

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตร การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

วิทยาเขต / คณะ / ภาควิชา ศูนย์รังสิต / คณะแพทยศาสตร์ / สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

ข้อมูลทั่วไป

- ชื่อหลักสูตร
ภาษาไทย : หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Applied Thai Traditional Medicine Program
- ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
ภาษาไทย ชื่อเต็ม การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
ชื่อย่อ พทป.บ.
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Bachelor of Applied Thai Traditional Medicine
ชื่อย่อ B.ATM.
- วิชาเอก
ไม่มี
- จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 149 หน่วยกิต
- รูปแบบของหลักสูตร
 - รูปแบบ
หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี
 - ภาษาที่ใช้
หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย
 - การรับเข้าศึกษา
รับเฉพาะนักศึกษาไทย
 - ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ
 - การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
- สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ / เห็นชอบหลักสูตร
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556 ปรับปรุงจากหลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต พ.ศ. 2552
กำหนดเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556
ได้พิจารณากันกรองโดยคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 19/2555

เมื่อวันที่ 17 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2555

ได้พิจารณาครั้งก่อนโดยคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยด้านหลักสูตรและการจัดการศึกษา

ในการประชุมครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2556

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 2/2556

เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

ได้รับการเห็นชอบให้การรับรองหลักสูตรจากคณะกรรมการวิชาชีพสาขาการแพทย์ไทยประยุกต์

ในการประชุมครั้งที่ 5-5/2555 เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2555

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติในปีการศึกษา 2558

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังจบการศึกษา

8.1 แพทย์แผนไทยประยุกต์ / แพทย์แผนไทย / นักการแพทย์แผนไทยในสถานพยาบาลทุกระดับ

8.2 อาจารย์ / นักวิชาการ / นักวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ในสถาบันการศึกษา
ที่เปิดสอนหลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิตหรือองค์กรอื่น

8.3 ประกอบอาชีพอิสระด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์ โดยการเปิดคลินิก

9. สถานที่จัดการเรียนการสอน

สถานที่ซึ่งใช้จัดการเรียนการสอนในหลักสูตรประกอบด้วย

9.1 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

9.2 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

9.3 โรงพยาบาลชุมชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

9.4 สำหรับการฝึกภาคปฏิบัติชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 นักศึกษาอาจเลือกเพิ่มพูนประสบการณ์

วิชาชีพในคณะแพทยศาสตร์หรือสถานพยาบาลอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ทั้งที่เป็น

โรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและสภากาชาดไทย

ตารางแสดงสถานที่ที่ใช้จัดการเรียนการสอนของนักศึกษาแต่ละชั้นปี

ชั้นปีที่	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		หมวดวิชาชีพ / วิชาเฉพาะ				หมวดวิชาเลือก	
			พื้นฐานวิชาชีพ / วิชาเฉพาะ		วิชาชีพ (แพทย์แผนไทย)			
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์		-		คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์	
	สถาบันภาษา		โรงพยาบาลธรรม ศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ				ศึกษานอกสถานที่ ตามที่ แต่ละรายวิชากำหนด	
	อาคารเรียนรวมกลุ่ม สังคม ศาสตร์ ม. ธรรมศาสตร์							

2	สถาบันภาษา	คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์	ศึกษานอกสถานที่ ตามที่ แต่ละรายวิชากำหนด
		โรงพยาบาล ธรรมศาสตร์เฉลิมพระ เกียรติ	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ	
			สถานที่ผลิตยาและ ผลิตภัณฑ์สมุนไพร อาคารบริการชั้น 3 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ	
3	สถาบันภาษา	คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์
		โรงพยาบาล ธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ
			สถานที่ผลิตยาและ ผลิตภัณฑ์สมุนไพร อาคารบริการชั้น 3 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ	ศึกษานอกสถานที่ ตามที่ แต่ละรายวิชากำหนด
		โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพ ตำบล จ.ปทุมธานี และ จ.พระนครศรีอยุธยา		
				ศึกษานอกสถานที่ ตามที่ และรายวิชากำหนด

ชั้นปี ที่	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		หมวดวิชาชีพ / วิชาเฉพาะ				หมวดวิชาเลือก	
			พื้นฐานวิชาชีพ / วิชา เฉพาะ		วิชาชีพ (แพทย์แผนไทย)			
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
4	-		-		คณะแพทยศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์		ศึกษาออกสถานที่ ตามที่ แต่ละรายวิชากำหนด	
					โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ			
					สถานที่ผลิตยาและ ผลิตภัณฑ์สมุนไพร อาคารบริการชั้น 3 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ			

10. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

10.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

การพัฒนาทางเศรษฐกิจในปัจจุบันกำลังมุ่งไปสู่การเปิดตลาดการค้าเสรี การติดต่อธุรกิจการค้า ระหว่างประเทศจะขยายตัวกว้างขวางยิ่งขึ้น และมีการแข่งขันกันมากขึ้น การให้บริการทุกรูปแบบ รวมทั้งการให้บริการดูแลรักษาสุขภาพแบบองค์รวมด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทยโดยเน้นการส่งเสริม ป้องกัน รักษา และฟื้นฟูสุขภาพ ให้ได้มาตรฐาน เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ โดยเฉพาะสังคมเอเชีย

10.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

วัฒนธรรมการดูแลสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทยอยู่คู่สังคมไทยมาอย่างต่อเนื่องยาวนาน แม้ปัจจุบันการแพทย์แผนตะวันตกจะมีบทบาทมากที่สุดในระบบสุขภาพของประเทศ แต่การแพทย์แผนไทยก็ยังมีส่วนในการรับใช้คนไทยมาโดยตลอด ยิ่งในปัจจุบันกระแสความนิยมในการดูแลสุขภาพด้วยวิถีธรรมชาติกำลังเพิ่มสูงขึ้นทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ ศาสตร์การแพทย์แผนไทยอันเป็นภูมิปัญญาที่บรรพบุรุษสั่งสมและถ่ายทอดสืบต่อกันมา ก็จะยังมีบทบาทมากขึ้น ทั้งต่อการดูแลสุขภาพของประชาชนและการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ อีกทั้งคณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์ชาติ การพัฒนาภูมิปัญญาไทย สุขภาพวิถีไท พ.ศ.2550-2554 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2550 ซึ่งกำหนดเป้าหมายของการพัฒนาไว้ว่าให้มีระบบบริการการแพทย์แผนไทยที่มีมาตรฐานและคุณภาพทัดเทียมกับระบบบริการการแพทย์แผนปัจจุบัน การผลิตยาไทยและยาสมุนไพรทุกระดับต้องมีคุณภาพ มีมาตรฐาน มีมูลค่าและมีปริมาณการใช้ยาไทย-ยาสมุนไพรเพิ่มขึ้นเพื่อลดการพึ่งพาและเวชภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ

11. ผลกระทบจากข้อ 10.1 และ 10.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

11.1 การพัฒนาหลักสูตร

เมื่อสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมกำลังดำเนินไปในทิศทางดังกล่าวข้างต้น การพัฒนาหลักสูตรนี้จึงให้ความสำคัญต่อการผลิตบัณฑิตแพทย์แผนไทยประยุกต์ที่มีคุณธรรมจริยธรรม มีคุณภาพตามมาตรฐานของวิชาชีพทั้งในการทำเวชปฏิบัติทางการแพทย์แผนไทย การผลิตยาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ตลอดจนความรู้ความสามารถทางด้านภาษาและทักษะการสื่อสาร อีกทั้งมีนโยบายของประเทศที่ได้อนุรักษ์การนำภูมิปัญญาไทยมาใช้ในการส่งเสริมป้องกัน รักษา และฟื้นฟู สุขภาพของประชาชนมากขึ้น จึงจำเป็นอย่างยิ่งในการพัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ

11.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

การผลิตบัณฑิตแพทย์แผนไทยประยุกต์ที่มีความรู้ มีคุณธรรมจริยธรรม เพื่อไปดูแลสุขภาพของประชาชน เป็นฐานในการพัฒนาคนให้สมบูรณ์ทั้งกาย จิตใจ สติปัญญา นำไปสู่การพัฒนาประเทศที่มีคุณภาพ และเป็นสังคมที่เข้มแข็งถือเป็นหนึ่งในพันธกิจหลักของคณะแพทยศาสตร์ และสอดคล้องกับพันธกิจการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และยังเป็นหลักสูตรที่ช่วยส่งเสริมการอนุรักษ์ภูมิปัญญาไทยให้ดำรงอยู่ ซึ่งเป็นภารกิจหลักของมหาวิทยาลัยอีก 1 ภารกิจนอกเหนือจากการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ ดังนั้นหลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่ผลิตบัณฑิตทางด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบันโดยตรง

12. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในวิทยาลัย/คณะ / ภาควิชาอื่น

12.1 รายวิชาในหลักสูตรที่สอนโดยวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

(1) รายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 ตามหลักสูตรกลางของมหาวิทยาลัยที่กำหนด 21 หน่วยกิต และตามหลักสูตรที่คณะกำหนด 12 หน่วยกิต รวม 33 หน่วยกิต

(2) รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ เป็นวิชาเปิดสอนโดยหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต 26 หน่วยกิตและวิชาบังคับนอกคณะที่สอนโดยสถาบันภาษา 6 หน่วยกิต รวมทั้งสิ้น 32 หน่วยกิต

(1) วิชาศึกษาทั่วไป แบ่งเป็น 2 ส่วน รวม 33 หน่วยกิต

ส่วนที่ 1 วิชาศึกษาทั่วไปที่มหาวิทยาลัยกำหนด 21 หน่วยกิต

1.1 หมวดมนุษยศาสตร์ บัณฑิต 1 วิชา 2 หน่วยกิต

มธ.110 สหวิทยาการมนุษยศาสตร์ 2 (2-0-4)

TU110 Integrated Humanities

1.2 หมวดสังคมศาสตร์ บัณฑิต 2 วิชา 5 หน่วยกิต

มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม 3 (3-0-6)

TU100 Civic Education

มธ.120 สหวิทยาการสังคมศาสตร์ 2 (2-0-4)

TU120 Integrated Social Sciences

1.3 หมวดวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บัณฑิต 2 วิชา 5 หน่วยกิต

มธ.130 สหวิทยาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 (2-0-4)

TU130 Integrated Sciences and Technology

	มธ.155 สถิติพื้นฐาน	3 (3-0-6)
	TU155 Elementary Statistics	
	- รายวิชาที่สอนโดยคณะศิลปศาสตร์ และสถาบันภาษา	
1.4	หมวดภาษา บัณฑิต 4 วิชา 9 หน่วยกิต	
	ท.161 การใช้ภาษาไทย	3 (3-0-6)
	TH161 Thai Usage	
	ศษ.070 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	0 (3-0-6)
	EL070 English Course 1	
	ศษ.171 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0-6)
	EL171 English Course 2	
	ศษ.172 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	3 (3-0-6)
	EL172 English Course 3	
<u>ส่วนที่ 2</u>	วิชาศึกษาทั่วไปตามหลักสูตรที่คณะกำหนด	12 หน่วยกิต
	- รายวิชาที่สอนโดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
2.1	วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ บัณฑิต 5 วิชา 12 หน่วยกิต	
	วท.111 ชีววิทยา 1	3 (3-0-6)
	SC111 Biology 1	
	วท.129 หลักเคมีอินทรีย์เบื้องต้น	4 (4-0-8)
	SC129 Basic Principles of Organic Chemistry	
	วท.136 ฟิสิกส์	3 (3-0-6)
	SC136 Physics	
	วท.161 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1 (0-3-0)
	SC161 Biology Laboratory 1	
	วท.179 ปฏิบัติการหลักเคมีอินทรีย์เบื้องต้น	1 (0-3-0)
	SC179 Basic Principles of Organic Chemistry Laboratory	
(2)	รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ ที่เปิดสอนโดยคณะ/ หลักสูตรอื่น รวม	32 หน่วยกิต
	- รายวิชาที่เปิดสอนโดยหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต	26 หน่วยกิต
	พศ.011 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3 (2-2-5)
	MD011 Fundamental Anatomy	
	พศ.013 เซลล์วิทยาพื้นฐานและพยาธิวิทยา	2 (1-2-3)
	MD013 Fundamental Cell Biology and Pathology	
	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.034	อาหารและโภชนาการ	3(2-2-5)
MD034	Food and Nutrition	
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 และ รังสีวิทยาพื้นฐาน	3 (2-2-5)
MD082	Fundamental Surgery, Orthopedics, Ophthalmology,	

