmacy		
	ผท.230 เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 2		3 (2-3-4)
	TA230 Applied Thai Traditional Pharmacy 2		
	ผท.330 เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 3		3 (2-3-4)
	TA330 Applied Thai Traditional Pharmacy 3		
	ผท.430 การฝึกเภสัชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์		4 (1-9-2)
	TA430 Practical Experiences in Applied Thai Traditional Pharmacology		
	- หัตถเวชกรรมไทย		14 หน่วยกิต
	ผท.240 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 1		3 (2-3-4)
	TA240 Applied Thai Traditional Massage 1		
	ผท.241 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 2		3 (2-3-4)
	TA241 Applied Thai Traditional Massage 2		
	ผท.242 การฝึกปฏิบัติพื้นฐานด้านหัตถเวชกรรมไทย		1 (0-3-0)
	TA242 Fundamental practice in Thai Traditional Massage		
	ผท.340 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 3		3 (2-3-4)
	TA340 Applied Thai Traditional Massage 3		

ผท.440 การฝึกหัดทฤษฎีปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์	4 (1-9-2)
TA440 Practical Experiences in Applied Thai Traditional Massage	
- ผดุงครรภ์	5 หน่วยกิต
ผท.350 ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1	3 (2-3-4)
TA350 Midwifery for Applied Thai Traditional Medicine 1	
ผท.450 ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2	2 (0-6-0)
TA450 Midwifery for Applied Thai Traditional Medicine 2	
- บุรณาการองค์ความรู้	9 หน่วยกิต
ผท.100 บทนำการแพทย์แผนไทยประยุกต์	1 (1-0-2)
TA100 Introduction for Applied Thai Traditional Medicine	
ผท.303 สัมมนาทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์	1 (1-0-2)
TA303 Seminar in Applied Thai Traditional Medicine	
ผท.360 บุรณาการแพทย์แผนไทยประยุกต์	2 (0-6-0)
TA360 Integrated Thai Traditional Medicine	
ผท.370 ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์	2 (1-3-2)
TA370 Research Methodology in Applied Thai Traditional Medicine	
ผท.460 การฝึกปฏิบัติงานด้านวิชาชีพการแพทย์แผนไทยประยุกต์	3 (0-9-0)
TA460 Practical Experiences in Applied Thai Traditional Professional skill	
- สร้างเสริมวิชาชีพ (สาธารณสุข กฎหมาย ธรรมานามัย อื่นๆ)	4 หน่วยกิต
ผท.371 ธรรมานามัย	1 (1-0-2)
TA371 Natural Medicine	
ผท.372 กฎหมายทางการแพทย์สำหรับการแพทย์แผนไทย	1 (1-0-2)
TA372 Medical Law for Thai Traditional Medicine	
ผท.373 การแพทย์แผนไทยประยุกต์ในระบบบริการสาธารณสุข	2 (1-3-2)
TA373 Applied Thai Traditional Medicine in Health Care Service System	

3) วิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาอาจเลือกศึกษาวิชาดังต่อไปนี้ หรือวิชาใดก็ได้ที่เปิดสอนในสาขาวิชาฯ หรือวิชาที่ปิดสอนในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นวิชาเลือกเสรีจำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ทั้งนี้ ให้หมายรวมถึงวิชาศึกษาทั่วไปหมวดภาษาต่างประเทศด้วย

นักศึกษาจะนำวิชาดังต่อไปนี้มานับเป็นวิชาเลือกเสรีไม่ได้ คือวิชาในหลักสูตรศึกษาทั่วไปทั้งส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 ที่ใช้รหัสย่อ “มธ.” ระดับ 100 คือ มธ.100-156 แต่ นักศึกษาสามารถเลือกศึกษาได้จากวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
ผท.291	อาหารสมุนไพรเพื่อสุขภาพ	2 (1-3-2)
TA291	Herbal food for Health	
ผท.292	การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ	2 (1-3-2)
TA292	Health Tourism	
ผท.293	การพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมสมุนไพร	2 (2-0-4)
TA293	Herbal Development for Business and Industrial products	
ผท.294	การอ่านอักษรโบราณทางการแพทย์และศัพท์ทางการแพทย์แผนไทย	2 (1-2-3)
TA 294	Reading Medical Ancient Alphabet and Medical Technical Term	
ผท.390	มานุษยวิทยาทางการแพทย์พื้นบ้าน	3 (2-3-4)
TA390	Anthropology of folk medicine	
ผท.391	การสาธารณสุขและระบบบริการทางการแพทย์	2 (2-0-4)
TA391	Public Health and Medical Service System	
ผท.392	การแพทย์ทางเลือก	2 (2-0-4)
TA392	Alternative Medicine	
ผท.395	พืชสมุนไพรในชีวิตประจำวัน	3 (2-3-4)
TA395	Medicinal Plants in daily life	

3.1.4 แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
มธ.050 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ*	3 (3-0-6)
	*ไม่นับหน่วยกิต
มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม	3 (3-0-6)
มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน	3 (3-0-6)
มธ.104 การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ	3 (3-0-6)
วท.111 ชีววิทยา 1	3 (3-0-6)
วท.161 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1 (0-3-0)
วท.136 ฟิสิกส์	3 (3-0-6)
วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์	1 (0-3-0)
ผท.100 บทนำการแพทย์แผนไทยประยุกต์	1 (1-0-2)
รวม	21 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มธ.100 พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา	3 (3-0-6)
มธ.106 ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร	3 (3-0-6)
มธ.155 สถิติพื้นฐาน	3 (3-0-6)
พศ.011 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3 (2-2-5)
พศ.021 หลักการทางสรีรวิทยา	3 (2-2-5)
วท.123 เคมีพื้นฐาน	3 (3-0-6)
วท.173 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1 (0-3-0)
ผท.130 เกษษกรรมไทยประยุกต์ 1	3 (2-3-4)
รวม	22 หน่วยกิต
ภาคฤดูร้อน	หน่วยกิต
มธ.105 ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
ผท.131 การฝึกปฏิบัติพื้นฐานด้านเกษตรกรรมไทย	1 (0-3-0)
รวม	4 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
มธ.109 นวัตกรรมกับกระบวนการคิดผู้ประกอบการ	3 (3-0-6)
พศ.013 พยาธิวิทยาและเซลล์วิทยาพื้นฐาน	3 (3-0-6)
พศ.023 การเคลื่อนไหวและระบบประสาท	3 (3-0-6)
พศ.033 ชีวเคมีทางการแพทย์	3 (2-2-5)
ผท.210 การสืบค้นทางการแพทย์เพื่อการวินิจฉัยเบื้องต้น	2 (2-0-4)
ผท.200 เกสัชพฤกษศาสตร์	2 (1-3-2)
ผท.220 เวชกรรมไทยประยุกต์ 1	3 (2-3-4)
ผท.240 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 1	3 (2-3-4)
รวม	22 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
พศ.041 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน	3 (2-2-5)
พศ.051 เกสัชวิทยาเบื้องต้น	3 (3-0-6)
ผท.201 เกสัชเวท	2 (1-3-2)
ผท.211 อายุรศาสตร์ สูติศาสตร์ และกุมารเวชศาสตร์	3 (3-0-6)
ผท.221 เวชกรรมไทยประยุกต์ 2	3 (2-3-4)
ผท.230 เกสัชกรรมไทยประยุกต์ 2	3 (2-3-4)
ผท.241 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 2	3 (2-3-4)
รวม	20 หน่วยกิต
ภาคฤดูร้อน	หน่วยกิต
ผท.222 การฝึกปฏิบัติพื้นฐานด้านเวชกรรมไทย	1 (0-3-0)
ผท.242 การฝึกปฏิบัติพื้นฐานด้านหัตถเวชกรรมไทย	1 (0-3-0)
วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม	5 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3			
ภาคเรียนที่ 1			หน่วยกิต
สข.211 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1			3 (3-0-6)
พศ.082 ศัลยศาสตร์ ออร์โธปิดิกส์ จักษุ โสต ศอ นาสิก รังสีวิทยาพื้นฐานและเวชศาสตร์ฉุกเฉิน			3 (2-2-5)
ผท.300 มานุษยวิทยาทางการแพทย์และพฤติกรรมศาสตร์			2 (2-0-4)
ผท.301 อาหารและโภชนาการสำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์			2 (1-3-2)
ผท.320 เวชกรรมไทยประยุกต์ 3			3 (2-3-4)
ผท.330 เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 3			3 (2-3-4)
ผท.340 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 3			3 (2-3-4)
ผท.370 ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์			2 (1-3-2)
	รวม	21	หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2			หน่วยกิต
สข.311 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2			3 (3-0-6)
ผท.302 การดูแลผู้ป่วยเคหะสถานสำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์			1 (0-3-0)
ผท.303 สัมมนาทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์			1 (1-0-2)
ผท.350 ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1			3 (2-3-4)
ผท.360 บุรณาการแพทย์แผนไทยประยุกต์			2 (0-6-0)
ผท.361 การจัดการธุรกิจสำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์			1 (1-0-2)
ผท.371 ธรรมานามัย			1 (1-0-2)
ผท.372 กฎหมายทางการแพทย์สำหรับการแพทย์แผนไทย			1 (1-0-2)
ผท.373 การแพทย์แผนไทยประยุกต์ในระบบบริการสาธารณสุข			2 (1-3-2)
ผท.374 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1			2 (0-4-2)
	รวม	17	หน่วยกิต
ภาคฤดูร้อน			หน่วยกิต
วิชาเลือกเสรี			3 หน่วยกิต
	รวม	3	หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ผท.420 การฝึกเวชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์	4 (1-9-2)
ผท.430 การฝึกเภสัชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์	4 (1-9-2)
ผท.440 การฝึกหัตถเวชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์	4 (1-9-2)
ผท.470 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2	1 (0-3-0)
รวม	13 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ผท.450 ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2	2 (0-6-0)
ผท.460 การฝึกปฏิบัติงานด้านวิชาชีพการแพทย์แผนไทยประยุกต์	3 (0-9-0)
รวม	5 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

(1) วิชาศึกษาทั่วไป

ส่วนที่ 1 วิชาศึกษาทั่วไป

หมวดสังคมศาสตร์	บังคับ 2 วิชา	6 หน่วยกิต
-----------------	---------------	------------

มธ.100 พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา

3 (3-0-6)

TU100 Civic Engagement

ปลูกฝังจิตสำนึก บทบาท และหน้าที่ความรับผิดชอบของการเป็นสมาชิกที่ดีของสังคมในฐานะพลเมืองโลก ผ่านกระบวนการหลากหลายวิธี เช่น การบรรยาย การอภิปรายกรณีศึกษาต่างๆ ฐาน เป็นต้น โดยนักศึกษาจะต้องจัดทำโครงการณรงค์ เพื่อให้เกิดการรับรู้ หรือเกิดการเปลี่ยนแปลง ในประเด็นที่สนใจ

Instillation of social conscience and awareness of one's role and duties as a good global citizen. This is done through a variety of methods such as lectures, discussion of various case studies and field study outings. Students are required to organise a campaign to raise awareness or bring about change in an area of their interest.

มธ.109 นวัตกรรมกับกระบวนการคิดผู้ประกอบการ

3 (3-0-6)

TU109 Innovation And Entrepreneurial Mindset

การประเมินความเสี่ยงและการสร้างโอกาสใหม่ การคิดและการวางแผนแบบผู้ประกอบการ การตัดสินใจและการพัฒนาธุรกิจ การสื่อสารเชิงธุรกิจและการสร้างแรงจูงใจอย่างมีประสิทธิภาพ การสร้างคุณค่าร่วมเพื่อสังคม

Risk assessment and creating new opportunities. Thinking and planning as an entrepreneur. Decision making and entrepreneurial venture development. Business communication for delivering concept or initiative in an efficient, effective and compelling manner. Social shared value creation.

มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม

3 (3-0-6)

TU102 Social Life Skills

การดูแลสุขภาพตนเองแบบองค์รวม ทั้งทางด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และจิตวิญญาณ ซึ่งเป็นทักษะสำคัญที่จะช่วยให้ประสบความสำเร็จและใช้ชีวิตในสังคมอย่างเป็นสุข ด้วยการพัฒนาความสามารถในการดูแลสุขภาพทางกาย การจัดการความเครียด การสร้างความมั่นคงทางอารมณ์ การเข้าใจตนเองและการปรับตัวเมื่อเผชิญกับปัญหาทางด้านจิตใจ อารมณ์ และสังคม การเข้าใจความหมายของสุนทรียศาสตร์ การได้รับประสบการณ์และความซาบซึ้งในความสัมพันธ์ระหว่างศิลปะกับมนุษย์ ในแขนงต่างๆ ทั้งทัศนศิลป์ ดนตรี ศิลปะการแสดง และสถาปัตยกรรม

Holistic health care, addressing the physical ,emotional ,social ,and spiritual needs ,which is considered. Important skills for success in leading a happy life in society. Students learn to develop their ability in physical health care to manage stress, build emotional security, understand themselves and adapt to psychological, emotional and social problems. Students also learn to understand the meaning of aesthetics, experiencing and appreciating the relationship between art and humanity in different fields, namely visual arts, music, performing arts and architecture.

มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน

3 (3-0-6)

TU103 Life and Sustainability

การดำเนินชีวิตอย่างเท่าทันกับการเปลี่ยนแปลงของโลก เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างพลวัต ของธรรมชาติ มนุษย์ และสรรพสิ่ง ทั้งสิ่งแวดล้อมสรรสร้าง การใช้พลังงาน เศรษฐกิจ สังคมในความขัดแย้งและการแปรเปลี่ยน ตลอดจนองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ที่นำไปสู่การปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตสู่ความยั่งยืน

This course provides an introduction to the importance of life-cycle systems perspectives in understanding major challenges and solutions to achieving more sustainable societies in this changing world. Students will learn about the relationship between mankind and the environment in the context of energy and resource use, consumption and development, and environmental constraints. Furthermore, an examination of social conflict and change from the life-cycle perspective will be used to develop an understanding of potential solution pathways for sustainable lifestyle modifications.

หมวดภาษา	บังคับ 4 วิชา	9 หน่วยกิต
----------	---------------	------------

มธ.050 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

3 (3-0-6)

TU 050 English Skill Development

ไม่นับหน่วยกิต

ฝึกทักษะภาษาอังกฤษในระดับเบื้องต้น ได้แก่ การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน เชิงบูรณาการ เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษระดับต่อไป

Practice basic skills for listening, speaking, reading, and writing in English through an integrated method. Students will acquire a basis to continue to study English at a higher level.

มธ.104 การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณ์ญาณ

3 (3-0-6)

TU104 Critical Thinking, Reading, and Writing

พัฒนาทักษะการคิดอย่างมีวิจารณ์ญาณผ่านการตั้งคำถาม การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการประเมินค่า พัฒนาทักษะการอ่านเพื่อจับสาระสำคัญ เข้าใจจุดมุ่งหมาย ทศนคติ สมมติฐาน หลักฐานสนับสนุน การใช้เหตุผลที่นำไปสู่ข้อสรุปของงานเขียน พัฒนาทักษะการเขียนแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผลและการเขียนเชิงวิชาการ รู้จักถ่ายทอดความคิด และเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับมุมมองของตนเอง รวมถึงสามารถอ้างอิงหลักฐานและข้อมูลมาใช้ในการสร้างสรรค์งานเขียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Development of critical thinking through questioning, analytical, synthetic and evaluation skills. Students learn how to read without necessarily accepting all the information presented in the text, but rather consider the content in depth, taking into account the objectives, perspectives, assumptions, bias and supporting evidence, as well as logic or strategies leading to the author's conclusion. The purpose is to apply these methods to students' own persuasive writing based on information researched from various sources, using effective presentation techniques.

มธ.105 ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ

3 (3-0-6)

TU105 Communication Skills in English

พัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษโดยมุ่งเน้นความสามารถในการสนทนาเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และการอ่าน เพื่อทำความเข้าใจเนื้อหาวิชาการในศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพของนักศึกษา

Development of English listening, speaking, reading and writing skills, focusing on the ability to hold a conversation in exchanging opinions, as well as reading comprehension of academic texts from various disciplines related to students' field of study.

มธ.106 ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร

3 (3-0-6)

TU106 Creativity and Communication

กระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์ โดยมีการคิดเชิงวิพากษ์เป็นองค์ประกอบสำคัญ และการสื่อสารความคิดดังกล่าวให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเหมาะสมตามบริบทสังคม วัฒนธรรม สภาพแวดล้อม ทั้งในระดับบุคคล องค์กร และสังคม

Creative thought processes, with critical thinking as an important part, as well as communication of these thoughts that lead to suitable results in social, cultural and environmental contexts, at personal, organisational and social levels

ส่วนที่ 2 วิชาศึกษาทั่วไปตามหลักสูตรที่คณะกรรมการ

9 หน่วยกิต

มธ.155 สถิติพื้นฐาน

3 (3-0-6)

TU155 Elementary Statistics

ลักษณะปัญหาทางสถิติ ทบทวนสถิติเชิงพรรณนา ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงของตัวแปรสุ่ม ทวินาม ปัวซอง และปกติ เทคนิคการชักตัวอย่างและการแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยประชากรกลุ่มเดียวและสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำแนกทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้นเชิงเดียว การทดสอบไคกำลังสอง

To identify the Nature of statistical problems; review of descriptive statistics; probability; random variables and some probability distributions (binomial, poison and normal); elementary sampling and sampling distributions; estimation and hypotheses testing for one and two populations; one-way analysis of variance; simple linear regression and correlation; chi-square test.

สข.211 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1

3 (3-0-6)

EL211 English for Health Science 1

วิชาบังคับก่อน: สอบได้ สข.172 หรือ มธ.105

พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ในสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยนักศึกษาจะได้อ่านและฟังบทความหลากหลาย ลักษณะและจะได้ประยุกต์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพในการพูดและเขียนภาษาอังกฤษเพื่อใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคต

Prerequisite: Have earned credits of EL172 or TU105

This course focuses on developing English skills in the health-science context, reading and listening to various types of texts, applying health-science knowledge to a spoken and written production of English for students' future professions.

สข.311 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2

3 (3-0-6)

EL311 English for Health Science 2

วิชาบังคับก่อน: สอบได้ สข.211

ฝึกทักษะการฟังบรรยาย การอภิปรายเชิงวิชาการ การเขียนข้อความและจดหมายโต้ตอบ การเขียนใบรับรองแพทย์ และบทความทางการแพทย์ การสื่อสารกับเพื่อนร่วมงาน คนไข้ และญาติคนไข้เป็นภาษาอังกฤษ

Prerequisite: Have earned credits of EL211

This course is designed to provide continuing practice in the health-science context including lectures, academic discussions, correspondence writing, and English communication with co-workers, patients and relatives. Attention will also be given to the development of writing skills, including medical certificates and medical articles.

(2) วิชาเฉพาะ

114 หน่วยกิต

2.1 หมวดวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ (พื้นฐานวิชาชีพ)

12 หน่วยกิต

วท.111 ชีววิทยา 1

3 (3-0-6)

SC111 Biology 1

ชีววิทยาเบื้องต้นของสัตว์ โครงสร้างและกระบวนการทำงานเพื่อการดำรงชีพของสัตว์ตั้งแต่ระดับโมเลกุล เซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะ ระบบ ถึงระดับชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของกรดนิวคลีอิกในการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การจัดจำแนกสัตว์ การเจริญเติบโตและพัฒนาการ การสืบพันธุ์ พฤติกรรม วิวัฒนาการ และนิเวศวิทยาของสัตว์

Fundamental biological concepts of animals, structures and basic metabolic processes of animal at molecular, cell, tissue, organ, system, and individual levels, structures and functions of nucleic acids in genetic inheritance, animal classifications, growth and development, reproduction, behavior, evolution, and ecology of animals.

วท.123 เคมีพื้นฐาน

3 (3-0-6)

SC123 Fundamental Chemistry

โครงสร้างอะตอม ปริมาณสัมพันธ์ พันธะเคมี สมบัติของธาตุเรพริเซนเททีฟและแทรนซิชัน แก๊ส ของเหลว และสารละลาย ของแข็ง อุณหเคมี จลนพลศาสตร์ สมดุลเคมี กรด-เบส เคมีไฟฟ้า

Atomic structure, Stoichiometry, Chemical Bonds, Properties of representative and transition elements, Gases, Liquids and solutions, Solids, Thermochemistry, Chemical kinetics, Chemical equilibrium, Acids and bases and Electrochemistry

วท.136 ฟิสิกส์

3 (3-0-6)

SC136 Physics

หลักการทางกลศาสตร์ กลศาสตร์ของไหล อุณหพลศาสตร์ คลื่นกล คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทัศนศาสตร์ ฟิสิกส์ยุคใหม่ การประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์

Principles of mechanics, fluid mechanics, thermodynamics, mechanical waves, electromagnetic waves, optics, modern physics, applications in health science and medical science.

วท.161 ปฏิบัติการชีววิทยา 1

1 (0-3-0)

SC161 Biology Laboratory 1

วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษา หรือ ศึกษาพร้อมกับ วท.111

ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีรายวิชา วท.111

Experiments related to the contents in SC111

วท.173 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน

1 (0-3-0)

SC173 Fundamental Chemistry Laboratory

วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษา หรือศึกษาพร้อมกับ วท.123

ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีรายวิชา วท.123

Prerequisite: have taken SC 123 or taking SC123 in the same semester

Experiments related to the contents in SC123

วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์

1(0-3-0)

SC186 Physics Laboratory

ปฏิบัติการเกี่ยวกับ การวัดและความคลาดเคลื่อน การเคลื่อนที่ กระจกและเลนส์ คลื่นเสียง สนามไฟฟ้า เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า กฎของก๊าซ และฟิสิกส์ยุคใหม่

Laboratory practices involving measurement and errors, motion, mirrors and lenses, sound waves, electric fields, electrical instruments, gas laws and modern physics.

พศ.011 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน

3 (2-2-5)

MD011 Fundamental Anatomy

โครงสร้างของร่างกายมนุษย์ การจำแนก และการทำงานของระบบเนื้อเยื่อและอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกาย รวมทั้งการทำหน้าที่ในการเจริญเติบโต การสร้างและการซ่อมแซมอวัยวะต่างๆ ในการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพนับตั้งแต่ปฏิสนธิจนถึงวัยชรา

Human body structure; differentiate and function of tissues and organs system including functions of growth; production and recovery of various organs in growth and physical changing from conception to elderly.

พศ.013 พยาธิวิทยาและเซลล์วิทยาพื้นฐาน

3 (3-0-6)

MD013 Pathology and Fundamental Cell Biology

ส่วนประกอบและหน้าที่ของเซลล์ต่างๆ ในร่างกายรวมทั้งการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ และเนื้อเยื่อ พยาธิสภาพของเซลล์อวัยวะต่างๆ ที่เกิดจากโรค และศึกษาหลักพื้นฐานทางพยาธิวิทยา

Element and function of cells in human body including changing of cell and tissue; pathology of organic cells that caused by disease and basic pathology.

พศ.021 หลักการทางสรีรวิทยา

3 (2-2-5)

MD021 Principle of Physiology

หน้าที่ของเซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะ ระบบต่างๆ ของร่างกาย รวมทั้งของเหลวและอิเล็กโทรไลต์ กระบวนการเมแทบอลิซึม และกลไกตอบโต้เพื่อรักษาสมดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ

Function of cells, tissues, organs, body systems and fluid-electrolytes : metabolic processes and feedback mechanism in order to maintain the body homeostasis of normal state.

พศ.023 การเคลื่อนไหวและระบบประสาท

3 (3-0-6)

MD023 Locomotion and The nervous system

การทำงานพื้นฐานทางชีวกลศาสตร์ และช่วงของการเคลื่อนไหว ของร่างกายซึ่งประกอบด้วยระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และข้อต่อ ที่สัมพันธ์กับระบบประสาทขั้นพื้นฐาน ได้แก่ ระบบรับความรู้สึก ระบบสั่งการหรือประสาทยนต์ รีเฟล็กซ์ต่างๆ ระบบการรับรู้ตำแหน่งการเคลื่อนไหวของร่างกาย วิเคราะห์แยกแยะการเคลื่อนไหวที่ปกติกับการเคลื่อนไหวที่ผิดปกติ และทำการตรวจประเมินการทำงานของระบบการเคลื่อนไหว

Basic biomechanic working, range of motion consists of muscle, bone and joint, relating with basic nervous system such as sensory system, motor system, reflex, and proprioception; analysis normal and abnormal movement, evaluation of movement.

พศ.033 ชีวเคมีทางการแพทย์

3 (2-2-5)

MD033 Medical Biochemistry

คุณสมบัตินี้ ครอบคลุม โครงสร้าง หน้าที่ และเมตาบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล รวมทั้งความสัมพันธ์ทางคลินิก คุณสมบัตินี้ และการทำงานของเอนไซม์รวมทั้งโคแฟกเตอร์ กระบวนการถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การควบคุมการแสดงออกของยีน ความผิดปกติทางพันธุกรรมและเทคโนโลยีพื้นฐานด้านดีเอ็นเอ และโครโมโซมที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัย การประยุกต์ความรู้ทางชีวเคมีในการอธิบายพยาธิกำเนิดของโรคพันธุวิศวกรรม

Structure, property, function and metabolism of important biochemical agents as well the interaction of those chemicals to the clinical outcomes. Functioning of essential enzymes and co-factors. Genetics (including gene replication, transcription, translation process, gene expression, and genetic disorders); basic technique for DNA manipulation; and principles of diagnosis of genetic disorders (such as karyotyping); and application of biochemistry to pathogenesis of common genetic disorders.

พศ.041 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน

3 (2-2-5)

MD041 Fundamental Microbiology and Parasitology

ชนิดของโรคติดเชื้อจากจุลินทรีย์และปรสิตที่พบบ่อยในประเทศไทย ธรรมชาติการเจริญแพร่พันธุ์และวงจรชีวิตของจุลินทรีย์และปรสิต พื้นฐานการต่อต้านสิ่งแปลกปลอมและการสร้างภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อจุลินทรีย์และปรสิต ประยุกต์ใช้ในการป้องกัน ทำลาย และควบคุมโรคจากจุลินทรีย์และปรสิต หลักการวินิจฉัยและพยาธิสภาพของการติดเชื้อ ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการนำเทคนิคปลอดเชื้อมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติการพยาบาล รวมทั้งการเก็บตัวอย่างส่งตรวจได้อย่างถูกต้อง

This course focuses on basic principles of medical microbiology. It emphasizes on the common infectious diseases found in Thailand in the following aspects: causative agents; pathogenesis; epidemiology; clinical features; immune responding; laboratory diagnosis; and treatment and prevention. The course allows learners to practice on the basic microbiology.

พศ.051 เภสัชวิทยาเบื้องต้น

3 (3-0-6)

MD051 Basic Pharmacology

หลักการพื้นฐานและปฏิบัติทางเภสัชวิทยา หลักในการใช้ยา วิธีการใช้ยา การชั่งตวงยา การจำแนกประเภทยา การออกฤทธิ์ของยาต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกายและเชื้อโรค ประโยชน์ของยาในการป้องกันบรรเทา และรักษาโรคและอาการต่างๆ ผลข้างเคียงและอันตรายของยาและยาเสพติด ปัญหาการใช้ยาที่พบบ่อย ตลอดจนบัญญัติยาหลัก และการใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล

Basic principles of pharmacology; principles of prescription, measurements, drugs classification; mechanism of actions of drugs (i.e. antimicrobial actions); advantages of pharmacotherapy as well as study of disadvantages (side effect and/or adverse reactions); drug abuses; and principle of the appropriate drug use.

พท.200 เภสัชพฤกษศาสตร์

2 (1-3-2)

TA200 Pharmaceutical Botany

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์เบื้องต้น ได้แก่ สัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ของพืช อนุกรมวิธานพืช การตรวจเอกลักษณ์เครื่องยาสมุนไพร

Principle of botanical characteristics such as plant morphology, plant anatomy, plant taxonomy, and identification of powdered drugs.

พท.201 เภสัชเวท

2 (1-3-2)

TA.201 Pharmacognosy

ประวัติการพัฒนายา หลักการเภสัชเวท ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากธรรมชาติ สารสำคัญ ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของพืช และผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ พืชพิษ และพื้นฐานเคมีอินทรีย์สำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์

History of drug's development. Principals of Pharmacognosy, natural products, plant markers, pharmaceutical properties of plants and natural products, poisonous plants and organic chemistry for applied Thai traditional medicine.

พท.361 บูรณาการการจัดการธุรกิจสำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์

1 (1-0-2)

TA361 Integrated Business Management for Applied Thai Traditional Medicine

ภาพรวมของธุรกิจด้านการแพทย์แผนไทย การบริหารธุรกิจด้านการผลิต การตลาด การเงินการบัญชี การบริหารทรัพยากรมนุษย์ และระเบียบมาตรฐานการให้บริการสุขภาพ เพื่อเป็นพื้นฐานความคิดในการบริหารธุรกิจ และการจัดทำแผนธุรกิจตามมาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ

Overview of Applied Thai Traditional Medicine business, production management, marketing, financial accounting and human resource in organization, forms of The Healthcare Accreditation Institute. Underlying business concepts will be applied to fundamental business plan

วิทยาศาสตร์การแพทย์-คลินิก

16 หน่วยกิต

ผท.210 การสืบค้นทางการแพทย์เพื่อการวินิจฉัยเบื้องต้น

2 (2-0-4)

TA210 Medical investigation for primary diagnosis

การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การคัดกรอง การวินิจฉัยแยกโรคเบื้องต้น โดยอาศัยหลักการสืบค้นทางเวชศาสตร์ทั่วไปในการตรวจวินิจฉัยโรคโดยการใช้ผลตรวจเลือดและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ ภาพรังสี และอื่นๆ

Medical history, physical examination, diagnostic screening, primary diagnosis based on the investigation principle of general medicine in diagnosis using results of blood and chemical laboratory tests, radiation image and others

ผท.211 อายุรศาสตร์ สูติศาสตร์ และกุมารเวชศาสตร์

3 (3-0-6)

TA211 Internal Medicine, Obstetrics-Gynecology and Pediatric

อาการทางอายุรศาสตร์ สูตินรีเวช และกุมารเวช สาเหตุที่ทำให้เกิดโรค กลไกการเกิดโรค อาการและอาการแสดงทางคลินิก รวมถึงกระบวนการทางพยาธิวิทยา โดยเน้นการผสมผสานในเชิงหลักการแพทย์แผนไทยกับการแพทย์แผนปัจจุบัน การซักประวัติ การตรวจร่างกายเพื่อวินิจฉัยโรค ทางด้านกายภาพ ด้วยวิธีการ ดู คลำ เคาะ ฟัง รวมถึงการบันทึกทะเบียนประวัติผู้ป่วย การจัดเก็บหลักฐานเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยโรค ในทุกเพศทุกวัย

The symptomatology of internal medicine, obstetrics-gynecology and pediatric, causes and mechanism of diseases, clinical signs and symptoms including pathophysiology by integration the knowledge of Thai traditional and western medicine by taking history, physical examination and diagnosis, physical examination- by looking, palpating, percussion, and listening as well as recording the patient medical history, management of diagnostic medical evidences in all sexes, and age groups.

ผท.300 มานุษยวิทยาทางการแพทย์และพฤติกรรมศาสตร์

2 (2-0-4)

TA300 Medical Anthropology and Behavioral Sciences

แนวคิดเกี่ยวกับวัฒนธรรมและอาหารกับการดูแลสุขภาพเชิงมานุษยวิทยาทางการแพทย์ ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมกับกลไกทางสรีรวิทยา ผู้กระบวนกรเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมมนุษย์ แนวคิดทฤษฎีด้านพฤติกรรมศาสตร์ทั้งระดับบุคคลและระดับชุมชน ประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางพฤติกรรมศาสตร์และมานุษยวิทยาทาง

การแพทย์ในการออกแบบโครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพในชุมชนโดยการผสมผสานศาสตร์การแพทย์แผนไทยประยุกต์

Concepts in health belief systems and illness in medical anthropology, The relationship between behavioral and physiological mechanism, Changing process of human behavior, Concepts and theories of behavioral science including to individual level and community level.

ผท.301 อาหารและโภชนาการสำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์

2 (1-3-2)

TA301 Food and Nutrition for Applied Thai Traditional Medicine

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอาหารและสารอาหาร การย่อยและการดูดซึมอาหาร ความต้องการของสภาวะร่างกาย การประเมินสภาวะโภชนาการ ปัญหาโภชนาการของประเทศไทย ได้แก่ ปัญหาทุพโภชนาการ โภชนาการเกิน และสารพิษปนเปื้อนในอาหาร ปัจจัยทางสังคมและวัฒนธรรมที่มีผลต่อแบบแผนและพฤติกรรมบริโภคอาหาร และผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ อาหารตามธาตุเจ้าเรือนสำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์

Basic knowledge of food and nutrition; principles of digestion and absorption; evaluation of nutritional disorders; and common nutritional disorders in Thailand (i.e. malnutrition, obesity, toxic contamination in food). This subject also includes the study of factors influencing eating behaviors (i.e. traditional eating behavior) for Applied Thai Traditional Medicine.

ผท.302 การดูแลผู้ป่วยเคหะสถานสำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์

1(0-3-0)

TA302 Home health care for Applied Thai Traditional Medicine

แนวทางการดูแลผู้ป่วยที่บ้านด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทยประยุกต์อย่างเหมาะสม หลักการการดูแลผู้ป่วยเด็กเล็กและผู้สูงอายุที่บ้าน การป้องกันภาวะแทรกซ้อน สัญญาณชีพ การอาบน้ำผู้ป่วยบนเตียง การสวนอุจจาระและปัสสาวะ การจัดท่านอนและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย การดูแลบาดแผลและการป้องกันแผลกดทับ อันตรกิริยาระหว่างยาและสมุนไพร

Principal of caring the patients, diseases prevention, practical points to prevent illness from infection, vital signs, bed bath and enema, position the patients and patient mobilization, wound care and prevention of bed sore, medication, small child and elderly care. home visit once.

ผท.374 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1

2 (0-4-2)

TA374 Special Problem in Applied Thai Traditional Medicine 1

การค้นคว้าและปฏิบัติการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ เน้นการศึกษาด้วยตัวเองภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวข้อการศึกษาจะกำหนดหรือได้รับอนุมัติจากสาขาวิชา มีวัตถุประสงค์ให้นักศึกษาค้นคว้าทางวิชาการ เขียนรายงานและเสนอต่อคณะกรรมการ

Investigation and research conduction in applied Thai Traditional medicine, emphasizing on self-directed learning under supervision of supervisor. The specified topic of study and objectives should be approving by department. Student conducting an academic investigation, writing the report, and submit to the committee.

ผท.470 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2

1 (0-3-0)

TA470 Special Problem in Applied Thai Traditional Medicine 2

การค้นคว้าและปฏิบัติการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ เน้นการศึกษาด้วยตัวเองภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวข้อการศึกษาจะกำหนดหรือได้รับอนุมัติจากสาขาวิชา มีวัตถุประสงค์ให้นักศึกษาค้นคว้าทางวิชาการ เขียนรายงานและเสนอต่อคณะกรรมการ ต่อจากวิชา ผท.374 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1 โดยวิชานี้ต้องได้ผลสรุปนำเสนอผลทั้งหมด พร้อมส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

Investigation and research conduction in applied Thai Traditional medicine, emphasizing on self-directed learning under supervision of supervisor. The specified topic of study and objectives should be approving by department. Student continuously conducting an academic investigation from project in TA 374 Special Problem in Applied Thai Traditional Medicine1 , the project is concluded and presented as complete report.

พศ.082 ศัลยศาสตร์ ออร์โธปิดิกส์ จักษุ โสต ศอ นาสิก รังสีวิทยาพื้นฐาน และเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 3 (2-2-5)

MD082 Fundamental Surgery, Orthopedics, Ophthalmology, ENT, Radiology and Emergency Medicine

พยาธิสรีรวิทยา อาการ และอาการแสดงที่สำคัญและพบบ่อยของโรคทางศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ จักษุ โสต และทักษะทางคลินิก เช่น การซักประวัติ การตรวจร่างกาย หลักการวินิจฉัยโรค การแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น การแปลผลทางรังสีวิทยาเบื้องต้น การประเมินสภาวะผู้ป่วย การปฐมพยาบาลช่วยชีวิตเบื้องต้น ภาวะเร่งด่วนทางศัลยกรรมที่จำเป็นต้องส่งต่อผู้เชี่ยวชาญ เช่น ภาวะช็อก อาเจียนเป็นเลือด ถ่ายเป็นเลือด อาการปวดท้องเฉียบพลัน อาการทางระบบทางเดินปัสสาวะ การดูแลเบื้องต้นและการส่งต่อผู้ป่วยอย่างถูกต้องเหมาะสม วิธีการดูแลบาดแผลชนิดต่างๆ การตกแต่งบาดแผลและดูแลผู้ป่วยที่มีบาดแผลถลอก หลักการและให้การรักษาเบื้องต้นสำหรับผู้ป่วยที่มีบาดแผลชนิดลึกหรือฉีกขาด ภาวะกระดูกหัก ข้อเคลื่อนหลุด ภาวะกล้ามเนื้อพกซ้ำ ฉีกขาด

Pathophysiology and clinical features of common surgical, orthopedic, ophthalmologic, ENT conditions; basic principles of history taking, physical examinations, laboratory diagnosis and interpretation; principle of radiology investigation and interpretation; basic of initial evaluation of patient's conditions; principle of primary care. The course also includes emergency surgical conditions that require care given by specialists; basic or initial management to those conditions; appropriate referring. The examples of these conditions include shock, and acute abdomen. Basic

methods of wound cares, simple sutures, fixation of bone fractures, joint dislocation and muscle injury.

2.2 วิชาชีพ (แพทย์แผนไทย)

60 หน่วยกิต

เวชกรรมไทย	14 หน่วยกิต
------------	-------------

ผท.220 เวชกรรมไทยประยุกต์ 1

3 (2-3-4)

TA220 Applied Thai Traditional Medicine 1

จรรยาบรรณแพทย์ ปรัชญา ความรู้เบื้องต้นสำหรับแพทย์แผนไทย ทฤษฎีต่างๆ ทาง การแพทย์แผนไทยที่ปรากฏอยู่ในคัมภีร์เวชศึกษา คัมภีร์สมุฏฐานวินิจฉัย คัมภีร์โรคนิทาน คัมภีร์ธาตุวิภังค์ คัมภีร์ธาตุวิวรรณ์ และคัมภีร์ที่เกี่ยวข้องกับธาตุ โดยการวิเคราะห์เนื้อหา ซึ่งกล่าวถึงหลักการวินิจฉัยโรค การตรวจโรค การพยากรณ์โรค และมูลเหตุแห่งการเกิดโรคตามหลักการของการแพทย์แผนไทย คัมภีร์มัจฉापักษณธิกา และคัมภีร์มัญชุสสาระวิเชียรเกี่ยวกับโรคมูตร และหลักการการซักประวัติและการตรวจร่างกาย

Medical ethics, philosophies, and principle knowledge for Thai traditional medicine, theories of Thai traditional medicine which have been written in Vetsuksa, Samutthan, Taat-Viphang, and Taat-Viworn medical scriptures and other medical scriptures relating element by analyzing the medical contents concerning principle of diagnosis, physical examination, prognosis, and causes of diseases followed by the principle of Thai Traditional medicine. Mudcha-Pukkhan-Dhika and Munchu-Saravichean medical scriptures mention about diseases of urogenital tract. Principal of History taking and physical examination.

ผท.221 เวชกรรมไทยประยุกต์ 2

3 (2-3-4)

TA221 Applied Thai Traditional Medicine 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ผท.220

ปรัชญา ทฤษฎีต่างๆ ทาง การแพทย์แผนไทยที่ปรากฏอยู่ใน คัมภีร์ชวदार และคัมภีร์มัญชุสสาระวิเชียรเกี่ยวกับโรคลม คัมภีร์ไพจิตรมหาวงศ์และคัมภีร์วิฤทธิภูโรค กล่าวถึงระบบโรคผิวหนัง คัมภีร์มุขโรค โรคที่เกิดในปากและคอ คัมภีร์จะละนะสังคหะ – ธาตุบรรจบ คัมภีร์อุทรโรค คัมภีร์อดิสสาร กล่าวถึงโรกระบบทางเดินอาหาร และคัมภีร์ทิพย์มาลา กล่าวถึงโรคฝีภายใน และคัมภีร์อภัยสันตา การวิเคราะห์เนื้อหาทฤษฎีต่าง ๆ ตามหลักการของการแพทย์แผนไทย และเน้นการผสมผสานในเชิงหลักการแพทย์แผนไทยกับการแพทย์แผนปัจจุบัน

Prerequisite : have earned credits of TA 220

Philosophy and theories of Thai traditional medicine in Chaw-Wadan and Munchu-Saravichean medical scriptures which mention about inner-body circulation (Lom). Kutta-Rok and Paichit-Mahawong medical scripture which mentions about skin diseases. Muk-Ka-Rok medical scripture which mentions about diseases of mouth and throat. Chalanasangkhaha-Taata-Banchob ,

Uthorn-Rok and A-Dhisarn medical scriptures which concern diseases of G.I. tract. Tip-Mala medical scripture which concern internal abscess and A-bhaisanta medical scripture. Analyzing content of those theories according to Thai traditional medicine concept and integration the knowledge of Thai traditional and western medicine.

ผท.222 การฝึกปฏิบัติพื้นฐานด้านเวชกรรมไทย

1 (0-3-0)

TA222 Fundamental practice in Thai Traditional Medicine

การศึกษาภาพรวมการปฏิบัติงานด้านเวชกรรมไทยประยุกต์ และสังเกตการณ์การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค และเป็นผู้ช่วยในการปฏิบัติงานด้านเวชกรรมไทยประยุกต์ ภายใต้การกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด

Overview of fundamental practice in Thai traditional medicine, Observation of history taking, physical examination, diagnosis and being assistant applied Thai traditional doctors in Thai traditional medicine.

ผท.320 เวชกรรมไทยประยุกต์ 3

3 (2-3-4)

TA320 Applied Thai Traditional Medicine 3

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ผท.221

ปรัชญา ทฤษฎีต่างๆ ทางการแพทย์แผนไทยที่ปรากฏอยู่ในคัมภีร์ฉันทศาสตร์ คัมภีร์ตักศิลาและคัมภีร์สิทธิสารสงเคราะห์ เกี่ยวกับไข้ต่างๆ คัมภีร์กษัยเกี่ยวกับความเสื่อมของร่างกาย คัมภีร์ปฐมจินดาและคัมภีร์มหาโชติรัต กล่าวถึงแม่และเด็ก คัมภีร์สรรพคุณยาและคัมภีร์วรโยคสาร กล่าวถึงยาและสรรพคุณยาต่างๆ ตลอดจนคัมภีร์มรณญาณสูตร กล่าวถึงลักษณะของคนใกล้เสียชีวิต การวิเคราะห์เนื้อหาทฤษฎีต่างๆ ตามหลักการของการแพทย์แผนไทย และเน้นการผสมผสานในเชิงหลักการแพทย์แผนไทยกับการแพทย์แผนปัจจุบัน

Prerequisite : have earned credits of TA 221

Philosophy and theories of Thai traditional medicine in Chan-Dhasart, Tak-Sila, and Sittisarasongkor medical scriptures which concern fever and physical degeneration. Ghasai medical scripture which concerns physical degeneration. Pathom-Jinda medical scripture which is focusing on maternal and child health. Maha-Chotirat medical scripture which concerns to normal and abnormal menstrual blood. Sappakunya and Vorayokasarn medical scriptures which concern herb medicine. And Morranayannasute medical scripture. Analyzing context of those theories according to Thai traditional medicine concept and integration the knowledge of Thai traditional and western medicine

ผท.420 การฝึกเวชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์

4 (1-9-2)

TA420 Practical experience in Applied Thai Traditional Medicine

การฝึกงานในสถานบริการสาธารณสุขระดับโรงพยาบาล ด้านการตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค การส่งเสริมสุขภาพ และการฟื้นฟูสมรรถภาพทางร่างกายแก่ผู้ป่วยด้วยวิธีการผสมผสานระหว่างการแพทย์แผนไทยและการแพทย์แผนปัจจุบัน การให้สุขศึกษา การซักประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายโดยวิธีทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์

Apprentice in medical health care service at the hospital level to improve the diagnosis skills, treatments, health promotion, and health rehabilitation to the patients by integration of Thai traditional and western knowledge, health education, investigation medical history of the patients, physical examination in applied Thai traditional medicine.

เภสัชกรรมไทย

14 หน่วยกิต

ผท.130 เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 1

3 (2-3-4)

TA130 Applied Thai Traditional Pharmacy 1

ประวัติเภสัชกรรมไทย จรรยาบรรณเภสัช หลักเภสัชกรรมไทย 4 ประการ (เภสัชวัตถุ สรรพคุณเภสัช คณาเภสัช และเภสัชกรรมแผนไทย) ยาสามัญประจำบ้าน

History of Thai pharmaceutical, pharmacological ethics, 4 main elements of Thai pharmaceutical (Materia Medica, Medicinal Characteristics, Group of Materia Medica, and Thai Traditional Pharmaceuticals) and nostrums.

ผท.131 การฝึกปฏิบัติพื้นฐานด้านเภสัชกรรมไทย

1 (0-3-0)

TA131 Fundamental practice in Thai Traditional Pharmacy

การศึกษาภาพรวมการปฏิบัติงานด้านเภสัชกรรมไทยประยุกต์ ศึกษาสมุนไพรเดี่ยวและตำรับในหน่วยบริการ และเป็นผู้ช่วยในการปฏิบัติงานด้านเภสัชกรรมไทยประยุกต์ ภายใต้การกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด

Overview of fundamental practice in Thai traditional pharmacy, Study on herbal medicines and Thai traditional remedies and being assistant applied Thai traditional doctors in Thai traditional medicine.

ผท.230 เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 2

3 (2-3-4)

TA230 Applied Thai Traditional Pharmacy 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ผท.130

การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพรการผลิตยาจากสมุนไพร ยาเตรียมรูปแบบต่างๆ การเก็บ รักษายาแผนไทย และผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพร

Prerequisite : have earned credits of TA 130

Quality control of the raw herbs, production of the herbal drugs, herbal drug preparation in several forms, storage of Thai traditional herbal drugs and products, quality assessment on herbal products.

ผท.330 เกษัชกรรรมไทยประยุกต์ 3

3 (2-3-4)

TA330 Applied Thai Traditional Pharmacy 3

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ผท.230

การตั้งตำรับยาและการผลิตยาจากสมุนไพร การวิเคราะห์ตำรับยารักษาโรคตามหลักวิทยาศาสตร์ การประเมินฤทธิ์และพิษของสมุนไพรตำรับ หลักเกณฑ์การผลิตยาแผนไทย เทคนิคการควบคุมคุณภาพสมุนไพร การวิเคราะห์คุณภาพสมุนไพรโดยการตรวจเอกลักษณ์และวิธีค้นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับองค์ประกอบทางเคมี

Prerequisite : have earned credits of TA 230

Setting up the recipes, produce medicine from herb, scientific analysis of mixed herbal medicine, efficacy and toxic assessment in mixed herbal medicine, standard of herbal medical production, quality control of herbal medicine and techniques, analysis of herbal quality by using identification of medical plant and investigation of chemical components.

ผท.430 การฝึกเภสัชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์

4 (1-9-2)

TA430 Practical Experience in Applied Thai Traditional Pharmacology

ฝึกปฏิบัติด้านเภสัชกรรมแผนไทย การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ การตั้งตำรับยา

Apprentice in Thai traditional pharmacology, quality control, analysis, drug formulation design.

หัตถเวชกรรรมไทย	14 หน่วยกิต
------------------------	--------------------

ผท.240 หัตถเวชกรรรมไทยประยุกต์ 1

3 (2-3-4)

TA240 Applied Thai Traditional Massage 1

ประวัติและวิวัฒนาการของการนวดไทย จรรยาบรรณในการนวด คัมภีร์ที่เกี่ยวข้องกับการนวด ตลอดจนระบบต่างๆ ของร่างกายที่เกี่ยวข้องกับการนวด หลักการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคตามหลักทฤษฎีการนวดไทย ข้อควรระวังและข้อห้ามในการนวด การฝึกปฏิบัติการนวดพื้นฐานและสัญญาณในห้องสาธิต

History and evaluation of Thai massage, ethical consideration in massage, system and organs of the body related to massage, diseases, symptoms, and pathophysiological mechanisms, principle of examination and diagnosis, treatment following Thai massage theory. Awareness and prohibition on massaging, practicing basic massage and virous point in the demonstration room

ผท.241 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 2

3 (2-3-4)

TA241 Applied Thai Traditional Massage 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ผท.240

หลักการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การรักษา และการให้คำแนะนำ ในโรคที่พบบ่อยทางหัตถเวชกรรมไทย การวิเคราะห์เนื้อหา ตามหลักการของการแพทย์แผนไทย และเน้นการ ผสมผสานในเชิงหลักการแพทย์แผนไทยกับการแพทย์แผนปัจจุบัน

Prerequisite : have earned credits of TA 240

Principal of history taking, physical examination, diagnosis, plan of treatment, treatment, and counseling in common Thai Traditional massage diseases. Analyzing context of Thai traditional medicine concept and integration the knowledge of Thai traditional and western medicine

ผท.242 การฝึกปฏิบัติพื้นฐานด้านหัตถเวชกรรมไทย

1 (0-3-0)

TA242 Fundamental practice in Thai Traditional Massage

การศึกษาภาพรวมการปฏิบัติงานด้านหัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ และสังเกตการณ์การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค และเป็นผู้ช่วยในการรักษาด้วยการนวดไทยสายราชสำนัก ภายใต้การกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด

Overview of fundamental practice in Thai traditional massage, Observation of history taking, physical examination, diagnosis and being assistant applied Thai traditional massage doctors.

ผท.340 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 3

3 (2-3-4)

TA340 Applied Thai Traditional Massage 3

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ผท.241

หลักการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การรักษา และการให้คำแนะนำ ในโรคที่ซับซ้อนทางหัตถเวชกรรมไทย การวิเคราะห์เนื้อหา ตามหลักการของการแพทย์แผนไทย และเน้น การผสมผสานในเชิงหลักการแพทย์แผนไทยกับการแพทย์แผนปัจจุบัน

Prerequisite : have earned credits of TA 241

Principal of history taking, physical examination, diagnosis, plan of treatment, treatment, and counseling in complicated Thai Traditional massage diseases. Analyzing context of Thai traditional medicine concept and integration the knowledge of Thai traditional and western medicine

พท.440 การฝึกหัดเฉพาะปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์

4 (1-9-2)

TA440 Practical Experience in Applied Thai Traditional Massage

การฝึกปฏิบัติงานทางหัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ในสถานบริการสาธารณสุขการชั่งประวัติ การตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษา วิธีการรักษา การบันทึกข้อมูล การส่งต่อผู้ป่วยตลอดจนการส่งเสริมสุขภาพ และการฟื้นฟูสมรรถภาพทางร่างกายแก่ผู้ป่วยด้วยวิธีการผสมผสานระหว่างการแพทย์แผนไทยและการแพทย์แผนปัจจุบัน ภายใต้การกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด

Apprentice in medical health care service at the hospital level to improve diagnosis skills, treatments, health promotion and rehabilitation of the patients by integration of Thai traditional and western knowledge, health education, investigation of medical history of the patients, physical examination by using the knowledge of applied Thai traditional medicine, emphasizing on Thai massage.

ผดุงครรภ์

5 หน่วยกิต

พท.350 ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1

3 (2-3-4)

TA350 Midwifery for Applied Thai Traditional Medicine 1

กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา ระบบสืบพันธุ์สตรี ด้านร่างกายและจิตใจของ หญิงมีครรภ์ การดูแลมารดา ในระยะตั้งครรภ์ กลไกการคลอด หลักและวิธีการทำคลอดในรายปกติ ภาวะแทรกซ้อนที่มีผลต่อการตั้งครรภ์ การคลอด หลังคลอด ด้วยการแพทย์แผนไทยและแผนปัจจุบันในแผนกผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก ตั้งแต่ระดับปฐมภูมิถึงระดับตติยภูมิ การดูแลมารดาและทารกแรกเกิดทั้งปกติและผิดปกติ พร้อมทั้งการส่งต่อที่เหมาะสม การวางแผนครอบครัว

Anatomy and physiology of female genital organs, physical and psychological conditions of pregnant women, antenatal care, mechanism of labors and delivery, principle and methods of delivery, both of Thai Traditional and Modern Medicine including out-patients and in-patients department. Start at primary care until to tertiary care, complications of pregnancy-delivery-postpartum, postnatal care and newborn - either normal or abnormal cases, appropriate referral decision, family planning.

ผท.450 ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2

2 (0-6-0)

TA450 Midwifery for Applied Thai Traditional Medicine 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ผท.350

ฝึกปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การตรวจทารกในครรภ์ การพยาบาลหญิงตั้งครรภ์ในระยะคลอด การทำคลอดในรายปกติ การพยาบาลมารดาในระยะหลังคลอด การอยู่ไฟหลังคลอด การดูแลทารกแรกเกิดปกติและ ส่งต่อได้อย่างเหมาะสมเมื่อพบภาวะผิดปกติ โดยการบูรณาการศาสตร์การแพทย์แผนไทยและแผนปัจจุบัน

Prerequisite : have earned credits of TA350

Practicing diagnosis of pregnancy, prenatal care, nursing care for intrapartum women, normal delivery, nursing care for postpartum care and normal newborn, as well as appropriate referral to specialist when an abnormality is identified. Integration of Traditional Thai Medicine and Modern Medicine

บูรณาการองค์ความรู้

9 หน่วยกิต

ผท.100 บทนำการแพทย์แผนไทยประยุกต์

1(1-0-2)

TA100 Introduction to Applied Thai Traditional Medicine

ประวัติการแพทย์แผนไทย ปรัชญาของศาสตราจารย์นายแพทย์อวย เกตุสิงห์ ในการพัฒนา การแพทย์แผนไทย วิวัฒนาการของการนวดไทยและการใช้ยาจากสมุนไพร ลักษณะงานเวชปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ประวัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ การส่งเสริมสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย การเตรียมความพร้อมเพื่อการศึกษาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ทั้งด้านเวชกรรมไทย เภสัชกรรมไทย หัตถเวชกรรมไทย และผดุงครรภ์ไทย รวมถึงคุณธรรมและจริยธรรมที่เหมาะสมในการประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทยประยุกต์

History of Thai traditional medicine, including Professor Ouay Ketusinh's philosophy for the development of Thai traditional medicine. Evolution of Thai traditional massage and the use of herbal medicine, characteristics of clinical practice in applied Thai traditional medicine, history of applied Thai traditional medicine, including Thammasat University, health promotion with Thai traditional medicine. Preparations for the study of applied Thai traditional medicine including morals and ethics of Applied Thai Traditional Medicine.

ผท.303 สัมมนาทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์

1 (1-0-2)

TA303 Seminar in Applied Thai Traditional Medicine

การสัมมนาและวิเคราะห์สถานการณ์ ปัญหา อุปสรรค แนวทางพัฒนาการแพทย์และสาธารณสุขท้องถิ่น รวมทั้งการศึกษารวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ด้านการแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์แผนไทย การแพทย์แผนไทยประยุกต์ ตลอดจนการแพทย์แผนปัจจุบัน เพื่อให้เกิดการศึกษาวิจัยหรือหาแนวทางแก้ปัญหาอย่างสอดคล้องกับระบบสาธารณสุขไทย

Seminar and situational analysis, problems, obstacles, strategic development in medical and community health, also collecting data in traditional medicine, Thai traditional medicine, applied Thai traditional medicine, and western medicine to create research questions and strategies to resolve the medical problem which is related to Thai medical and health care system.

ผท.360 บูรณาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

2 (0-6-0)

TA360 Integrated Thai Traditional Medicine

ฝึกปฏิบัติเบื้องต้น ก่อนที่จะพบสถานการณ์จริง โดยฝึกนำทฤษฎี แพทย์แผนไทยทั้ง 4 สาขา มาบูรณาการเพื่อใช้ปฏิบัติ ในการรักษา ป้องกัน ส่งเสริม และฟื้นฟูสุขภาพให้สุขภาพของประชาชน

Basic practicing before practicing in real ward by using the integrated theory of 4 part of Thai Traditional Medicine for treatment, prevention, encouragement and rehabilitation of people

ผท.370 ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์

2 (1-3-2)

TA370 Research Methodology in Applied Thai Traditional Medicine

ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการทำวิจัย การตั้งปัญหาการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบงานวิจัย เครื่องมือที่ใช้ วิธีการเขียนอ้างอิง การสร้างกรอบแนวคิด รูปแบบงานวิจัยต่าง ๆ และสถิติที่ใช้ในงานวิจัย จริยธรรมในงานวิจัย การวางแผนงานวิจัยและการแปลผล การเขียนรายงานโครงการวิจัยเพื่อเสนอขอทุน การเขียนรายงานผลการวิจัยและรูปแบบการนำเสนอผลการวิจัย

Principle of research methodology, creating the research question, review literature, research design, research tools and instruments, writing bibliography, build up conceptual framework, research types, statistical analysis, ethical considerations, research plan, interpretation, developing and writing grant proposal, writing the report, and presentation

ผท.460 การฝึกปฏิบัติงานด้านวิชาชีพการแพทย์แผนไทยประยุกต์

3 (0-9-0)

TA460 Practical Experience in Applied Thai Traditional Medicine Professional skill

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ผท.420, ผท.430 และ ผท.440

ฝึกปฏิบัติการให้บริการทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ครอบคลุมเนื้อหาของหลักสูตรทุกด้าน เพื่อบรรลุถึงขีดความสามารถของผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ โดยฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล สถานพยาบาล สถานีอนามัย ศูนย์สุขภาพชุมชน โรงเรียน วัด สถานที่ผลิตยา และร้านขายยาที่มีผู้ประกอบวิชาชีพสาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์เป็นผู้ดูแล

Prerequisite : have earned credits of TA 420 TA430 and TA 440

Apprentice in Applied Thai Traditional medicine services, which are covered all aspects of the curriculum, to reach the goal of proficiency of therapeutic in particular branch of Applied Thai Traditional medicine by practice in hospital, clinic, primary health care center, school, temple, medical factory, and pharmacy where an Applied Thai Traditional Medicine practitioner with the license working there.

สาธารณสุข กฎหมาย ธรรมานามัย อื่นๆ	4 หน่วยกิต
-----------------------------------	------------

ผท.371 ธรรมานามัย

1 (1-0-2)

TA 371 Natural Medicine

ความหมายของหลักธรรมานามัย การดูแลสุขภาพแบบธรรมชาติ ด้านกายานามัย ชีวิตานามัย จิตานามัย และแนวทางการประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาสุขภาพในชีวิตประจำวันทั้งในระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชนและสังคม

Meaning of natural medicine, natural health care, which consists of physical, way of life, and psychological perspectives, applied natural medicine into health development for daily life, including individual, family, community, and social levels.

ผท.372 กฎหมายทางการแพทย์สำหรับการแพทย์แผนไทย

1 (1-0-2)

TA 372 Medical Law for Thai Traditional Medicine

ความหมายและที่มาของกฎหมายทั่วไป กฎหมายควบคุมผู้ประกอบวิชาชีพ เช่น การขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ ข้อจำกัดเงื่อนไขและจรรยาวิชาชีพของ ผู้ประกอบวิชาชีพ จรรยาบรรณทางการแพทย์ คุณธรรมและจริยธรรมของผู้ประกอบวิชาชีพแพทย์แผนไทย รวมทั้งบทกำหนดโทษต่างๆ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ เช่น พรบ.คุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาด้านการแพทย์แผนไทย พ.ร.บ.ยาสมุนไพร พ.ร.บ.ป่าชุมชน พ.ร.บ.สถานพยาบาล

Meaning and background of general laws, medical services act such as the application for registration and licensing, limited regulation of medical ethics, code of ethics, moral and ethical behaviors of the Thai traditional practitioner, punishments and others acts of applied Thai traditional medicine-such as the acts of protecting and re-enforcing Thai wisdom, medicinal herbal acts, community forest acts, and acts of medical service center.

ผท.373 การแพทย์แผนไทยประยุกต์ในระบบบริการสาธารณสุข

2 (1-3-2)

TA373 Applied Thai Traditional Medicine in Health Care Service System

การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม ในระบบบริการสาธารณสุขมูลฐาน ตลอดจนครอบครัวและชุมชน การศึกษาชุมชน การจัดลำดับความสำคัญปัญหาสุขภาพของชุมชน การวินิจฉัยชุมชน การดำเนินโครงการสุขภาพ โดยการประยุกต์ใช้ศาสตร์การแพทย์แผนไทยและสมุนไพรในสาธารณสุขมูลฐาน

Holistic health care in medical health care service system including family and community by applying Thai traditional medicine

3) วิชาเลือกอื่นๆ ของสาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ผท.291 อาหารสมุนไพรเพื่อสุขภาพ

2 (1-3-2)

TA291 Herbal food for health

องค์ประกอบสำคัญของอาหารสมุนไพร อาหารพื้นบ้าน การเตรียมอาหารในชีวิตประจำวันเพื่อสุขภาพ

The essential components of herbal food, traditional food, food preparation in daily life for health

ผท.292 การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

2 (1-3-2)

TA292 Health tourism

ประวัติแนวคิดและจุดมุ่งหมายของการท่องเที่ยว นโยบายส่งเสริมการท่องเที่ยวของรัฐ ภาพรวมธุรกิจการท่องเที่ยว การประยุกต์ใช้แนวทางการรักษาโรค การสร้างเสริมสุขภาพด้านสมุนไพรเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวที่ดำเนินการโดยภาครัฐและเอกชน มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่เน้นการดำเนินงานที่ใช้แนวทางธรรมชาติบำบัด การแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์ทางเลือก การแพทย์แผนไทย และการแพทย์แผนไทยประยุกต์

The history, concepts, and objectives of tourism, governmental promotive policies on tourism industry, applied herbal treatment and health promotion into tourism industry- either governmental or non-governmental sectors, emphasizing on natural therapy, traditional medicine, alternative medicine, Thai traditional medicine, and applied Thai traditional medicine.

ผท.293 การพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมสมุนไพร

2 (2-0-4)

TA293 Herbal Development for Business and Industrial products

วงจรการผลิตยาสมุนไพรตามมาตรฐานสากล ตั้งแต่มาตรฐานการเพาะปลูก (good agriculture practice) กระบวนการเก็บเกี่ยวและวิธีการรักษาคุณภาพสมุนไพร (good harvesting practice) การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการ (good laboratory quality control) การทดลองทางคลินิก (good clinical practice) และกระบวนการผลิตสมุนไพรในโรงงานอุตสาหกรรม (good manufacturing practice) ตลอดจนสถานการณ์และแนวทางในการพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตสมุนไพรไทย วิชานี้มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่ 1 ครั้ง

The cycle of drug production that constitute international standard, starting with good agriculture practice (GAP), good harvesting practice (GHP), good laboratory quality control (GLP), good clinical practice (GCP), and good manufacturing practice (GMP) as well as situation and strategic development of Thai herbal medicine industry. A field visit is available for this course.

ผท.294 การอ่านอักษรโบราณทางการแพทย์และศัพท์ทางการแพทย์แผนไทย

2 (1-2-3)

TA294 Reading Medical Ancient Alphabet and Medical Technical Term

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอักษรโบราณในประเทศไทย ที่เป็นพื้นฐานของคัมภีร์แพทย์แผนไทย ศึกษาอักษรวิธีในการอ่าน การเขียน และการแปลอักษรโบราณ เช่น อักษรบาลี-สันสกฤต อักษรธรรมล้านนา อักษรธรรมอีสาน เป็นต้น ศึกษาเกี่ยวกับศัพท์ทางการแพทย์ ความหมาย คำจำกัดความต่างๆ ศัพท์เทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย ประยุกต์ ฝึกการอ่าน การฟัง การเขียน การแปล และวิเคราะห์ศัพท์ทางการแพทย์ที่ใช้บ่อย

Principal of ancient alphabets in Thailand which are basically beneficial for Thai traditional medical scripture, reading and writing methods, transliteration of ancient alphabets such as Bali-Sanskrit, Lanna script, E-sarn script, i.e. Study of medical technical terms, meanings, other definitions, and medical technical terms in applied Thai traditional medicine. Practice in reading, listening, writing, translating, and analyzing the frequently used term in medicine.

ผท.390 มานุษยวิทยาทางการแพทย์พื้นบ้าน

3 (2-3-4)

TA390 Anthropology of Folk Medicine

ระบบการแพทย์พื้นบ้าน ประเภทของหมอพื้นบ้าน กระบวนการรักษาของหมอพื้นบ้าน แบบแผนของผู้ป่วยที่มารับบริการ ข้อดีและข้อจำกัดของการแพทย์พื้นบ้าน สถานภาพและการดำรงอยู่ของการแพทย์พื้นบ้าน จรรยาวิชาชีพอของหมอพื้นบ้าน ประเด็นปัญหาของการแพทย์พื้นบ้าน การประยุกต์ใช้การแพทย์พื้นบ้านในระบบบริการสาธารณสุขของรัฐ การศึกษาการแพทย์พื้นบ้านด้วยวิธีภาคสนามเชิงชาติพันธุ์วรรณา (วิชานี้มีการศึกษาฝึกปฏิบัติภาคสนามนอกสถานที่)

System of folk medicine , type of folk doctors , methodology for treatment of folk doctors , pattern of patients who get services , good point and limit point of folk medicine, situation and holding of folk medicine, ethic of folk doctors, problem points of folk doctors, application of folk medicine in public health system, investigation of folk medicine by descriptive method in field study (practising in field study)

ผท.391 การสาธารณสุขและระบบบริการทางการแพทย์

2 (2-0-4)

TA391 Public Health and Medical Service System

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพัฒนาการและความหมายของการสาธารณสุข การสาธารณสุขมูลฐาน และระบบบริการทางการแพทย์ในปัจจุบัน ปัญหาการแพทย์และสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศ แนวทางการแก้ไขปัญหาดตามแผนพัฒนาการสาธารณสุขแห่งชาติ แนวโน้มการพัฒนาสาธารณสุขในอนาคต การพัฒนาสาธารณสุขแบบผสมผสาน การดำเนินงานสาธารณสุขมูลฐาน และการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ วิชานี้มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่ 1 ครั้ง

Principle of development and meaning of public health, primary health care, and medical services in the present day. The significant problems in medical and public health of the country, problem solving and planning which is related to the national health plan and development, future trend in public health development, improvement public health, primary health care system, environmental management through the integrated methods to reduce the effects on health. A field visit is available for this course.

ผท.392 การแพทย์ทางเลือก

2 (2-0-4)

TA392 Alternative Medicine

ความหมาย แนวคิด และรูปแบบการรักษาของระบบการแพทย์ทางเลือกต่างๆ เช่น การแพทย์แบบอาโรพาธี ธรรมชาติบำบัด แมคโครไบโอติก การออกกำลังกาย รูปแบบต่างๆ พลังจิต การใช้พลังแสง และสี ดนตรีในการรักษา การดูแลสุขภาพของประชาชนด้วยการแพทย์ทางเลือกต่างๆ วิชานี้มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่ 1 ครั้ง

Meaning, concepts, and patterns of treatment in alternative medicines such as Allopathic medicine, natural therapy, macrobiotic, exercises, power of mind, power of light and color, music therapy, and others popular health care in alternative forms. A field visit is available for this course

TA395 Medicinal Plants in daily life

หลักการใช้สมุนไพรทั่วไป สมุนไพรที่ใช้รักษาโรคในโรคระบบต่างๆ ของร่างกาย และยาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ที่ได้จากสมุนไพร สมุนไพรที่เป็นอาหารเสริมสุขภาพ และเครื่องสำอาง พืชพิษ สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน ตำรับยาสามัญประจำบ้านที่ได้จากสมุนไพรไทย การเตรียมยาสมุนไพรเพื่อดูแลสุขภาพตนเอง

Principle of medicinal plant use, medicinal plants for treatment diseases in body system and drug from medicinal plant in daily life, health food and cosmetic from medicinal plants, toxic plants, medicinal plants in primary health care project, Thai tradition as OTC drug, herbal preparation for self care health.

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา)

หลักสูตรมีการจัดการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามในระดับชั้นปีที่ 3 รายวิชา ผท.373 การแพทย์แผนไทยประยุกต์ในระบบบริการสาธารณสุข เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์จริง หลักสูตรมีการฝึกปฏิบัติงานทางวิชาชีพในระดับชั้นปีที่ 4 ซึ่งเป็นส่วนที่จำเป็นและมีความสำคัญมาก เพราะสามารถบูรณาการทั้งการเรียนรู้อาชีพและฝึกปฏิบัติเข้าด้วยกัน จัดให้มีการเรียนรู้ที่หลากหลายวิธี เพื่อพัฒนาความรู้ ทักษะและเจตคติทางวิชาชีพแก่ผู้เรียน โดยมีการฝึกปฏิบัติจริงสถานพยาบาลที่ให้บริการทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ เช่น โรงพยาบาล สถานพยาบาลแพทย์แผนไทยประยุกต์ สถานีอนามัย ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ ชุมชน สถานที่ผลิตยา เป็นต้น

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

4.1.1 คุณธรรม จริยธรรม

- (1) มีระเบียบวินัย ตรงเวลา รับผิดชอบ และเจตคติที่ดีในการทำงาน
- (2) แสดงออกซึ่งพฤติกรรมด้านคุณธรรมจริยธรรมวิชาชีพสาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์
- (3) สามารถวิเคราะห์เหตุการณ์/ ปัญหาทั่วไปและทางวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับคุณธรรมจริยธรรมและ

สังเคราะห์แนวปฏิบัติที่เหมาะสม

4.1.2 ความรู้

- (1) มีความรู้ศาสตร์การแพทย์แผนไทยตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพสาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์
- (2) มีความสามารถในการติดตามงานวิจัยและองค์ความรู้ใหม่

4.1.3 ทักษะทางปัญญา

- (1) สามารถค้นหา รวบรวม และประเมินข้อมูล แนวคิด และหลักฐาน เพื่อใช้ในการแก้ปัญหาในงาน

เวชปฏิบัติ

- (2) สามารถประยุกต์ความรู้และประสบการณ์เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ปัญหาและสังเคราะห์ แนวทาง/วิธีการเพื่อปรับปรุงแก้ไขปัญหาทั่วไป / วิชาการ/ งานเวชปฏิบัติ

4.1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

(2) สามารถทำงานกลุ่มได้อย่างสร้างสรรค์ทั้งในฐานะผู้นำหรือสมาชิกกลุ่ม และมีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย

(3) สามารถแสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในการแก้ปัญหาในสถานการณ์ที่ไม่ชัดเจน

(4) มีความรับผิดชอบในการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องเพื่อพัฒนาตนเองและวิชาชีพ

4.1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(1) สามารถเลือกและประยุกต์ใช้เทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสมในการทำเวชปฏิบัติ

(2) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมายและการนำเสนอข้อมูลสารสนเทศ

(3) สามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในการพูด การเขียน รวมทั้งเลือกใช้รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสม

4.1.6 ทักษะพิสัย

(1) มีความสามารถในการทำทักษะหัตถการในงานเวชปฏิบัติทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์

4.2 ช่วงเวลา

- ประสบการณ์ภาคสนาม

ภาคการศึกษาที่ 2 ระดับปีที่ 3 มีรายวิชาต่อไปนี้

- ผท.360 บรูณาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2 หน่วยกิต

- ผท.373 การแพทย์แผนไทยประยุกต์ในระบบบริการสาธารณสุข 2 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 1 ระดับปีที่ 4 มีรายวิชาต่อไปนี้

- ผท.420 การฝึกเวชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์ 4 หน่วยกิต

- ผท.430 การฝึกเภสัชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์ 4 หน่วยกิต

- ผท.440 การฝึกหัตถเวชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์ 4 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2 ระดับปีที่ 4 มีรายวิชาต่อไปนี้

- ผท.450 ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2 หน่วยกิต

- ผท.460 การฝึกปฏิบัติงานด้านวิชาชีพแพทย์แผนไทยประยุกต์ 3 หน่วยกิต

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

จัดเต็มเวลาใน 1 ภาคการศึกษา

การเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามในระดับชั้นปีที่ 3 วิชา ผท.373 การแพทย์แผนไทยประยุกต์ในระบบบริการสาธารณสุข จัดให้ไปเรียนรู้และพักอาศัยในชุมชน มีการเรียนและสร้างเสริมประสบการณ์ทั้งในและนอกเวลาราชการ ส่วนวิชา ผท.360 บรูณาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ จัดให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยเชิงสังเกตการณ์และปฏิบัติ ก่อนที่จะฝึกปฏิบัติจริง แบบเต็มรูปแบบและนำ Case Study ที่พบมา นำเสนอ โดยมีคณาจารย์ในศาสตร์ที่รับผิดชอบเวชกรรม หัตถเวชกรรม เภสัชกรรมและผดุงครรภ์เข้าฟังให้ข้อเสนอแนะ ทุกสัปดาห์เป็นเวลา 3 ชั่วโมง

การเรียนรู้โดยการฝึกปฏิบัติงานเชิงวิชาชีพในระดับชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 จะเป็นการฝึกปฏิบัติงานจริง ในสถานที่ที่ศูนย์การแพทย์แผนไทยประยุกต์ ปัญญาสาขาลักษณ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตจังหวัดใกล้เคียง และสถานที่ผลิตยาที่อาคารโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ และในภาคการศึกษาที่ 2 จะฝึกปฏิบัติงานเชิงวิชาชีพในระบบจังหวัด ตลอดภาคการศึกษา โดยการฝึกงานจะเป็นทุกด้านที่แหล่งฝึกนั้นรับผิดชอบ

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

นักศึกษาแพทย์แผนไทยประยุกต์ชั้นปีที่ 4 จะต้องทำโครงการในรายวิชาปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทย จึงจะสำเร็จการศึกษาเป็นบัณฑิต โดยกำหนดให้นักศึกษาต้องมีความรู้ความสามารถที่จะตั้งคำถาม ค้นคว้า วิเคราะห์ ประเมินข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และสังเคราะห์คำตอบ รวมทั้งสามารถวางแผนโครงการ / งานวิจัย

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษากระบวนการวิจัยจากรายวิชา ต่อไปนี้

- ผท.303 สัมมนาทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์
- ผท.370 ระเบียบวิธีการวิจัยด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์
- ผท.374 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1
- ผท.470 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2

หลังจากการเรียนรู้ขั้นตอนสำคัญของการทำวิจัย ซึ่งประกอบด้วย การตั้งคำถาม ตั้งโจทย์วิจัย ค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การประเมินข้อมูล สังเคราะห์ เพื่อหาคำตอบ และการวางแผนงานวิจัยจนสามารถเขียน ข้อเสนอโครงการได้ในขบวนการเรียนรู้ในรายวิชา ผท.370 ระเบียบวิธีการวิจัยด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์ และวิชา ผท.303 สัมมนาทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ นักศึกษาต้องทำโครงการในลักษณะการประยุกต์ความรู้ความเข้าใจ และตั้งคำถามและโจทย์วิจัย ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยประยุกต์ และหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง เมื่อได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์จะช่วยกันค้นคว้า วิเคราะห์ประเมินข้อมูล และสังเคราะห์คำตอบ และดำเนินการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้คำตอบ และนำเสนอในที่ประชุมนักศึกษาและคณาจารย์ได้วิจารณ์เพื่อความเห็นเพิ่มเติม

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

5.2.1 คุณธรรมจริยธรรม

- (1) มีระเบียบวินัย รับผิดชอบ ตรงเวลา
- (2) แสดงออกซึ่งพฤติกรรมด้านคุณธรรมจริยธรรมวิชาชีพสาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์
- (3) สามารถวิเคราะห์เหตุการณ์/ปัญหาทั่วไปและทางวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับคุณธรรมจริยธรรมใน

การค้นคว้าและทำงานวิจัย และสังเคราะห์แนวปฏิบัติที่เหมาะสม

5.2.2 ความรู้

- (1) มีความรู้ในศาสตร์ที่เป็นพื้นฐาน อาทิ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ภาษา ที่เกี่ยวข้องกับการทำ

โครงการ

(2) มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน และศาสตร์การแพทย์แผนไทยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

(3) มีความสามารถในการติดตามงานวิจัย และองค์ความรู้ใหม่

5.2.3 ทักษะทางปัญญา

(1) สามารถค้นคว้า รวบรวม และประเมินข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อหรือเรื่องที่น่าสนใจทางการแพทย์แผนไทยและศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง

(2) สามารถประยุกต์ความรู้และประสบการณ์เพื่อใช้ในการตั้งคำถาม วิเคราะห์ปัญหา และสังเคราะห์แนวทาง / วิธีการเพื่อตอบคำถามหรือปรับปรุง แก้ปัญหา

5.2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

(1) มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

(2) สามารถทำงานกลุ่มได้อย่างสร้างสรรค์ทั้งในฐานะผู้นำหรือสมาชิกกลุ่ม และมีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย

(3) มีความรับผิดชอบในการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องเพื่อพัฒนาตนเองและวิชาชีพ

5.2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(1) สามารถเลือกและประยุกต์ใช้เทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสมในการศึกษาค้นคว้าและเสนอแนะแนวทางในการแก้ปัญหา

(2) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมายและการนำเสนอข้อมูล

(3) สามารถนำเสนอผลงานการค้นคว้า ประเมิน สังเคราะห์ข้อมูล และแผนงานวิจัย

5.2.6 ทักษะพลี

(1) มีความสามารถในการทำหัตถการทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการ

5.3 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ระดับชั้นปีที่ 4

5.4 จำนวนหน่วยกิต

- ผท.303 สัมมนาทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์	1 หน่วยกิต
- ผท.370 ระเบียบวิธีการวิจัยด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์	2 หน่วยกิต
- ผท.374 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1	2 หน่วยกิต
- ผท.470 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2	1 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

หลักสูตรได้จัดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาการทำวิจัยเป็นผู้รับผิดชอบจัดการเรียนรู้ ให้คำแนะนำช่วยเหลือแก่นักศึกษา มีการกำหนดชั่วโมงเรียนในชั้นปีที่ 4 ตลอดปีการศึกษา เพื่อให้ นักศึกษามีเวลาต่อเนื่องในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ตามที่กำหนด รวมทั้งการปรึกษาอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา โดยนักศึกษาจะทำโครงการตั้งแต่สำเร็จ

การศึกษาชั้นปีที่ 3 และประเมินผลในชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 นอกจากนี้ คณะได้จัดเตรียมห้องปฏิบัติการ สารเคมี และทรัพยากรสนับสนุนในการทำวิจัยให้นักศึกษาด้วย

5.6 กระบวนการประเมินผล

การประเมินผลใช้การประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย และมีการนำเสนออย่างน้อย 2 ครั้งต่อ ภาคการศึกษา พร้อมทั้งประเมินผลงานที่นักศึกษานำเสนอเป็นระยะๆ เพื่อพัฒนาการและคุณภาพงาน โดยประเมิน เป็นช่วงๆ ตั้งแต่การกำหนดหัวข้อ การเขียนข้อเสนอแบบ Concept paper การวางแผนการทดลอง การปฏิบัติการ การอ่านและประเมินผล การเขียนรายงาน การนำเสนอ

6. การสอบประมวลวิชาเวชกรรมแพทย์แผนไทยประยุกต์

6.1 คุณสมบัติของนักศึกษา

นักศึกษาผู้เข้าสอบจะต้องลงทะเบียนเรียนครบตามหลักสูตร

6.2 ช่วงเวลาจัดสอบ

หลังจากสอบไล่ในภาคการศึกษาที่ 2 ของชั้นปีที่ 4 อย่างน้อย 2 สัปดาห์

6.3 วิชาที่จัดสอบ

- วิชาเภสัชกรรมไทยประยุกต์
- วิชาเวชกรรมไทยประยุกต์
- วิชาหัตถเวชกรรมไทยประยุกต์
- วิชาผดุงครรภ์แผนไทยประยุกต์

6.4 คะแนนการวัดผล

สอบผ่านภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติโดยนักศึกษาสามารถสอบซ่อมได้ 2 ครั้ง

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

1.1 การวัดผล ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ข้อ 35-46

1.2 การวัดผลการศึกษาแบ่งเป็น 8 ระดับ มีชื่อและค่าระดับต่อหนึ่งหน่วยกิตดังต่อไปนี้

ระดับ	A	B+	B	C+	C	D+	D	F
ค่าระดับ	4.00	3.50	3.00	2.50	2.00	1.50	1.00	0.00

1.3 หลักเกณฑ์การตัดสินผลสอบและการสอบซ่อม เป็นไปตามประกาศคณะแพทยศาสตร์

1.4 คณะอนุกรรมการประเมินผล ทำหน้าที่พิจารณาตัดสินผลการสอบรายวิชา ประมวลวิชาเวชกรรม แพทย์แผนไทยประยุกต์ และสอบซ่อม

1.5 การสอบประมวลวิชาเวชกรรมแพทย์แผนไทยประยุกต์ (ประมวลวิชาเวชกรรมแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1 และ 2) แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ยังใช้ไม่ได้)

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

2.1.1 คณะอนุกรรมการรายวิชา ทำหน้าที่ทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ โดยวิเคราะห์ข้อมูลและรายงานผลใน มคอ. 5 และ 6 และนำไปพัฒนาในปีการศึกษาถัดไป

2.1.2 คณะอนุกรรมการประเมินผลของคณะแพทยศาสตร์ที่มีผู้ทรงคุณวุฒิด้านแพทยศาสตรศึกษา ทำการทวนสอบผลการให้คะแนนกับข้อสอบ รายงาน และอื่นๆ ที่ผู้เรียนได้รับมอบหมาย เพื่อรายงานต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ทุกภาคการศึกษา

2.1.3 คณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์ ทำหน้าที่ทวนสอบผลสัมฤทธิ์และมาตรฐานผลการเรียนรู้ทุกปีการศึกษา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

2.2.1 ทำการติดตามประเมินคุณภาพบัณฑิตและผลสัมฤทธิ์ในการประกอบอาชีพเพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงหลักสูตรต่อไป โดยมีการทวนสอบจากบัณฑิต ผู้ใช้บัณฑิต และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

2.2.2 การรวบรวมข้อมูล ผลงาน กิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมหรือรางวัลเกียรติยศของบัณฑิต

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 นักศึกษาได้ศึกษารายวิชาต่างๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่า 150 หน่วยกิต

3.2 ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)

3.3 ได้ค่าระดับ S (ใช้ได้) ในการสอบประมวลวิชาเวชกรรมแพทย์แผนไทยประยุกต์

3.4 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ที่คณะแพทยศาสตร์ และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด