

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์



(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา ศูนย์รังสิต คณะแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์
ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Applied Thai Traditional Medicine

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การแพทย์แผนไทยประยุกต์)
ชื่อย่อ : วท.ม. (การแพทย์แผนไทยประยุกต์)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Master of Science (Applied Thai Traditional Medicine)
ชื่อย่อ : M.Sc. (Applied Thai Traditional Medicine)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท ศึกษา 2 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน โดยเฉพาะ

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ / เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ (ฉบับปรับปรุง) พ.ศ. 2555 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2551) กำหนดเปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555
 - ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 6/2555 เมื่อวันที่...26.....เดือน...มีนาคม.....พ.ศ....2555.....
 - ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยด้านหลักสูตรและการจัดการศึกษา ในการประชุมครั้งที่...3/2555... เมื่อวันที่ 3.เดือน ..พฤษภาคม..พ.ศ. ...2555.....
 - ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 5/2555..... เมื่อวันที่.....28.....เดือน...พฤษภาคม.....พ.ศ.....2555.....

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติใน ปีการศึกษา 2557

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังจบการศึกษา

อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัยทางด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์และสมุนไพร ในสถาบันการศึกษาที่เปิดสอนหลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิตหรือองค์กรอื่นที่ทำงานเกี่ยวกับสมุนไพร

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา/สถาบัน/ปีการศึกษาที่จบ (พ.ศ.)
1	3229900107XXX	ศาสตราจารย์พิเศษ	สมบูรณ์ เกียรตินันท์	<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2545 - สาธารณสุขมูลฐานมหาบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) สถาบันพัฒนาการสาธารณสุขอาเซียน มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528 - หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม (สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา) แพทยสภา, 2520

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา/สถาบัน/ปีการศึกษาที่จบ (พ.ศ.)
				<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรบัณฑิต (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2501 - ใบประกอบโรคศิลป์ (สาขาผดุงครรภ์แผนโบราณ) กองประกอบโรคศิลป์, 2550
2	3909800881XXX	รองศาสตราจารย์	อรุณพร อัฐรัตน์	<ul style="list-style-type: none"> - Ph.D (Pharmacognosy) King's College, University of London, UK, 2545 - เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชเวท) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529 - เกษตรศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524 - ใบประกอบโรคศิลป์ (สาขาเวชกรรมแผนโบราณ) กองประกอบโรคศิลป์, 2546 - ใบประกอบโรคศิลป์ (สาขาเภสัชกรรมแผนโบราณ) กองประกอบโรคศิลป์, 2546
3	3102401000XXX	รองศาสตราจารย์	มะลิ อัจริยะกุล	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม (สาขาเวชศาสตร์ครอบครัว) แพทยสภา, 2547 - Cert.Fellowship in Clinical and Research in Dermatology, Free University, Berlin, Germany - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม (สาขาตจวิทยา) แพทยสภา, 2526 - ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

ลำดับ	เลขประจำตัว ประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา/สถาบัน/ ปีการศึกษาที่จบ (พ.ศ.)
				(สาขาอาชีวศาสตร์) คณะ แพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, 2524 - แพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม อันดับ 2) (คณะ แพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2522 - วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์การแพทย์) คณะแพทยศาสตร์ศิริราช พยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, 2520

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต จังหวัดปทุมธานี

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ในปัจจุบันการพัฒนาทางเศรษฐกิจกำลังมุ่งไปสู่การเปิดตลาดการค้าเสรี การติดต่อธุรกิจการค้าระหว่างประเทศจะขยายตัวกว้างขวางยิ่งขึ้น และมีการแข่งขันกันมากขึ้น การให้บริการทุกรูปแบบรวมทั้งการให้บริการดูแลสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทยจะต้องเน้นคุณภาพมาตรฐานให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ อีกทั้งองค์ความรู้ทางด้านแพทย์แผนไทยจะต้องถูกพิสูจน์ให้เห็นประจักษ์ในเชิงวิทยาศาสตร์จนเป็นที่ยอมรับในระดับสากลจึงจะมีผู้ใช้กันอย่างกว้างขวาง ดังนั้น หลักสูตรนี้ต้องการผลิตบัณฑิตที่มีความคิด มีการวางแผนงานด้านวิจัยและมีศักยภาพในการทำวิจัยด้านการแพทย์แผนไทยและสมุนไพรไทย ที่สามารถพิสูจน์องค์ความรู้ของภูมิปัญญาให้เป็นวิทยาศาสตร์และเป็นที่ยอมรับในระดับมาตรฐานสากลได้

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

วัฒนธรรมการดูแลสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย อยู่คู่สังคมไทยมาอย่างต่อเนื่องยาวนาน แม้ปัจจุบันการแพทย์แผนตะวันตกจะมีบทบาทมากที่สุดในระบบสุขภาพของประเทศ แต่การแพทย์แผนไทยก็ยังมีส่วนในการรับใช้คนไทยมาโดยตลอด ยิ่งในปัจจุบันกระแสความนิยมในการดูแลสุขภาพด้วยวิถีธรรมชาติกำลังเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ ศาสตร์การแพทย์แผนไทยอันเป็นภูมิปัญญาที่บรรพบุรุษสั่งสมและถ่ายทอดสืบต่อกันมาที่จะยิ่งมีบทบาทมากขึ้น ทั้งต่อการดูแลสุขภาพประชาชนและการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ และที่สำคัญคือเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน

พ.ศ.2550 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์ชาติ การพัฒนาภูมิปัญญาไทย สุขภาพวิถีไท พ.ศ.2550-2554 ซึ่งกำหนดเป้าหมายของการพัฒนาไว้ว่าให้มีระบบบริการการแพทย์แผนไทยที่มีมาตรฐานและคุณภาพทัดเทียมกับระบบบริการการแพทย์แผนปัจจุบัน การผลิตยาไทยและยาสมุนไพรทุกระดับมีคุณภาพและมาตรฐาน มีมูลค่าและปริมาณการใช้ยาไทยและยาสมุนไพรให้เพิ่มขึ้นเพื่อลดการพึ่งพายาและเวชภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ดังนั้นองค์ความรู้จึงต้องพิสูจน์ให้เป็นที่ยอมรับในบุคลากรในสาขาอื่น และประชาชนทั่วไปจึงจำเป็นต้องใช้การวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อการพิสูจน์องค์ความรู้เหล่านั้นให้เป็นเชิงประจักษ์ และเพื่อเอาองค์ความรู้ที่ได้พิสูจน์ มาใช้ในการลดปัญหาการนำเข้ายาและเวชภัณฑ์จากต่างประเทศ

12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

เมื่อสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมกำลังดำเนินไปในทิศทางดังกล่าวข้างต้น การพัฒนาหลักสูตรนี้จึงให้ความสำคัญต่อการผลิตบัณฑิตแพทย์แผนไทยประยุกต์ที่มีคุณภาพ มาตรฐานตามสภาวิชาชีพกำหนดทั้งในการทำเวชปฏิบัติการแพทย์แผนไทย การผลิตยาจากสมุนไพรและผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับสมุนไพร นอกจากนี้การผลิตมหาบัณฑิตจะช่วยทำให้นักวิชาการที่มีความรู้แพทย์แผนไทยมากขึ้นเพราะเป็นสาขาที่เปิดใหม่ โดยเฉพาะเป็นความต้องการของสถาบันการศึกษาเป็นอย่างยิ่ง ที่มีมหาบัณฑิตแพทย์แผนไทยประยุกต์ที่มีความสามารถทางด้านการวิจัยและวิชาการในระดับสูง

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ฉบับปรับปรุง ตอบสนองพันธกิจมหาวิทยาลัย และคณะแพทยศาสตร์อันเป็นต้นสังกัดของสาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ซึ่งรับผิดชอบหลักสูตรนี้ ซึ่งมีภารกิจหลักในการผลิตบัณฑิตและสร้างองค์ความรู้ด้านสุขภาพที่ได้มาตรฐานสากล เหมาะสมกับความต้องการของประเทศ และเป็นผู้นำระดับประเทศทางด้านงานวิจัยที่บูรณาการความรู้แพทย์แผนไทยกับแผนปัจจุบัน

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน (เช่น รายวิชาที่เปิดสอน เพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากคณะ/ภาควิชาอื่น)

13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

รายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่เปิดสอนให้หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ได้แก่

- | | |
|--|----------|
| 1. พว.600 วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม | 2(2-0-6) |
| 2. พว.700 สถิติประยุกต์ | 2(2-0-6) |

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

รายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ที่เปิดสอนให้หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิทยาศาสตรการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ และหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาอื่นภายในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้แก่

1. ผท.600	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1	1(1-2-3)
2. ผท.601	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2	1(1-2-3)
3. ผท.602	หลักการการแพทย์แผนไทย	3(2-3-7)
4. ผท.603	สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน	3(2-3-7)
5. ผท.607	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-9)
6. ผท.608	การจัดการด้านการดูแลสุขภาพของการแพทย์แผนไทย	3(3-0-9)
7. ผท.644	การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม	3(2-3-7)
8. ผท.645	การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะทางด้านแพทย์แผนไทย	3(0-9-3)
9. ผท.647	การวิจัยเชิงคุณภาพทางการแพทย์แผนไทย	3(2-3-7)
10. ผท.648	เวชกรรมแผนไทยประยุกต์	3(3-0-9)
11. ผท.664	ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร	3(0-9-3)
12. ผท.665	การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-3-7)
13. ผท.667	การประเมินผลทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-3-7)
14. ผท.687	การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร	3(2-3-7)
15. ผท.688	มาตรฐานสมุนไพร	3(2-3-7)
16. ผท.689	วิทยาการเครื่องสำอางจากสมุนไพร	3(2-3-7)
17. ผท.697	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร	3(2-3-7)

13.3 การบริหารจัดการ

1. แต่งตั้งผู้ประสานงานรายวิชาทุกรายวิชาเพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของอาจารย์ผู้สอน และนักศึกษา ในการพิจารณาข้อกำหนดรายวิชา การจัดการเรียนการสอน และการประเมินผลการดำเนินการ
2. มอบหมายให้คณะอนุกรรมการหลักสูตรควบคุมการดำเนินการเกี่ยวกับกระบวนการจัดการเรียนการสอนเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตร

หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

มุ่งเน้นการผลิตมหาบัณฑิตให้มีความรู้ ใฝ่รู้ มีคุณธรรม มีความสามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ องค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยได้อย่างลึกซึ้งด้วยกระบวนการวิจัยทางคลินิก กระบวนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และจริยธรรม อันเป็นที่ยอมรับในระบบสากล รวมทั้ง มีกระบวนการคิด สามารถติดตามความรู้ที่ทันสมัยเพื่อนำมาผสมผสานและบูรณาการกับการแพทย์แผนปัจจุบัน พร้อมทั้งพัฒนาแพทย์แผนไทยเข้าสู่ระดับสากล เพื่อช่วยแก้ปัญหา สาธารณสุขของประเทศได้อย่างเหมาะสม

1.2 ความสำคัญ

คณะแพทยศาสตร์และสาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีโครงสร้าง บุคลากร ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือ รวมถึงงบประมาณทางด้านวิจัยที่พร้อมในการทำงาน แบบบูรณาการความรู้การวิจัยระหว่างแพทย์แผนไทยและแพทย์แผนปัจจุบัน ทั้งนี้ คณะแพทยศาสตร์ มีหน่วยงานด้านพรีคลินิก คลินิก ชุมชน ที่ช่วยสนับสนุนการพัฒนาและบูรณาการองค์ความรู้แพทย์แผนไทยกับแพทย์แผนปัจจุบัน เพื่อประยุกต์ใช้ให้ได้มาตรฐานในระดับสากล

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ดังนี้

1. มีความรู้ ใฝ่รู้ มีความสามารถในการวิจัยระดับสากล
2. มีความสามารถบูรณาการความรู้แพทย์แผนไทย ให้เป็นวิทยาศาสตร์เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
3. มีทักษะในการปฏิบัติการวิจัยทางคลินิกและการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสมได้มาตรฐานถูกต้องและเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับประเทศและระดับสากล
4. มีความเป็นผู้นำทางความคิด การวิจัยองค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยให้เป็นที่ประจักษ์
5. มีจริยธรรมวิชาชีพ จริยธรรมในการวิจัย และจริยธรรมทางวิชาการ

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

2.1 แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	2.2 กลยุทธ์	2.3 หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
ระบบกลไกการพัฒนาหลักสูตร	<ul style="list-style-type: none"> ● การปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ● การปรับปรุงคุณภาพหลักสูตร ● การประกันคุณภาพหลักสูตร 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผลการประเมินคุณภาพหลักสูตร จากคณาจารย์ประจำหลักสูตร นักศึกษา บัณฑิตและผู้ใช้บัณฑิต
แผนพัฒนาคุณภาพบัณฑิต	<ul style="list-style-type: none"> ● สัมมนาทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพรรักษาโรค แพทย์แผนไทย และวิทยานิพนธ์ ● การพัฒนาทักษะนักศึกษาในการจัดทำบทความทางวิชาการในระดับชาติ (ระบุในรายวิชาสัมมนาการแพทย์แผนไทยประยุกต์) ระดับนานาชาติ (จัดอบรมและเชิญผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศให้ความรู้) ● การส่งเสริมและสนับสนุนนักศึกษาในการนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและ/หรือระดับนานาชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมการสัมมนา ● จำนวนผลงานจากวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ/หรือระดับนานาชาติ ● จำนวนผลงานจากวิทยานิพนธ์ที่นำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการในระดับชาติและ/หรือระดับนานาชาติ

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจเปิดภาคฤดูร้อนได้โดยใช้เวลาการศึกษา ไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ แต่ให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคปกติ

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน – เวลาราชการปกติ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนมิถุนายน – กันยายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนพฤศจิกายน – กุมภาพันธ์

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อ 7 และมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาหรือคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาก่อนวันขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาคณะแพทยศาสตร์ ระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์) การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือสาขาที่เทียบเท่าทั้งในหรือต่างประเทศจากสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ
2. ผู้ที่เลือกเรียนด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิกต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาวินิจฉัยศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์) หรือการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต หรือสาขาที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาพิจารณาแล้วเห็นชอบ
3. ต้องมีคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือคณะกรรมการสอบคัดเลือกโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาพิจารณาให้สมัครได้
4. กรณีเป็นผู้เข้าศึกษาชาวต่างชาติต้องสามารถฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาไทยอยู่ในระดับดี มีคุณวุฒิการศึกษาในระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์ชีวภาพหรือสาขาที่เกี่ยวข้องจากสถาบันการศึกษาที่ประเทศนั้นรับรองวิทยฐานะ

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1. ผู้เข้าศึกษาต้องผ่านการสอบข้อเขียนและการสัมภาษณ์ตามเกณฑ์และวิชาที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด
2. ผู้เข้าศึกษาต้องส่งผลทดสอบภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ IELTS โดยผลสอบต้องไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันสมัคร
3. เงื่อนไขอื่นๆ ให้เป็นไปตามประกาศรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ/หรือคณะแพทยศาสตร์

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า	2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ ข้อจำกัดของนักศึกษา
การปรับตัวและวิธีการเรียนรู้ในระดับบัณฑิตศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> ● มีการปฐมนิเทศระบบการศึกษาระดับบัณฑิต ศึกษา ให้แก่นักศึกษาใหม่ ● มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปเพื่อดูแลนักศึกษาตั้งแต่แรกเข้าจนสำเร็จการศึกษา และมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อช่วยดูแลและติดตามการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาอีกทางหนึ่ง ● มีการจัดการเรียนการสอนที่เอื้อประโยชน์ให้แก่ นักศึกษา เพื่อเข้าใจการวิจัยด้านการแพทย์แผนไทย ประยุกต์ ● วางแผนการศึกษาและการทำงานวิทยานิพนธ์ให้นักศึกษา ตั้งแต่ชั้นปีที่ 1 ● มีนักศึกษารุ่นพี่ให้คำแนะนำด้านการเรียนและถ่ายทอด ประสบการณ์ด้านต่างๆ ในการวิจัย เทคนิคต่างๆ ใน การทำวิจัย การเขียนบทความวิชาการ และการเขียน วิทยานิพนธ์ ● เจ้าหน้าที่งานบริการการศึกษาให้ข้อมูลและคำแนะนำ เรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา
ข้อจำกัดด้านทักษะภาษาอังกฤษ	<ul style="list-style-type: none"> ● ส่งเสริมให้นักศึกษาเข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาทักษะ ภาษาอังกฤษ ● นักศึกษาได้เรียนรู้จาก visiting professor จาก ต่างประเทศเพื่อแนะนำ และถ่ายทอดการเขียนบทความ วิจัย และเทคนิคการวิจัยต่างๆ ที่เป็นภาษาอังกฤษ

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ในแต่ละปีการศึกษาจะรับนักศึกษารุ่นละ 12 คน

จำนวนนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2555	2556	2557	2558	2559
ชั้นปีที่ 1	12	12	12	12	12
ชั้นปีที่ 2	-	12	12	12	12
รวม	12	24	24	24	24
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	12	12	12	12

2.6 งบประมาณตามแผน ใช้งบประมาณดังนี้

งบบุคลากร	2,360,000	บาท
หมวดเงินเดือน	2,000,000	บาท
หมวดค่าจ้างประจำ	360,000	บาท
งบดำเนินการ	1,304,000	บาท
หมวดค่าตอบแทน	164,000	บาท
หมวดค่าใช้สอย	300,000	บาท
หมวดค่าวัสดุ	700,000	บาท
หมวดสาธารณูปโภค	140,000	บาท
งบลงทุน	2,000,000	บาท
หมวดครุภัณฑ์	2,000,000	บาท
รวมทั้งสิ้น	5,664,000	บาท

ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา 200,000 บาทต่อปี โดยมีการบริหารจัดการเป็นโครงการปกติใช้

งบประมาณแผ่นดินประจำปี

2.7 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพรภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่นๆ (ระบุ)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

ข้อ 12.15 และ ข้อ 19

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาศึกษา

- ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ประกอบด้วยการศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
- ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ประกอบด้วยการศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต สำหรับผู้ที่โอนมาจากหลักสูตรระดับปริญญาเอก (กรณีเปิดหลักสูตรระดับปริญญาเอก สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์) **ระยะเวลาศึกษา** เป็นหลักสูตรแบบศึกษาเต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร อย่างน้อย 4 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 8 ภาคการศึกษาปกติ

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

- 1) หมวดวิชาบังคับ 12 หน่วยกิต
- 2) หมวดวิชาบังคับเลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
- 3) หมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
- 4) วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

ขอบข่ายงานวิจัย

แบ่งเป็น 2 กลุ่มวิชา ได้แก่

1. กลุ่มวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิก : การวิจัยแพทย์แผนไทย และยาจากสมุนไพรในคลินิก
2. กลุ่มวิชาวิจัยการแพทย์แผนไทยประยุกต์ : การวิจัยตั้งแต่ภูมิปัญญาแพทย์แผนไทยและการทำวิจัยใน

ห้องปฏิบัติการทดลอง

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

รหัสวิชา

รายวิชาในหลักสูตรประกอบด้วย อักษรย่อ 2 ตัว และเลขรหัส 3 ตัว โดยมีความหมาย ดังนี้
อักษรย่อ พว/MS หมายถึง อักษรย่อของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

พท/TA หมายถึง อักษรย่อของสาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

เลขหลักหน่วย หมายถึง กลุ่มวิชาบังคับ กลุ่มวิชาบังคับเลือกและกลุ่มวิชาเลือก

0-3	หมายถึง	วิชาบังคับ
4-6	หมายถึง	วิชาบังคับเลือก
7-9	หมายถึง	วิชาเลือก

เลขหลักสิบ หมายถึง กลุ่มรายวิชาต่าง ๆ

0-3	หมายถึง	กลุ่มวิชาทั่วไป
4-5	หมายถึง	กลุ่มวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิก
6-7	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัยการแพทย์แผนไทยประยุกต์
8-9	หมายถึง	กลุ่มวิชาผลิตภัณฑ์

เลขหลักร้อย หมายถึง วิชาระดับบัณฑิตศึกษา

6-7	หมายถึง	วิชาระดับบัณฑิตศึกษา
8	หมายถึง	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท

3.1.3.1 วิชาบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต ดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
พว.600	วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม*	2(2-0-6)
MS 600	Research Methodology and Ethics	
พว.700	สถิติประยุกต์*	2(2-0-6)
MS 700	Applied Statistics	
ศท.600	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1	1(1-2-3)
TA 600	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine	
ศท.601	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2	1(1-2-3)
TA 601	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine	
ศท.602	หลักการการแพทย์แผนไทย	3(2-3-7)
TA 602	Principles of Thai Traditional Medicine	
ศท.603	สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน	3(2-3-7)
TA 603	Thai Herbs and Folk Medicine	

หมายเหตุ * ศึกษาวิชาร่วมกับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

3.1.3.2 วิชาบังคับเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องศึกษาวิชาบังคับเลือก จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศท.644	การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม	3(2-3-7)
TA 644	Clinical Trial Research in Thai Traditional Medicine and Ethics	
ศท.645	การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะทางด้านแพทย์แผนไทย	3(0-9-3)
TA 645	Specialization Practices of Thai Traditional Medicine	
ศท.664	ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร	3(0-9-3)
TA 664	Special Problem in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine	
ศท.665	การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-3-7)
TA 665	Extractions and Identifications of Natural Product	

3.1.3.3 วิชาเลือก

นักศึกษาจะต้องเลือกศึกษาวิชาเลือกตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศท.607	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-9)
TA 607	Health Economics	
ศท.608	การจัดการด้านการดูแลสุขภาพของการแพทย์แผนไทย	3(3-0-9)
TA 608	Health Care Management of Thai Traditional Medicine	
ศท.647	การวิจัยเชิงคุณภาพทางการแพทย์แผนไทย	3(2-3-7)
TA 647	Qualitative Research in Thai Traditional Medicine	
ศท.648	เวชกรรมแผนไทยประยุกต์	3(3-0-9)
TA 648	Applied Thai Medical Sciences	
ศท.667	การประเมินผลทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-3-7)
TA 667	Biological Evaluation of Natural Products	
ศท.687	การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร	3(2-3-7)
TA 687	Herbal Medicine Formulae Development	
ศท.688	มาตรฐานสมุนไพร	3(2-3-7)
TA 688	Standardization of Herbal Plants	

ศท.689	วิทยาการเครื่องสำอางจากสมุนไพร	3(2-3-7)
TA 689	Herbal Cosmetics	
ศท.697	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร	3(2-3-7)
TA 697	Herbal Plant Tissue Culture	

3.1.3.5 วิทยานิพนธ์

นักศึกษาจะต้องเลือกหัวข้อในการทำวิทยานิพนธ์ตามกลุ่มวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศท.800	วิทยานิพนธ์	12
TA 800	Thesis	

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

- เป็นแผนการศึกษาแผน ก แบบ ก 2 คือ แผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ และศึกษารายวิชา
- แผนการศึกษาสำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือผู้ที่โอนมาจากหลักสูตรระดับปริญญาเอก (กรณีเปิดหลักสูตรระดับปริญญาเอก สาขาวิชา การแพทย์แผนไทยประยุกต์)



รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
วิชาบังคับ	10
พว.600 วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม	2
พว.700 สถิติประยุกต์	2
ศท.602 หลักการการแพทย์แผนไทย	3
ศท.603 สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน	3
วิชาบังคับเลือก	3
รวม	<u>13</u>

ภาคการศึกษาที่ 2

รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
วิชาบังคับ	1
ศท.600 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1	1
วิชาบังคับเลือก	3
วิชาเลือก	6
รวม	<u>10</u>

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
วิชาบังคับ	1
ศท.601 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2	1
วิทยานิพนธ์	6
รวม	<u>7</u>



รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	6
รวม	<u>6</u>

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

3.1.5.1 คำอธิบายรายวิชาภาษาไทย

พว.600 วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม 2(2-0-6)

MS 600 Research Methodology and Ethics

ระเบียบวิธีและขั้นตอนการทำงานวิจัย การค้นหาข้อมูลจากหนังสือ วารสารและข้อมูลทางเครือข่ายสารสนเทศ กระบวนการออกแบบงานวิจัย การตั้งสมมติฐานวิจัย การเลือกใช้เครื่องมือวิธีการรวบรวมข้อมูล การควบคุมงานวิจัย การแปลผลทางสถิติในการเขียนรายงานการวิจัย การวิเคราะห์งานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสาร จริยธรรมในการทำวิจัยในคนและสัตว์ ความเสี่ยงและประโยชน์ที่จะได้รับ จากงานวิจัย

พว.700	สถิติประยุกต์	2(2-0-6)
MS 700	Applied Statistics	
	สถิติเชิงพรรณนาและเชิงวิเคราะห์ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และประมวลผลด้วยโปรแกรม สถิติ ความน่าจะเป็นที่ใช้ในงานทางการแพทย์ การประมาณช่วงความเชื่อมั่นของพารามิเตอร์ การทดสอบนัยสำคัญทางสถิติแบบ parametric และ non-parametric การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยสมการถดถอย	
ผท.600	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1	1(1-0-3)
TA 600	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine	
	เรื่องที่น่าสนใจหรือเป็นสิ่งใหม่ๆ หรือแนวโน้มในอนาคตทางด้านวิทยาศาสตร์สมุนไพรหรือวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ จากตำรา วารสาร สิ่งพิมพ์ ข้อมูลที่เก็บในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การวิเคราะห์ การประเมินคุณค่าของสิ่งพิมพ์ การรวบรวมประมวลอย่างเป็นขั้นตอนเพื่อนำเสนอสำหรับการอภิปราย	
ผท.601	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2	1(1-0-3)
TA 601	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine 2	
	ติดตามความก้าวหน้าของการรวบรวม ทบทวน เอกสาร ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ การสรุป และ วิเคราะห์และการประเมินคุณค่าอย่างเป็นขั้นตอนอย่างมีระบบ เพื่อนำเสนอแนวคิดและทิศทางของทำวิทยานิพนธ์ พร้อมกับการอภิปรายผลการรวบรวม	
ผท.602	หลักการการแพทย์แผนไทย	3(2-3-7)
TA 602	Principles of Thai Traditional Medicine	
	แนวคิด หลักการการแพทย์แผนไทย ซึ่งประกอบด้วย เวชกรรมไทย เกษัตริกรรมแผนไทย การนวดไทย ผดุงครรภ์แผนไทย และการประยุกต์ การเปรียบเทียบกับการแพทย์แผนปัจจุบัน	
ผท.603	สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน	3(2-3-7)
TA 603	Thai Herbs and Folk Medicine	
	สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน การนำมาใช้ทางพื้นบ้าน ประโยชน์ สารประกอบทางเคมี เปรียบเทียบการใช้ยาสมุนไพรกับยาแผนปัจจุบัน การใช้ตัวยาทดแทนกัน การอ่านและแปลตำรายาพื้นบ้าน การวิเคราะห์ตัวยาในตำรับยาพื้นบ้านและหลักการรักษาตามระบบแผนไทยเพื่อเป็นรากฐานในการนำสมุนไพรมาเป็นยารักษาโรคในยาแผนปัจจุบัน	

ศท.606 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 3(3-0-9)

TA 606 Health Economics

แนวคิดเบื้องต้นของวิชาเศรษฐศาสตร์ การประเมินภาวะสุขภาพและผลลัพธ์ทางสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ นโยบายสาธารณสุขและการวางแผน ข้อมูลเศรษฐศาสตร์สาธารณสุขของประเทศ ระบบประกันสุขภาพ การวิเคราะห์ต้นทุน การประเมินคุณค่าผลการศึกษาด้านการแพทย์และสุขภาพที่มีการประเมินทางเศรษฐศาสตร์

ศท.607 การจัดการด้านการดูแลสุขภาพของการแพทย์แผนไทย 3(3-0-9)

TA 607 Health Care Management of Thai Traditional Medicine

ทักษะการเป็นผู้นำและบริหารจัดการงานด้านการดูแลสุขภาพ แบบองค์รวมตามหลักการของแพทย์แผนไทยในการตอบสนองต่อปัญหาต่างๆ ในระบบสุขภาพยุคปัจจุบัน เนื้อหาวิชา เน้นเรื่องการบริหารจัดการแบบสหวิทยาการ การกำหนดนโยบาย การวางแผนงาน ตลอดจนการสื่อสารและประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆ โดยใช้หลักวิชาทางการแพทย์แผนไทยหรือการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม

ศท.644 การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม 3(2-3-7)

TA 644 Clinical Trial Research in Thai Traditional Medicine and Ethics

กระบวนการวิจัยทางคลินิก จริยธรรมทางการแพทย์ และจริยธรรมการทำวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคน เพื่อนำไปสู่การเขียนโครงร่างวิจัยทางคลินิกที่ถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์ โดยปฏิบัติตามจริยธรรมทางการแพทย์และจริยธรรมการทำวิจัยเกี่ยวกับคนอย่างเหมาะสม

ศท.645 การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะทางด้านแพทย์แผนไทย 3(0-9-3)

TA 645 Specialization Practices of Thai Traditional medicine

การสังเกตการณ์ และฝึกปฏิบัติงานด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์แผนปัจจุบันกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง พร้อมทั้งวิเคราะห์ สังเคราะห์ อาการของโรคทางการแพทย์แผนไทยเพื่อเทียบเคียงกับการแพทย์แผนปัจจุบันการประยุกต์กับการแพทย์แผนปัจจุบันแบบผสมผสานจริยธรรมวิชาชีพ

- ผท.647 การวิจัยเชิงคุณภาพทางการแพทย์แผนไทย** **3(2-3-7)**
- TA 647 Qualitative Research in Thai Traditional Medicine**
 เทคนิคการวิจัยเชิงคุณภาพ เพื่อให้ได้ข้อมูลทางการรักษาทางด้านแพทย์แผนไทย แนวคิดขององค์ความรู้ พร้อมทั้งวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพแบบพรรณนาค้นการแพทย์แผนไทย จริยธรรมการวิจัย
- ผท.648 เวชกรรมแผนไทยประยุกต์** **3(3-0-9)**
- TA 648 Applied Thai Medical Science**
 การวินิจฉัยโรคตามทฤษฎีการแพทย์แผนไทย หลักการรักษาตามคัมภีร์ต่างๆ ของเวชกรรมแผนไทยและหลักการรักษาเทียบเคียงและประยุกต์กับการรักษาโรคทางการแพทย์แผนปัจจุบันบนพื้นฐานหลักการทางวิทยาศาสตร์และจริยธรรมวิชาชีพ
- ผท.664 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร** **3(0-9-3)**
- TA 664 Special Problems in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine**
 ปัญหาพิเศษด้านวิทยาศาสตร์ สมุนไพร และทางคลินิก กระบวนการและเทคนิคในการวิจัยเพื่อเป็นพื้นฐานในการทำวิทยานิพนธ์
- ผท.665 การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ** **3(2-3-7)**
- TA 665 Extraction and Identification of Natural Product**
 เทคนิคการแยกสกัดสารจากสมุนไพรหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากธรรมชาติ การตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพ คุณลักษณะของสารสำคัญจากสมุนไพรหรือเภสัชภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาด และวิธีพิสูจน์เอกลักษณ์ของสาร โดยเทคนิคสเปกโตรสโกปี
- ผท.667 การประเมินผลทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ** **3(2-3-7)**
- TA 667 Biological Evaluations of Natural Products**
 เทคนิคการตรวจสอบสารสกัดจากสมุนไพรทางชีวภาพ การประเมินคุณค่าของสารสกัด โดยการแสดงผลต่อสัตว์ทดลอง หรือสิ่งมีชีวิตบางชนิดเช่นเซลล์สัตว์ หรือเซลล์มนุษย์

ผท.687 การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร **3(3-0-9)**

TA 687 Herbal Medicine Formulae Development

หลักการและเทคนิคการตั้งและพัฒนาตำรับ สูตรตำรับยาและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางเภสัชกรรมแผนไทยและสมุนไพร เพื่อนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการรักษาและดูแลสุขภาพ

ผท.688 มาตรฐานสมุนไพร **3(2-3-7)**

TA 688 Standardization of Herbal Plants

หลักการหามาตรฐานสมุนไพรตามหัวข้อในเกณฑ์ตำรับ พร้อมทั้งการประเมินคุณภาพของสมุนไพรนั้นด้วยการตรวจสอบโดยวิธีการต่างๆ เช่น วิธีการตรวจคุณสมบัติทางกายภาพทางเคมีทางชีววิทยา การใช้กล้องจุลทรรศน์ การใช้ประสาทสัมผัส การทดสอบโดยใช้เทคนิคสเปกโทรสโกปี ตลอดจนการวิเคราะห์คุณภาพและปริมาณของสารสำคัญ การพิสูจน์เอกลักษณ์ของยาสมุนไพร ในรูปสมุนไพรสด สมุนไพรแห้ง ผงยา การหาชื่อวิทยาศาสตร์การเก็บสมุนไพรเพื่อใช้อ้างอิง การวิเคราะห์ผงยาและการทดสอบ การพิสูจน์การปนเปื้อนของยาสมุนไพร

ผท.689 วิทยาการเครื่องสำอางจากสมุนไพร **3(2-3-7)**

TA 689 Herbal Cosmetics

วิทยาการเครื่องสำอาง รูปแบบการเตรียมเครื่องสำอาง การประเมินคุณสมบัติทางชีวภาพ ความคงตัว และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแบบใหม่

ผท.697 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร **3(2-3-7)**

TA 697 Herbal Plants Tissue Culture

การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร เทคนิคต่างๆ ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เช่น การตรึงเซลล์ อลิซิเตชัน (elicitation) การหมักเซลล์เพาะเลี้ยงของพืช และการนำเนื้อเยื่อเพาะเลี้ยงไปประยุกต์ เช่น การศึกษาวิถีชีวสังเคราะห์ของพืช การตรวจหาสารทุติยภูมิ การศึกษาพันธุวิศวกรรมของเซลล์พืช การทำเอนไซม์จากเนื้อเยื่อเพาะเลี้ยงของพืชให้บริสุทธิ์

ผท.800 วิทยานิพนธ์ **12**

TA 800 Thesis

การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์และทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ การเขียนและนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ จริยธรรมในการทำวิจัย และจรรยาบรรณในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

3.1.5.2 คำอธิบายรายวิชาภาษาอังกฤษ

MS 600	Research Methodology and Ethics	2(2-0-6)
	Methods and processes in doing research; documentation review from journals and electronic informations; steps in research design, hypothesis setting, tool selection, data collection, research management, statistical interpretation of report writing, critical appraisal; research ethics in human and animals, risk and usefulness of research	
MS 700	Applied Statistics	2(2-0-6)
	Descriptive and analytic statistics; data collection, data analysis and program by software for data processing in biomedical statistics and probability, parameter estimation, parametric and non-parametric testing for significance and regression analysis	
TA 600	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine	1(0-2-2)
	Interesting topics or new topics or future herbal scientific trends or sciences concerning systematically from text books, journal, publication and other information sources such as information from IT , analysis and evaluation the values of those topics, systematically compile for presentation and discussion	
TA 601	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine 2	1(0-2-2)
	Following topics which related thesis by literature review , analysis and conclude trend to do future research work by systematically compile presentation and discussion for concept and trend of thesis work	
TA 602	Principles of Thai Traditional Medicine	3(2-3-7)
	Concepts of Thai traditional medicine which compose with Thai medicine; Thai Pharmacy, Thai massage; Thai midwifery and their application, comparison with modern medicine	
TA 603	Thai Herbs and Folk Medicine	3(2-3-7)
	Thai herbs and folk medicines, initialization indigenously, usefulness, chemical composition, compare with modern medicine, substitution, reading and translation of folk medicine	

preparation , analyze the composition of these drugs, Thai traditional medicine treatment concepts to be the basic tools for further use as modern medicine

TA 607 Health Economics 3(3-0-9)

Basic concept of health economic, assessment of health condition and health results concerning economic analysis , health policy and planning, country health economic, health insurance system, analysis of capital , evaluation the medical and health economic study value

TA 608 Health Care Management of Thai Traditional Medicine 3(3-0-9)

Skills of leaderships and holistic health management according to Thai traditional medicine to respond various health problems at present; the topics put the emphasis on multidisciplinary approach which including policy setting , planning as well as communication and cooperate between various agencies using Thai Traditional Medicine concepts or holistic health care

TA 644 Clinical Trial Research in Thai Traditional Medicine and Ethics 3(2-3-7)

Clinical research study, medical ethics and ethic in research involving human subjects for going forward to write clinical research protocol scientifically which practicing medical ethics and ethic research involving human subjects properly.

TA 645 Specialization Practices of Thai Traditional medicine 3(0-9-3)

Observation and practices in Thai Traditional medicine and modern medicine with specialists supervision on analyze and synthesize signs of traditional medicine comparing with modern medicine. Application the knowledge integrating with modern medicine. Professional ethics

TA 647 Qualitative Research in Thai Traditional Medicine 3(2-3-7)

Qualitative research techniques and qualitative data analysis to obtain Thai traditional medicine treatment information, concepts of body of knowledge include analysis and synthesis descriptive qualitative data of Thai traditional medicines, ethics in research

- TA 648 Applied Thai Medical Sciences 3(3-0-9)**
 Diagnosis according to Thai traditional medicine theory, principles of treatment following Cumpees of Thai traditional medicine, concepts of treatment comparing and applying medical care with modern medicine by scientific based and professional ethics
- TA 664 Special Problems in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine 3(0-9-3)**
 Special sciences topics on herbs and clinics, process and techniques of research for further thesis preparation
- TA 665 Extraction and Identification of Natural Product 3(2-3-7)**
 Extraction and isolation techniques of herbal or natural products, assay and analysis the quality, special characteristic of active ingredients from herbs or pharmaceutical produces which selling in the market and the techniques to identify substances by spectroscopy techniques
- TA 667 Biological Evaluations of Natural Products 3(2-3-7)**
 Biological assay techniques for examination of herbal extracts, evaluation the value of herbal extracts acting on animals or other living things such as animal cells or human cell lines
- TA 687 Herbal Medicine Formulae Development 3(3-0-9)**
 Principle and technique to set up and develop drugs recipies and others concerning Thai pharmaceutic and herbs for treatment and health care
- TA 688 Standardization of Herbal Plants 3(2-3-7)**
 The concepts of standardization of medicinal plants following pharmaceutical recipies and evaluate the herbs quality with various methods such as to check physical and chemical property, using microscope, check with spectroscopy technique as well as checking the qualities and quantity of significant substances, grounded, scientific names identification, collection herbs for reference, analysis of grounded medicine and test, check contamination of herbs

TA 689 Herbal Cosmetics 3(2-3-7)

Cosmetic sciences : preparation of cosmetic products from herb, evaluation of bioassay stability and safety of new cosmetic

TA 697 Herbal Plants Tissue Culture 3(2-3-7)

Medicinal plants tissue culture, tissue culture techniques such as elicitation, forment cell culture of plants. The plants tissues culture in applied in the pathway study of plant biosynthesis, second metabolism of plants, study of biosynthesis of plant cells and the enzymatic purification of plant tissue culture

TA 800 Thesis 12

Development research proposal and doing research of applied Thai traditional medicine and basic medical sciences, writing and presentation of thesis, writing the manuscript, ethic in doing research, publishing research according to professional etiquette



3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ และคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ ที่	เลขประจำตัวบัตร ประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	ชื่อ – สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1	3229900107XXX	ศาสตราจารย์พิเศษ	สมบูรณ์ เกียรตินันท์	<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ - สาธารณสุขมูลฐานมหาบัณฑิต - หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม - แพทยศาสตรบัณฑิต - ใบประกอบโรคศิลป์ 	<ul style="list-style-type: none"> - สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา - ผดุงครรภ์แผนโบราณ 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ - สถาบันพัฒนาการสาธารณสุขอาเซียน (หลักสูตรนานาชาติ) มหาวิทยาลัยมหิดล - แพทยสภา - คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล - กองประกอบโรคศิลป์ 	<ul style="list-style-type: none"> - 2545 - 2528 - 2520 - 2501 - 2550
2	3909800881XXX	รองศาสตราจารย์	อรุณพร อรุรัตน์	<ul style="list-style-type: none"> - Doctor of Philosophy - เกษศาสตรมหาบัณฑิต - เกษศาสตรบัณฑิต - ใบประกอบโรคศิลป์ - ใบประกอบโรคศิลป์ 	<ul style="list-style-type: none"> - Pharmacognosy - เกษัชเวท - เกษัชกรรมแผนไทย - เกษัชกรรมแผนไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - King's College, University of London, UK - คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - กองประกอบโรคศิลป์ (พท.ก) - กองประกอบโรคศิลป์ (พท.ว) 	<ul style="list-style-type: none"> - 2545 - 2529 - 2524 - 2524 - 2524

ลำดับ ที่	เลขประจำตัวบัตร ประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
3	3102401000XXX	รองศาสตราจารย์	มะลิ อารียะกุล	- หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบ วิชาชีพเวชกรรม	- เวชศาสตร์ครอบครัว	- แพทยสภา	- 2547
				- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความ ชำนาญในการประกอบวิชาชีพ เวชกรรม	- ตจวิทยา	- แพทยสภา	- 2526
				- ประกาศนียบัตรชั้นสูง	- อายุรศาสตร์	- คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	- 2524
				- แพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2)	- วิทยาศาสตร์การแพทย์	- คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	- 2522
				- วิทยาศาสตร์บัณฑิต		- คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	- 2520
4	3101800515XXX	รองศาสตราจารย์	กัมมมาล กุมาร ปาวา	- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความ ชำนาญในการประกอบ วิชาชีพเวชกรรม	- อายุรศาสตร์	- แพทยสภา	- 2531
				- แพทยศาสตรบัณฑิต		- คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	- 2525
5	3140600003XXX	อาจารย์	นวลจันทร์ ใจอารีย์	- ปริญญาคุณวุฒิบัณฑิต	- วิทยาศาสตร์การแพทย์	- คณะแพทยศาสตร์	- 2553
				- วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	- เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อการพัฒนาทรัพยากร	- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	- 2540
				- วิทยาศาสตร์บัณฑิต	- พยาบาลและผดุงครรภ์	- มหาวิทยาลัยหัวเฉียว	- 2535

ลำดับที่ 1 – 3 เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3.2.2 อาจารย์ที่ร่วมสอนในหลักสูตร

ลำดับ ที่	เลขประจำตัวบัตร ประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	ชื่อ – สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1	3229900107XXX	ศาสตราจารย์พิเศษ	สมบูรณ์ เกียรตินันท์	<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรดุษฎีบัณฑิต กิตติมศักดิ์ - สาธารณสุขมูลฐานมหาบัณฑิต - หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบ วิชาชีพเวชกรรม - แพทยศาสตรบัณฑิต - ใบประกอบโรคศิลป์ 	<ul style="list-style-type: none"> - สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา - ผดุงครรภ์แผนโบราณ 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ - สถาบันพัฒนาการสาธารณสุข อาเซียน (หลักสูตรนานาชาติ) มหาวิทยาลัยมหิดล - แพทยสภา - คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล - กองประกอบโรคศิลป์ 	<ul style="list-style-type: none"> - 2545 - 2528 - 2520 - 2501 - 2550
2	3909800881XXX	รองศาสตราจารย์	อรุณพร อีจรัตน์	<ul style="list-style-type: none"> - Doctor of Philosophy - เกษัตริศาสตรมหาบัณฑิต - เกษัตริศาสตรบัณฑิต - ใบประกอบโรคศิลป์ - ใบประกอบโรคศิลป์ 	<ul style="list-style-type: none"> - Pharmacognosy - เกษัชเวช - เกษัชกรรมแผนไทย - เกษัชกรรมแผนไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - King's College, University of London, UK - คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - กองประกอบโรคศิลป์ (พท.ก) - กองประกอบโรคศิลป์ (พท.ว) 	<ul style="list-style-type: none"> - 2545 - 2529 - 2524

ลำดับ ที่	เลขประจำตัวบัตร ประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
3	3102401000XX X	รองศาสตราจารย์	มะลิ อาริยะกุล	- หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบ วิชาชีพเวชกรรม	- เวชศาสตร์ครอบครัว	- แพทยสภา	- 2547
				- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความ ชำนาญในการประกอบวิชาชีพ เวชกรรม	- ตจวิทยา	- แพทยสภา	- 2526
				- ประกาศนียบัตรชั้นสูง	- อายุรศาสตร์	- คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	- 2524
				- แพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2)	- วิทยาศาสตร์การแพทย์	- คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	- 2522
				- วิทยาศาสตร์บัณฑิต	- วิทยาศาสตร์การแพทย์	- คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	- 2520
4	3101800515XXX	รองศาสตราจารย์	กัมมมาล กุมาร ปาวา	- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความ ชำนาญในการประกอบ วิชาชีพเวชกรรม	- อายุรศาสตร์	- แพทยสภา	- 2531
				- แพทยศาสตรบัณฑิต	- คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	- 2525	
5	3140600003XX X	อาจารย์	นवलจันทร์ ใจอารีย์	- ปริญญาคุณวุฒิบัณฑิต	- วิทยาศาสตร์การแพทย์	- คณะแพทยศาสตร์	- 2553
				- วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	- เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อการพัฒนาทรัพยากร	- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	- 2540
				- วิทยาศาสตร์บัณฑิต	- พยาบาลและผดุงครรภ์	- มหาวิทยาลัยหัวเฉียว	- 2535

ลำดับ ที่	เลขประจำตัวบัตร ประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
6.	3101502010XXX	รองศาสตราจารย์	นุชสิริ เลิศวุฒิโสภณ	- Doctor of Philosophy - วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต - วิทยาศาสตรบัณฑิต	- Medical Biochemistry - โภชนศาสตร์ - ชีวเคมี	- The University of Melbourne, Australia - มหาวิทยาลัยมหิดล - จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- 2529 - 2521 - 2517
7.	3409901157XXX	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สุมาลี คอนโด	- Doctor of Philosophy - Master of Science - วิทยาศาสตรบัณฑิต	- Science - Medical Microbiology - เทคนิคการแพทย์	- University of Sydney , Australia - Universiti Kebangsaan Malaysia - มหาวิทยาลัยขอนแก่น	- 2540 - 2535 - 2528
8.	3100601132XXX	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	พินทุสร หาญสกุล	- Doctor of Philosophy - Master of Science - วิทยาศาสตรบัณฑิต	- Biochemistry and Moleccular Genetics - Biochemistry - ชีวเคมี	- The University of Alabama at Birmingham, USA - The University of Connecticut at Storrs, USA - จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- 2547 - 2540 - 2535
9.	3120100897XXX	อาจารย์	พิมลวรรณ ทัพยาพิจารณ์	- เกษศาสตรมหาบัณฑิต - ใบประกอบโรคศิลป์ - วิทยาศาสตรบัณฑิต	- เกษษพฤษศาสตร์ - เวชกรรมแผนไทย - เกษษกรรมแผนไทย - ผดุงครรภ์แผนไทย - พฤษศาสตร์	- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - กองประกอบโรคศิลป์ - จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- 2524 - 2520
10.	3809900588XXX	อาจารย์	อินทัช สักดิ์ภักดีเจริญ	- วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต - เกษษศาสตรบัณฑิต	- วิทยาศาสตรการแพทย์ - pharmaceutical sciences	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ - มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	- 2552 - 2549

ลำดับ ที่	เลขประจำตัวบัตร ประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
11.	3101401256XXX	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	จรรยา กัทรอาชาชัย	- Doctor of Sciences - Master of Sciences - วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต - วิทยาศาสตรบัณฑิต	- Biostatistics - Public Health - ชีวสถิติ - พันธุศาสตร์	- Tulane University, USA - Tulane University, USA - มหาวิทยาลัยมหิดล - จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- 2533 - 2527 - 2524 - 2521
12.	3100602779XXX	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	กัญทิวีร์ วิวัฒน์พานิชย์	- Doctor of Natural Sciences - ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต - ศิลปศาสตรบัณฑิต	- Anthropology - วัฒนธรรมศึกษา - สังคมวิทยาและ มานุษยวิทยา	- University of Vienna , Australia - มหาวิทยาลัยมหิดล - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	- 2551 - 2541 - 2537
13.	3101201987XXX	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สมบัติ มุ่งทวีพงษ์	- Neuroscience Critical Care Fellowship - Stroke Fellowship Residency Program - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความ ชำนาญในการประกอบ วิชาชีพเวชกรรม - ประกาศนียบัตรบัณฑิตทาง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก - แพทยศาสตรบัณฑิต	- Neuroscience Critical Care - Stroke - ประสาทวิทยา - อายุรศาสตร์	- Saint Louis University, USA - Saint Louis University, USA - คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล - คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล - คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล	- 2550 - 2549 - 2541 - 2539 - 2535

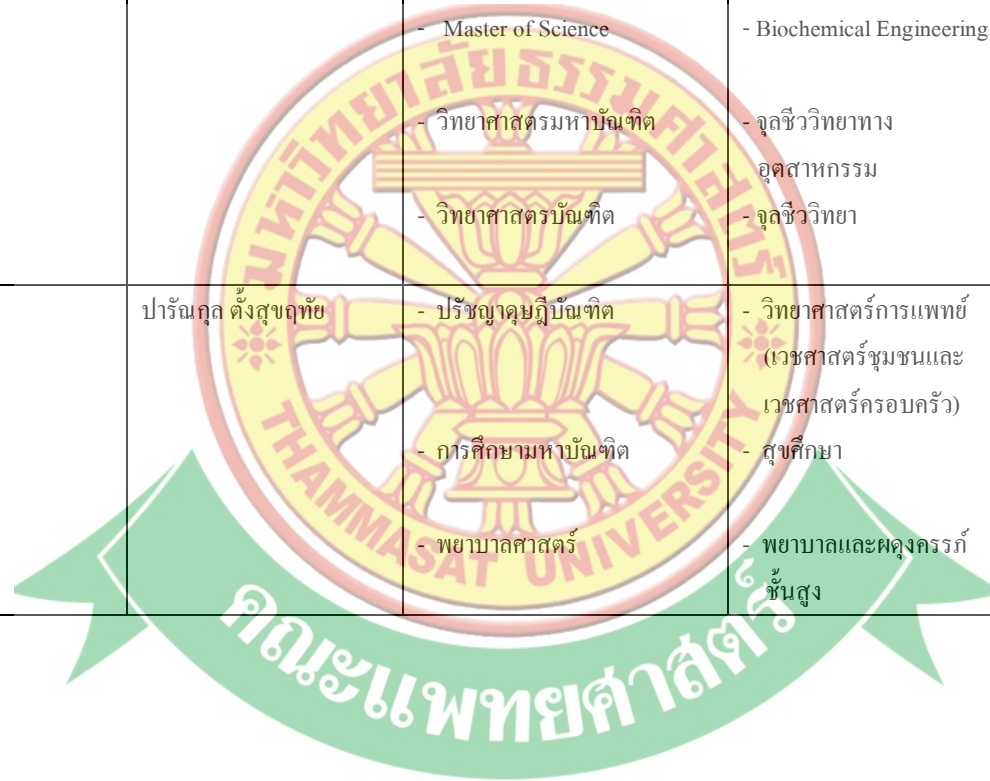
ลำดับ ที่	เลขประจำตัวบัตร ประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
14.	3519900026XXX	รองศาสตราจารย์	ตรีทิพย์ รัตนวรรษ	- Doctor of Philosophy - วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต - วิทยาศาสตร์บัณฑิต	- Environmental Toxicology - ชีวเคมี - เคมี	- The University School of Texas Medical Branch at Galveston, Texas, USA	- 2538
						- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- 2529
						- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- 2525

3.2.3 อาจารย์พิเศษและผู้ทรงคุณวุฒิที่ร่วมสอนในหลักสูตร

ลำดับ ที่	เลขประจำตัวบัตร ประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1		รองศาสตราจารย์	ดร.สุกัญญา เจษฐานนท์	- Doctor of Philosophy - วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต - เกษศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม)	- Physiological Chemistry - ชีวเคมี	- U. of Wisconsin-MADISON, USA	- 2523
						- มหาวิทยาลัยมหิดล	- 2514
						- มหาวิทยาลัยมหิดล	- 2512
2.			พิสุทธิ์ เลิศวิไล	- ปรัชญาคุณบัณฑิต - บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต - เกษศาสตรบัณฑิต	- เกษศาสตร์สังคมและ บริหาร - พาณิชยศาสตร์บริหาร ธุรกิจ - Pharmacognosy	- คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- 2549
						- คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	- 2531
						- คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- 2524

ลำดับ ที่	เลขประจำตัวบัตร ประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	ชื่อ – สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
3.			กานต์ วงศ์สุกสวัสดิ์	- ปรัชญาคุณปัญญิต - บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต - เกษศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยม)	- เกษศาสตร์สังคมและ บริหาร - พาณิชยศาสตร์บริหาร ธุรกิจ	- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ - จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
4.		ศาสตราจารย์	เกษรา ณ บางช้าง	- Doctor of Philosophy - วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต - วิทยาศาสตรบัณฑิต	- Pharmacokinetic - วิทยาศาสตร์การแพทย์	- University of Liverpool, UK - มหาวิทยาลัยมหิดล - มหาวิทยาลัยมหิดล	- 2535 - 2530 - 2527
5.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ภาณุมาศ ฤทธิไชย	- Doctor of Agricultural Science - วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) - วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)	- Horticulture - พืชสวน - พืชศาสตร์	- Kyoto Prefectural University, Japan - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - มหาวิทยาลัยขอนแก่น	- 2547 - 2535 - 2532
6.		รองศาสตราจารย์	เยาวพา จิระเกียรติกุล	- Doctor of Philosophy - วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต - วิทยาศาสตรบัณฑิต	- Agricultural Science - พืชสวน (Horticulture) - พืชศาสตร์/พืชกรรม	- University of Melbourne, Australia - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - มหาวิทยาลัยขอนแก่น	- 2542 - 2536 - 2533

ลำดับ ที่	เลขประจำตัวบัตร ประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	ชื่อ – สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
7.		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ชนัญ ผลประไพ	- Doctor of Philosophy - Master of Science - วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต - วิทยาศาสตรบัณฑิต	- Biochemical Engineering - Biochemical Engineering - จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- University College London University of London , UK - University College Lndon, University of London, UK - คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- 2545 - 2540 - 2537 - 2534
8.			ปาร์ณกุล ตั้งสุขฤทัย	- ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต - การศึกษามหาบัณฑิต - พยาบาลศาสตร์	- วิทยาศาสตร์การแพทย์ (เวชศาสตร์ชุมชนและ เวชศาสตร์ครอบครัว) - สุขศึกษา - พยาบาลและผดุงครรภ์ ชั้นสูง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ - คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร - วิทยาลัยบรมราชชนนีกรุงเทพ	- 2550 - 2542 - 2535



4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือฝึกปฏิบัติ) (ถ้ามี)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศท. 800	วิทยานิพนธ์	12
TA 800	Thesis	

การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์และทาง
วิทยาศาสตร์การแพทย์ การเขียนและนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ จริยธรรม
ในการทำวิจัย และจรรยาบรรณในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษาต้องมีมาตรฐานการเรียนรู้อย่างน้อยดังต่อไปนี้

1. มีความเข้าใจ และมีความรู้ในสาระสำคัญอย่างถ่องแท้ในองค์ความรู้ด้านการแพทย์แผนไทย
2. สามารถออกแบบ ดำเนินการวิจัย พัฒนาเทคนิคการวิจัย เพื่อให้ได้มาซึ่งองค์ความรู้ด้าน
การแพทย์แผนไทย
3. มีคุณธรรม จริยธรรม ความรับผิดชอบในการดำเนินการวิจัย และมีจรรยาบรรณในการ
เผยแพร่ผลงานทางด้านการแพทย์แผนไทย

5.3 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2 เป็นต้นไป

5.4 จำนวนหน่วยกิต

จำนวน 12 หน่วยกิต

5.5 ข้อกำหนดการทำวิทยานิพนธ์

5.5.1 การทำวิทยานิพนธ์

- (1) นักศึกษาจะจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ได้ เมื่อศึกษารายวิชามาแล้วไม่น้อยกว่า 2
ภาคการศึกษาปกติ และจะต้องมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยมี
ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 และมีคุณสมบัติครบตามเงื่อนไขของหลักสูตร

- (2) นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- (3) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

5.5.2 การสอบวิทยานิพนธ์

- (1) อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- (2) การสอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และการสอบวิทยานิพนธ์ที่จะได้ผลระดับ S ต้องได้มติเป็นเอกฉันท์จากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
- (3) นักศึกษาจะต้องสอบภาษาต่างประเทศให้ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จึงจะสำเร็จการศึกษา

5.6 การเตรียมการ

1. การจัดการเรียนการสอนจะมุ่งเน้นให้นักศึกษาปรับพื้นฐานและเข้าใจกระบวนการให้เสร็จสิ้นภายในภาคการศึกษาที่ 1 ส่วนในภาคการศึกษาที่ 2 มีรายวิชาที่เอื้อให้ทำการศึกษาวิทยานิพนธ์ ได้แก่ รายวิชาปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร, รายวิชาฝึกปฏิบัติงานด้านการแพทย์แผนไทย และรายวิชาสัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพรที่เอื้อให้นักศึกษาได้เขียนเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และสามารถสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ได้ภายในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2 และรายวิชาสัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2 ในปีการศึกษา ที่ 2 เพื่อติดตามความก้าวหน้าของการทบทวนงานที่เป็นไปได้ในการทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งทำให้นักศึกษาสามารถสำเร็จการศึกษาทันตามกำหนดภายใน 2 ปี
2. มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อให้คำแนะนำและช่วยเหลือทางด้านวิชาการและงานวิทยานิพนธ์แก่นักศึกษา
3. เมื่อได้รับอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ ให้นักศึกษาทำวิทยานิพนธ์โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาหลักให้คำแนะนำ ดูแลในระหว่างการจัดวิจัยและจะต้องติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักโดยสม่ำเสมอ
4. ระหว่างทำวิทยานิพนธ์ให้นักศึกษารายงานความก้าวหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ทุกภาคการศึกษาตามแบบฟอร์มที่กำหนดลงใน Portfolio

5.7 กระบวนการประเมินผล

กระบวนการประเมินผลการทำวิทยานิพนธ์ ประเมินจากคุณภาพของวิทยานิพนธ์และประเมินความรู้ความสามารถของนักศึกษาโดยวิธีการนำเสนอและสอบปากเปล่าโดยคณะกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ซึ่งคณบดีแต่งตั้ง

หลักสูตรมีกลไกสำหรับการทวนสอบมาตรฐาน โดยการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 และในการสอบวิทยานิพนธ์ คณะจะประกาศกำหนดการสอบวิทยานิพนธ์ให้ทราบทั่วกัน และเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังได้

หมวดที่ 4. ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนักศึกษา
มีนัยในคุณธรรมและจริยธรรม มุ่งประโยชน์ ส่วนรวม และมีเจตคติที่ ดีต่อวิชาชีพ	<ul style="list-style-type: none"> มีการสอดแทรกในวิชาเรียนที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรม เช่น ในรายวิชาวิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม จัดพิธีไหว้ครูทางแพทย์แผนไทยให้แก่นักศึกษา จัดโครงการออกหน่วยแพทย์แผนไทยเคลื่อนที่ให้กับชุมชนในชนบท
มีความรู้และใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย ได้อย่างเหมาะสม มีความเชี่ยวชาญ ในศาสตร์เฉพาะด้านแพทย์แผนไทย และประสบการณ์ในสาขาวิชาที่ เกี่ยวข้อง เข้าใจอย่างลึกซึ้งในเนื้อหา และสามารถพัฒนา เชื่อมโยงความรู้ และประยุกต์ใช้เพื่อประโยชน์แก่ สังคมและส่วนรวม	<ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมการศึกษาดูงานนอกสถานที่ซึ่งเป็นประสบการณ์จริง เช่น ศึกษาดูงาน โรงงานผลิตยา และสารสกัดจากสมุนไพร, คลินิกแพทย์แผนไทย, การเดินป่ากับหมอพื้นบ้าน, การศึกษาถึงการสกัดที่โรงงานสารสกัด, การศึกษาดูงานการผลิตยาจากขบวนการหมัก การศึกษาดูงานทางด้านการปลูกสมุนไพร ส่งเสริมให้นักศึกษาเป็นผู้นำในการนำเสนอการสัมมนาทางวิชาการร่วมกับคณาจารย์ ส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าร่วมอบรม อบรมเชิงปฏิบัติการ ในสถาบันหรือองค์กรที่อาจารย์ที่ปรึกษาเห็นชอบได้แก่ การอบรมทางด้านสมุนไพรในการรักษาโรคต่างๆ ส่งเสริมให้นักศึกษาสามารถจัดการองค์ความรู้มาใช้กับการรักษากับชุมชนได้อย่างเหมาะสม

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนักศึกษา
	<ul style="list-style-type: none"> ● ส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ/นานาชาติอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ● ส่งเสริมให้นักศึกษาเขียนบทความวิจัยระดับชาติ/นานาชาติด้วยตนเอง และนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ โดยวาจาหรือลายลักษณ์อักษรที่มีรายงานการประชุมซึ่งมีคณะกรรมการตรวจสอบผลงาน
<p>มีความเป็นผู้นำ มีจิตอาสา กล้าแสดงออก มีความรับผิดชอบ มีวินัย ในการทำงานและประสานงานร่วมกับผู้อื่น ได้ทุกระดับ ทำงานเป็นทีม และมุ่งประโยชน์ต่อส่วนรวม</p>	<p>มอบหมายงานในการนำกิจกรรม เพื่อให้นักศึกษากล้าคิด กล้าแสดงออก อดทน รู้จักให้อภัยและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น สามารถประสานความคิด และประสานงานจนบรรลุเป้าหมายด้วยหลักและเหตุผลความถูกต้อง พร้อมทั้งมีความรับผิดชอบต่อบทบาทหน้าที่ของตนทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตาม</p>

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 คุณธรรม จริยธรรม

(1) ผลการเรียนรู้ ด้านคุณธรรม จริยธรรม

สามารถจัดการเกี่ยวกับปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรมที่ซับซ้อนทางวิชาการและการวิจัยทางด้านการแพทย์แผนไทย สามารถวิเคราะห์ด้วยหลักฐาน หลักการที่มีเหตุผลเชื่อถือได้ในข้อมูลที่ได้ และมีค่านิยม เจตคติอันดีงามต่อวิชาชีพ สามารถแสดงออก สื่อสาร และสรุปปัญหาโดยใช้ดุลยพินิจทางด้านคุณธรรม จริยธรรมในการจัดการกับความขัดแย้งและปัญหาที่มีผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น แสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตามหลักคุณธรรม จริยธรรมในที่ทำงาน และในชุมชนที่กว้างขวางขึ้น นักศึกษาต้องมีคุณสมบัติด้านคุณธรรม จริยธรรมอย่างน้อย 4 ข้อ ดังนี้

- 1 ตระหนักถึงคุณธรรมและจริยธรรมในการวิจัยทางด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์
- 2 มีดุลยพินิจอย่างสุจริตโดยใช้หลักฐาน มีเหตุผล และค่านิยม เจตคติอันดีงามต่อวิชาชีพ
- 3 แสดงออกและสื่อสาร โดยใช้ดุลยพินิจทางด้านคุณธรรม จริยธรรมในการจัดการกับความ

ขัดแย้งและปัญหาที่มีผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น

- 4 มีภาวะผู้นำ มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

(2) กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนา ด้านคุณธรรม จริยธรรม

อาจารย์ผู้สอนสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมในการสอนทุกรายวิชา จัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ปลุกฝังนักศึกษาให้มีระเบียบวินัย กล้าแสดงออก มีเหตุผล กำหนดให้นักศึกษาส่งโครงการวิจัยเพื่อขออนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน ก่อนดำเนินการวิจัย เพื่อให้โครงการผ่านมาตรฐานของการวิจัยในคนก่อน

(3) กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ในด้านคุณธรรม จริยธรรม

ประเมินผลการเรียนรู้หลากหลายวิธี เช่น ประเมินระหว่างเรียน ประเมินด้วยตนเองหลังเรียน ประเมินจากความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย ความตรงต่อเวลาในการเข้าเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมาย การเข้าร่วมกิจกรรม

2.2 ความรู้

(1) ผลการเรียนรู้ ด้านความรู้

สามารถพัฒนานวัตกรรมหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยประยุกต์ มีความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในองค์ความรู้ที่เป็นแก่นในทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยประยุกต์ รวมทั้งข้อมูลเฉพาะทางทฤษฎี หลักการและแนวคิดที่เป็นรากฐาน มีความรู้ที่เป็นปัจจุบันในสาขาวิชา รวมถึงประเด็นปัญหาสำคัญที่จะเกิดขึ้นรู้เทคนิคการวิจัยและพัฒนาข้อสรุปซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยประยุกต์ ได้อย่างชาญฉลาด ดังนั้น นักศึกษาต้องมีมาตรฐานความรู้ดังต่อไปนี้

1. มีความเข้าใจในสาระสำคัญอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยประยุกต์
2. มีความรู้ที่เป็นปัจจุบันในด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยประยุกต์
3. สามารถดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการวิจัยและองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยประยุกต์
4. สามารถบูรณาการความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน คลินิก และชุมชนได้

(2) กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนา ด้านความรู้

2.1 มีการเรียนการสอนโดยการเรียนรู้ด้วยตนเอง

2.2 มีการเรียนการสอนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม

2.3 มีการส่งเสริมให้นักศึกษา

- เข้าร่วมศึกษาทางวิชาการร่วมกับนักศึกษาและคณาจารย์
- เข้าร่วมการอบรม อบรมเชิงปฏิบัติการในสถาบันหรือองค์กรที่อาจารย์ที่ปรึกษาเห็นชอบ
- เป็นวิทยากรบรรยายในเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับวิชาเอกภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา

- เข้าร่วมประชุมวิชาการที่มีการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ/นานาชาติ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- นำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ โดยวาจาหรือลายลักษณ์อักษรที่มีรายงานการประชุม ซึ่งมีคณะกรรมการตรวจสอบผลงาน
- ฝึกการเขียนบทความวิจัยระดับชาติ/นานาชาติ เพื่อเผยแพร่ต่อสาธารณชน

(3) กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ในด้านความรู้

- 3.1 การสอบวัดความรู้โดยใช้ข้อสอบ
- 3.2 การทำรายงานการศึกษาค้นคว้า
- 3.3 การทำโครงการเพื่อเสนอขอรับทุนอุดหนุน และการนำเสนอปากเปล่าในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ
- 3.4 การเขียนบทความวิจัยระดับชาติ/นานาชาติ เพื่อเผยแพร่ต่อสาธารณชน

นอกจากนี้ยังมีการสอบวัดคุณสมบัติ การสอบเข้าโครงการวิทยานิพนธ์ การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องมาประเมินความรู้

2.3 ทักษะทางปัญญา

(1) ผลการเรียนรู้ ด้านทักษะทางปัญญา

- 1 สามารถเข้าใจในทฤษฎี ทักษะและเทคนิคทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร
- 2 สามารถวิเคราะห์ประเด็นและปัญหาสำคัญทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร และพัฒนาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้วยวิธีการใหม่ๆ
- 3 สามารถสังเคราะห์ผลงานการวิจัยและทฤษฎีทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพรเพื่อพัฒนานวัตกรรมองค์ความรู้ใหม่ที่สร้างสรรค์ โดยสามารถประยุกต์และบูรณาการแนวคิดต่างๆ ทั้งจากภายในและภายนอกสาขาวิชาที่ศึกษา
- 4 สามารถออกแบบและดำเนินการ โครงการวิจัยที่สำคัญในเรื่องที่ซับซ้อนที่เกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่อย่างมีนัยสำคัญ

(2) กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนา ด้านทักษะทางปัญญา

ส่งเสริมให้นักศึกษามีการปฏิบัติจริง เน้นให้นักศึกษาฝึกทักษะการคิดและการแก้ไขปัญหา โดยวิธีการอภิปรายกลุ่ม การนำเสนอรายบุคคล การสัมมนา เป็นต้น

(3) กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ในด้านทักษะทางปัญญา

ประเมินจากผลงานและการปฏิบัติของนักศึกษา เช่น การนำเสนอผลงานแบบสอบปากเปล่า พร้อมการตอบคำถามจากคณะกรรมการ การเขียนรายงานบทความทางวิชาการที่มีการเผยแพร่ในวารสารทางวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ การศึกษาค้นคว้าอย่างเป็นระบบ การสัมมนา เป็นต้น

2.4 ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

(1) ผลการเรียนรู้ ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

มีความสามารถสูงในการแสดงความคิดเห็นทางวิชาการ สามารถวางแผนวิเคราะห์และแก้ปัญหาที่ซับซ้อนสูงมากด้วยตนเอง รวมทั้งวางแผนในการปรับปรุงตนเองและองค์กร ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างปฏิสัมพันธ์ในกิจกรรมกลุ่มอย่างสร้างสรรค์ และแสดงออกถึงความโดดเด่นในการเป็นผู้นำในทางวิชาการและสังคมที่ซับซ้อน นักศึกษาควรมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 1 สามารถแสดงความคิดเห็นทางวิชาการ มีความโดดเด่นในการเป็นผู้นำทางด้านวิทยาศาสตร์ การแพทย์ การแพทย์แผนไทยและสมุนไพร
- 2 มีเทคนิคการสื่อสารที่ดีและปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและกลุ่มคนอย่างสร้างสรรค์
- 3 มีความรับผิดชอบในบทบาทหน้าที่ ต่อตนเองและสังคม
- 4 มีวุฒิภาวะทางอารมณ์ ความสามารถในการปรับตัว และมีความอดทน

(2) กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนา ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

การมอบหมายงานในรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอน โดยกำหนดกิจกรรมการทำงานเป็นกลุ่ม การทำงานที่ต้องประสานงานกับผู้อื่นหรือต้องค้นคว้าหาข้อมูล เน้นปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียน ผู้เรียนกับผู้สอน

(3) กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ในความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ของงานและการประสานงานของกลุ่มและจากพฤติกรรม การแสดงออกของนักศึกษาในการนำเสนอผลงาน/รายงาน/โครงการ ของกลุ่ม

2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(1) ผลการเรียนรู้ ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี

สารสนเทศ

สามารถคัดกรองข้อมูลทางเชิงตัวเลขและสถิติเพื่อนำมาใช้สรุปประเด็นปัญหาที่สำคัญและซับซ้อน และเสนอแนะแก้ไขปัญหในด้านต่างๆ พร้อมกับการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับกลุ่มบุคคลต่างๆ ทั้งในวงการวิชาการ รวมถึงชุมชนทั่วไป โดยการนำเสนอรายงานทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการผ่านสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการ รวมทั้งวิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้าที่สำคัญ นักศึกษาควรมีทักษะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 1 สามารถวิเคราะห์ คัดกรองข้อมูลทางเชิงตัวเลขสถิติในการศึกษาค้นคว้าวิจัยได้
- 2 สามารถสรุปปัญหาและเสนอแนะแก้ไขผ่านการบูรณาการทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ พื้นฐาน การแพทย์แผนไทย การวิจัยทางคลินิกและชุมชน
- 3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน โดยเลือกใช้รูปแบบและเทคนิคของการสื่อสารและการนำเสนอได้อย่างเหมาะสมกับบุคคล

4 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์ บุคคล และกลุ่มบุคคล

(2) กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนา ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

เน้นให้ผู้เรียน ได้ฝึกทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคลทั้งการพูด การฟัง และการเขียน จัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียน ได้เลือกและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสื่อสาร หลากหลายรูปแบบและวิธีการ

(3) กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ในด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเมินผลงานตามกิจกรรมการเรียนการสอน หลากหลายวิธี เช่น การสังเกต การใช้แบบประเมิน ผลสัมฤทธิ์เชิงประจักษ์ ได้เช่นรายงาน การตีพิมพ์ การนำเสนองาน เป็นต้น

2.6 ทักษะพิสัย

(1) ผลการเรียนรู้ ด้านทักษะพิสัย

มีความสามารถในการใช้หัตถการและเทคโนโลยีทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ที่เหมาะสมนักศึกษาควรมีทักษะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

1 มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านหัตถการและการใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ และการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยประยุกต์อย่างมีประสิทธิภาพ

2 มีทักษะในกระบวนการดำเนินงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมโดยต้องเสนอผ่านคณะกรรมการจริยธรรมในคน

3 มีทักษะในการบูรณาการองค์ความรู้ด้านการแพทย์แผนไทยกับสาขาวิชาอื่นเพื่อต่อยอดองค์ความรู้และการประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม

4 มีความใฝ่รู้ ติดตามความรู้และเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยประยุกต์อย่างต่อเนื่อง

(2) กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนา ด้านทักษะพิสัย

ใช้กระบวนการสอนหัตถการและการใช้เทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์การแพทย์แผนไทย และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างครบวงจร โดยจัดการเรียนการสอนที่เน้นให้ผู้เรียน ได้ฝึกทักษะในการปฏิบัติการงานวิจัยทางด้านการศึกษาการแพทย์แผนไทยโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ดูแล ควบคุม ติดตามนักศึกษาอย่างใกล้ชิดในการดำเนินการวิจัยตามระเบียบวิธีวิจัยอย่างมีจริยธรรม ส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าร่วม นำเสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

(3) กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ในด้านทักษะพิสัย

- 3.1 ประเมินแบบการสังเกตจากพฤติกรรมกรรมการเรียนรู้ของนักศึกษา
- 3.2 ประเมินจากแบบประเมินทักษะการปฏิบัติการวิจัยในห้องปฏิบัติการ
- 3.3 ประเมินจากผลงาน บทความทางวิชาการ และการนำเสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ
- 3.4 การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา**(Curriculum Mapping)**

ผลการเรียนรู้ตามตารางดังมีความหมายต่อไปนี้

1 คุณธรรม จริยธรรม

1. ตระหนักถึงคุณธรรมและจริยธรรมในการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์
2. มีคุณพินิจอย่างผู้รู้ โดยใช้หลักฐาน มีเหตุผล และคำนึง เจตคติอันดีงามต่อวิชาชีพ
3. แสดงออกและสื่อสาร โดยใช้คุณพินิจทางด้านคุณธรรม จริยธรรมในการจัดการกับความขัดแย้งและปัญหาที่มีผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น
4. มีภาวะผู้นำ มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

2 ความรู้

1. มีความเข้าใจในสาระสำคัญอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในองค์ความรู้ด้านทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยประยุกต์
2. มีความรู้ที่เป็นปัจจุบันในด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยประยุกต์
3. สามารถดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการวิจัยและองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยประยุกต์
4. สามารถบูรณาการความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน คลินิก และชุมชนได้

3 ทักษะทางปัญญา

1. สามารถเข้าใจในทฤษฎี ทักษะและเทคนิคทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร
2. สามารถวิเคราะห์ประเด็นและปัญหาสำคัญทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพรและพัฒนาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้วยวิธีการใหม่ๆ
3. สามารถสังเคราะห์ผลงานการวิจัยและทฤษฎีทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพรเพื่อพัฒนานวัตกรรมองค์ความรู้ใหม่ที่สร้างสรรค์ โดยสามารถประยุกต์และบูรณาการแนวคิดต่างๆ ทั้งจากภายในและภายนอกสาขาวิชาที่ศึกษา
4. สามารถออกแบบและดำเนินการ โครงการวิจัยที่สำคัญในเรื่องที่ซับซ้อนที่เกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่อย่างมีนัยสำคัญ

4 ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. สามารถแสดงความคิดเห็นทางวิชาการ มีความโดดเด่นในการเป็นผู้นำทางด้านวิทยาศาสตร์ การแพทย์และการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร
2. มีเทคนิคการสื่อสารที่ดีและปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและกลุ่มคนอย่างสร้างสรรค์
3. มีความรับผิดชอบในบทบาทหน้าที่ ต่อตนเองและสังคม
4. มีวุฒิภาวะทางอารมณ์ ความสามารถในการปรับตัว และมีความอดทน

5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. สามารถวิเคราะห์ คัดกรองข้อมูลทางเชิงตัวเลขสถิติในการศึกษาค้นคว้าวิจัยได้
2. สามารถสรุปปัญหาและเสนอแนะแก้ไขผ่านการบูรณาการทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ พื้นฐาน การแพทย์แผนไทย การวิจัยทางคลินิกและชุมชน
3. สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน โดยเลือกใช้รูปแบบและเทคนิคของการสื่อสารและการนำเสนอได้อย่างเหมาะสมกับบุคคล
4. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์ บุคคล และกลุ่มบุคคล

6 ทักษะพิสัย

1. มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านหัตถการและการใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ และการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยประยุกต์อย่างมีประสิทธิภาพ
2. มีทักษะในกระบวนการดำเนินงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมโดยต้องเสนอผ่านคณะกรรมการจริยธรรมในคน
3. มีทักษะในการบูรณาการองค์ความรู้ด้านการแพทย์แผนไทยกับสาขาวิชาอื่นเพื่อต่อยอดองค์ความรู้และการประยุกต์ใช้ที่เหมาะสม
4. มีความใฝ่รู้ ติดตามความรู้และเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยประยุกต์อย่างต่อเนื่อง

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รหัส/ชื่อรายวิชา	1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม				2 ด้านความรู้				3 ด้านทักษะทาง ปัญญา				4 ด้านความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				5 ด้านทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ				6 ด้านทักษะพิสัย			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
ศท.600 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ศท.601 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ศท.602 หลักการการแพทย์แผนไทย	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ศท.603 สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ศท.607 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ศท.608 การจัดการด้านการดูแลสุขภาพของการแพทย์แผนไทย	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ศท.644 การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ศท.645 การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะทางด้านแพทย์แผนไทย	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ศท.647 การวิจัยเชิงคุณภาพทางการแพทย์แผนไทย	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ศท.648 เวชกรรมแผนไทยประยุกต์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ศท.664 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ศท.665 การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติ	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
ศท.667 การประเมินผลทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
ศท.687 การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●
ศท.688 มาตรฐานสมุนไพร	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●
ศท.689 วิทยาการเครื่องสำอางจากสมุนไพร	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●
ศท.697 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●
ศท.800 วิทยานิพนธ์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผล ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ดังนี้

1.1 การวัดผลการศึกษาแบ่งเป็น 9 ระดับ มีชื่อและค่าระดับต่อหนึ่งหน่วยกิตดังต่อไปนี้

ระดับ	A	A ⁻	B ⁺	B	B ⁻	C ⁺	C	D	F
ค่าระดับ	4.00	3.67	3.33	3.00	2.67	2.33	2.00	1.00	0.00

1.2 การนับหน่วยกิตที่ได้จะนับรวมเฉพาะหน่วยกิตลักษณะวิชาที่นักศึกษาได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า C เท่านั้น รายวิชาที่นักศึกษาได้ค่าระดับต่ำกว่า C ไม่ว่าจะป็นรายวิชาบังคับ หรือรายวิชาเลือกให้นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ยสำหรับภาคการศึกษานั้นและค่าระดับเฉลี่ยสะสม ทุกครั้งไป

1.3 นักศึกษาที่ได้ระดับ U หรือระดับต่ำกว่า C ในรายวิชาใดที่เป็นรายวิชาบังคับในหลักสูตร จะลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นได้อีกเพียง 1 ครั้ง และครั้งหลังนี้จะต้องได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า C มิฉะนั้นจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา

รายวิชาที่ได้ค่าระดับตามความในวรรคแรกนั้น หากเป็นรายวิชาเลือก นักศึกษาอาจจะลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นอีก หรืออาจจะลงทะเบียนศึกษารายวิชาเลือกอื่นแทนก็ได้

นักศึกษาที่ได้ค่าระดับไม่ต่ำกว่า C ในรายวิชาใด ไม่มีสิทธิจดทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นอีกเว้นแต่หลักสูตรจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

1.4 การวัดผลวิทยานิพนธ์ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้) หน่วยกิตที่ได้จะไม่นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ย

1.5 การวัดผลการสอบภาษาต่างประเทศ แบ่งเป็น 2 ระดับคือ ระดับ P (ผ่าน) และ ระดับ N (ไม่ผ่าน)

1.6 เงื่อนไขอื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ไม่สำเร็จการศึกษา

การทวนสอบในระดับกระบวนการรายวิชา มีคณะกรรมการหลักสูตรพิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบว่าครอบคลุมผลการเรียนรู้ตามที่กำหนดในรายละเอียดวิชา และจัดให้นักศึกษาประเมินการเรียนการสอนในระดับรายวิชา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

ประเมินจากบัณฑิตที่จบ และจากผู้ใช้บัณฑิต

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 ได้ศึกษาลักษณะวิชาต่างๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ที่หลักสูตรได้กำหนดไว้ครบถ้วน

3.2 ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนน

3.3 ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ได้แก่ ผลทดสอบภาษาอังกฤษ TU-GET ซึ่งจัดสอบโดยสถาบันภาษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ไม่ต่ำกว่า 550 คะแนน หรือผลคะแนน TOEFL (paper-base test) ไม่ต่ำกว่า 550 คะแนน หรือผลคะแนน TOEFL (computer-base test) ไม่ต่ำกว่า 213 คะแนน หรือผลคะแนน TOEFL (internet -base test) ไม่ต่ำกว่า 79 คะแนน หรือผลคะแนน IELTS ไม่ต่ำกว่า 5.5 คะแนน หรือศึกษาและสอบผ่านวิชา มธ. 005 ภาษาอังกฤษ 1 และ มธ.006 ภาษาอังกฤษ 2

3.4 ได้ระดับ S (ใช้ได้) ในการสอบวิทยานิพนธ์ โดยการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่คณะแพทยศาสตร์แต่งตั้ง และนำวิทยานิพนธ์ที่พิมพ์และเขียนเล่มเรียบร้อยแล้ว มามอบให้มหาวิทยาลัยตามระเบียบ

3.5 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding)

3.6 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ตามที่คณะแพทยศาสตร์และมหาวิทยาลัยกำหนด

หมวดที่ 6. การพัฒนาอาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1. คณะมีจัด โครงการฝึกอบรมอาจารย์ใหม่เรื่องบทบาทและหน้าที่ของอาจารย์ การจัดการเรียน การสอน การจัดทำรายละเอียดรายวิชาและแผนการสอน ตลอดจนการประเมินผล มีการจัดอบรมเทคนิค วิธีการสอนโดยการใช้สื่อต่างๆ และการมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น รายละเอียดหลักสูตร คู่มือการศึกษาและหลักสูตรคู่มืออาจารย์ กฎระเบียบต่างๆ
2. สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์มีการจัด โครงการสำหรับคณาจารย์เพื่อชี้แจงรายละเอียด และการบริหารจัดการเกี่ยวข้องกับหลักสูตรเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้ง มีการมอบหมายภาระงาน สอนให้แก่คณาจารย์อย่างชัดเจน
3. จัดให้อาจารย์ใหม่ปฏิบัติงานด้านการเรียนการสอนร่วมกับอาจารย์อาวุโสในลักษณะการทำงาน เป็นทีม โดยมีอาจารย์แพทย์แผนไทยประยุกต์อาวุโสทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษา (mentor)

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

1. คณะแพทยศาสตร์มีนโยบายให้อาจารย์ใหม่ทุกคนเข้าร่วมประชุม อบรมพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล
2. สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์กำหนดให้อาจารย์ผู้สอนเข้ารับการฝึกอบรม การสัมมนาประชุมหรือศึกษาดูงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยและสมุนไพร อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อพัฒนาความรู้ ทักษะแก่คณาจารย์

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

1. ส่งเสริมให้คณาจารย์ฝึกทักษะในการทำการวิจัยทางด้านการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร การผลิตผลงานทางวิชาการในระดับชาติและนานาชาติ การนำเสนอผลงานทางวิชาการ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
2. ส่งเสริมให้คณาจารย์ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น
3. ส่งเสริมให้คณาจารย์เข้าร่วมการประชุม การสัมมนา การฝึกอบรมระยะสั้น และการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยและสมุนไพรทั้งภายในและภายนอกประเทศ
4. ส่งเสริมให้คณาจารย์รวบรวมและพัฒนาองค์ความรู้ด้านการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร

หมวดที่ 7. การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การบริหารหลักสูตร

- 1.1 มีคณะกรรมการหลักสูตรทำหน้าที่บริหารจัดการหลักสูตรประกอบด้วย ผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร คณาจารย์ที่เกี่ยวข้อง และนักวิชาการศึกษาดำเนินการอยู่ภายใต้กำกับของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาของคณะแพทยศาสตร์
- 1.2 มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 แนวทางบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553
- 1.3 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับคณะกรรมการหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน ติดตามและรวบรวมข้อมูลสำหรับการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร โดยกระทำทุกปีอย่างต่อเนื่อง
- 1.4 ประเมินหลักสูตรและนำผลมาพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยทุกๆ 5 ปี

- 1.5 ประเมินการสอนโดยนักศึกษาเพื่อนำผลไปพัฒนาและปรับปรุงการสอนรายวิชาต่างๆ ประกันคุณภาพวิทยานิพนธ์ โดยการจัดหาอาจารย์ที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติเหมาะสม มีความสามารถ และกำหนดให้นักศึกษาจะต้องรายงานความก้าวหน้าในการทำ วิทยานิพนธ์ต่ออาจารย์ที่ปรึกษา โดยเขียนลงใน Portfolio นับตั้งแต่ลงทะเบียนทำ วิทยานิพนธ์

เป้าหมาย	การดำเนินการ	การประเมินผล
นักศึกษาสำเร็จการศึกษาตาม หลักสูตรอย่างน้อย 80 %	อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปและอาจารย์ที่ ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้คำปรึกษา แนะนำและติดตามนักศึกษา เพื่อ ติดตามความก้าวหน้าและรับทราบ ปัญหาเพื่อหาแนวทางแก้ไข	จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จ การศึกษา

2. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน

2.1 การบริหารงบประมาณ

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาใช้งบรายได้พิเศษในการบริหารจัดการเป็นรายปีงบประมาณ ซึ่งได้ รับการจัดสรรเพื่อปรับปรุงคุณภาพการสอนและวิจัยตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำ คณะแพทยศาสตร์ มีการจัดทำงานงบประมาณรายรับและงบประมาณรายจ่ายที่ชัดเจน มีระบบบัญชีที่ เป็นปัจจุบันและตรวจสอบได้

2.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

1. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนของคณะแพทยศาสตร์ ศูนย์สุขภาพศาสตร์ ศูนย์การแพทย์ ปฐมภูมิอาศรมปัญญาสาขาลักษณณ์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ โรงงานผลิตยาสมุนไพร คณะแพทยศาสตร์ และสถาบันอื่นๆ

2. ห้องสมุดและสารสนเทศ

นักศึกษาสามารถใช้บริการของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และห้องสมุด คุณหญิงนางเยาว์ ชัยเสรี นอกจากนี้ยังมีห้องสมุดมหาวิทยาลัยอื่นๆ ที่มีหนังสือ ตำรา หรือวารสารทาง วิชาการเกี่ยวข้องกับหลักสูตร ซึ่งนักศึกษาสามารถใช้บริการได้

2.1 หนังสือและวารสาร (ทรัพยากรสารสนเทศของสำนักหอสมุด ปีงบประมาณ 2553)

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

- หนังสือ มีจำนวนรวมทั้งหมด 1,036,613 เล่ม

	ภาษาไทย	ภาษาต่างประเทศ	รวม
หนังสือ	716,991	319,622	1,036,613

- เอกสาร มีจำนวนรวมทั้งหมด 35,940 เล่ม

	ภาษาไทย	ภาษาต่างประเทศ	รวม
เอกสาร	21,052	14,888	35,940

- วารสาร มีจำนวนรวมทั้งหมด 3,652 ชื่อเรื่อง

	ภาษาไทย	ภาษาต่างประเทศ	รวม
วารสาร	1,526	2,126	3,652

- คลังหนังสือ มีจำนวนรวมทั้งหมด 163,407 เล่ม

จัดเก็บข้อมูลรวม ไม่มีการแยกข้อมูลหนังสือภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ

2.2 สารสนเทศ

นักศึกษาสามารถสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

- วิทยานิพนธ์อิเล็กทรอนิกส์ของ มธ. มีจำนวนรวมทั้งหมด 12,480 เล่ม

	ภาษาไทย	ภาษาต่างประเทศ	รวม
วิทยานิพนธ์อิเล็กทรอนิกส์ของ มธ.	11,129	1,351	12,480

- หนังสือหายากอิเล็กทรอนิกส์ มีจำนวนรวมทั้งหมด 763 เล่ม

	ภาษาไทย	ภาษาต่างประเทศ	รวม
หนังสือหายากอิเล็กทรอนิกส์	754	8	763

- วารสารอิเล็กทรอนิกส์ มีจำนวนรวมทั้งหมด 8,085 ฉบับ

	ภาษาไทย	ภาษาต่างประเทศ	รวม
วารสารอิเล็กทรอนิกส์	8,025	60	8,085

- ฐานข้อมูล มีจำนวนรวมทั้งหมด 86 ฐาน

- ไลด์ทัศนวัสดุ มีจำนวนรวมทั้งหมด 47,418 รายการ

2.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

1. มีคณาจารย์อาวุโสและมีประสบการณ์สามารถขอเสนอรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนการวิจัยของนักศึกษาในหลักสูตร
2. มีกระบวนการจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม โดยเสนอเรื่องผ่านคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาไปยังคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์
 - จัดหาดำรา หนังสือ สิ่งพิมพ์ วารสารทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ทรัพยากรสารสนเทศ และเอกสารอ้างอิงต่างๆ ที่ทันสมัยอย่างเพียงพอ

- จัดให้มีอาคารสถานที่ที่เอื้ออำนวยต่อการจัดการเรียนการสอนและการวิจัย ได้แก่ ห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการ ห้องประชุม/สัมมนา อย่างเหมาะสมและเพียงพอ พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาที่ดี
- จัดให้มีคอมพิวเตอร์ สื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัย เอื้ออำนวยต่อการสืบค้น พร้อมทั้ง มีการบำรุงรักษาที่ดี
- จัดให้มีบรรยากาศที่เอื้อต่อการเรียนรู้ ได้แก่ การจัดห้องเรียนกลุ่ม และการจัดให้มีห้องพักนักศึกษารวม
- จัดให้มีข้อมูลเกี่ยวกับทุนการศึกษาและทุนวิจัย

2.4 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

มีกระบวนการประเมินความเพียงพอของทรัพยากรการเรียนการสอนในด้านต่างๆ โดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมินการจัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาจากนักศึกษา และข้อมูลจากคณาจารย์ผู้เกี่ยวข้อง

เป้าหมาย	การดำเนินการ	การประเมินผล
มีงบประมาณที่สนับสนุนการจัดการศึกษาที่เพียงพอ	ใช้ข้อมูลการใช้งบประมาณที่ผ่านมาประกอบการจัดทำงบประมาณปีถัดไป	ติดตามสรุปการใช้งบประมาณเทียบงบประมาณที่ตั้งไว้

3. การบริหารคณาจารย์

3.1 การรับอาจารย์ใหม่

มีการคัดเลือกอาจารย์ใหม่ตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย โดยอาจารย์ใหม่จะต้องมีวุฒิการศึกษาและคุณสมบัติตามที่คณะ สาขาวิชา และมหาวิทยาลัยกำหนด การกำหนดคุณสมบัติทั่วไป

1. คุณสมบัติทั่วไปเป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย
2. คุณสมบัติของผู้สมัคร

2.1 ผู้สมัครที่ใช้คุณวุฒิระดับปริญญาโท

- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทในสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้เกรดเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.35 วุฒิปริญญาตรีต้องได้เกรดเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.75 และไม่มีเกรด F ในวิชาหลัก จบจากมหาวิทยาลัยที่คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยรับรอง

2.2 ผู้สมัครที่ใช้คุณวุฒิระดับปริญญาเอก

- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทในสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้เกรดเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25 วุฒิปริญญาตรีต้องได้เกรดเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.75 และไม่มีเกรด F ในวิชาหลัก จบจากมหาวิทยาลัยที่คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยรับรอง

3.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และผู้สอนจะต้องประชุมร่วมกันในการวางแผนการจัดการเรียนการสอน การประเมินผล และ ให้ความเห็นชอบการประเมินผลทุกรายวิชา
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และผู้สอนต้องเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อเตรียมไว้สำหรับการปรับปรุงหลักสูตร
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และผู้สอนต้องปรึกษาหารือแนวทางที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตร

3.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

1. คณาจารย์พิเศษต้องมีคุณสมบัติตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาเสนอขออนุมัติการเชิญต่อรองคณบดีฝ่ายวิชาการ ผ่านผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษา
2. คณะแพทยศาสตร์กำหนดให้รายวิชาที่เชิญคณาจารย์พิเศษมาบรรยาย สอนปฏิบัติการ และถ่ายทอดประสบการณ์ตรงให้แก่นักศึกษา
3. คณาจารย์พิเศษต้องมีแผนการสอนตามคำอธิบายรายวิชาจัดทำไว้ประกอบการสอน โดยประสานงานกับอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

4. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

4.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

มีการกำหนดคุณสมบัติบุคลากรให้ครอบคลุมภาระหน้าที่ที่ต้องรับผิดชอบ และมีขั้นตอนการคัดเลือกโดยคณะกรรมการคัดเลือกบุคลากรก่อนรับเข้าทำงาน ซึ่งควรมีวุฒิปริญญาตรีที่มีความสามารถในการปฏิบัติงานตามตำแหน่ง และมีจิตใจรักการบริการด้านการศึกษา

4.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

ส่งเสริมให้บุคลากรฝ่ายสนับสนุน เข้าร่วมประชุม ฝึกอบรม ศึกษาดูงาน เพื่อเป็นการพัฒนาเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ในภาระงานที่รับผิดชอบ สามารถสนับสนุนบุคลากรสายวิชาการหรือหน่วยงานให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งฝึกทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และอื่นๆ แก่นักศึกษา

- มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป ทำหน้าที่การดูแล ให้สนับสนุน ส่งเสริม และให้คำแนะนำด้านการวางแผน การศึกษา ผลการศึกษา และติดตามนักศึกษาตั้งแต่แรกเข้าจนสำเร็จการศึกษา
- มีการจัดกิจกรรมอาจารย์ที่ปรึกษาพบนักศึกษา
- มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อช่วยดูแลและติดตามการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาอีกทางหนึ่งโดยอาจารย์ที่ปรึกษานัดหมายกับนักศึกษาเพื่อให้คำปรึกษา

5.2 การอุทธรณ์ของนักศึกษา

- การอุทธรณ์ของนักศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยวินัยนักศึกษา พ.ศ. 2547 หมวดที่ 4
- นักศึกษาสามารถเสนอขออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาผ่านผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษากรณีที่นักศึกษามีความสงสัยเกี่ยวกับผลการสอบหรือผลการประเมินรายวิชาใดสามารถที่จะยื่นคำร้องขอผลการสอบหรือกระดาษคำตอบ ตลอดจนคะแนนและวิธีการประเมินของคณะกรรมการสอบหรืออาจารย์แต่ละรายวิชาได้

6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

1. มีการจัดทำแผนการดำเนินงาน
 - เพื่อให้ได้บัณฑิตที่มีคุณภาพ และเป็นไปตามเป้าหมายที่ตั้งไว้
 - เพื่อปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย และสอดคล้องกับความต้องการตลาดแรงงานและสังคม
2. มีแผนการประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสาขาที่เกี่ยวข้องมาศึกษาต่อในระดับปริญญาโท เพื่อเพิ่มวุฒิการศึกษา ทำวิทยานิพนธ์ในเรื่องที่สนใจหรือเป็นปัญหาที่พบในการปฏิบัติงาน อันจะเป็นการพัฒนาต่อยอดงานเดิม หรือสร้างนวัตกรรมใหม่ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์
3. มีแผนการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต เพื่อนำมาปรับปรุงหลักสูตรให้ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานและสังคม
4. มีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายของผู้สนใจเข้ามศึกษา

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) ของหลักสูตร

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1) อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	✓	✓	✓	✓	✓
2) มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสถา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	✓	✓	✓	✓	✓
3) มีรายละเอียดของรายวิชา ตามแบบ มคอ.3 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓
4) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาตามแบบ มคอ.5 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓
5) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓
6) มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนใน แต่ละปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓
7) มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน แบบ มคอ.7 ปีที่แล้ว		✓	✓	✓	✓
8) อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	✓	✓	✓	✓	✓
9) อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓
10) จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	✓	✓	✓	✓	✓
11) ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0			✓	✓	✓
12) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0			✓	✓	✓

หมวดที่ 8. การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาระหว่างภาคการศึกษาโดยการทดสอบย่อย การสังเกตพฤติกรรมของนักศึกษา การอภิปรายโต้ตอบจากนักศึกษา การตอบคำถามของนักศึกษาในชั้นเรียน โดยนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเบื้องต้นและปรับปรุงวิธีการสอน
- ให้นักศึกษาประเมินการสอนของอาจารย์ผู้สอนในทุกรายวิชาเมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนของแต่ละรายวิชา และนำผลการประเมินมาวิเคราะห์และแจ้งผลกลับไปให้อาจารย์ผู้สอน เพื่อปรับปรุงกลยุทธ์การสอนและวางแผนพัฒนาให้สอดคล้องและเหมาะสมกับรายวิชา

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

นักศึกษาประเมินผลการสอนของอาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชา โดยใช้แบบประเมิน และนำผลการประเมินแจ้งกลับไปให้อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษา และรองคณบดีฝ่ายวิชาการทราบ เพื่อนำข้อมูลไปปรับปรุงกลยุทธ์การสอนและวางแผนพัฒนาให้สอดคล้อง เหมาะสมกับรายวิชาต่อไป

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

การประเมินหลักสูตรในภาพรวม ประเมิน โดยใช้ข้อมูลจาก

- แบบประเมินจากการประเมิน โดยนักศึกษาชั้นปีสุดท้าย บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา ผู้ใช้บัณฑิต/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ
- รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

การประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี เป็นการประเมินผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน มีคณะกรรมการประเมินอย่างน้อย 3 คน ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขา/สาขาวิชาเดียวกัน อย่างน้อย 1 คน

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

- 1.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาทบทวนผลการประเมินประสิทธิผลของการสอนในวิชาที่รับผิดชอบและดำเนินการปรับปรุงเมื่อสิ้นภาคการศึกษาทันที ทำรายงานผลการดำเนินการรายวิชาเสนอคณะกรรมการวิชาเอก ผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษา ผ่านอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- 1.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรติดตามผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 จากการประเมินคุณภาพภายใน

- 1.3 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ประธานอนุกรรมการหลักสูตร สรุปผลการดำเนินงานหลักสูตรประจำปี โดยรวบรวมข้อมูลการประเมินประสิทธิผลของการสอน รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา รายงานผลการประเมินการสอนและสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน รายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา รายงานผลการประเมินคุณภาพภายใน ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานหลักสูตรประจำปีเสนอผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษา
- 1.4 จัดประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร พิจารณาทบทวนและสรุปผลการดำเนินงานหลักสูตร ปัญหาของการบริหารหลักสูตรทั้งในภาพรวมและในแต่ละรายวิชา และวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบประเมิน เพื่อวางแผนปรับปรุงการดำเนินงานสำหรับใช้ในปีการศึกษาต่อไป และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานหลักสูตรเสนอต่อคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา



ภาคผนวก

**ภาคผนวก 1 ผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลัง 5 ปี) ของอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบ
หลักสูตร**

รายชื่อ	ผลงานทางวิชาการ
<p>1.ศาสตราจารย์พิเศษ แพทย์หญิงสมบูรณ์ เกียรตินันท์</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. สมบูรณ์ เกียรตินันท์ อรุณพร อัฐรัตน์ และคณะ. การศึกษาสมุนไพรในการรักษาโรคเอดส์เพื่อพัฒนาเป็นยาอุตสาหกรรม โครงการสารสกัดสมุนไพรผสม 3 ชนิด 4 ชนิด 5 ชนิด และ 8 ชนิดที่มีฤทธิ์ต้าน HIV. รายงานการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปทุมธานี 2550 (อยู่ระหว่างการจดสิทธิบัตร)</p> <p>2. ปราณิ นันทศรี, โสภิต ธรรมอารี, ทศนีย์, สมบูรณ์ เกียรตินันท์. ผลของน้ำผลขอมักขนิคเข้มข้น ต่อการระงับปวดความ เป็นพิษเฉียบพลันและโมโนนิวเคลียร์ เซลล์. ธรรมชาติเวชสาร ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 ม.ค.-มี.ค. 2554. 8-17.</p> <p>3. ปุณยบุษ อมรดลใจ, สมบูรณ์ เกียรติ นันท์, นันทิยา สมภาร. การศึกษาความ ปลอดภัยของยาเม็ดจากสารสกัดตำรับ เบญจกูลในอาสาสมัครปกติ. ธรรมชาติ เวชสาร ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 เม.ย.-มิ.ย. 2554. 195-202.</p>
<p>2. รองศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร อัฐรัตน์</p>	<p>ตำรา</p> <p>1. Itharat A, Oraikul B. Chapter 13. Research on Thai medicinal plants for cancer treatment in S. N. Acharya and J. E. Thomas Advances in Medicinal Plant</p>

รายชื่อ	ผลงานทางวิชาการ
	<p>Research. Singpost India 2007</p> <p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hirsansai P, Ratanachaiyavong S, Itharat A, Graidist P, Ruengrairatanaroj P, Purintrapiban J. Dioscorealide B suppresses LPS-induced nitric oxide production and inflammatory cytokine expression in RAW 264.7 macrophages: The inhibition of NF-kappaB and ERK1/2 activation. J Cell Biochem. 2010 Apr 1;109(5):1057-63. 2. Wiwattanapatapee R, Sae-Yun A, Petcharat J, Ovatlarnporn C, Itharat A. Development and evaluation of granule and emulsifiable concentrate formulations containing Derris elliptica extract for crop pest control. J Agric Food Chem. 2009 Dec 9;57(23):11234-41. 3. Tappayuthpijarn P, Itharat A, Saelim S, Utama S. Proliferation enhancing effect of rice extracts on neuronal PC12 cells. Planta Med. 2009 Jul;75(9):940-. 4. Sukkarn B, Itharat A. Stability under heat accelerated condition of Dioscorealide B from the ethanolic extract of Dioscorea membranacea for Cancer Treatment. Planta Med. 2009 Jul;75(9):985-. 5. Sakpakdeejaroen I, Itharat A. Determination of cytotoxic compounds by HPLC and stability studied of Thai Traditional preparation called Benjakul for

รายชื่อ	ผลงานทางวิชาการ
	<p>cancer treatment. <i>Planta Med.</i> 2009 Jul;75(9):985-.</p> <p>6. Naowaboot J, Pannangpetch P, Kukongviriyapan V, Kukongviriyapan U, Nakmareong S, Itharat A. Mulberry leaf extract restores arterial pressure in streptozotocin-induced chronic diabetic rats. <i>Nutr Res.</i> 2009 Aug;29(8):602-8.</p> <p>7. Makchuchit S, Itharat A, Tewtrakul S. Anti-allergic activity of Thai medicinal plants. <i>Planta Med.</i> 2009 Jul;75(9):956-.</p> <p>8. Mahavorasirikul W, Chaijaroenkul W, Itharat A, Na-Bangchang K. Screening of Cytotoxic Activity of Thai Medicinal Plants against Human Cholangiocarcinoma Cells In Vitro. <i>Drug Metab Rev.</i> 2009 Aug;41:85-.</p> <p>9. Itharat A, Makchuchit S, Tewtrakul S. Anti-inflammatory activity of Thai traditional medicine preparation called Prasaprophyai. <i>Planta Med.</i> 2009 Jul;75(9):1043-4.</p> <p>10. Hiranyachattada S, Itharat A, Kunworarath , Muangnil P. Effects of Hibiscus Sabdariffa Linn. Calyx Extract as an Antioxidant in Cisplatin-Induced Acute Renal Failure Rat. <i>J Physiol Sci.</i> 2009;59:485-.</p> <p>11. Hansakul P, Itharat A, Pananto W. Dioscoreanone-induced growth arrest and apoptosis in lung carcinoma cells. <i>Planta Med.</i></p>

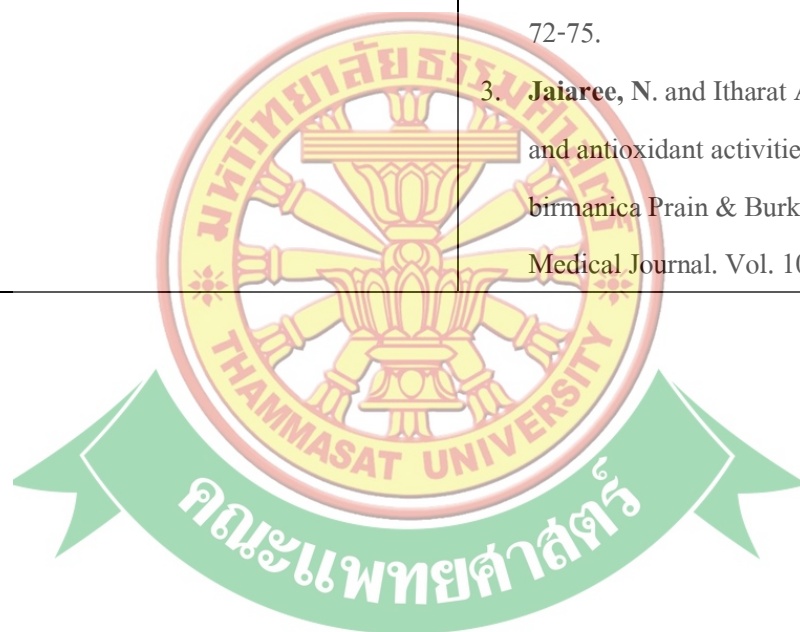
รายชื่อ	ผลงานทางวิชาการ
	<p>2009 Jul;75(9):977-.</p> <p>12. Sukkarn B, Itharat A. Comparative study development of extraction processes and stability of Dioscorea membranacea for cancer treatment. <i>Planta Med.</i> 2008 Jul;74(9):1115-6.</p> <p>13. Pureesatien O, Ovatlamporn C, Itharat A, Wiwattanapatapee R. Quantitative HPLC determination and stability studies of pyridostemin in extracts and water dispersible granule formulations of <i>Stemona curtisii</i>. <i>Chromatographia.</i> 2008 Apr;67(7-8):551-7.</p> <p>14. Itharat A, Saekoo J, Dechsukum C. Molecular cytotoxic mechanism of Dioscorealide B on human breast cancer cells. <i>Planta Med.</i> 2008 Jul;74(9):944-5.</p> <p>15. Itharat A. Cytotoxic and antioxidant activities of Thai medicinal plants for cancer treatment. <i>Planta Med.</i> 2008 Jul;74(9):998-.</p> <p>16. Tewtrakul S, Itharat A. Nitric oxide inhibitory substances from the rhizomes of <i>Dioscorea membranacea</i>. <i>J Ethnopharmacol.</i> 2007 Feb 12;109(3):412-6.</p> <p>17. Tappayuthpiijarn P, Itharat A, Sakpakdeejaroen I, Kumarpawa K. Cytotoxic activity of the traditional Thai medicinal plant preparation Benjakul and 4 isolated compounds. <i>Planta Med.</i> 2007 Aug;73(9):1005-6.</p> <p>18. Itharat A, Plubrukan A, Kaewpradub N, Chuchom T, Ratanasuwan P, Houghton PJ.</p>

รายชื่อ	ผลงานทางวิชาการ
	<p>Selective cytotoxicity and antioxidant effects of compounds from <i>Dioscorea membranacea</i> rhizomes. <i>Nat Prod Commun.</i> 2007;2(6):643-8.</p> <p>19. Itharat A, Kejik R, Tewtrakul S, Watanaperomskul C. Antioxidant and anti-HIV-1 integrase compounds from <i>Smilax corbularia</i> Kunth. <i>Planta Med.</i> 2007 Aug;73(9):996-7.</p> <p>20. Sakpakdeejaroen I, Itharat A. Cytotoxic compounds against breast adenocarcinoma cells (MCF-7) from <i>Pikutbenjakul</i>. <i>Journal of health research</i> Vol. 23 No. 2 (Apr.-Jun. 2009) p.71-76.</p> <p>21. Thammarutwasik P, Hongpattarakere T, Chanthachum S, Kijroongrojana K, Itharat A, Reanmongkol W, Tewtrakul S, Oraikul B. Prebiotics - A review. <i>Songklanakarin journal of science and technology</i> Vol. 31 No. 4 (Jul.-Aug. 2009) p. 401-408.</p> <p>22. Chumsri P, Sirichote A, Itharat A, Studies on the optimum conditions for the extraction and concentration of roselle (<i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn.) extract. <i>Songklanakarin journal of science and technology</i> Vol. 30 Suppl. 1 (Apr. 2008) p.133-139.</p> <p>23. Tewtrakul S, Itharat A, Thammaratwasik P, Oraikul B. Anti-allergic and anti-microbial activities of some Thai crops. <i>Songklanakarin journal of science and</i></p>

รายชื่อ	ผลงานทางวิชาการ
	<p>technology Vol. 30 No. 4 (Jul.-Aug. 2008) p.467-473.</p> <p>24. Jansom C, Bhamarapravati S, Itharat A, Major anthocyanin from ripe berries of Cleistocalyx nervosum var. paniala. Thammasat Medical Journal, Vol. 8 No. 3, (Jul.-Sep. 2008)p.364-370.</p>
3. รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงมะลิ อัจริยะกุล	<p>งานวิจัย</p> <p>1. มะลิ อัจริยะกุล. การศึกษาประสิทธิภาพและ ความปลอดภัยของเจลกระเจี๊ยบแดงในการ รักษาสิว :การศึกษา ทดลองทางคลินิก, 2551. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สภาวิจัยแห่งชาติ ปี 2551. (อยู่ระหว่างการจดสิทธิบัตร)</p>
4. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์กัมมมาล กุมาร ปาวา	<p>งานวิจัย</p> <p>1. กัมมมาล กุมาร ปาวา. การศึกษาเปรียบเทียบ ประสิทธิภาพและผลข้างเคียงของกระเทียม เคลือบแบบ Enteric coated กับ placebo ใน การลดระดับ Cholesterol (Comparative study on the efficacy and side effects of garlic enteric coated versus placebo in reducing cholesterol levels in hypercholesterolaemia) รายงานการวิจัย สภา วิจัยแห่งชาติ กรุงเทพฯ ๒551 (อยู่ระหว่างการ จดสิทธิบัตร)</p> <p>2. กัมมมาล กุมาร ปาวา. การศึกษาเปรียบเทียบ ของบอระเพ็ดกับ Glibenclamide ในการลด ระดับน้ำตาลในเลือด (Comparative study on hypoglycemia effect of tinospora and</p>

รายชื่อ	ผลงานทางวิชาการ
	<p>Glibenclamid). รายงานการวิจัย สภาวิจัยแห่งชาติ กรุงเทพฯ ๑ 2551(อยู่ระหว่างการตีพิมพ์)</p> <p>3. กัมมมาล กุมาร ปาวา. การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพและผลข้างเคียงของจิง กับ Paracetamol ในผู้ป่วยที่ปวดข้อของโรคกระดูกกร่อน (Comparative study on the efficiency and side effects of Ginger and paracetamol on Osteoarthritis) รายงานการวิจัย สถาบันการแพทย์แผนไทย กระทรวงสาธารณสุข นนทบุรี 2551 (อยู่ระหว่างการตีพิมพ์)</p> <p>4. กัมมมาล กุมาร ปาวา. การศึกษาเปรียบเทียบผลการลดน้ำตาล ในเลือดของมะระขี้นกกับ Glibenclamide (Comparative study on hypoglycemia effect of garlela and Glibenclamide) รายงานการวิจัย สถาบันการแพทย์แผนไทย กระทรวงสาธารณสุข นนทบุรี 2551 (อยู่ระหว่างการตีพิมพ์)</p> <p>5. กัมมมาล กุมาร ปาวา โครงการการศึกษาความเป็นพิษของยาเม็ดจากสารสกัดกระเจียบแดงที่มีฤทธิ์ขับปัสสาวะในคนปกติ รายงานวิจัยสภาวิจัยแห่งชาติ ปี พ.ศ.2551 (อยู่ระหว่างการตีพิมพ์)</p> <p>6. กัมมมาล กุมาร ปาวา. การศึกษาดำรับยาสมุนไพรเพื่อรักษาโรคมะเร็งเรื้อรัง. รายงานการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปี พ.ศ.2548-2551 (อยู่ระหว่างการจดสิทธิบัตร)</p>

รายชื่อ	ผลงานทางวิชาการ
5. อาจารย์ ดร. นवलจันทร์ ไจอารีย์	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jaiaree, N., Itharat A. and Kumapava K. 2010. Cytotoxic Saponin against Lung Cancer Cells from Dioscorea birmanica Prain & Burkill. J Med Assoc Thai. Vol. 93 (7): 192-197. 2. Jaiaree, N. and Itharat A. 2010. Cytotoxic and antioxidant activities of the ethanolic extract from Dioscorea birmanica Prain & Burkill. Thai J Pharmacol. Vol. 32 (1): 72-75. 3. Jaiaree, N. and Itharat A. 2010. Cytotoxic and antioxidant activities of Dioscorea birmanica Prain & Burkill. Thammasat Medical Journal. Vol. 10: 103-105.



ภาคผนวก 2 ภาระงานของอาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	รายนามอาจารย์	ภาระงานสอนก่อนปรับปรุงหลักสูตร (ชั่วโมง:สัปดาห์)					ภาระงานสอนภายหลังปรับปรุงหลักสูตร (ชั่วโมง:สัปดาห์)					ภาระงานที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ / การ ค้นคว้าอิสระก่อน ปรับปรุงหลักสูตร (จำนวนนักศึกษา)		ภาระงานที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ / การ ค้นคว้าอิสระหลัง ปรับปรุงหลักสูตร (จำนวนนักศึกษา)	
		ป.ตรี	ประกาศ บัณฑิต	ป.โท- ป.เอก	แพทย์ ประจำ บ้าน	รวม	ป.ตรี	ประกาศฯ บัณฑิต	ป.โท- ป.เอก	แพทย์ ประจำ บ้าน	รวม	วิทยานิพนธ์	การ ค้นคว้า อิสระ	วิทยานิพนธ์	การ ค้นคว้า อิสระ
1	ศ.พิเศษ พญ.สมบูรณ์ เกียรตินันท์	7.2		9.7		16.9	7.2		9.7		16.9	5		5	
2	รศ.ดร.อรุณพร อิศูรัตน์	26.5		11.6		38.0	26.5		11.6		38.0	5		5	
3	รศ.พญ.มะลิ อารีชะกุล	30		1		31	30		1		31	1		3	
4	รศ.นพ.กัมมมาล कुमार ปาวา	4.9		0.7	1.69	7.2	4.9		0.7	1.69	7.2	2		5	
5	อ.ดร.นवलจันทร์ โจอารีย์	3.5		2		5.5	4		6		10	2		4	

ภาคผนวก 3 แบบฟอร์มรายละเอียดในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2551 เพื่อใช้กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2552
2. สภามหาวิทยาลัย/สถาบัน ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2555
เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2555
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนักเรียนรุ่นปีการศึกษา 2555

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

การปรับปรุงหลักสูตรนี้เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา
แห่งชาติ พ.ศ. 2552

การวางแผนการศึกษาของรายวิชา โดยการจัดลำดับการเรียนรู้ของนักศึกษา เนื่องจากหลักสูตร
นี้ได้จัดการเรียนการสอนตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 เป็นต้นมา ณ ปัจจุบันมีนักศึกษา 3 รุ่น ด้วยกัน โดยมี
บางรายวิชาต้องการปรับการจัดการเรียนการสอน เนื่องจากต้องมีลำดับการเรียนรู้และเพื่อให้วิทยานิพนธ์
ของนักศึกษาและการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษามุ่งบรรลุเป้าหมายของหลักสูตร ซึ่งรายวิชาที่มีดังนี้

- รายวิชา พท.612 การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม 3 (2-3-7)
เดิม กำหนดให้ศึกษาอยู่ในปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2
ปรับเป็น ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1
เนื่องจาก นักศึกษาต้องได้รับการปูพื้นฐานความรู้ทางด้านการวิจัยคลินิกและจริยธรรมก่อน
จะช่วยให้ นักศึกษาเขียนขอกรรมการจริยธรรมได้ทันภายในภาคการศึกษาที่ 2
เพื่อให้สามารถทำวิทยานิพนธ์ได้เร็วขึ้น
- รายวิชา พท.626 การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3 (2-3-7)
เดิม กำหนดให้ศึกษาอยู่ในปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2
ปรับเป็น ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1
เนื่องจาก นักศึกษาต้องได้รับการปูพื้นฐานความรู้ทางด้านการวิจัยเรื่องการสกัดและเทคนิค
พื้นฐานก่อน จะช่วยให้นักศึกษาเขียนข้อเสนอและสามารถทำวิทยานิพนธ์
เบื้องต้น ได้ทันภายในภาคการศึกษาที่ 2

5. ภาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดของปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

5.2 ปรับเพิ่มจำนวนการรับนักศึกษา

จากเดิม 10 คน ปรับเพิ่มเป็น 12 คน

5.3 ปรับเปลี่ยนรายวิชาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

5.4 ยกเลิกการแบ่งรายวิชาตามกลุ่มวิชาในหมวดวิชาบังคับเลือก ได้แก่ กลุ่มวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิก และกลุ่มวิชาวิจัยการแพทย์แผนไทยประยุกต์

5.5 แก้ไขรายวิชา :

5.5.1 ตัดรายวิชา

1. รายวิชา พว.703 วิทยาการระบาด 3(3-0-9)
ซึ่งไม่กำหนดให้นักศึกษาไปศึกษาวิชาร่วมกับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
2. รายวิชา ผท.605 พฤติกรรมศาสตร์และการประยุกต์ 3(2-3-7)
3. รายวิชา ผท.620 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2(0-6-2)
4. รายวิชา ผท.636 การพัฒนาสมุนไพรเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ 3(2-3-7)

5.5.2 เปิดรายวิชาเพิ่ม 2 รายวิชา ในหมวดวิชาบังคับ

ลำดับ

รายวิชา

- | | | |
|---|--|-----------------|
| 1 | ผท.600 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1 | 1(1-0-3) |
|---|--|-----------------|

TA 600 Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine

เรื่องที่น่าสนใจหรือเป็นสิ่งใหม่ ๆ หรือแนวโน้มในอนาคตทางด้านวิทยาศาสตร์สมุนไพรหรือวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ จากคำรณวารสาร สิ่งพิมพ์ ข้อมูลที่เก็บในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การวิเคราะห์ การประเมินคุณค่าของสิ่งพิมพ์ การรวบรวมประมวลอย่างเป็นขั้นตอนเพื่อนำเสนอสำหรับการอภิปราย

- | | | |
|---|--|-----------------|
| 2 | ผท.601 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2 | 1(1-0-3) |
|---|--|-----------------|

TA 601 Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine 2

ติดตามความก้าวหน้าของการรวบรวม ทบทวน เอกสาร ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ การสรุป และวิเคราะห์และการประเมินคุณค่าอย่างเป็นขั้นตอนอย่างมีระบบ เพื่อนำเสนอแนวคิดและทิศทางของทำวิทยานิพนธ์ พร้อมกับการอภิปรายผลการรวบรวม

5.5.3 แก้ไขรหัสวิชาทั้งหมดในหลักสูตร

รายละเอียดระบุในหมวดที่ 3 ข้อ 3

5.4.4 ปรับเพิ่มจำนวนหน่วยกิต

ปรับเพิ่มจำนวนหน่วยกิตในรายวิชาเศรษฐศาสตร์สุขภาพ จากเดิม 2(2-0-6) ปรับเป็น 3(3-0-9)

5.4.5 แก้ไขคำอธิบายรายวิชา

จากเดิม	ปรับเป็น
<p>พว 600 วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม 2(2-0-6)</p> <p>MS 600 Research Methodology and Ethics</p> <p>ระเบียบวิธีและขั้นตอนในการทำวิจัย การค้นหาข้อมูลทั้งจากหนังสือ วารสารและทางเครือข่ายสารสนเทศ กระบวนการออกแบบงานวิจัย การตั้งสมมติฐาน วิธีการรวบรวมข้อมูล การควบคุมงานวิจัย การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์จัดทำประมวลผลและแปลผลทางสถิติ การเขียนรายงานวิจัย และการวิเคราะห์งานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสาร จริยธรรมในการทำวิจัยในคนและสัตว์ การพิจารณาและประเมินความจำเป็น ความเสี่ยง และประโยชน์ที่จะได้จากงานวิจัย ขั้นตอนและการขอรับความยินยอมของผู้ถูกวิจัย กฎหมายข้อกำหนดเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัย และความสำคัญของการขออนุมัติกรรมการจริยธรรมการทำวิจัย</p>	<p>พว.600 วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม 2(2-0-6)</p> <p>MS 600 Research Methodology and Ethics</p> <p>ระเบียบวิธีและขั้นตอนการทำงานวิจัย การค้นหาข้อมูลจากหนังสือ วารสารและข้อมูล ทางเครือข่ายสารสนเทศ กระบวนการออกแบบงานวิจัย การตั้งสมมติฐานวิจัย การเลือกใช้เครื่องมือ วิธีการรวบรวมข้อมูล การควบคุมงานวิจัย การแปลผลทางสถิติในการเขียนรายงานการวิจัย การวิเคราะห์งานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสาร จริยธรรมในการทำวิจัยในคนและสัตว์ ความเสี่ยงและประโยชน์ที่จะได้รับ จากงานวิจัย</p>
<p>พว. 700 สถิติประยุกต์ 2(2-0-6)</p> <p>MS 700 Applied Statistics</p> <p>เนื้อหาครอบคลุมถึงการเลือกใช้วิธีการทางสถิติในการวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขเชิงพรรณนา และเชิงวิเคราะห์ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงความน่าจะเป็นการกระจาย ทฤษฎีของการทดสอบ การประมาณช่วงความเชื่อมั่นของพารามิเตอร์การทดสอบนัยสำคัญทางสถิติแบบ parametric และ non – parametric เช่น t – test F- test chi – square test การวิเคราะห์ความสัมพันธ์แบบ multi และpartial และการวิเคราะห์การถดถอย รวมทั้งการประยุกต์ใช้โปรแกรมทางคอมพิวเตอร์</p>	<p>พว.700 สถิติประยุกต์ 2(2-0-6)</p> <p>MS 700 Applied Statistics</p> <p>สถิติเชิงพรรณนาและเชิงวิเคราะห์ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และประมวลผลด้วย โปรแกรม สถิติความน่าจะเป็นที่ใช้ในงานทางการแพทย์ การประมาณช่วงความเชื่อมั่นของพารามิเตอร์ การทดสอบนัยสำคัญทางสถิติแบบ parametric และ non-parametric การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยสมการถดถอย</p>
<p>ผท 610 หลักการแพทย์แผนไทย 3 (2-3-7)</p> <p>TA 610 Principles of Thai Traditional Medicine</p> <p>แนวคิด หลักการแพทย์แผนไทย ซึ่งประกอบด้วย เวชกรรมไทย เกษษกรรมแผนไทย การนวดไทย ผดุงครรภ์แผนไทย และการประยุกต์ใช้ พร้อมกับการเปรียบเทียบกับ การแพทย์แผนปัจจุบัน</p>	<p>ผท.602 หลักการการแพทย์แผนไทย 3(2-3-7)</p> <p>TA 602 Principles of Thai Traditional Medicine</p> <p>แนวคิด หลักการการแพทย์แผนไทย ซึ่งประกอบด้วย เวชกรรมไทย เกษษกรรมแผนไทย การนวดไทย ผดุงครรภ์แผนไทย และการประยุกต์ การเปรียบเทียบกับ การแพทย์แผนปัจจุบัน</p>
<p>ผท.800 วิทยานิพนธ์ 12 (0-0-48)</p> <p>TA 800 Thesis</p> <p>นักศึกษาค้นคว้าและวิจัยในหัวข้อทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์ภายใต้การแนะนำและควบคุมของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์</p>	<p>ผท.800 วิทยานิพนธ์ 12</p> <p>TA 800 Thesis</p> <p>การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์และทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์ การเขียนและนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ จริยธรรมในการทำวิจัย และจรรยาบรรณในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ</p>

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับ โครงสร้างเดิม และเกณฑ์
มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2 วิทยานิพนธ์ ศึกษานานรายวิชา	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 24 หมวดวิชาบังคับ 12 หน่วยกิต หมวดวิชาบังคับเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	12 24 หมวดวิชาบังคับ 12 หน่วยกิต หมวดวิชาบังคับเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	36	36	36

**ภาคผนวก 4 ตารางเปรียบเทียบโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร ฉบับ พ.ศ. 2551
กับฉบับ พ.ศ. 2555**

หลักสูตร ฉบับ พ.ศ.2551	หลักสูตร ฉบับ พ.ศ. 2555
ขอให้เปรียบเทียบรายละเอียดของหลักสูตร ดังนี้	
<p>4. ปรัชญา และ/หรือ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร</p> <p>4.1 ปรัชญาของหลักสูตร</p> <p>การแพทย์แผนไทยเป็นภูมิปัญญาดั้งเดิมของไทยที่ใช้หลักในการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมคือการป้องกัน การดูแลและรักษาโรค ทั้งทางกาย ใจ จิต วิญญาณ และสังคม องค์ประกอบสำคัญของการแพทย์แผนไทย ประกอบด้วย 4 สาขา คือ เวชกรรม แผนไทย เภสัชกรรมแผนไทย นวดไทย และผดุงครรภ์แผนไทย องค์ความรู้เหล่านี้ถูกสังเคราะห์มาเป็นทฤษฎีและหลักการแพทย์แผนไทยซึ่งปรากฏอยู่ในรูปคัมภีร์ต่างๆ การแพทย์แผนไทยมีบทบาทมากในการดูแลสุขภาพของประชาชน ถ้าได้มีการพัฒนาและพิสูจน์ในเชิงวิทยาศาสตร์จนเป็นที่ยอมรับ ก็จะสามารถใช้คู่ขนานกับการแพทย์แผนปัจจุบันหรือสามารถทดแทนวิธีการรักษาแบบแผนปัจจุบันได้ โดยเฉพาะ โรคเรื้อรังที่แพทย์แผนปัจจุบันไม่สามารถรักษาได้ ซึ่งจะสามารถลดค่าใช้จ่ายทางด้านสุขภาพและจะมีผลอย่างมากต่อเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ</p>	<p>1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร</p> <p>1.1 ปรัชญา</p> <p>มุ่งเน้นการผลิิตมหาบัณฑิตให้มีความรู้ ใฝ่รู้ มีคุณธรรม มีความสามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ องค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยได้อย่างลึกซึ้งด้วยกระบวนการวิจัยทางคลินิก กระบวนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และจริยธรรม อันเป็นที่ยอมรับในระบบสากล รวมทั้ง มีกระบวนการคิด สามารถติดตามความรู้ที่ทันสมัยเพื่อนำมาผสมผสานและบูรณาการกับการแพทย์แผนปัจจุบัน พร้อมทั้งพัฒนาแพทย์แผนไทยเข้าสู่ระดับสากล เพื่อช่วยแก้ปัญหา สาธารณสุขของประเทศและประชาคมอาเซียน ได้อย่างเหมาะสม</p> <p>1.2 ความสำคัญ</p> <p>คณะแพทยศาสตร์ และสาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีโครงสร้างบุคลากร ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือ รวมถึงงบประมาณทางด้านวิจัยที่พร้อมในการทำงานแบบบูรณาการความรู้การวิจัยระหว่างแพทย์แผนไทยและ</p>

หลักสูตร ฉบับ พ.ศ.2551	หลักสูตร ฉบับ พ.ศ. 2555
<p>การจัดการศึกษาเป็นกลไกหนึ่งที่จะทำให้ความรู้ทางการแพทย์แผนไทยมีการวิเคราะห์ สังเคราะห์และพิสูจน์อย่างเป็นระบบและเป็นวิทยาศาสตร์มากขึ้น ดังนั้นการพัฒนานุเคราะห์จึงมีความจำเป็น เพราะ นุเคราะห์เหล่านี้จะเป็นกำลังในการพัฒนาองค์ความรู้ทางการแพทย์แผนไทยให้เป็นวิทยาศาสตร์ที่สากลยอมรับ สามารถวิเคราะห์และหาเหตุผลมาสนับสนุน และพิสูจน์ให้เห็นจริงจนเป็นที่เชื่อถือได้ และทำให้เกิดการยอมรับจนสามารถนำการแพทย์แผนไทยมาประยุกต์ใช้ พร้อมกับการผสมผสานกับการแพทย์แผนปัจจุบันได้อย่างเป็นระบบ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว จึงมีเป้าหมายในการเพิ่มพูนความรู้แก่นุเคราะห์สันใจศึกษาและวิจัยทางการแพทย์แผนไทย โดยมีปรัชญาของหลักสูตรเพื่อมุ่งเน้น การผลิตมหาบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถที่ลึกซึ้งทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ องค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยด้วยกระบวนการวิจัยทางคลินิก และกระบวนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์อื่นเป็นที่ยอมรับในระบบสากล รวมทั้งมีกระบวนการคิดและสามารถติดตามความรู้ที่ทันสมัยเพื่อนำมาผสมผสานกับการแพทย์แผนปัจจุบัน และนำมาประยุกต์ในการแก้ปัญหาทางสาธารณสุขของประเทศได้อย่างเหมาะสมและมีจริยธรรม</p>	<p>แพทย์แผนปัจจุบัน ทั้งนี้ คณะแพทยศาสตร์มีหน่วยงานด้านพรีคลินิก คลินิก ชุมชน ที่ช่วยสนับสนุนการพัฒนาและบูรณาการองค์ความรู้แพทย์แผนไทยกับแพทย์แผนปัจจุบัน เพื่อประยุกต์ใช้ให้ได้มาตรฐานในระดับสากล</p>
<p>4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร</p> <p>เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนตามหลักสูตรแล้ว มหาบัณฑิตจะมีความรู้ ความสามารถ และเจตคติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถสังเคราะห์ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ และการดูแลสุขภาพอย่างเป็นองค์รวม 2. สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูลในด้านการดูแลและบริการสุขภาพด้วยทฤษฎีการแพทย์แผนไทยในเชิงวิทยาศาสตร์ 3. สามารถปฏิบัติการวิจัยทางคลินิกและการวิจัยทางวิทยาศาสตร์โดยสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม มีมาตรฐานถูกต้องตามจริยธรรม และเป็นที่ยอมรับในวงการวิทยาศาสตร์ ทั้งใน 	<p>1.4 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร</p> <p>เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีความรู้ ใฝ่รู้ มีความสามารถและทักษะการวิจัยระดับสากล 2. มีความสามารถบูรณาการความรู้แพทย์แผนไทยให้เป็นวิทยาศาสตร์เป็นที่ยอมรับในระดับสากล 3. มีทักษะ สามารถปฏิบัติการวิจัยทางคลินิก และการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม ได้มาตรฐานถูกต้องตามจริยธรรม และเป็นที่ยอมรับในวงการวิทยาศาสตร์ ทั้งในระดับประเทศและระดับสากล

หลักสูตร ฉบับ พ.ศ.2551	หลักสูตร ฉบับ พ.ศ. 2555
<p>ระดับประเทศและระดับสากล</p> <p>4. สามารถสังเคราะห์แนวคิดในการพัฒนาและประยุกต์องค์ความรู้ทางการแพทย์แผนไทย เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่โดยอาศัยหลักการทางวิทยาศาสตร์อันเป็นที่ยอมรับ และสามารถอ้างอิงได้ในระดับสากลเพื่อตอบสนองความต้องการของสังคม ชุมชนและประเทศชาติ</p> <p>5. มีจริยธรรมวิชาชีพ จริยธรรมในการวิจัย และจริยธรรมทางวิชาการ</p>	<p>4. มีความเป็นผู้นำทางความคิด การวิจัยองค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยให้เป็นที่ประจักษ์ในระดับสากล</p> <p>5. มีจริยธรรมวิชาชีพ จริยธรรมในการวิจัย และจริยธรรมทางวิชาการ</p>
<p>6. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษา</p> <p>คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2541 ข้อ 8 และมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <p>6.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์บัณฑิต(สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์) การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>6.2 ผู้ที่เลือกเรียนด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิกต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์) หรือการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต หรือสาขาที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาพิจารณาแล้วเห็นชอบ</p> <p>6.3 มีคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่ต่ำกว่า 2.5 หรือคณะกรรมการสอบคัดเลือกโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาพิจารณาให้สมัครได้</p>	<p>2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา</p> <p>คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อ 7 และมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <p>1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาหรือคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ก่อนวันขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาคณะแพทยศาสตร์ระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์) การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือสาขาที่เทียบเท่าทั้งในหรือต่างประเทศจากสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ</p> <p>2. ผู้ที่เลือกเรียนด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิก ต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์) หรือการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต หรือสาขาที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาพิจารณาแล้วเห็นชอบ</p> <p>3. ต้องมีคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือคณะกรรมการสอบคัดเลือกโดย ความเห็นชอบของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาพิจารณาให้สมัครได้</p> <p>4. กรณีเป็นผู้เข้าศึกษาชาวต่างชาติต้องสามารถฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาไทยอยู่ใน ระดับดี ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษากำหนด</p>

หลักสูตร ฉบับ พ.ศ.2551	หลักสูตร ฉบับ พ.ศ. 2555
<p>7. วิธีการคัดเลือกผู้ศึกษา</p> <p>7.1 ต้องผ่านการสอบคัดเลือกตามเกณฑ์ของโครงการบัณฑิตศึกษา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประกอบด้วย การสอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์ หรือการเข้ารับคัดเลือกกรณีพิเศษอื่น โดยความเห็นชอบของอธิการบดีผ่านคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา</p> <p>7.2 มีคะแนนสอบภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ IELTS โดยเป็นผลสอบภายในระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันสอบผ่าน</p>	<p>การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา</p> <p>1. ผู้เข้าศึกษาต้องผ่านการสอบข้อเขียนและการสัมภาษณ์ตามเกณฑ์และวิชาที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด</p> <p>2. ผู้เข้าศึกษาต้องส่งผลทดสอบภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ IELTS โดยผลสอบต้องไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันสมัคร</p> <p>3. เงื่อนไขอื่นๆ ให้เป็นไปตามประกาศรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ/หรือคณะแพทยศาสตร์</p>
<p>จำนวนการรับนักศึกษา</p> <p>ปีละ 10 คน</p>	<p>จำนวนการรับนักศึกษา</p> <p>ปีละ 12 คน</p>
<p>17.2 โครงสร้างหลักสูตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต - ศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต - หมวดวิชาบังคับ 12 หน่วยกิต - หมวดวิชาบังคับเลือกไม่น้อยกว่า* 6 หน่วยกิต - หมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า* 6 หน่วยกิต - ทำวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต <p>(* วิชาที่จะศึกษาอยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา หรือ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา)</p>	<p>3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร</p> <ul style="list-style-type: none"> ● จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ● ศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า* 24 หน่วยกิต ● หมวดวิชาบังคับ 12 หน่วยกิต ● หมวดวิชาบังคับเลือกไม่น้อยกว่า* 6 หน่วยกิต ● หมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า* 6 หน่วยกิต ● ทำวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
<p>8.4 ข้อกำหนดหลักสูตรเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์</p> <p>8.4.1 การทำวิทยานิพนธ์</p> <p>8.4.1.1 นักศึกษาจะลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ได้ เมื่อมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และได้คะแนนสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00</p> <p>8.4.1.2 ให้คณะแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้:-</p> <p>อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ต้องเป็นอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีชิ้นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา</p>	<p>ข้อกำหนดหลักสูตรเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์</p> <p>5.5 ข้อกำหนดการทำวิทยานิพนธ์</p> <p>5.5.1 การทำวิทยานิพนธ์</p> <p>1) นักศึกษาจะจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ได้ เมื่อศึกษารายวิชามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติ และจะต้องมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 และมีคุณสมบัติครบตามเงื่อนไขของหลักสูตร</p> <p>2) นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์</p> <p>3) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p>

หลักสูตร ฉบับ พ.ศ.2551	หลักสูตร ฉบับ พ.ศ. 2555																																																									
<p>8.4.1.3 เมื่อนักศึกษาจัดทำเค้าโครงวิทยานิพนธ์เสร็จสิ้น และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เห็นชอบ คณะจะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์อย่างน้อย 3 คน ซึ่งประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ประจำอย่างน้อย 1 คน และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา</p> <p>8.4.2 การสอบวิทยานิพนธ์</p> <p>การสอบวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ ประธาน คณะกรรมการต้องไม่ใช่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม โดยการสอบวิทยานิพนธ์ที่จะได้ผลระดับ S ต้องได้มติเป็นเอกฉันท์จากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์</p> <p>8.4.3 การสอบภาษาต่างประเทศ</p> <p>นักศึกษาจะต้องสอบภาษาต่างประเทศให้ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัย ก่อนสอบป้องกันวิทยานิพนธ์</p> <p>8.4.4 นักศึกษาอาจถูกกำหนดให้ศึกษาวิชาเสริมพื้นฐานหรือวิชาอื่นให้ได้ระดับ P (ผ่าน) หรือศึกษาโดยไม่ต้องวัดผล (audit) และไม่นับหน่วยกิตรวมในหลักสูตร</p>	<p>5.5.2 การสอบวิทยานิพนธ์</p> <p>1) อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> <p>2) การสอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และการสอบวิทยานิพนธ์ที่จะได้ผลระดับ S ต้องได้มติเป็นเอกฉันท์จากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์</p> <p>3) นักศึกษาจะต้องสอบภาษาต่างประเทศให้ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จึงจะสำเร็จการศึกษา</p>																																																									
<p>รายวิชาตามโครงสร้างของหลักสูตร</p> <p>17.4.1 หมวดวิชาบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="274 1621 834 2045"> <thead> <tr> <th>รหัสวิชา</th> <th>ชื่อวิชา</th> <th>หน่วยกิต</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>พว 600</td> <td>วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม*</td> <td>2(2-0-6)</td> </tr> <tr> <td>MS 600</td> <td>Research Methodology and Ethics</td> <td></td> </tr> <tr> <td>พว.700</td> <td>สถิติประยุกต์*</td> <td>2(2-0-6)</td> </tr> <tr> <td>MS 700</td> <td>Applied Statistics</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ศท 610</td> <td>หลักการแพทย์แผนไทย</td> <td>3 (2-3-7)</td> </tr> <tr> <td>TA 610</td> <td>Principles of Thai Traditional Medicine</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ศท 620</td> <td>สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร</td> <td>2(0-6-2)</td> </tr> <tr> <td>TA 620</td> <td>Seminar in Thai traditional medicine and herbal medicine</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	พว 600	วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม*	2(2-0-6)	MS 600	Research Methodology and Ethics		พว.700	สถิติประยุกต์*	2(2-0-6)	MS 700	Applied Statistics		ศท 610	หลักการแพทย์แผนไทย	3 (2-3-7)	TA 610	Principles of Thai Traditional Medicine		ศท 620	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร	2(0-6-2)	TA 620	Seminar in Thai traditional medicine and herbal medicine		<p>รายวิชา</p> <p>3.1.3.1 วิชาบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="850 1621 1414 2045"> <thead> <tr> <th>รหัสวิชา</th> <th>ชื่อวิชา</th> <th>หน่วยกิต</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>พว.600</td> <td>วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม*</td> <td>2(2-0-6)</td> </tr> <tr> <td>MS 600</td> <td>Research Methodology and Ethics</td> <td></td> </tr> <tr> <td>พว.700</td> <td>สถิติประยุกต์*</td> <td>2(2-0-6)</td> </tr> <tr> <td>MS 700</td> <td>Applied Statistics</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ศท.602</td> <td>หลักการการแพทย์แผนไทย</td> <td>3(2-3-7)</td> </tr> <tr> <td>TA 602</td> <td>Principles of Thai Traditional Medicine</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ศท.600</td> <td>สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร1</td> <td>1(1-0-3)</td> </tr> <tr> <td>TA 600</td> <td>Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ศท.601</td> <td>สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร2</td> <td>1(1-0-3)</td> </tr> </tbody> </table>	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	พว.600	วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม*	2(2-0-6)	MS 600	Research Methodology and Ethics		พว.700	สถิติประยุกต์*	2(2-0-6)	MS 700	Applied Statistics		ศท.602	หลักการการแพทย์แผนไทย	3(2-3-7)	TA 602	Principles of Thai Traditional Medicine		ศท.600	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร1	1(1-0-3)	TA 600	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine 1		ศท.601	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร2	1(1-0-3)
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต																																																								
พว 600	วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม*	2(2-0-6)																																																								
MS 600	Research Methodology and Ethics																																																									
พว.700	สถิติประยุกต์*	2(2-0-6)																																																								
MS 700	Applied Statistics																																																									
ศท 610	หลักการแพทย์แผนไทย	3 (2-3-7)																																																								
TA 610	Principles of Thai Traditional Medicine																																																									
ศท 620	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร	2(0-6-2)																																																								
TA 620	Seminar in Thai traditional medicine and herbal medicine																																																									
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต																																																								
พว.600	วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม*	2(2-0-6)																																																								
MS 600	Research Methodology and Ethics																																																									
พว.700	สถิติประยุกต์*	2(2-0-6)																																																								
MS 700	Applied Statistics																																																									
ศท.602	หลักการการแพทย์แผนไทย	3(2-3-7)																																																								
TA 602	Principles of Thai Traditional Medicine																																																									
ศท.600	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร1	1(1-0-3)																																																								
TA 600	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine 1																																																									
ศท.601	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร2	1(1-0-3)																																																								

หลักสูตร ฉบับ พ.ศ.2551	หลักสูตร ฉบับ พ.ศ. 2555
<p>ผท 630 สมุนไพรไทยและชาพื้นบ้าน 3(2-3-7) TA 630 Thai Herbs and Folk Medicine หมายเหตุ * ศึกษาวิชาร่วมกับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์</p> <p>17.4.2 วิชาบังคับเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต นักศึกษาต้องศึกษาวิชาบังคับเลือกในกลุ่มวิชาการ แพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิก หรือกลุ่มวิชาวิจัยการแพทย์ แผนไทยประยุกต์กลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง จำนวน 6 หน่วยกิต</p> <p>รหัสวิชา ชื่อวิชา หน่วยกิต</p> <p>กลุ่มวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิก</p> <p>ผท 612 การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม 3(2-3-7) TA 612 Clinical Trial Research in Thai Traditional Medicine and Ethic</p> <p>ผท 613 การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะทางด้านแพทย์แผนไทย* 3(0-9-3) TA 613 Specialization Practices of Thai Traditional Medicine</p> <p>ผท 632 การพัฒนาสูตรตำรับชาสมุนไพร 3(3-0-9) TA 632 Herbal Medicine Formulae Development</p> <p>กลุ่มวิชาวิจัยการแพทย์แผนไทยประยุกต์</p> <p>ผท 602 การวิจัยเชิงคุณภาพทางการแพทย์แผนไทย 3(2-3-7) TA 602 Qualitative Research in Thai Traditional Medicine</p> <p>ผท 622 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร* 3(0-9-3) TA 622 Special Problem in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine</p> <p>ผท 632 การพัฒนาสูตรตำรับชาสมุนไพร 3(3-0-9) TA 632 Herbal Medicine Formulae Development</p> <p>- นักศึกษาที่เลือกศึกษากลุ่มวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิก จะต้องศึกษาวิชา ผท.613 และเลือกศึกษาวิชาอื่นในกลุ่มวิชาอีก 3 หน่วยกิต</p> <p>- นักศึกษาที่เลือกศึกษากลุ่มวิชาวิจัยการแพทย์แผนไทยประยุกต์ จะต้องศึกษาวิชา ผท.622 และเลือกศึกษาวิชาอื่นในกลุ่มวิชาอีก 3 หน่วยกิต</p> <p>17.4.3 วิชาเลือก นักศึกษาจะต้องเลือกศึกษาวิชาเลือกตามความเห็นชอบของ อาจารย์ที่ปรึกษา จำนวน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้</p> <p>รหัสวิชา ชื่อวิชา หน่วยกิต</p>	<p>TA 601 Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine 2</p> <p>ผท.603 สมุนไพรไทยและชาพื้นบ้าน 3(2-3-7) TA 603 Thai Herbs and Folk Medicine หมายเหตุ * ศึกษาวิชาร่วมกับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์</p> <p>3.1.3.2 วิชาบังคับเลือก จำนวน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</p> <p>รหัสวิชา ชื่อวิชา หน่วยกิต</p> <p>ผท.644 การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม 3(2-3-7) TA 644 Clinical Trial Research in Thai Traditional Medicine and Ethic</p> <p>ผท.645 การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะทางด้านแพทย์แผนไทย 3(0-9-3) TA 645 Specialization Practices of Thai Traditional Medicine</p> <p>ผท.664 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 3(0-9-3) TA 664 Special Problem in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine</p> <p>ผท.665 การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติ 3(2-3-7) TA 665 Extractions and Identifications of Natural Product</p> <p>3.1.3.3 วิชาเลือก นักศึกษาจะต้องเลือกศึกษาวิชาเลือกตามความเห็นชอบ ของอาจารย์ที่ปรึกษา จำนวน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จาก รายวิชาดังต่อไปนี้</p> <p>รหัสวิชา ชื่อวิชา หน่วยกิต</p>

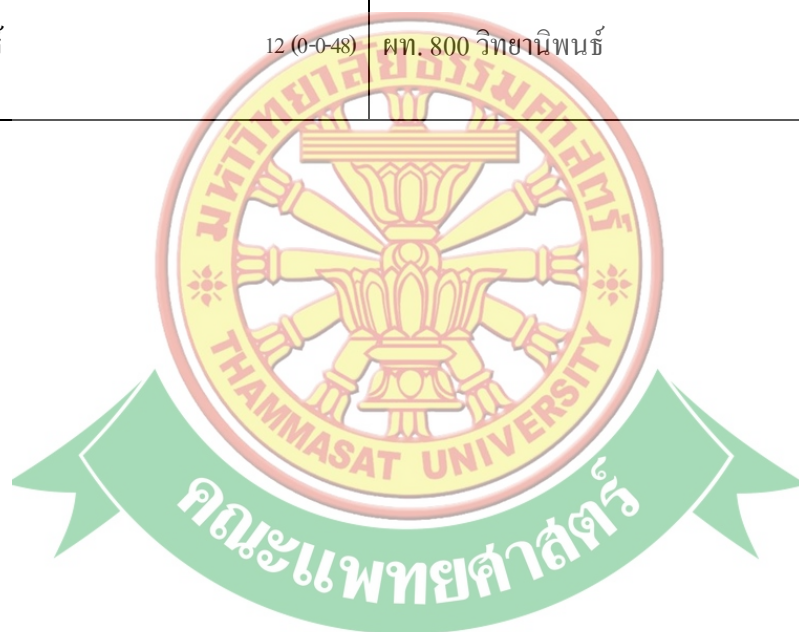
หลักสูตร ฉบับ พ.ศ.2551	หลักสูตร ฉบับ พ.ศ. 2555
พว 703 วิทยาการระบาด 3(3-0-6)	
MS 703 Epidemiology	
ผท 602*การวิจัยเชิงคุณภาพทางการแพทย์แผนไทย 3(2-3-7)	
TA 602 Qualitative Research in Thai Traditional Medicine	
ผท 605 พฤติกรรมศาสตร์และการประยุกต์ใช้ 3(2-3-7)	
TA 605 Behavior Science and Its Applications	
ผท 606 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 2(2-0-6)	ผท.607 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 3(3-0-9)
TA 606 Health Economics	TA 607 Health Economics
ผท 607 การจัดการด้านการดูแลสุขภาพของการแพทย์แผนไทย 3(3-0-9)	ผท.608 การจัดการด้านการดูแลสุขภาพของการแพทย์แผนไทย 3(3-0-9)
TA607 Health Care Management of Thai Traditional Medicine	TA 608 Health Care Management of Thai Traditional Medicine
ผท 612*การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม 3(2-3-7)	ผท.647 การวิจัยเชิงคุณภาพทางการแพทย์แผนไทย 3(2-3-7)
TA 612 Clinical Trial Research in Thai Traditional Medicine and Ethics	TA 647 Qualitative Research in Thai Traditional Medicine
ผท 614 เวชกรรมแผนไทยประยุกต์ 3(3-0-9)	ผท.648 เวชกรรมแผนไทยประยุกต์ 3(3-0-9)
TA 614 Applied Thai Medical Sciences	TA 648 Applied Thai Medical Sciences
ผท 625 การประเมินผลทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(2-3-7)	ผท.667 การประเมินผลทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(2-3-7)
TA 625 Biological Evaluation of Natural Products	TA 667 Biological Evaluation of Natural Products
ผท 626 การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจาก ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(2-3-7)	
TA 626 Extractions and Identifications of Natural Product	
ผท 632 การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร 3(2-3-7)	ผท.687 การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร 3(2-3-7)
TA 632 Herbal Medicine Formulae Development	TA 687 Herbal Medicine Formulae Development
ผท 635 มาตรฐานสมุนไพร 3(2-3-7)	ผท.688 มาตรฐานสมุนไพร 3(2-3-7)
TA 635 Standardization of Herbal Plants	TA 688 Standardization of Herbal Plants
ผท 636 การพัฒนาสมุนไพรเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ 3(2-3-7)	
TA 636 Herbal Development for Health Products	
ผท 637 วิทยาการเครื่องสำอางจากสมุนไพร 3(2-3-7)	ผท.689 วิทยาการเครื่องสำอางจากสมุนไพร 3(2-3-7)
TA 637 Herbal Cosmetics	TA 689 Herbal Cosmetics
ผท 638 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร 3(2-3-7)	ผท.697 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร 3(2-3-7)
TA 638 Herbal Plant Tissue Culture	TA 697 Herbal Plant Tissue Culture
* กรณีที่นักศึกษาไม่ได้เลือกศึกษาเป็นวิชาบังคับเลือก สามารถเลือกศึกษาเป็นวิชาเลือกได้	
17.4.4 วิทยานิพนธ์	3.1.3.5 วิทยานิพนธ์
นักศึกษาจะต้องเลือกหัวข้อในการทำวิทยานิพนธ์ตามกลุ่มวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา	นักศึกษาจะต้องเลือกหัวข้อในการทำวิทยานิพนธ์ตามกลุ่มวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา
รหัสวิชา ชื่อวิชา หน่วยกิต	รหัสวิชา ชื่อวิชา หน่วยกิต
ผท. 800 วิทยานิพนธ์ 12 (0-0-48)	ผท.800 วิทยานิพนธ์ 12
TA 800 Thesis	TA 800 Thesis

**ภาคผนวก 5 ตารางเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย
ประยุกต์ ฉบับ พ.ศ. 2551 กับ ฉบับ พ.ศ. 2555**

หลักสูตร ฉบับ พ.ศ. 2551	หลักสูตร ฉบับ พ.ศ. 2555	สรุปการเปลี่ยนแปลง
วิชาบังคับ	วิชาบังคับ	
พว.600 วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม 2 (2-0-6)	พว.600 วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม 2(2-0-6)	ปรับคำอธิบายรายวิชา
พว.700 สถิติประยุกต์ 2 (2-0-6)	พว.700 สถิติประยุกต์ 2(2-0-6)	ปรับคำอธิบายรายวิชา
ผท.610 หลักการการแพทย์แผนไทย 3(2-3-7)	ผท.602 หลักการการแพทย์แผนไทย 3(2-3-7)	ปรับรหัสวิชา/ปรับคำอธิบายรายวิชา
ผท.620 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2(0-6-2)		ปิด/ตัดออก
ผท.630 สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน 3(2-3-7)	ผท.603 สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน 3(2-3-7)	ปรับรหัสวิชา
	ผท.600 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1 1(1-0-3)	เปิดเพิ่ม
	ผท.601 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2 1(1-0-3)	เปิดเพิ่ม
วิชาบังคับเลือก	วิชาบังคับเลือก	
กลุ่มวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิก		ปิดกลุ่มวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิก
ผท.612 การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม 3(2-3-7)	ผท.644 การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม 3(2-3-7)	ปรับรหัสวิชา
ผท.613 การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะทางด้านแพทย์แผนไทย 3(0-9-3)	ผท.645 การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะทางด้านแพทย์แผนไทย 3(0-9-3)	ปรับรหัสวิชา
ผท.632 การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร 3(0-9-3)		ย้ายไปอยู่ในหมวดวิชาเลือก/ปรับรหัสวิชา
กลุ่มวิชาวิจัยการแพทย์แผนไทยประยุกต์		ปิดกลุ่มวิชาวิจัยการแพทย์แผนไทยประยุกต์

หลักสูตร ฉบับ พ.ศ. 2551	หลักสูตร ฉบับ พ.ศ. 2555	สรุปการเปลี่ยนแปลง
ผท.602 การวิจัยเชิงคุณภาพทางการแพทย์แผนไทย 3(2-3-7)		ย้ายไปอยู่ในหมวดวิชาเลือก
ผท.622 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 3(0-9-3)	ผท.664 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 3(0-9-3)	ปรับรหัสวิชา
ผท.632 การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร 3(2-3-7)		ย้ายไปอยู่ในหมวดวิชาเลือก
	ผท.665 การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(2-3-7)	ย้ายมาจากหมวดวิชาเลือก/ปรับรหัสวิชา
วิชาเลือก	วิชาเลือก	
พว.703 วิทยาการระบาด 3(0-9-3)		ปิด/ตัดออก
	ผท.647 การวิจัยเชิงคุณภาพทางการแพทย์แผนไทย 3(2-3-7)	ย้ายมาจากวิชากลุ่มวิชาวิจัยการแพทย์แผนไทยประยุกต์/ปรับรหัสวิชา
ผท.605 พฤติกรรมศาสตร์และการประยุกต์ 3(2-3-7)		ปิด/ตัดออก
ผท.606 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 2(2-0-6)	ผท.607 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 3(3-0-9)	ปรับรหัสวิชา/ปรับเพิ่มจำนวนหน่วยกิต
ผท.607 การจัดการด้านการดูแลสุขภาพของการแพทย์แผนไทย 3(3-0-9)	ผท.608 การจัดการด้านการดูแลสุขภาพของการแพทย์แผนไทย 3(3-0-9)	ปรับรหัสวิชา
ผท.614 เวชกรรมแผนไทยประยุกต์ 3(3-0-9)	ผท.648 เวชกรรมแผนไทยประยุกต์ 3(3-0-9)	ปรับรหัสวิชา
ผท.625 การประเมินผลทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(2-3-7)	ผท.667 การประเมินผลทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(2-3-7)	ปรับรหัสวิชา
ผท.626 การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(2-3-7)		ย้ายไปอยู่ในหมวดวิชาบังคับเลือก
	ผท.687 การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร 3(2-3-7)	ย้ายมาจากวิชากลุ่มวิชาวิจัยการแพทย์แผนไทยประยุกต์/

หลักสูตร ฉบับ พ.ศ. 2551	หลักสูตร ฉบับ พ.ศ. 2555	สรุปการเปลี่ยนแปลง
		ปรับรหัสวิชา
ศท.635 มาตรฐานสมุนไพร 3(2-3-7)	ศท.688 มาตรฐานสมุนไพร 3(2-3-7)	ปรับรหัสวิชา
ศท.636 การพัฒนาสมุนไพรเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ 3(2-3-7)		ปิด/ตัดออก
ศท.637 วิทยาการเครื่องสำอางจากสมุนไพร 3(2-3-7)	ศท.689 วิทยาการเครื่องสำอางจากสมุนไพร 3(2-3-7)	ปรับรหัสวิชา
ศท.638 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร 3(2-3-7)	ศท.697 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร 3(2-3-7)	ปรับรหัสวิชา
วิทยานิพนธ์ ศท. 800 วิทยานิพนธ์ 12 (0-0-48)	วิทยานิพนธ์ ศท. 800 วิทยานิพนธ์ 12	ปรับคำอธิบายรายวิชา



ภาคผนวก 6 แนบสำเนาเอกสารต่อไปนี้

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

1. ระเบียบมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการสอบภาษาต่างประเทศสำหรับการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2539 ระเบียบมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2535 พร้อมด้วยฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2549 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2553
2. ข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยวินัยนักศึกษา พ.ศ. 2547

หมายเหตุ เอกสารหัวข้อนี้ให้ใส่ในเล่มเอกสารหลักสูตรฉบับที่จะเสนอสภามหาวิทยาลัย และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ส่วนฉบับร่างที่เสนอคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย และคณะอนุกรรมการสภามหาวิทยาลัยและการจัดการศึกษา ยังไม่ต้องใส่