ENT And Radiology

- รายวิชาบังคับนอกคณะ สอนโดยสถาบันภาษา	6 หน่วยกิต
วิชาภาษาต่างประเทศ	
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	

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่สอนให้วิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

รายวิชา ผท.395 พิษสมุนไพรในชีวิตประจำวัน เป็นวิชาที่เปิดเพื่อใช้เป็นวิชาบังคับให้กับนักศึกษาจากคณะพยาบาลศาสตร์ และเป็นวิชาเลือกให้กับนักศึกษาจากคณะอื่นในมหาวิทยาลัย

13.3 การบริหารจัดการ

คณะกรรมการหลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต ทำหน้าที่บริหารจัดการ กำกับ ประเมินผลการจัดการศึกษา และบริหารทรัพยากรการศึกษาให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรตามมาตรฐานวิชาชีพ โดยประสานงานกับสาขาวิชา ผู้ประสานงานรายวิชา อาจารย์ และนักวิชาการศึกษาในด้านการประเมินผลการเรียนรู้และทวนสอบมาตรฐานการเรียนรู้ มีคณะกรรมการประเมินผล คณะแพทยศาสตร์ รับผิดชอบในการกำกับดูแลและตัดสินผล โดยประสานงานกับสาขาวิชาและอนุกรรมการรายวิชา

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

สร้างบัณฑิตแพทย์แผนไทยประยุกต์ ที่มีความรู้ ทักษะ ความสามารถในการปฏิบัติงาน ด้านการดูแลสุขภาพอนามัยของประชาชนแบบองค์รวม สามารถตรวจวินิจฉัยรักษาพยาบาลและการส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม ร่วมกับการสร้างเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และฟื้นฟูสมรรถภาพ ตามมาตรฐานวิชาชีพ สามารถนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์การแพทย์ มาประยุกต์ใช้ ควบคู่กับจริยธรรม และคุณธรรมในการประกอบวิชาชีพ มีภาวะผู้นำ แสวงหาความรู้ใหม่ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง ด้วยกระบวนการวิจัยตามหลักวิทยาศาสตร์แบบสากลยอมรับ

1.2 ความสำคัญ

ในปัจจุบันประเทศไทย มีนโยบายส่งเสริมให้มีการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม โดยเน้นการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกัน การรักษา และการฟื้นฟู ด้วยศาสตร์ภูมิปัญญาไทย แผนยุทธศาสตร์แห่งชาติ พ.ศ.2550-2554 ได้กำหนดเป้าหมายของการพัฒนาระบบบริการการแพทย์แผนไทยให้มีมาตรฐานและคุณภาพทัดเทียมกับระบบบริการการแพทย์แผนปัจจุบัน การผลิตยาไทยและยาสมุนไพรทุกระดับต้องมีคุณภาพ มีมาตรฐาน มีมูลค่าและมีปริมาณการใช้ยาไทย-ยาสมุนไพรเพิ่มขึ้นเพื่อลดการพึ่งพาและเวชภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ด้วยเหตุผลดังกล่าว สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้มีการเปิดหลักสูตรแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิตและรับนักศึกษาตั้งแต่ปี พ.ศ.2548 ได้มีการปรับปรุงหลักสูตรแล้ว 1 ครั้งในปี พ.ศ.2552 และกำลังดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรอีกครั้งในปี พ.ศ.2556 ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

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

เป็นระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์และอาจเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อนได้ โดยใช้เวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ แต่ให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อนในการเรียนชั้นปีที่ 1, 2 และ 3 โดยเสริมประสบการณ์ให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติ โดยไม่คิดหน่วยกิต

หมายเหตุ : ได้ระบุไว้ในแผนการศึกษา และโครงสร้างหลักสูตร ตั้งแต่หน้า 24-26 ดังรายละเอียด

การเสริมประสบการณ์ดังนี้

นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาชั้นปีที่ 1 ต้องฝึกสังเกตการณ์ประสบการณ์ในวิชาชีพ อย่างน้อยคนละ 1-2 สัปดาห์

นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาชั้นปีที่ 2 ต้องฝึกปฏิบัติประสบการณ์วิชาในการชั่งประวัติ ตรวจร่างกาย อย่างน้อยคนละ 2 สัปดาห์

นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาชั้นปีที่ 3 ต้องฝึกปฏิบัติประสบการณ์ในวิชาชีพทางด้านเวชกรรม เภสัชกรรม หัตถเวชกรรม อย่างน้อยคนละ 2 สัปดาห์

นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาชั้นปีที่ 4 หลังจากสำเร็จการศึกษาต้องสอบประมวลความรู้ใน วิชาชีพด้านเวชกรรม เภสัชกรรม หัตถเวชกรรม และผดุงครรภ์ การสอบภาคทฤษฎี ต้องสอบได้คะแนนมากกว่า 70% จึงถือว่าผ่าน

ส่วนภาคปฏิบัติต้องได้คะแนนมากกว่า 80% จึงจะถือว่าผ่าน หมายเหตุ : นักศึกษาที่สำเร็จ

การศึกษา ชั้นปีที่ 1 – 2 – 3 จะต้องฝึกปฏิบัติประสบการณ์วิชาชีพ

ดังกล่าวในสถานพยาบาล ในชุมชน และโรงพยาบาล ทั้งในและนอกเวลาราชการตามกำหนดของสถานพยาบาลเหล่านั้นได้

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน – เวลาราชการปกติ

ภาคการศึกษาที่ 1	เดือนมิถุนายน-กันยายน
ภาคการศึกษาที่ 2	เดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์
ภาคฤดูร้อน	เดือนมีนาคม-พฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2540 (พร้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ข้อ 7 และมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญในแผนการเรียนที่เลือกเรียนวิชาเพิ่มเติมทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
- 2) เป็นผู้มีความประพฤติดี
- 3) มีสุขภาพสมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ ไม่เจ็บป่วยหรือเป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือมีความผิดปกติที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
- 4) มีคุณสมบัติอื่นครบถ้วน ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2.2.2 กรณีผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สุขภาพ เข้าศึกษาเป็นปริญญาตรีที่ 2 อาจได้รับการพิจารณาเทียบโอนรายวิชา และ/หรือเทียบโอนประสบการณ์ไม่น้อยต่างกันตามความรู้และสาขาที่สำเร็จการศึกษา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันการศึกษาชั้นอุดมศึกษาของสำนักงาน

คณะกรรมการอุดมศึกษา หรือการคัดเลือกตามวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2.5 ระบบการจัดการศึกษา

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

2.6 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

1) การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2540 (พร้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ข้อ 10.10 และ ข้อ 15

2) หลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการจดทะเบียนศึกษารายวิชาข้ามโครงการและการจดทะเบียนศึกษารายวิชาข้ามสถาบันอุดมศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2552

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาศึกษา

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

149 หน่วยกิต

ระยะเวลาศึกษา เป็นหลักสูตรแบบศึกษาเต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอด

หลักสูตร อย่างน้อย 7 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 14 ภาคการศึกษาปกติ

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

นักศึกษาจะต้องจดทะเบียนศึกษารายวิชา รวมไม่น้อยกว่า 149 หน่วยกิตโดยศึกษารายวิชาต่างๆ ครอบคลุมโครงสร้างองค์ประกอบ และข้อกำหนดของหลักสูตรดังนี้

1) วิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต

ส่วนที่ 1 วิชาศึกษาทั่วไป

21 หน่วยกิต

- หมวดมนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต
- หมวดสังคมศาสตร์ 5 หน่วยกิต
- หมวดวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ 5 หน่วยกิต
- หมวดภาษา 9 หน่วยกิต

ส่วนที่ 2 วิชาศึกษาทั่วไปตามหลักสูตรที่คณะกำหนด

12 หน่วยกิต

- วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 12 หน่วยกิต

2) วิชาเฉพาะ 110 หน่วยกิต

2.1) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ 43 หน่วยกิต

- รายวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์-ปรีคลินิก 20 หน่วยกิต
- รายวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์-คลินิก 23 หน่วยกิต

2.2) วิชาชีพ (แพทย์แผนไทย) 61 หน่วยกิต

- รายวิชาเวชกรรมไทย 14 หน่วยกิต
- รายวิชาเภสัชกรรมไทย 14 หน่วยกิต
- รายวิชาหัตถเวชกรรมไทย 14 หน่วยกิต
- รายวิชาผดุงครรภ์ 6 หน่วยกิต
- รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 4 หน่วยกิต
- รายวิชาบูรณาการองค์ความรู้ 9 หน่วยกิต

2.3) วิชาบังคับนอกคณะ 6 หน่วยกิต

3) วิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

3.1.3.1 รหัสวิชา

รายวิชาในหลักสูตรประกอบด้วย อักษรย่อ 2 ตัว และเลขรหัส 3 ตัวโดยมีความหมาย ดังนี้
อักษรย่อ 2 ตัว มีความหมายดังนี้

ผท.(TA) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดย สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

ตัวเลข มีความหมายดังนี้

เลขหลักหน่วย หมายถึง ลำดับรายวิชา

เลขหลักสิบ

เลข 0-2 หมายถึง วิชาในหมวดวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

เลข 3-8 หมายถึง วิชาในหมวดวิชาชีพแพทย์แผนไทย

เลข 9 หมายถึง วิชาในหมวดวิชาเลือกเสรี

เลขหลักร้อย

เลข 1 หมายถึง รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 1

เลข 2 หมายถึง รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 2

เลข 3 หมายถึง รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 3

เลข 4 หมายถึง รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 4

3.1.3.2 รายวิชาและข้อกำหนดของหลักสูตร

1) วิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป รวมแล้วไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1: เป็นหลักสูตรกลางของมหาวิทยาลัยที่กำหนดให้นักศึกษาทุกคนต้องเรียนจำนวน

21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)		

หมวดมนุษยศาสตร์ บังคับ 1 วิชา 2 หน่วยกิต

มธ.110 สหวิทยาการมนุษยศาสตร์ 2 (2-0-4)

TU110 Integrated Humanities

หมวดสังคมศาสตร์ บังคับ 2 วิชา 5 หน่วยกิต

มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม 3 (3-0-6)

TU100 Civic Education

มธ.120 สหวิทยาการสังคมศาสตร์ 2 (2-0-4)

TU120 Integrated Social Sciences

หมวดวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ บังคับ 2 วิชา 5 หน่วยกิต

มธ.130 สหวิทยาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 (2-0-4)

TU130 Integrated Sciences and Technology

มธ.155 สถิติพื้นฐาน 3 (3-0-6)

TU155 Elementary Statistics

หมวดภาษา รายวิชาในหลักสูตร มี 4 วิชา 9 หน่วยกิต

ท.161 การใช้ภาษาไทย 3 (3-0-6)

TH161 Thai Usage

สข.070 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	0 (3-0-6)
EL070 English Course 1	
สข.171 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0-6)
EL171 English Course 2	
สข.172 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	3 (3-0-6)
EL172 English Course 3	

ส่วนที่ 2 นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาทั่วไป ตามเงื่อนไขรายวิชาที่คณะฯ กำหนดไว้

12 หน่วยกิต ดังนี้

วท.111 ชีววิทยา 1	3 (3-0-6)
SC111 Biology 1	
วท.129 หลักเคมีอินทรีย์เบื้องต้น	4 (4-0-8)
SC129 Basic Principles of Organic Chemistry	
วท.136 ฟิสิกส์	3 (3-0-6)
SC136 Physics	
วท.161 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1 (0-3-0)
SC161 Biology Laboratory 1	
วท.179 ปฏิบัติการหลักเคมีอินทรีย์เบื้องต้น	1 (0-3-0)
SC179 Basic Principles of Organic Chemistry Laboratory	

2) วิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 110 หน่วยกิต

หน่วยกิต

(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

2.1 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

43 หน่วยกิต

- วิทยาศาสตร์การแพทย์-ปรีคลินิก

20 หน่วยกิต

พศ.011 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน

3 (2-2-5)

MD011 Fundamental Anatomy

พศ.013 เซลล์วิทยาพื้นฐานและพยาธิวิทยา

2 (1-2-3)

MD013 Fundamental Cell Biology and Pathology

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		
-	วิทยาศาสตร์การแพทย์-คลินิก	23	หน่วยกิต
พศ.034	อาหารและโภชนาการ	3 (2-2-5)	
	MD034 Food and Nutrition		
พศ.082	ศัลยศาสตร์ ออร์โธปิดิกส์ จักษุ โสต ศอ นาสิก และ รังสีวิทยาพื้นฐาน	3 (2-2-5)	
	MD082 Fundamental Surgery, Orthopedics, Ophthalmology, ENT And Radiology		
พศ.201	พฤติกรรมศาสตร์และการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม	2 (2-0-4)	
	TA201 Behavioral Sciences and Behavioral Change		
พศ.202	เภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชเวท	3 (2-3-4)	
	TA202 Pharmaceutical Botany and Pharmacognosy		
พศ.203	อาการวิทยาทางอายุรศาสตร์ สูติศาสตร์ และกุมารเวชศาสตร์	3 (3-0-6)	
	TA203 Sypmtomatology of Internal Medicine, Obstertrics- Gynecology and Pediatric		
พศ.301	การแพทย์แผนไทยประยุกต์ในระบบบริการสาธารณสุข	3 (2-2-5)	
	TA301 Applied Thai Traditional Medicine in Health Care Service System		
พศ.302	ธรรมชาติบำบัด	2 (2-0-4)	
	TA302 Natural Medicine		
พศ.303	มานุษยวิทยาการแพทย์	2 (2-0-4)	
	TA303 Medical Anthropology		
พศ.304	กฎหมายทางการแพทย์สำหรับการแพทย์แผนไทย	2 (2-0-4)	
	TA304 Medical Law for Thai Traditional Medicine		
2.2	วิชาชีพ (แพทย์แผนไทย)	61	หน่วยกิต
-	เวชกรรมไทย	14	หน่วยกิต
	พศ.231 เวชกรรมไทยประยุกต์ 1	3 (2-3-4)	
	TA231 Applied Thai Traditional Medicine 1		
	พศ.331 เวชกรรมไทยประยุกต์ 2	3 (2-3-4)	
	TA331 Applied Thai Traditional Medicine 2		
	พศ.332 เวชกรรมไทยประยุกต์ 3	3 (2-3-4)	
	TA332 Applied Thai Traditional Medicine 3		
พศ.433	การฝึกเวชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์	5 (1-12-2)	
	TA433 Practical Experiences in Applied Thai Traditional Medicine		

-	เภสัชกรรมไทย	14 หน่วยกิต
	ผท.232 เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 1	3 (2-3-4)
	TA232 Applied Thai Traditional Pharmacy 1	
	ผท.233 เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 2	3 (2-3-4)
	TA233 Applied Thai Traditional Pharmacy 2	
	ผท.333 เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 3	3 (2-3-4)
	TA333 Applied Thai Traditional Pharmacy 3	
	ผท.432 การฝึกเภสัชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์	5 (1-12-2)
	TA432 Practical Experiences in Applied Thai Traditional Pharmacology	
-	หัตถเวชกรรมไทย	14 หน่วยกิต
	ผท.234 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 1	3 (2-3-4)
	TA234 Applied Thai Traditional Massage 1	
	ผท.235 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 2	3 (2-3-4)
	TA235 Applied Thai Traditional Massage 2	
	ผท.335 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 3	3 (2-3-4)
	TA335 Applied Thai Traditional Massage 3	
	ผท.434 การฝึกหัตถเวชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์	5 (1-12-2)
	TA434 Practical Experiences in Applied Thai Traditional Massage	
-	ผดุงครรภ์	6 หน่วยกิต
	ผท.336 ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1	3 (2-3-4)
	TA336 Midwifery for Applied Thai Traditional Medicine 1	
	ผท.437 ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2	3 (1-6-2)
	TA437 Midwifery for Applied Thai Traditional Medicine 2	
-	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	4 หน่วยกิต
	ผท.435 การฝึกปฏิบัติงานด้านวิชาชีพการแพทย์แผนไทยประยุกต์	4 (0-12-0)
	TA435 Practical Experiences in Applied Thai Traditional Professional skill	
-	บูรณาการองค์ความรู้	9 หน่วยกิต
	ผท.337 บูรณาการแพทย์แผนไทยประยุกต์	3 (0-9-4)
	TA337 Integrated Thai Traditional Medicine	
	ผท.338 ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์	2 (1-3-2)
	TA338 Research Methodology in Applied Thai Traditional Medicine	
	ผท.339 สัมมนาทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์	1 (1-0-2)
	TA339 Seminar in Applied Thai Traditional Medicine	

	ผท.431 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1	2(0-6-4)
	TA431 Special Problem in Applied Thai Traditional Medicine1	
	ผท.436 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2	1(0-3-2)
	TA436 Special Problem in Applied Thai Traditional Medicine2	
2.3	วิชาบังคับนอกคณะ	6 หน่วยกิต
	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	

3) วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาอาจเลือกศึกษาวิชาดังต่อไปนี้ หรือวิชาใดก็ได้ที่เปิดสอนในสาขาวิชาฯ เป็น วิชาเลือกเสรีจำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ทั้งนี้ นักศึกษาจะนำวิชาดังต่อไปนี้มานับเป็นวิชาเลือกเสรีไม่ได้ คือ

- (1) วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ทุกวิชา (รวมทั้งวิชาที่ไม่ได้กำหนดไว้ใน วิชาศึกษาทั่วไปส่วนที่ 2)
- (2) วิชาในหลักสูตรศึกษาทั่วไปทั้งส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 ที่ใช้รหัสย่อ “มธ.” ทุกวิชา
- (3) วิชา ท.162 การเขียนรายงานวิชาการ และ ท.163 การเขียนเพื่อการสื่อสารในองค์กร แต่ นักศึกษาสามารถเลือกศึกษาได้จากวิชาดังต่อไปนี้

หน่วยกิต

(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

- กลุ่มวิชาด้านสมุนไพร

ผท.391 อาหารสมุนไพรบำบัดโรค	2 (2-0-4)
TA391 Herbal food for Treatment Illness	
ผท.392 การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ	2 (1-3-2)
TA392 Health and Tourism	
ผท.393 การพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมสมุนไพร	2 (2-0-4)
TA393 Herbal Development for Business and Industrial products	
ผท.395 พืชสมุนไพรในชีวิตประจำวัน	3 (2-3-6)
TA395 Medicinal Plants in daily life	
- กลุ่มวิชาด้านสาธารณสุข

ผท.394 การแพทย์ทางเลือก	2 (2-0-4)
TA394 Alternative Medicine	
ผท.491 การสาธารณสุขและระบบบริการทางการแพทย์	2 (2-0-4)
TA491 Public Health and Medical Service System	
- กลุ่มวิชาด้านชุมชน

ผท.493 มานุษวิทยาทางการแพทย์พื้นบ้าน	3 (2-3-6)
--------------------------------------	-----------

TA493 Anthropology of folk medicine

3.1.4 แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ท.161 การใช้ภาษาไทย	3 (3-0-6)
วท.111 ชีววิทยา 1	3 (3-0-6)
วท.161 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1 (0-3-0)
สข.070 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	0 (3-0-6)
มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3 (3-0-6)
มธ.110 สหวิทยาการมนุษยศาสตร์	2 (2-0-4)
มธ.120 สหวิทยาการสังคมศาสตร์	2 (2-0-4)
มธ.130 สหวิทยาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2 (2-0-4)
มธ.155 สถิติพื้นฐาน	3 (3-0-6)
วิชาเลือกเสรี	2 (2-0-4)
รวม	21 หน่วยกิต
ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วท.136 ฟิสิกส์	3 (3-0-6)
วท.129 หลักเคมีอินทรีย์เบื้องต้น	4 (4-0-8)
วท.179 ปฏิบัติการหลักเคมีอินทรีย์เบื้องต้น	1 (0-3-0)
สข.171 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0-6)
พศ.011 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3 (2-2-5)
พศ.021 หลักการทางสรีรวิทยา	3 (2-2-5)
ผท.232 เกษตรกรรมไทยประยุกต์ 1	3 (2-3-4)
รวม	20 หน่วยกิต
ภาคฤดูร้อน	
หมายเหตุ : นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาชั้นปีที่ 1 ต้องฝึกสังเกตการณ์ประสบการณ์ในวิชาชีพ อย่างน้อยคนละ 1-2 สัปดาห์	

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สข.172 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	3 (3-0-6)
พศ.013 เซลล์วิทยาพื้นฐานและพยาธิวิทยา	2 (1-2-3)
พศ.023 การเคลื่อนไหวและระบบประสาท	3 (3-0-6)
พศ.033 ชีวเคมีทางการแพทย์	3 (2-2-5)
ผท.201 พฤติกรรมศาสตร์และการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม	2 (2-0-4)
ผท.202 เกณฑ์พฤกษศาสตร์และเกสรพืช	3 (2-3-4)
ผท.231 เวชกรรมไทยประยุกต์ 1	3 (2-3-4)
วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต
รวม	21 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
พศ.034 อาหารและโภชนาการ	3 (2-3-5)
พศ.041 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน	3 (2-3-5)
พศ.051 เกสรวิทยาเบื้องต้น	3 (3-0-6)
ผท.203 อากาวิทยาทางอายุรศาสตร์ สูติศาสตร์ และกุมารเวชศาสตร์	3 (3-0-6)
ผท.233 เกษตรกรรมไทยประยุกต์ 2	3 (2-3-4)
ผท.234 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 1	3 (2-3-4)
ผท.331 เวชกรรมไทยประยุกต์ 2	3 (2-3-4)
รวม	21 หน่วยกิต
ภาคฤดูร้อน	
หมายเหตุ: นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาชั้นปีที่ 2 ต้องฝึกปฏิบัติประสบการณ์วิชาชีพในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย อย่างน้อยคนละ 2 สัปดาห์	

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สข.211 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1	3 (3-0-6)
พต.082 ศัลยศาสตร์ ออร์โธปิดิกส์ จักษุ โสต ศอ นาสิก และรังสีวิทยาพื้นฐาน	3 (2-2-5)
ผท.235 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 2	3 (2-3-4)
ผท.302 ธรรมานามัย	2 (2-0-4)
ผท.303 มานุษยวิทยาการแพทย์	2 (2-0-4)
ผท.332 เวชกรรมไทยประยุกต์ 3	3 (2-3-4)
ผท.333 เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 3	3 (2-3-4)
ผท.338 ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์	2 (1-3-2)
รวม	21 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สข.311 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2	3 (3-0-6)
ผท.301 การแพทย์แผนไทยประยุกต์ในระบบบริการสาธารณสุข	3 (2-2-5)
ผท.304 กฎหมายทางการแพทย์สำหรับการแพทย์แผนไทย	2 (2-0-4)
ผท.335 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 3	3 (2-3-4)
ผท.336 ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1	3 (2-3-4)
ผท.337 บูรณาการแพทย์แผนไทยประยุกต์	3 (0-9-4)
ผท.339 สัมมนาทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์	1 (1-0-2)
วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต
รวม	20 หน่วยกิต
ภาคฤดูร้อน	
<p>หมายเหตุ : นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาชั้นปีที่ 3 ต้องฝึกปฏิบัติประสบการณ์ในวิชาชีพทางด้านเวชกรรม เภสัชกรรม หัตถเวชกรรม อย่างน้อยคนละ 2 สัปดาห์</p>	

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

1) คำอธิบายรายวิชาภาษาไทย

(1) วิชาศึกษาทั่วไป

ส่วนที่ 1 วิชาศึกษาทั่วไป

หมวดมนุษยศาสตร์

2 หน่วยกิต

มธ.110 สหวิทยาการมนุษยศาสตร์

2 (2-0-4)

TU110 Integrated Humanities

ความเป็นมาของมนุษย์ในยุคต่างๆ ที่ได้สะท้อนความเชื่อ ความคิด การพัฒนาทางสติปัญญาสร้างสรรค์ของมนุษย์ ตลอดจนให้รู้จักมีวิธีการคิด วิเคราะห์และมองปัญหาต่าง ๆ ที่มนุษย์ชาติกำลังเผชิญอยู่ อาทิ ผลกระทบของการพัฒนาทางเทคโนโลยี ปัญหาความรุนแรง สงครามและวิกฤตต่าง ๆ ของโลกเพื่อที่เราจะสามารถดำเนินชีวิตต่อไปอย่างมีประสิทธิภาพ ท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงของโลกนี้

หมวดสังคมศาสตร์

5 หน่วยกิต

มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม

3 (3-0-6)

TU100 Civic Education

การเรียนรู้หลักการพื้นฐานของการปกครองในระบอบประชาธิปไตย และการปกครองโดยกฎหมาย (The Rule of Law) เข้าใจความหมายของ “พลเมือง” ในระบอบประชาธิปไตย ฝึกฝนให้นักศึกษาได้พัฒนาตนเองให้เป็น “พลเมือง” ในระบอบประชาธิปไตยและให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมโดยใช้วิธีการเรียนรู้โดยลงมือปฏิบัติ (Learning by doing)

มธ.120 สหวิทยาการสังคมศาสตร์

2 (2-0-4)

TU120 Integrated Social Sciences

วิชาสหวิทยาการสังคมศาสตร์ มุ่งแสดงให้เห็นว่าวิชาสังคมศาสตร์มีความหมายต่อมนุษย์ โดยศึกษากำเนิดของสังคมศาสตร์กับโลกยุคสมัยใหม่ การแยกตัวของสังคมศาสตร์ออกจากวิทยาศาสตร์ การรับเอากระบวนทัศน์ (Paradigm) ของวิทยาศาสตร์มาใช้อธิบายปรากฏการณ์ทางสังคมศาสตร์ ศึกษาถึงศาสตร์ (Discipline) มโนทัศน์ (Concept) และทฤษฎีต่าง ๆ สำคัญ ๆ ทางสังคมศาสตร์ โดยชี้ให้เห็นถึงจุดแข็งและจุดอ่อนของสังคมศาสตร์ ศึกษาวิเคราะห์ปัญหาสังคมร่วมสมัยแบบต่าง ๆ โดยใช้ความรู้และมุมมองทางสังคมศาสตร์เป็นหลักเพื่อให้เข้าใจและมองเป็นปัญหานั้น ๆ ทั้งในระดับปัจเจกบุคคลระดับกลุ่ม ระดับมหภาคทางสังคม ระดับสังคม ที่เป็นรัฐชาติและระดับสังคมที่รวมเป็นระบบโลก

หมวดวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

5 หน่วยกิต

มธ.130 สหวิทยาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2 (2-0-4)

TU130 Integrated Sciences and Technology

แนวคิด ทฤษฎีปรัชญาพื้นฐาน และกฎเกณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ วิวัฒนาการของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความสำคัญและมีส่วนเกี่ยวข้องต่อการดำเนินชีวิตในปัจจุบัน ผลกระทบระหว่างวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีกับเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และศึกษาประเด็นการถกเถียงที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน รวมถึงจริยธรรม คุณธรรมของความเป็นมนุษย์

มธ.155 สถิติพื้นฐาน

3 (3-0-6)

TU155 Elementary Statistics

ลักษณะปัญหาทางสถิติ ทบทวนสถิติเชิงพรรณนา ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงของตัวแปรสุ่มทวินาม ปัวซอง และปกติ เทคนิคการชักตัวอย่างและการแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยประชากร กลุ่มเดียวและสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำแนกทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้นเชิงเดียว การทดสอบไคกำลังสอง

หมวดภาษา

12 หน่วยกิต

ท.161 การใช้ภาษาไทย

3 (3-0-6)

TH161 Thai Usage

หลักและฝึกทักษะการใช้ภาษาไทย ด้านการฟัง การอ่าน การเขียน และการพูด โดยเน้นการจับใจความสำคัญ การถ่ายทอดความรู้ ความคิดและการเขียน เรียบเรียงได้อย่างเหมาะสม

สข.070 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1

0 (3-0-6)

EL070 English Course 1

วิชาบังคับก่อน : กำหนดจากการจัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษของสถาบันภาษา

เป็นวิชาเสริมที่ไม่มีได้คิดหน่วยกิต (Non-Credit) เพื่อช่วยนักศึกษาที่มีพื้นฐานความรู้ภาษาอังกฤษยังไม่สูงพอที่จะเข้าศึกษาในระดับพื้นฐานได้ (รายงานผลการศึกษาระบุเพียงใช้ได้ (S) หรือใช้ไม่ได้ (U) และจะไม่นำไปคิดรวมกับจำนวนหน่วยกิตทั้งหมด หรือคำนวณค่าระดับเฉลี่ย)

หลักสูตรเบื้องต้นเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับนักศึกษา ฝึกทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ในชีวิตจริงทั้ง 4 ทักษะ คือ ฟัง พูด อ่าน เขียน

สข.171 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2

3 (3-0-6)

EL171 English Course 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สข. 070 หรือ กำหนดจากการจัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษของสถาบันภาษา

หลักสูตรระดับกลางเพื่อส่งเสริมทักษะฟัง พูด อ่าน เขียน แบบบูรณาการ รวมทั้งเตรียมความพร้อมนักศึกษาสำหรับการเรียนภาษาอังกฤษในระดับที่สูงขึ้น

สข.172 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3

3 (3-0-6)

EL172 English Course 3

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สข. 171 หรือ กำหนดจากการจัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษของสถาบันภาษา

หลักสูตรระดับกลางสูง เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาใช้ทักษะภาษาอังกฤษอย่างบูรณาการในระดับที่ซับซ้อนกว่าในวิชาภาษาอังกฤษระดับกลาง โดยเน้นทักษะการพูดและการเขียน

ส่วนที่ 2 วิชาศึกษาทั่วไปตามหลักสูตรที่คณะกำหนด

วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

วท.111 ชีววิทยา 1

3 (3-0-6)

SC111 Biology 1

ชีววิทยาเบื้องต้นของสัตว์ โครงสร้างและกระบวนการทำงานเพื่อการดำรงชีพของสัตว์ตั้งแต่ระดับโมเลกุล เซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะระบบ ถึงระดับชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของกรดนิวคลีอิกในการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การจัดจำแนกสัตว์ การเจริญเติบโตและพัฒนาการ พฤติกรรม วิวัฒนาการ และนิเวศวิทยาของสัตว์

วท.129 หลักเคมีอินทรีย์เบื้องต้น

4 (4-0-8)

SC129 Basic Principles of Organic Chemistry

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กลไกการเกิดปฏิกิริยา สเตอริโอเคมี ไฮโดรคาร์บอน อัลเคน อัลคีน อัลไคน์ อะโรมาติก อัลคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ อีเทอร์ อัลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ เอมีน ฟีนอล อัลลิลเฮไลด์ พอลิไซคลิก และเฮเทอโรไซคลิก คาร์โบไฮเดรต ไขมัน กรดอะมิโน และ โปรตีน

วท.136 ฟิสิกส์

3 (3-0-6)

SC136 Physics

หลักการทางกลศาสตร์ กลศาสตร์ของไหล อุณหพลศาสตร์ คลื่นกล คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทัศนศาสตร์ ฟิสิกส์ยุคใหม่ การประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์

วท.161 ปฏิบัติการชีววิทยา 1

1 (0-3-0)

SC161 Biology Laboratory 1

วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษา หรือ ศึกษาพร้อมกับ วท. 111

ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีรายวิชา วท.111

วท.179 ปฏิบัติการหลักเคมีอินทรีย์เบื้องต้น

1 (0-3-0)

SC179 Basic Principles of Organic Chemistry Laboratory

วิชาบังคับก่อน: สอบได้ หรือ เรียนพร้อมกับ วท.129

ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีวิชา วท.129

(2) วิชาเฉพาะ
2.1 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

110 หน่วยกิต
43 หน่วยกิต

วิทยาศาสตร์การแพทย์-ปรีคลินิก

20 หน่วยกิต

พศ.011 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน

3 (2-2-5)

MD011 Fundamental Anatomy

โครงสร้างของร่างกายมนุษย์ การจำแนก และการทำงานของระบบเนื้อเยื่อและอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกาย รวมทั้งการทำหน้าที่ในการเจริญเติบโต การสร้างและการซ่อมแซมอวัยวะต่าง ๆ ในการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพนับตั้งแต่ปฏิสนธิจนถึงวัยชรา

พศ.013 เซลล์วิทยาพื้นฐานและพยาธิวิทยา

2 (1-2-3)

MD013 Fundamental Cell Biology and Pathology

ส่วนประกอบและหน้าที่ของเซลล์ต่าง ๆ ในร่างกายรวมทั้งการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ และเนื้อเยื่อ พยาธิสภาพของเซลล์อวัยวะต่าง ๆ ที่เกิดจากโรค และศึกษาหลักพื้นฐานทางพยาธิวิทยา

พศ.021 หลักการทางสรีรวิทยา

3 (2-2-5)

MD021 Principle of Physiology

หน้าที่ของเซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะ ระบบต่างๆของร่างกาย รวมทั้งของเหลวและอิเล็กโทรไลต์ กระบวนการเมแทบอลิซึมและกลไกตอบโต้เพื่อรักษาสมดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ

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

พศ.033 ชีวเคมีทางการแพทย์

3 (2-2-5)

MD033 Medical Biochemistry

คุณสมบัติ โครงสร้าง หน้าที่ และเมตาบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล รวมทั้งความสัมพันธ์ทางคลินิก คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์รวมทั้งโคแฟกเตอร์ กระบวนการถ่ายถอดข้อมูลทางพันธุกรรม การควบคุมการแสดงออกของจีน ความผิดปกติทางพันธุกรรมและเทคโนโลยีพื้นฐานด้านดีเอ็นเอ และโครโมโซมที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัย การประยุกต์ความรู้ทางชีวเคมีในการอธิบายพยาธิกำเนิดของโรคพันธุวิศวกรรม

พศ.041 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน

3 (2-2-5)

MD041 Fundamental Microbiology and Parasitology

ชนิดของโรคติดเชื้อจากจุลินทรีย์และปรสิตที่พบบ่อยในประเทศไทย ธรรมชาติการเจริญแพร่พันธุ์และวงจรชีวิตของจุลินทรีย์และปรสิต พื้นฐานการต่อต้านสิ่งแปลกปลอมและการสร้างภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อจุลินทรีย์และปรสิต ประยุกต์ใช้ในการป้องกัน ทำลาย และควบคุมโรคจากจุลินทรีย์และปรสิต หลักการวินิจฉัยและพยาศภาพของการติดเชื้อ ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการนำเทคนิคปลอดเชื้อมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติการพยาบาล รวมทั้งการเก็บตัวอย่างส่งตรวจได้อย่างถูกต้อง

พศ.051 เภสัชวิทยาเบื้องต้น

3 (3-0-6)

MD051 Basic Pharmacology

หลักการพื้นฐานและปฏิบัติทางเภสัชวิทยา หลักในการใช้ยา วิธีการใช้ยา การชั่งตวงยา การจำแนกประเภทยา การออกฤทธิ์ของยาต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกายและเชื้อโรค ประโยชน์ของยาในการป้องกันบรรเทา และรักษาโรคและอาการต่างๆ ผลข้างเคียงและอันตรายของยาและยาเสพติด ปัญหาการใช้ยาที่พบบ่อย ตลอดจนบัญชียาหลัก และการใช้ยาอย่างสมเหตุผล

วิทยาศาสตร์การแพทย์-คลินิก

23 หน่วยกิต

พศ.034 อาหารและโภชนาการ

3 (2-2-5)

MD034 Food and Nutrition

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอาหารและสารอาหาร การย่อยและการดูดซึมอาหาร ความต้องการของสภาวะร่างกาย การประเมินสภาวะโภชนาการ ปัญหาโภชนาการของประเทศไทย ได้แก่ ปัญหาทุพโภชนาการ โภชนาการเกิน และสารพิษปนเปื้อนในอาหาร ปัจจัยทางสังคมและวัฒนธรรมที่มีผลต่อแบบแผนและพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหาร และผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ อาหารตามธาตุเจ้าเรือน

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

MD082 Fundamental Surgery, Orthopedics, Ophthalmology, ENT and Radiology

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

- ผท.201 พฤติกรรมศาสตร์และการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม 2(2-0-4)
TA201 Behavioral Sciences and Behavioral Change
 ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมและกลไกทางสรีรวิทยา โดยเน้นหนักถึงหน้าที่ของระบบประสาท ฮอร์โมนที่มีต่อการรับรู้ แรงจูงใจ อารมณ์ การเรียนรู้ ความจำ และจิตสำนึก การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมโดยจัดให้เกิดการเรียนรู้อันใหม่ขึ้นแทนที่กระบวนการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมมนุษย์ แนวคิดทฤษฎีด้านพฤติกรรมศาสตร์ที่ใช้อธิบายทำความเข้าใจสุขภาพ เพื่อแก้ไขและพัฒนาาระบบสุขภาพ ตลอดจนปัจจุบันที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม
- ผท.202 เภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชเวท 3(2-3-4)
TA202 Pharmaceutical Botany and Pharmacognosy
 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์เบื้องต้น ได้แก่ สัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ของพืช อนุกรมวิธานพืช พืชและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากธรรมชาติ สารสำคัญ ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของพืชและผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ พืชพิษ
- ผท.203 อากาโรวิทยาทางอายุรศาสตร์ สูติศาสตร์ และกุมารเวชศาสตร์ 3 (3-0-6)
TA203 Symptomatology of Internal Medicine, Obstetrics-Gynecology and Pediatric
 อากาโรวิทยาทางอายุรศาสตร์ สูติศาสตร์ และกุมารเวชศาสตร์ สาเหตุที่ทำให้เกิดโรค กลไกการเกิดโรค อาการและอาการแสดงทางคลินิก รวมถึงกระบวนการทางพยาธิวิทยา โดยเน้นการผสมผสานในเชิงหลักการแพทย์แผนไทยกับการแพทย์แผนปัจจุบัน การซักประวัติ การตรวจร่างกายเพื่อวินิจฉัยโรค ทางด้านกายภาพ ด้วยวิธีการ ดู คลำ เคาะ ฟัง รวมถึงการบันทึกทะเบียนประวัติผู้ป่วย การจัดเก็บหลักฐานเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยโรค ในทุกเพศ ทุกวัย
- ผท.301 การแพทย์แผนไทยประยุกต์ในระบบบริการสาธารณสุข 3(2-2-5)
TA301 Applied Thai Traditional Medicine in Health Care Service System
 การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม ในระบบบริการสาธารณสุขทุกระดับ ตลอดจนครอบครัวและ ชุมชน โดยการประยุกต์ใช้การแพทย์แผนไทย เช่น หลักการให้การพยาบาลผู้ป่วย การป้องกันโรค ข้อควรปฏิบัติเพื่อป้องกันความเจ็บป่วยจากการติดเชื้อ ภัยธรรมชาติ การอาบน้ำผู้ป่วยบนเตียง การสวนอุจจาระ การจัดทำนอนและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย การดูแลบาดแผลและการป้องกันแผลกดทับ วิธีหย่า การปฏิบัติพยาบาลเด็กเล็กและผู้สูงอายุ วิชานี้มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่ 1 ครั้ง
- ผท.302 ธรรมชาติบำบัด 2(2-0-4)
TA302 Natural Medicine
 ความหมายของหลักธรรมชาติบำบัด การดูแลสุขภาพแบบธรรมชาติ ด้านกายานามัย ชีวจิตานามัย จิตานามัย และแนวทางการประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาสุขภาพในชีวิตประจำวันทั้งในระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชนและสังคม

ผท.303 มานุษยวิทยาการแพทย์ 2(2-0-4)

TA303 Medical Anthropology

แนวคิดและทฤษฎีทางมานุษยวิทยาการแพทย์ วัฒนธรรมกับการดูแลสุขภาพ อาหารและวัฒนธรรมสุขภาพ เพศภาวะและสุขภาพ การเลือกใช้บริการสุขภาพต่างๆ การจัดการความตายในวาระสุดท้ายของชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์และคนไข้ การประยุกต์ใช้หลักมานุษยวิทยาการแพทย์เพื่องานวิจัยเกี่ยวกับสุขภาพและวิชาชีพแพทย์แผนไทยประยุกต์ (วิชานี้มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่)

ผท.304 กฎหมายทางการแพทย์สำหรับการแพทย์แผนไทย 2(2-0-4)

TA304 Medical Law for Thai Traditional Medicine

ความหมายและที่มาของกฎหมายทั่วไป กฎหมายควบคุมการประกอบโรคศิลปะ เช่น การขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ ข้อจำกัดเงื่อนไขและจรรยาวิชาชีพของ ผู้ประกอบโรคศิลปะ จรรยาบรรณทางการแพทย์ คุณธรรมและจริยธรรมของผู้ประกอบวิชาชีพแพทย์แผนไทย รวมทั้งบทกำหนดโทษต่าง ๆ และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ เช่น พรบ.คุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาด้านการแพทย์แผนไทย พรบ.ยาสมุนไพร พรบ.ป่าชุมชน พรบ.สถานพยาบาล

2.2 วิชาชีพ (แพทย์แผนไทย)

61 หน่วยกิต

เวชกรรมไทย

14 หน่วยกิต

ผท.231 เวชกรรมไทยประยุกต์ 1

3 (2-3-4)

TA231 Applied Thai Traditional Medicine 1

จรรยาแพทย์ ปรัชญา ความรู้เบื้องต้นสำหรับแพทย์แผนไทย ทฤษฎีต่างๆทางการแพทย์แผนไทยที่ปรากฏอยู่ในคัมภีร์เวชศึกษา คัมภีร์สมุฏฐานวินิจฉัย คัมภีร์โรคนิทาน คัมภีร์ธาตุวิภังค์ คัมภีร์ธาตุวิวรรณ์ โดยการวิเคราะห์เนื้อหา ซึ่งกล่าวถึงหลักการวินิจฉัยโรค การตรวจโรค การพยากรณ์โรค และมูลเหตุแห่งการเกิดโรคตามหลักการของการแพทย์แผนไทย

ผท.331 เวชกรรมไทยประยุกต์ 2

3 (2-3-4)

TA331 Applied Thai Traditional Medicine 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ผท.231

ปรัชญา ทฤษฎีต่าง ๆ ทางการแพทย์แผนไทยที่ปรากฏอยู่ใน คัมภีร์ปฐมจินดา กล่าวถึงโรคเกี่ยวกับมารดาและทารก คัมภีร์มหาโชตรัตน์กล่าวถึงโรคโลหิตระดูสตรีปกติโทษ และทุจริตโทษ คัมภีร์มุขโรค โรคที่เกิดในปากและคอ คัมภีร์ธาตุบรรจบและคัมภีร์อุทรโรค กล่าวถึงโรกระบบทางเดินอาหาร คัมภีร์มูจนาปักษ์นชิการ กล่าวถึงโรกระบบทางเดินปัสสาวะ โดยการวิเคราะห์เนื้อหาทฤษฎีต่าง ๆ ตามหลักการของการแพทย์แผนไทย

ผท.332 เวชกรรมไทยประยุกต์ 3

3 (2-3-4)

TA332 Applied Thai Traditional Medicine 3

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ผท.331

ปรัชญา ทฤษฎีต่างๆทางการแพทย์แผนไทยที่ปรากฏอยู่ในคัมภีร์ฉันทศาสตร์ และคัมภีร์ตักศิลา เกี่ยวกับไข้ต่างๆ คัมภีร์กษัยความเสื่อมของร่างกาย คัมภีร์ชวตารและคัมภีร์มัญชุสวาระวิเชียรเกี่ยวกับโรคลม คัมภีร์วิถีภูฏานโรค และคัมภีร์ไพจิตรมทรวงศ์ กล่าวถึงโรคระบบผิวหนัง คัมภีร์อติสาร และคัมภีร์ทิพย์มาลา กล่าวถึงโรคฝีภายใน โดยการวิเคราะห์เนื้อหาทฤษฎีต่าง ๆ ตามหลักการของการ แพทย์แผนไทย

ผท.433 การฝึกเวชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์

5 (1-12-2)

TA433 Practical Experience in Applied Thai Traditional Medicine

การฝึกงานในสถานบริการสาธารณสุขระดับโรงพยาบาล ด้านการตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค การส่งเสริมสุขภาพ และการฟื้นฟูสมรรถภาพทางร่างกายแก่ผู้ป่วยด้วยวิธีการผสมผสานระหว่างการแพทย์แผนไทยและการแพทย์แผนปัจจุบัน การให้สุศึกษา การซักประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายโดยวิธีการทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ตลอดจนการศึกษามีการฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 192 ชั่วโมง

เภสัชกรรมไทย

14 หน่วยกิต

ผท.232 เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 1

3 (2-3-4)

TA232 Applied Thai Traditional Pharmacy 1

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

ผท.233 เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 2

3 (2-3-4)

TA233 Applied Thai Traditional Pharmacy 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ผท.232

การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพรการผลิตยาจากสมุนไพร ยาเตรียมรูปแบบต่าง ๆ การเก็บ รักษา ยาแผนไทย และผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพร

ผท.333 เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 3

3 (2-3-4)

TA333 Applied Thai Traditional Pharmacy 3

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ผท.233

การตั้งตำรับยาและการผลิตยาจากสมุนไพร การวิเคราะห์ตำรับยารักษาโรคตามหลักวิทยาศาสตร์ การประเมินฤทธิ์และพิษของสมุนไพรตำรับ หลักเกณฑ์การผลิตยาแผนไทย เทคนิคการควบคุมคุณภาพสมุนไพร การวิเคราะห์คุณภาพสมุนไพรโดยการตรวจเอกลักษณ์และวิธีค้นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับองค์ประกอบทางเคมี

ผท.432 การฝึกเภสัชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์ 5 (1-12-2)

TA432 Practical Experience in Applied Thai Traditional Pharmacology

ฝึกปฏิบัติด้านเภสัชกรรมแผนไทย การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ การตั้งตำรับยา ตลอดจนภาคการศึกษาที่มีการฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 192 ชั่วโมง

หัตถเวชกรรมไทย

14 หน่วยกิต

ผท.234 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 1

3 (2-3-4)

TA234 Applied Thai Traditional Massage 1

ประวัติและวิวัฒนาการของการนวดไทย จรรยาบรรณในการนวด ระบบต่าง ๆ ของร่างกายที่เกี่ยวข้องกับการนวด โรค อากาโรคและกลไกการเกิดโรค หลักการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคตามหลักทฤษฎีการนวดไทย ข้อควรระวังในการนวด การฝึกปฏิบัติการนวดขั้นพื้นฐานในห้องสาธิต

ผท.235 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 2

3 (2-3-4)

TA235 Applied Thai Traditional Massage 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ผท.234

โรค อากาโรคและกลไกการเกิดโรค ตามหลักทฤษฎีการนวดไทย การรักษาโรคที่พบบ่อย การฝึกปฏิบัติเพื่อรักษาโรคและ อากาโรคเจ็บป่วย ฝึกปฏิบัติในสถานพยาบาล การส่งต่อที่เหมาะสม

ผท.335 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 3

3 (2-3-4)

TA335 Applied Thai Traditional Massage 3

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ผท.235

โรค อากาโรค และกลไกการเกิดโรค ตามทฤษฎีการนวดไทย การรักษาโรคเรื้อรัง การฝึกปฏิบัติเพื่อการรักษาโรค และ อากาโรคเจ็บป่วยในสถานพยาบาล

ผท.434 การฝึกหัตถเวชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์

5 (1-12-2)

TA434 Practical Experience in Applied Thai Traditional Massage

การฝึกงานในสถานบริการสาธารณสุขระดับโรงพยาบาล ด้านการตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค การส่งเสริมสุขภาพ และการฟื้นฟูสมรรถภาพทางร่างกายแก่ผู้ป่วยด้วยวิธีการผสมผสานระหว่างการแพทย์แผนไทยและการแพทย์แผนปัจจุบัน การให้สุขศึกษา การซักประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายโดยวิธีการทางแพทย์แผนไทยประยุกต์ โดยเน้นการนวดไทย ตลอดจนภาคการศึกษาที่มีการฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 192 ชั่วโมง

ผดุงครรภ์**6 หน่วยกิต**

ผท.336 ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1

3 (2-3-4)

TA336 Midwifery for Applied Thai Traditional Medicine 1

กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา ระบบสืบพันธุ์สตรี ด้านร่างกายและจิตใจของ หญิงมีครรภ์ การดูแลมารดาในระยะ ตั้งครรภ์ กลไกการคลอด หลักและวิธีการทำคลอดในรายปกติ ภาวะแทรกซ้อนที่มีผลต่อการตั้งครรภ์ การคลอด หลังคลอด การดูแลมารดาและทารกแรกเกิดทั้งปกติและผิดปกติ พร้อมทั้งการส่งต่อที่เหมาะสม การวางแผนครอบครัว

ผท.437 ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2

3 (1-6-2)

TA437 Midwifery for Applied Thai Traditional Medicine 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ผท.336

ฝึกปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การตรวจทารกในครรภ์ การพยาบาลหญิงตั้งครรภ์ในระยะคลอด การทำคลอดในรายปกติ การพยาบาลมารดาในระยะหลังคลอดและทารกแรกเกิดปกติและส่งต่อได้อย่างเหมาะสมเมื่อพบภาวะผิดปกติ

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ**4 หน่วยกิต**

ผท.435 การฝึกปฏิบัติงานด้านวิชาชีพการแพทย์แผนไทยประยุกต์

4 (0-12-0)

TA435 Practical Experience in Applied Thai Traditional Medicine Professional skill

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ ผท.432, ผท.433 และ ผท.434

ฝึกปฏิบัติการให้บริการทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ครอบคลุมเนื้อหาของหลักสูตรทุกด้าน เพื่อบรรลุถึงขีดความสามารถของผู้ประกอบโรคศิลปะสาขการแพทย์แผนไทยประยุกต์ โดยฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล สถานพยาบาล สถานีอนามัย ศูนย์สุขภาพชุมชน โรงเรียน วัด สถานที่ผลิตยา และร้านขายยาที่มีผู้ประกอบวิชาชีพสาขการแพทย์แผนไทยประยุกต์เป็นผู้ดูแล ตลอดภาคการศึกษามีการฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 192 ชั่วโมง

บูรณาการองค์ความรู้**9 หน่วยกิต**

ผท.337 บูรณาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

3 (0-9-4)

TA337 Integrated Thai Traditional Medicine

ฝึกปฏิบัติ เบื้องต้น ก่อนที่จะพบสถานการณ์จริง โดยฝึกนำทฤษฎี แพทย์แผนไทยทั้ง 4 สาขามารบูรณาการเพื่อใช้ปฏิบัติในการรักษา ป้องกัน ส่งเสริม และฟื้นฟูสุขภาพให้สุขภาพของประชาชน

ผท.338 ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์

2 (1-3-2)

TA338 Research Methodology in Applied Thai Traditional Medicine

ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการทำวิจัย การตั้งปัญหาการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบงานวิจัย เครื่องมือที่ใช้
วิธีการเขียนอ้างอิง การสร้างกรอบแนวคิด รูปแบบงานวิจัยต่างๆ และสถิติที่ใช้ในงานวิจัย จริยธรรมในงานวิจัย การวางแผน
งานวิจัยและการแปลผล การเขียนรายงานโครงการวิจัยเพื่อเสนอขอทุน การเขียนรายงานผลการวิจัยและรูปแบบการนำเสนอ
ผลการวิจัย

ผท.339 สัมมนาทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์

1 (1-0-2)

TA339 Seminar in Applied Thai Traditional Medicine

การสัมมนาและวิเคราะห์สถานการณ์ ปัญหา อุปสรรค แนวทางพัฒนาการแพทย์และสาธารณสุขท้องถิ่น รวมทั้ง
การศึกษารวบรวมข้อมูลต่างๆ ด้านการแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์แผนไทย การแพทย์แผนไทยประยุกต์ ตลอดจนการแพทย์แผน
ปัจจุบัน เพื่อให้เกิดการศึกษาวิจัยหรือหาแนวทางแก้ปัญหาอย่างสอดคล้องกับระบบสาธารณสุขไทย

ผท.431 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1

2 (0-6-4)

TA431 Special Problem in Applied Thai Traditional Medicine 1

การค้นคว้าและปฏิบัติการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ เน้นการศึกษาด้วยตัวเองภายใต้การควบคุมของอาจารย์
ที่ปรึกษา หัวข้อการศึกษาจะกำหนดหรือได้รับอนุมัติจากสาขาวิชา มีวัตถุประสงค์ให้นักศึกษาค้นคว้าทางวิชาการ เขียนรายงาน
และเสนอต่อคณะกรรมการ

ผท.436 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2

1 (0-3-2)

TA436 Special Problem in Applied Thai Traditional Medicine 2

การค้นคว้าและปฏิบัติการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ เน้นการศึกษาด้วยตัวเองภายใต้การควบคุมของอาจารย์
ที่ปรึกษา หัวข้อการศึกษาจะกำหนดหรือได้รับอนุมัติจากสาขาวิชา มีวัตถุประสงค์ให้นักศึกษาค้นคว้าทางวิชาการ เขียนรายงาน
และเสนอต่อคณะกรรมการ ต่อจากวิชา ผท.431 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1 โดยวิชานี้ต้องได้ผลสรุปนำเสนอ
ผลทั้งหมด พร้อมส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

2.3 วิชาบังคับนอกคณะ

6 หน่วยกิต

สข.211 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1

3 (3-0-6)

EL211 English for Health Science 1

วิชาบังคับก่อน: สอบได้ สข. 172

พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษในบริบทของวิทยาศาสตร์สุขภาพโดยการอ่านและฟังบทความที่หลากหลาย การประยุกต์ใช้
ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพกับการพูดและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพในอนาคตของนักศึกษา

สข.311 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2

3 (3-0-6)

EL311 English for Health Science 2

วิชาบังคับก่อน: สอบได้ สข. 211

พัฒนาทักษะการฟังการบรรยาย อ่านบทความเชิงวิชาการ การเขียนรายงานการทดลองและบทความทางการแพทย์ ฝึกทักษะการติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วย ญาติผู้ป่วยและผู้ร่วมงานด้วยภาษาอังกฤษ

3) วิชาเลือกอื่นๆ ของสาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

ผท.391 อาหารสมุนไพรบำบัดโรค

2 (2-0-4)

TA391 Herbal food for Treatment Illness

องค์ประกอบสำคัญของอาหารสมุนไพร อาหารพื้นบ้าน การเตรียมอาหารในชีวิตประจำวันเพื่อสุขภาพ การดูแลสุขภาพ ตั้งแต่เกิดถึงเชิงตะกอน

ผท.392 การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

2 (1-3-2)

TA392 Health and Tourism

ประวัติแนวคิดและจุดมุ่งหมายของการท่องเที่ยว นโยบายส่งเสริมการท่องเที่ยวของรัฐบาลพร้อมธุรกิจการท่องเที่ยว การประยุกต์ใช้แนวทางการรักษาโรค การสร้างเสริมสุขภาพด้านสมุนไพรเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวที่ดำเนินการโดยภาครัฐและเอกชน มีการศึกษางานนอกสถานที่เน้นการดำเนินงานที่ใช้แนวทางธรรมชาติบำบัด การแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์ทางเลือก การแพทย์แผนไทย และการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ตลอดจนการเก็บตัวอย่างสมุนไพรเพื่อจัดทำฐานข้อมูล วิชานี้มีการศึกษางานนอกสถานที่ 1 ครั้ง

ผท.393 การพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมสมุนไพร

2 (2-0-4)

TA393 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 วิชานี้มีการศึกษางานนอกสถานที่ 1 ครั้ง

ผท.394 การแพทย์ทางเลือก

2 (2-0-4)

TA394 Alternative Medicine

ความหมาย แนวคิด และรูปแบบการรักษาของระบบการแพทย์ทางเลือกต่างๆ เช่น การแพทย์แบบอาโโลพาธี ธรรมชาติบำบัด แมคโครไบโอติก การออกกำลังกาย รูปแบบต่าง ๆ พลังจิต การใช้พลังแสง และสัคนตรีในการรักษา การดูแลสุขภาพของประชาชนด้วยการแพทย์ทางเลือกต่าง ๆ วิชานี้มีการศึกษางานนอกสถานที่ 1 ครั้ง

ผท.395 พืชสมุนไพรในชีวิตประจำวัน

3 (2-3-6)

TA395 Medicinal Plants in daily life

หลักการใช้สมุนไพรทั่วไป สมุนไพรที่ใช้รักษาโรคในโรคระบบต่าง ๆ ของร่างกาย และยาที่ใช้ในชีวิตประจำวันที่ได้จากสมุนไพร สมุนไพรที่เป็นอาหารเสริมสุขภาพ และเครื่องสำอาง พืชพิษ สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน ตำรับยาสามัญประจำบ้านที่ได้จากสมุนไพรไทย การเตรียมยาสมุนไพรเพื่อดูแลสุขภาพตนเอง

ผท.491 การสาธารณสุขและระบบบริการทางการแพทย์

2 (2-0-4)

TA491 Public Health and Medical Service System

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพัฒนาการและความหมายของการสาธารณสุข การสาธารณสุขมูลฐาน และระบบบริการทางการแพทย์ในปัจจุบัน ปัญหาการแพทย์และสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศ แนวทางการแก้ไขปัญหาตามแผนพัฒนาการสาธารณสุขแห่งชาติ แนวโน้มการพัฒนาสาธารณสุขในอนาคต การพัฒนาสาธารณสุขแบบผสมผสานการดำเนินงานสาธารณสุขมูลฐาน และการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบ ต่อสุขภาพ วิชานี้มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่ 1 ครั้ง

ผท.493 มานุษยวิทยาการแพทย์พื้นบ้าน

3 (2-3-6)

TA493 Anthropology of Folk Medicine

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

2) คำอธิบายรายวิชาภาษาอังกฤษ

(1) วิชาศึกษาทั่วไป

ส่วนที่ 1 วิชาศึกษาทั่วไป

หมวดมนุษยศาสตร์

2 หน่วยกิต

TU110 Integrated Humanities

2 (2-0-4)

To study the history of human beings in different periods, reflecting their beliefs, ideas, intellectual and creative development. To instill analytical thinking, with an awareness of the problems that humanities are confronting, such as the impacts of: technological development, violence, wars, and various world crises so that we can live well in a changing world.

TU100 Civic Education

3(3-0-6)

Study of principles of democracy and government by rule of law. Students will gain understanding of the concept of “citizenship” in a democratic rule and will have opportunity for self-development to become a citizen in a democratic society and to take responsibility in addressing issues in their society through real-life practices.

TU120 Integrated Social Sciences

2 (2-0-4)

This interdisciplinary course focuses on the fact that social sciences play an important role for society. The course explains the origins of the social sciences and the modern world, the separation of social sciences from pure sciences, and the acceptance of the scientific paradigm for the explanation of social phenomenon. It also involves the analysis of important disciplines, concepts, and major theories of social sciences by pointing out strengths and weaknesses of each one. Included is the analysis of contemporary social problems, using knowledge and various perspectives—individual, group, macro-social, national and world perspectives-- to view those problems.

TU130 Integrated Sciences and Technology

2 (2-0-4)

To study basic concepts in science, scientific theory and philosophies. Standard methods for scientific investigations. Important evolutions of science and technology influencing human lives as well as the impacts of science and technology on economies, societies and environments. Current issues involving the impacts of science and technology on moral, ethics and human values.

TU155 Elementary Statistics

3 (3-0-6)

To identify the Nature of statistical problems; review of descriptive statistics; probability; random variables and some probability distributions (binomial, poisson 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.

TH161 Thai Usage

3 (3-0-6)

Thai language usage skills: listening, reading, writing and speaking, with emphases on drawing the main idea, communicating knowledge, thoughts and composing properly.

EL070 English Course 1

0 (3-0-6)

Prerequisite : Language Institute placement

A non-credit course designed for those students with low English command and unable to enroll directly into English Foundation Course (The assessment criteria are 'S' for Satisfactory or 'U' for Unsatisfactory and will not be counted towards the students' total credits and GPA).

A preparatory course designed to enable students to cope up with real English use of four basic integrated skills of listening, speaking, reading and writing.

EL171 English Course 2

3 (3-0-6)

Prerequisite : have earned credits of EL 070 or Language Institute placement

An intermediate English course designed to promote four integrated skills to develop students' English proficiency at a higher level.

EL172 English Course 3

3 (3-0-6)

Prerequisite : have earned credits of EL 171 or Language Institute placement

An upper-intermediate English course to enable students to use integrated skills at a more sophisticated level than the prior course especially in speaking and writing.

ส่วนที่ 2 วิชาศึกษาทั่วไปตามหลักสูตรที่คณะกำหนด

วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

SC111 Biology 1

3 (3-0-6)

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, behavior, evolution, and ecology of animals.

SC129 Basic Principles of Organic Chemistry 4 (4-0-8)
Reaction Mechanisms, Stereochemistry, Hydrocarbons, Alkanes, Alkenes, Alkynes, Aromatics, Alkyl Halides, Alcohols, Ethers, Aldehydes, Ketones, Carboxylic Acids and their derivatives, Amines, Phenols, Aryl Halides, Polycyclic and Heterocyclic Compounds, Carbohydrates, Lipids, Amino Acids, and Proteins.

SC136 Physics 3 (3-0-6)
Principles of mechanics, fluid mechanics, thermodynamics, mechanical waves, electromagnetic waves, optics, modern physics, applications in health science and medical science.

SC161 Biology Laboratory 1 1 (0-3-0)
Prerequisite: have taken SC 111 or taking SC 111 in the same semester
Experiments related to the contents in SC 111

SC179 Basic Principles of Organic Chemistry Laboratory 1 (0-3-0)
Pre-requisite: SC129 or Studying with SC129
Experiments related to contents in SC129

2) วิชาเฉพาะ 110 หน่วยกิต
2.1 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ 43 หน่วยกิต

วิทยาศาสตร์การแพทย์-ปรีคลินิก	20 หน่วยกิต
-------------------------------	-------------

MD011 Fundamental Anatomy 3 (2-2-5)
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.

MD013 Fundamental Cell Biology and Pathology 2 (1-2-3)
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.

MD021 Principle of Physiology 3 (2-2-5)
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.

MD023 Locomotion and The nervous system 3 (3-0-6)
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.

MD033 Medical Biochemistry

3 (2-2-5)

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.

MD041 Fundamental Microbiology and Parasitology

3 (2-2-5)

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 techniques such as microscopic technique, sterilize technique, specimen collections, and bacterial staining methods (Gram's stain and Acid Fast stain)

MD051 Basic Pharmacology

3 (3-0-6)

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.

วิทยาศาสตร์การแพทย์-คลินิก

23 หน่วยกิต

MD034 Food and Nutrition

3 (2-2-5)

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).

MD082 Fundamental Surgery, Orthopedics, Ophthalmology, ENT and Radiology

3 (2-2-5)

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.

- TA201 Behavioral Sciences and Behavioral Change 2 (2-0-4)**
 The relationship between behavioral and physiological mechanism-focusing on the function of nervous systems and hormones, which are affecting perception, motivation, emotion, learning, memory, and conscious. Behavioral change by replacing the new learning experience. Changing process of human behavior. Concepts and theories of behavioral sciences for health explanation and understanding to change and develop health system, as well as factors influencing behavioral change.
- TA202 Pharmaceutical Botany and Pharmacognosy 3(2-3-4)**
 Principle of botanical characteristics-such as plant morphology, plant anatomy, plant taxonomy, natural plants and products, plant markers, pharmaceutical properties of plants and natural products, poisonous plants.
- TA203 Sympmatology of Internal Medicine, Obstertrics-Gynecology and Pediatric 3 (3-0-6)**
 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.
- TA301 Applied Thai Traditional Medicine in Health Care Service System 3 (2-2-5)**
 Holistic health care in medical health care service system at all levels including family and community by applying Thai traditional medicine such as caring the patients, diseases prevention, practical points to prevent illness from infection, vital sights, 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.
- TA302 Natural Medicine 2 (2-0-4)**
 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.
- TA303 Medical Anthropology 2 (2-0-4)**
 Concepts and theories in medical anthropology, health belief systems and illnesses, health care utilization, behavioral patterns effecting on health and illness, cultural health care, Thai traditional wisdom transmission, evaluation of language and media on medical transmission, applied the knowledge of medical anthropology into Thai traditional development, research method in medical anthropology

TA304 Medical Law for Thai Traditional Medicine

2 (2-0-4)

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.

2.2 วิชาชีพ (แพทย์แผนไทย)

61 หน่วยกิต

เวชกรรมไทย

14 หน่วยกิต

TA231 Applied Thai Traditional Medicine 1

3 (2-3-4)

Medical ethics, philosophies, and principle knowledge for Thai traditional medicine, theories of Thai traditional medicine which have been written in Vetsuksa, Samutthan, Taat-Viwang, and Taat-Viworn medical scriptures by analyzing the medical contents concerning principle of diagnosis, physical examination, prognosis, and causes of diseases followed by the principle of Thai Traditional medicine.

TA331 Applied Thai Traditional Medicine 2

3 (2-3-4)

Prerequisite : have earned credits of TA 231

Philosophy and theories of Thai traditional medicine in Pathom-Jinda medical scripture which is focusing on maternal and child health. Maha-Chotirat medical scripture which concerns to normal and abnormal menstrual blood. Muk-Ka-Rok medical scripture which mentions about diseases of mouth and throat. Taat-Banchob and Uthorn-Rok medical scriptures which concern diseases of G.I. tract. Mudcha-Pukkhan-Dhika medical scriptures mention about diseases of urogenital tract by analyzing content of those theories according to Thai traditional medicine concept.

TA332 Applied Thai Traditional Medicine 3

3 (2-3-4)

Prerequisite : have earned credits of TA 331

Philosophy and theories of Thai traditional medicine in Chan-Dhasart and Tak-Sila medical scriptures which concern fever and physical degeneration. 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. A-Dhisarn and Tip-Mala medical scripture which concern internal abscess by analyzing context of those theories according to Thai traditional medicine concept.

TA433 Practical Experience in Applied Thai Traditional Medicine

5 (1-12-2)

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, throughout the semester, this apprentice should be practiced at least 192 hours.

- TA232 Applied Thai Traditional Pharmacy 1 3 (2-3-4)
 History of Thai pharmaceutical, pharmacological ethics, 4 main elements of Thai pharmaceutical (Materia Medica, Medicinal Characteristics, Group of Materia Medica, and Thai Traditional Pharmaceutics) and nostrums.
- TA233 Applied Thai Traditional Pharmacy 2 3 (2-3-4)
 Prerequisite : have earned credits of TA 232
 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.
- TA333 Applied Thai Traditional Pharmacy 3 3 (2-3-4)
 Prerequisite : have earned credits of TA 233
 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
- TA432 Practical Experience in Applied Thai Traditional Pharmacology 5 (1-12-2)
 Apprentice in Thai traditional pharmacology, quality control, analysis, drug formulation design, this apprentice should be practiced at least 192 hours

- TA234 Applied Thai Traditional Massage 1 3 (2-3-4)
 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 on massaging, practicing basic massage in the demonstration room
- TA235 Applied Thai Traditional Massage 2 3 (2-3-4)
 Prerequisite : have earned credits of TA 234
 Diseases, symptoms, and pathophysiological mechanisms in theory of Thai massage, treatment of common diseases, practicing for treatment of diseases or symptoms at medical care center, and refer appropriately.

TA335 Applied Thai Traditional Massage 3 3 (2-3-4)

Prerequisite : have earned credits of TA 235

Diseases, symptoms, and pathophysiological mechanisms in theory of Thai massage, treatment of chronic diseases, practicing for treatment of diseases or symptoms at medical care center.

TA434 Practical Experience in Applied Thai Traditional Massage 5 (1-12-2)

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, throughout the semester, this apprentice should be practiced at least 192 hours.

ผดุงครรภ์

6 หน่วยกิต

TA336 Midwifery for Applied Thai Traditional Medicine 1 3 (2-3-4)

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, complications of pregnancy-delivery-postpartum, postnatal care and newborn - either normal or abnormal cases, appropriate referral decision, family planning.

TA437 Midwifery for Applied Thai Traditional Medicine 2 3 (1-6-2)

Prerequisite : have earned credits of TA 336

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.

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

4 หน่วยกิต

TA435 Practical Experience in Applied Thai Traditional Medicine Professional skill 4 (0-12-0)

Prerequisite : have earned credits of TA 432 TA433 and TA 434

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.

- TA337 Integrated Thai Traditional Medicine** **3 (0-9-4)**
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
- TA338 Research Methodology in Applied Thai Traditional Medicine** **2 (1-3-2)**
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.
- TA339 Seminar in Applied Thai Traditional Medicine** **1 (1-0-2)**
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.
- TA431 Special Problem in Applied Thai Traditional Medicine 1** **2(0-6-4)**
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.
- TA436 Special Problem in Applied Thai Traditional Medicine2** **1(0-3-2)**
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 431 Special Problem in Applied Thai Traditional Medicine1 , the project is concluded and presented as complete report.
- 2.3 วิชาบังคับนอกคณะ** **6 หน่วยกิต**
- EL211 English for Health Science 1** **3 (3-0-6)**
Prerequisite: have earned credits of EL 172
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.
- EL311 English for Health Science 2** **3 (3-0-6)**
Prerequisite: have earned credits of EL 211
Practising listening to lectures, reading academic texts, writing lab reports and medical articles, as well as communicating in English with co-workers, patients and relatives.

3) วิชาเลือกอื่นๆ ของสาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

TA391 Herbal food for Treatment Illness

2 (2-0-4)

The essential components of herbal food, traditional food, food preparation in daily life for health and health care, since birth to death.

TA392 Health and Tourism

2 (1-3-2)

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, as well as collecting herbal specimens and create information database. A field visit is available for this course.

TA393 Herbal Development for Business and Industrial products

2 (2-0-4)

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.

TA394 Alternative Medicine

2 (2-0-4)

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

3 (2-3-6)

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.

TA491 Public Health and Medical Service System

2 (2-0-4)

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.

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)

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา)

หลักสูตรมีการจัดการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามในระดับชั้นปีที่ 3 รายวิชา ผท.301การแพทย์แผนไทยประยุกต์ในระบบบริการสาธารณสุขเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์จริง หลักสูตรมีการฝึกปฏิบัติงานทางวิชาชีพในระดับชั้นปีที่ 4 ซึ่งเป็นส่วนที่จำเป็นและมีความสำคัญมาก เพราะสามารถบูรณาการทั้งการเรียนรู้อาภทฤษฎีและฝึกปฏิบัติเข้าด้วยกัน จัดให้มีการเรียนรู้ที่หลากหลายวิธี เพื่อพัฒนาความรู้ ทักษะและเจตคติทางวิชาชีพแก่ผู้เรียน โดยมีการฝึกปฏิบัติจริงสถานพยาบาลที่ให้บริการทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ เช่น โรงพยาบาล สถานพยาบาลแพทย์แผนไทยประยุกต์ สถานีอนามัย ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพชุมชน สถานที่ผลิตยา เป็นต้น

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

4.1.1 คุณธรรม จริยธรรม

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

4.1.2 ความรู้

- (1) มีความรู้ศาสตร์การแพทย์แผนไทยตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพสาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์
- (2) มีความสามารถในการติดตามงานวิจัยและองค์ความรู้ใหม่

4.1.3 ทักษะทางปัญญา

- (1) สามารถค้นหา รวบรวม และประเมินข้อมูล แนวคิด และหลักฐาน เพื่อใช้ในการแก้ปัญหาในงานเวชปฏิบัติ
- (2) สามารถประยุกต์ความรู้และประสบการณ์เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ปัญหา และสังเคราะห์แนวทาง / 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 แปลความหมาย และการนำเสนอข้อมูลสารสนเทศ
- (3) สามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในการพูด การเขียน รวมทั้งเลือกใช้รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสม

4.1.6 ทักษะพิสัย

มีความสามารถในการทำทักษะหัตถการในงานเวชปฏิบัติทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์

4.2 ช่วงเวลา

- ประสบการณ์ภาคสนาม

ภาคการศึกษาที่ 2 ระดับปีที่ 3 มีรายวิชาต่อไปนี้

- ผท.301 การแพทย์แผนไทยประยุกต์ในระบบบริการสาธารณสุข

- ผท.337 บูรณาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

ภาคการศึกษาที่ 1 ระดับปีที่ 4 มีรายวิชาต่อไปนี้

- ผท.432 การฝึกเกสัชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์

- ผท.433 การฝึกเวชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์

- ผท.434 การฝึกหัตถเวชปฏิบัติแพทย์แผนไทยประยุกต์

ภาคการศึกษาที่ 2 ระดับปีที่ 4 มีรายวิชาต่อไปนี้

- ผท.435 การฝึกปฏิบัติงานด้านวิชาชีพแพทย์แผนไทยประยุกต์

- ผท.437 ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

จัดเต็มเวลาใน 1 ภาคการศึกษา

การเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามในระดับชั้นปีที่ 3 วิชา - ผท.301 การแพทย์แผนไทยประยุกต์ในระบบบริการสาธารณสุข จัดให้ไปเรียนรู้และพักอาศัยในชุมชน มีการเรียนและสร้างเสริมประสบการณ์ทั้งในและนอกเวลาราชการ ส่วนวิชา ผท.337 บูรณาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ จัดให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยเชิงสังเกตุการณ์ และปฏิบัติ ก่อนที่จะฝึกปฏิบัติจริงแบบเต็มรูปแบบและนำ Case Study ที่พบมา นำเสนอ โดยมีคณาจารย์ในศาสตร์ที่รับผิดชอบเวชกรรม หัตถเวชกรรม เกสัชกรรม และผดุงครรภ์เข้าฟังให้ข้อเสนอแนะ 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 338 ระเบียบวิธีการวิจัยด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์
- ผท 339 สัมมนาทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์
- ผท 431 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1
- ผท 436 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2

หลังจากการเรียนรู้ขั้นตอนสำคัญของการทำวิจัย ซึ่งประกอบด้วย การตั้งคำถาม ตั้งโจทย์วิจัย ค้นคว้ารวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การประเมินข้อมูล สังเคราะห์ เพื่อหาคำตอบ และการวางแผนงานวิจัยจนสามารถเขียน ข้อเสนอโครงการได้ใน ขบวนการเรียนรู้ในรายวิชา ผท 338 ระเบียบวิธีการวิจัยด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์ และวิชา ผท 339 สัมมนาทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ แล้ว นักศึกษาต้องทำโครงการในลักษณะ การประยุกต์ความรู้ความเข้าใจ และตั้งคำถามและโจทย์วิจัย ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยประยุกต์ และหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง เมื่อ ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์จะช่วยกันค้นคว้า วิเคราะห์ประเมินข้อมูล และสังเคราะห์คำตอบ และดำเนินการวิจัยและพัฒนา เพื่อให้ได้คำตอบ และนำเสนอในที่ประชุมนักศึกษาและคณาจารย์ได้วิจารณ์เพื่อให้ความเห็นเพิ่มเติม

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

5.2.1 คุณธรรมจริยธรรม

- (1) มีระเบียบวินัย รับผิดชอบ ตรงเวลา
- (2) แสดงออกซึ่งพฤติกรรมด้านคุณธรรมจริยธรรมวิชาชีพสาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์
- (3) สามารถวิเคราะห์เหตุการณ์ / ปัญหาทั่วไปและทางวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับคุณธรรม จริยธรรมในการค้นคว้าและทำงานวิจัย และสังเคราะห์แนวปฏิบัติที่เหมาะสม

5.2.2 ความรู้

- (1) มีความรู้ในศาสตร์ที่เป็นพื้นฐาน อาทิ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ภาษา ที่เกี่ยวข้องกับการ ทำโครงการ
- (2) มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน และศาสตร์การแพทย์แผน ไทยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- (3) มีความสามารถในการติดตามงานวิจัย และองค์ความรู้ใหม่

5.2.3 ทักษะทางปัญญา

- (1) สามารถค้นคว้า รวบรวม และประเมินข้อมูลเกี่ยวกับหัวข้อหรือเรื่องที่สนใจทาง การแพทย์แผนไทยและศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง
- (2) สามารถประยุกต์ความรู้และประสบการณ์เพื่อใช้ในการตั้งคำถาม วิเคราะห์ปัญหา และสังเคราะห์แนวทาง / วิธีการเพื่อตอบคำถามหรือปรับปรุง แก้ปัญหา

5.2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น
- (2) สามารถทำงานกลุ่มได้อย่างสร้างสรรค์ทั้งในฐานะผู้นำหรือสมาชิกกลุ่ม และมีความรับผิดชอบต่อ งานที่ได้รับมอบหมาย
- (3) มีความรับผิดชอบในการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องเพื่อพัฒนาตนเองและวิชาชีพ

5.2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) สามารถเลือกและประยุกต์ใช้เทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสมในการศึกษาค้นคว้าและเสนอแนะแนวทางในการแก้ปัญหา
- (2) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และการนำเสนอข้อมูล
- (3) สามารถนำเสนอผลงานการค้นคว้า ประเมิน สังเคราะห์ข้อมูล และแผนงานวิจัย

5.2.6 ทักษะพิสัย

มีความสามารถในการทำหัตถการทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับการทำ
โครงการ

5.3 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ระดับชั้นปีที่ 4

5.4 จำนวนหน่วยกิต

- | | |
|--|------------|
| - ผท.338 ระเบียบวิธีการวิจัยด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์ | 2 หน่วยกิต |
| - ผท.339 สัมมนาทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ | 1 หน่วยกิต |
| - ผท.431 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1 | 2 หน่วยกิต |
| - ผท.436 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2 | 1 หน่วยกิต |

5.5 การเตรียมการ

หลักสูตรได้จัดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาการทำวิจัยเป็นผู้รับผิดชอบจัดการเรียนรู้ ให้คำแนะนำช่วยเหลือแก่นักศึกษา มีการกำหนดชั่วโมงเรียนในชั้นปีที่ 4 ตลอดปีการศึกษา เพื่อให้ นักศึกษามีเวลาต่อเนื่องในการดำเนินกิจกรรมต่างๆตามที่กำหนด รวมทั้งการปรึกษาอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา โดยนักศึกษาจะทำโครงการตั้งแต่สำเร็จการศึกษาชั้นปีที่ 3 และประเมินผลในชั้นปีที่ 4 เทอมที่ 1 และ 2

นอกจากนี้ คณะได้จัดเตรียมห้องปฏิบัติการ สารเคมี และทรัพยากรสนับสนุนในการทำวิจัยให้นักศึกษาด้วย

5.6 กระบวนการประเมินผล

การประเมินผลใช้การประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย และมีการนำเสนออย่างน้อย 2 ครั้งต่อภาคการศึกษา พร้อมทั้งประเมินผลงานที่นักศึกษานำเสนอเป็นระยะ ๆ เพื่อดูพัฒนาการและคุณภาพงาน โดยประเมินเป็นช่วงๆตั้งแต่การคิดหัวข้อ 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
- หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์
- และผดุงครรภ์แผนไทยประยุกต์

6.4 คะแนนการวัดผล

การสอบภาคทฤษฎี เป็น MCQ รายวิชาละ 100 คะแนน คะแนนทฤษฎีต้องมากกว่า 70% จึงถือว่าผ่าน ส่วนภาคปฏิบัติต้องได้คะแนนมากกว่า 80% จึงจะถือว่าผ่าน นักศึกษาสามารถสอบซ่อมได้ 2 ครั้ง

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

1.1 การวัดผลให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2540 (พร้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ข้อ 12, 13 และ 14

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 ประมวลวิชาเวชกรรมแพทย์แผนไทยประยุกต์ และสอบซ่อม

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

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

2.1.1 คณะอนุกรรมการรายวิชา ทำหน้าที่ทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ โดยวิเคราะห์ข้อมูลและรายงานผลในมคอ. 5 และ 6 และนำไปพัฒนาในปีการศึกษาถัดไป

2.1.2 คณะอนุกรรมการประเมินผลของคณะแพทยศาสตร์ที่มีผู้ทรงคุณวุฒิด้านแพทยศาสตรศึกษา ทำการทวนสอบผลการให้คะแนนกับข้อสอบ รายงาน และอื่นๆที่ผู้เรียนได้รับมอบหมาย เพื่อรายงานต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ทุกภาคการศึกษา

2.1.3 คณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์ ทำหน้าที่ทวนสอบผลสัมฤทธิ์และมาตรฐานผลการเรียนรู้ทุกปีการศึกษา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

2.2.1 ทำการติดตามประเมินคุณภาพบัณฑิตและผลสัมฤทธิ์ในการประกอบอาชีพเพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงหลักสูตรต่อไป โดยมีการทวนสอบจากตัวบัณฑิต ผู้ใช้บัณฑิต และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

2.2.2 การรวบรวมข้อมูล ผลงาน กิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมหรือรางวัลเกียรติยศของบัณฑิต

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 นักศึกษาได้ศึกษารายวิชาต่างๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่า 149 หน่วยกิต

3.2 ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)

3.3 ได้ค่าระดับ S (ใช้ได้) ในการสอบประมวลวิชาเวชกรรมแพทย์แผนไทยประยุกต์

3.4 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ที่คณะแพทยศาสตร์ และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด