

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา ศูนย์รังสิต/คณะแพทยศาสตร์

ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25320051100677
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

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2555)
- กำหนดเปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560 (เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560)
- ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะอนุกรรมการสภามหาวิทยาลัยด้านหลักสูตรและการจัดการศึกษา
- ในการประชุมครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 30 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 24 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา สาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ พ.ศ. 2554 ในปีการศึกษา 2562

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังจบการศึกษา

1. อาจารย์
2. นักวิชาการ
3. นักวิจัย
4. นักธุรกิจอุตสาหกรรมยา

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต จังหวัดปทุมธานี
ศูนย์แพทย์ปฐมภูมิและแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คลินิกแพทย์แผนไทยประยุกต์ อาคารปัญญา สายาลักษณ์
โรงงานผลิตยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพร อาคารบริการ ชั้น 3
โรงพยาบาลในเครือข่าย

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ในปัจจุบัน วิสัยทัศน์ของประเทศ คือ มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน นำไปสู่การพัฒนาที่ทำให้คนไทยมีความสุข ภายใต้เศรษฐกิจพอเพียง และตอบสนองกับผลประโยชน์ของประเทศชาติ ซึ่งความยั่งยืนคือฐานทรัพยากรธรรมชาติ มีความมั่งคั่งในศาสตร์ที่เป็นความรู้ที่สามารถแปรเปลี่ยนเป็นนวัตกรรม และถูกนำศาสตร์ที่มีอยู่เช่นศาสตร์การแพทย์แผนไทยมาใช้ให้เกิดประโยชน์และเกิดการยอมรับ เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้ประเทศ โดยผลักดันให้เป็นศูนย์กลางด้านการบริการให้อยู่ในระดับภูมิภาคอาเซียน อีกทั้งในปัจจุบันการพัฒนาทางเศรษฐกิจกำลังมุ่งไปสู่การเปิดตลาดการค้าเสรี การติดต่อธุรกิจการค้าระหว่างประเทศจะขยายตัวกว้างขวางยิ่งขึ้น และมีการแข่งขันกันมากขึ้น การให้บริการทุกรูปแบบรวมทั้งการให้บริการดูแลสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย จึงจำเป็นต้องเน้นคุณภาพมาตรฐานให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ อีกทั้งองค์ความรู้ทางด้านแพทย์แผนไทยจะต้องถูกพิสูจน์ให้เห็นประจักษ์ในเชิง

วิทยาศาสตร์จนเป็นที่ยอมรับในระดับสากลจึงจะมีผู้ใช้กันอย่างกว้างขวาง ดังนั้น หลักสูตรนี้ต้องการผลิตบัณฑิตที่มีความคิด มีการวางแผนงานด้านวิจัยและมีศักยภาพในการทำวิจัยด้านการแพทย์แผนไทยและสมุนไพรไทย ที่สามารถพิสูจน์องค์ความรู้ของภูมิปัญญาให้เป็นวิทยาศาสตร์และเป็นที่ประจักษ์ในระดับมาตรฐานสากลได้

นอกจากนี้ประเทศในอาเซียนมีการแข่งขันสูงในเรื่องการบริการและยังมีการเปิดประเทศทางการค้า ทำให้ศาสตร์การแพทย์แผนไทยจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีความน่าเชื่อถือในเรื่องการให้บริการทางสุขภาพ และยังต้องให้บริการและจัดเป็น Medical Hub เพื่อบูรณาการความรู้ระหว่างแพทย์แผนไทยและแพทย์แผนปัจจุบันได้ อีกทั้งยังขาดบุคลากรที่มีความรู้ในเชิงวิเคราะห์ สังเคราะห์ และขาดบุคลากรที่เป็นครูที่เข้าใจในเรื่องการประยุกต์ตามหลักสากลสามารถบูรณาการความรู้ให้ทันสมัยอยู่เสมอเพื่อให้องค์ความรู้ได้รับการยอมรับ ดังนั้นการเรียนการสอนต้องมีการเปลี่ยนให้ทันสมัยเพื่อใช้ไปพัฒนาประเทศที่ต้องก้าวไปสู่สังคมอาเซียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเปิดประเทศย่อมต้องการสื่อสารดังนั้นหลักสูตรที่ปรับปรุงจึงอนุญาตให้ประเทศกลุ่มอาเซียนที่รู้ภาษาไทยสามารถเข้าศึกษาได้

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

วัฒนธรรมการดูแลสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย อยู่คู่สังคมไทยมาอย่างต่อเนื่องยาวนาน แม้ปัจจุบันการแพทย์แผนตะวันตกจะมีบทบาทมากที่สุดในระบบสุขภาพของประเทศ แต่การแพทย์แผนไทยก็ยังมีส่วนในการรับใช้คนไทยมาโดยตลอด ยิ่งในปัจจุบันกระแสความนิยมในการดูแลสุขภาพด้วยวิถีธรรมชาติกำลังเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ ศาสตร์การแพทย์แผนไทยอันเป็นภูมิปัญญาที่บรรพบุรุษสั่งสมและถ่ายทอดสืบต่อกันมา ก็จะมีบทบาทมากขึ้น ทั้งต่อการดูแลสุขภาพประชาชนและการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ และที่สำคัญคือเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2550 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์ชาติ การพัฒนาภูมิปัญญาไทย สุขภาพวิถีไท พ.ศ.2550-2554 ซึ่งกำหนดเป้าหมายของการพัฒนาไว้ว่าให้มีระบบบริการการแพทย์แผนไทยที่มีมาตรฐานและคุณภาพทัดเทียมกับระบบบริการการแพทย์แผนปัจจุบัน การผลิตยาไทยและยาสมุนไพรทุกระดับมีคุณภาพและมาตรฐาน มีมูลค่าและปริมาณการใช้ยาไทยและยาสมุนไพรให้เพิ่มขึ้นเพื่อลดการพึ่งพายาและเวชภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ

และในแผนยุทธศาสตร์ระยะ 20 ปี (2557-2577) ซึ่งกำหนดให้สิ่งที่คนไทยต้องการคือประเทศไทยมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน โดยเฉพาะการนำภูมิปัญญาไทยมาใช้ให้มากเพื่อการพึ่งพาตนเองเองให้มาก ยุทธศาสตร์ ต้องการให้ยาไทยมาใช้ทดแทนจากต่างประเทศ ลดการนำเข้า เพิ่มอัตราการให้บริการที่มีในประเทศเอง ส่งเสริมการใช้ยาไทยเพื่อทดแทนยาจากต่างประเทศ ส่งเสริมการใช้ศาสตร์การแพทย์แผนไทยมากขึ้น นอกจากนี้ก็ยังส่งเสริมนวัตกรรมต่างๆ เพื่อให้ทันสมัย ใช้สะดวก อีกทั้งในแผนยุทธศาสตร์นี้มุ่งเป้าไปที่สังคมผู้สูงอายุ ที่รัฐต้องแบกรับภาระที่นับวันที่จะเพิ่มขึ้น จึงจำเป็นต้องพัฒนาศาสตร์บริการสุขภาพที่เป็นของประเทศนำมาใช้ ดังนั้นองค์ความรู้ด้านการแพทย์แผนไทยจึงต้องได้รับการพิสูจน์เชิงประจักษ์ให้เป็นที่ยอมรับในบุคลากรในสาขาอื่น และประชาชนทั่วไป โดยรัฐมีนโยบายสนับสนุนการพัฒนาทักษะและองค์ความรู้ของผู้ประกอบการในทุกศาสตร์โดยเฉพาะแพทย์แผนไทยซึ่งเป็ยวัฒนธรรมทางการแพทย์ที่สืบทอดมาแต่โบราณ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้การวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อการพิสูจน์องค์ความรู้ที่เป็นวัฒนธรรมอันเก่าแก่เหล่านั้นให้เป็นเชิงประจักษ์ และเพื่อเอาองค์ความรู้ที่ได้พิสูจน์ มาใช้ในการลดปัญหาการนำเข้ายาและเวชภัณฑ์จากต่างประเทศ และการให้บริการแพทย์แผนไทยยังช่วยลดการใช้ยาที่จำเป็นได้ดีอีกด้วย

12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

เมื่อสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมกำลังดำเนินไปในทิศทางดังกล่าวข้างต้น การพัฒนาหลักสูตรนี้จึงให้ความสำคัญต่อการผลิตบัณฑิตแพทย์แผนไทยประยุกต์ที่มีคุณภาพ มาตรฐานตามสภาวิชาชีพกำหนดทั้งในการทำเวชปฏิบัติการแพทย์แผนไทย การผลิตยาจากสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพร นอกจากนี้การผลิตมหาบัณฑิตจะช่วยให้วิชาการที่มีความรู้แพทย์แผนไทยมากขึ้นเพราะเป็นสาขาที่เปิดใหม่ โดยเฉพาะเป็นความต้องการของสถาบันการศึกษาเป็นอย่างยิ่ง ที่มีมหาบัณฑิตแพทย์แผนไทยประยุกต์ที่มีความสามารถทางด้านการวิจัยและวิชาการในระดับสูงเพื่อพัฒนาบัณฑิตแพทย์แผนไทยประยุกต์ให้มีความคิด วิเคราะห์ ทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงและพัฒนาเพื่อแก้ไขให้รองรับสังคมอาเซียนที่อาจต้องมีประเทศเพื่อนบ้านที่สนใจและสามารถสื่อสารภาษาไทยได้มาเรียนรู้และแลกเปลี่ยนกันเพราะเมื่อมีการเชื่อมต่อโอกาสของคนในประเทศต้องสามารถทำการค้า แลกเปลี่ยนวัฒนธรรมและเศรษฐกิจจะทำให้ประเทศไทยมีช่องทางในการทำธุรกิจเกี่ยวกับสุขภาพมากขึ้น นอกจากนี้ยุทธศาสตร์ชาติมุ่งเน้นการบูรณาการเป็นทีม แบบสหวิชาชีพ ดังนั้นหลักสูตรนี้ต้องการปรับเพื่อให้แพทย์แผนไทยที่อยู่โรงพยาบาลของรัฐที่มีความชำนาญในการวิจัยระดับหนึ่งมาต่อยอดความรู้ ในเรื่องการวิจัยและสามารถทำวิจัยได้เองในสถานที่ที่ทำงานอยู่ การศึกษาในลักษณะนี้เป็นการเอื้อประโยชน์แก่บุคลากรแพทย์แผนไทยในพื้นที่ให้บริการต่างๆ ได้ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม และเป็นการขยายฐานการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยที่ใช้ได้จริง

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์มหาบัณฑิตปรับปรุง เพื่อตอบสนองพันธกิจมหาวิทยาลัย เพราะทางมหาวิทยาลัยได้มีการกำหนดคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ 6 ประการ คือ คุณลักษณะสำคัญสำหรับการเป็นผู้นำที่จะประสบความสำเร็จในศตวรรษที่ 21 ตามแนวคิดของ “GREATS” ดังนี้

G (Global Mindset) : ทันโลก ทันสังคม เท้าทันการเปลี่ยนแปลงของโลกในมิติต่างๆ

R (Responsibility) : มีสำนึกรับผิดชอบอย่างยั่งยืน ต่อตนเอง บุคคลรอบข้าง สังคม และสิ่งแวดล้อม

E (Eloquence) : สามารถสื่อสารอย่างสร้างสรรค์และทรงพลังมีทักษะสุนทรียะสุนทนา

A (Aesthetic Appreciation) : ชาบชื่นในความงาม คุณค่าของศิลปะ ดนตรีและสถาปัตยกรรม

T (Team Leader) : ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ทั้งในบทบาทผู้นำ และบทบาททีม

S (Spirit of Thammasat) : มีจิตวิญญาณความเป็นธรรมศาสตร์ ความเชื่อมั่นในระบอบ ประชาธิปไตย สิทธิเสรีภาพ ยอมรับในความเห็นที่แตกต่าง และต่อสู้เพื่อความเป็นธรรม

และคณะแพทยศาสตร์อันเป็นต้นสังกัดของสถานการณ์แพทย์แผนไทยประยุกต์ซึ่งรับผิดชอบหลักสูตรนี้ ซึ่งมีภารกิจหลักในการผลิตบัณฑิตและสร้างองค์ความรู้ด้านสุขภาพที่ได้มาตรฐานสากล เหมาะสมกับความต้องการของประเทศ และเป็นผู้นำด้านแพทย์แผนไทยระดับประเทศทางด้านงานวิจัยที่บูรณาการความรู้แพทย์แผนไทยกับแผนปัจจุบัน ดังนั้น การปรับหลักสูตรต้องมีการปรับปรุงทุก 5 ปี หลังมี มคอ.1 แล้ว และการปรับหลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาในเรื่องคุณวุฒิของคณาจารย์ผู้สอน

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

13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

รายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ที่เปิดสอนให้หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ และหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาอื่นภายในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้แก่

1. ผท.600	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1	1(1-0-3)
2. ผท.601	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2	1(1-0-3)
3. ผท.602	ระเบียบวิธีวิจัยจริยธรรมและสถิติ	4(4-0-12)
4. ผท.603	บูรณาการการแพทย์แผนไทยและยาพื้นบ้าน	3(3-0-9)
5. ผท.604	การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-3-7)
6. ผท.615	ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร	3(0-9-3)
7. ผท.645	การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม	3(2-3-7)
8. ผท.646	การจัดการด้านการดูแลสุขภาพของการแพทย์แผนไทย	3(3-0-9)
9. ผท.647	การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะทางด้านแพทย์แผนไทย	3(1-6-5)
10. ผท.648	เวชกรรมแผนไทยประยุกต์	3(3-0-9)
11. ผท.649	ระบาศึกษาคลินิกประยุกต์	3(3-0-9)
12. ผท.665	การพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารเคมีในสมุนไพร	3(2-3-7)
13. ผท.666	การประยุกต์ใช้ศาสตร์ภูมิคุ้มกันกับการแพทย์แผนไทย	3(2-3-7)
14. ผท.685	การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร	3(2-3-7)
15. ผท.686	การประเมินผลทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-3-7)
16. ผท.687	กระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ	3(2-3-7)

13.3 การบริหารจัดการ

1. แต่งตั้งผู้ประสานงานรายวิชาทุกรายวิชาเพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของอาจารย์ผู้สอน และนักศึกษา ในการพิจารณาข้อกำหนดรายวิชา การจัดการเรียนการสอน และการประเมินผลการดำเนินการ
2. มอบหมายให้คณะอนุกรรมการหลักสูตรควบคุมการดำเนินการเกี่ยวกับกระบวนการจัดการเรียนการสอนเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตร

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

ปรัชญา คือ “ผลิตมหาบัณฑิตที่เป็นผู้ที่มีความคิด ทักษะสามารถนำในด้านวิชาการและวิจัยแพทย์แผนไทยแบบบูรณาการในระดับสากล”

ปณิธาน คือ “มุ่งเน้นการผลิตมหาบัณฑิตให้มีความรู้ ใฝ่รู้ มีคุณธรรม มีความสามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ องค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยได้อย่างลึกซึ้งด้วยกระบวนการวิจัยทางคลินิก กระบวนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และจริยธรรม อันเป็นที่ยอมรับในระบบสากล รวมทั้ง มีกระบวนการคิด สามารถติดตามความรู้ที่ทันสมัยเพื่อนำมาผสมผสานและบูรณาการกับการแพทย์แผนปัจจุบัน พร้อมทั้งพัฒนาแพทย์แผนไทยเข้าสู่ระดับสากล เพื่อช่วยแก้ปัญหา สาธารณสุขของประเทศได้อย่างเหมาะสม”

1.2 ความสำคัญ

สถานการณ์แพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีโครงสร้าง บุคลากร ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือ รวมถึงงบประมาณทางด้านวิจัยที่พร้อมในการทำงานแบบบูรณาการความรู้การวิจัยระหว่างแพทย์แผนไทยและแพทย์แผนปัจจุบัน ทั้งนี้ คณะแพทยศาสตร์ มีหน่วยงานด้านพรีคลินิก คลินิก ชุมชน ที่ช่วยสนับสนุนการพัฒนาและบูรณาการองค์ความรู้แพทย์ แผนไทยกับแพทย์แผนปัจจุบัน เพื่อประยุกต์ใช้ให้ได้มาตรฐานในระดับสากล

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ดังนี้

1. **มีความรู้** ใฝ่รู้ มีความสามารถในการวิจัยระดับสากล
2. **มีความสามารถบูรณาการความรู้** แพทย์แผนไทย ให้เป็นวิทยาศาสตร์เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
3. **มีทักษะ** ในการปฏิบัติการวิจัยทางคลินิก และ/หรือ การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสมได้มาตรฐานถูกต้องและเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับประเทศและระดับสากล
4. **มีความเป็นผู้นำทางความคิด** การวิจัยองค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทย สามารถสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ และนำเสนอผลงานให้เป็นที่ประจักษ์
5. **มีจริยธรรม** ในการวิจัย จริยธรรมทางวิชาการ และ/หรือ จริยธรรมวิชาชีพ
6. เป็นผู้ที่ยอมรับความแตกต่างได้ และทำงานเป็นทีม

เปรียบเทียบวัตถุประสงค์ของหลักสูตร ปี 2560 เทียบกับ มคอ.1

หลักสูตร 2560	ตรงตาม มคอ.1 ข้อ
1.มีความรู้ ใฝ่รู้ มีความสามารถในการวิจัยระดับสากล	(2) มีความรู้ขั้นสูงทางวิชาการด้านการแพทย์แผนไทย และความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และเภสัชศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานสำคัญในการศึกษาปัญหา การพัฒนาและการวิจัย ค้นคว้า รวบรวมองค์ความรู้การแพทย์แผนไทยอย่างถูกต้องและเป็นระบบ
2.มีความสามารถบูรณาการความรู้แพทย์แผนไทย ให้เป็นวิทยาศาสตร์เป็นที่ยอมรับในระดับสากล	(3) สามารถประยุกต์ความรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการแก้ปัญหาที่ซับซ้อนทางวิชาการและวิชาชีพ และสร้างองค์ความรู้ใหม่จากการรวบรวม วิเคราะห์และสังเคราะห์ ข้อมูลความรู้ทางการแพทย์แผนไทยจากแหล่งต่างๆรวมทั้งจากการทำวิจัย
3.มีทักษะในการปฏิบัติการวิจัยทางคลินิก และ/หรือ การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสมได้มาตรฐานถูกต้องและเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับประเทศและระดับสากล	(2) มีความรู้ขั้นสูงทางวิชาการด้านการแพทย์แผนไทย และความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และเภสัชศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานสำคัญในการศึกษาปัญหา การพัฒนาและการวิจัย ค้นคว้า รวบรวมองค์ความรู้การแพทย์แผนไทยอย่างถูกต้องและเป็นระบบ (5) มีความสามารถในการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อติดตามความก้าวหน้าทางด้านวิชาการและวิเคราะห์/สังเคราะห์ข้อมูลความรู้
4.มีความเป็นผู้นำทางความคิด การวิจัยองค์ความรู้ทาง แพทย์แผนไทย สามารถสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ และนำเสนอผลงานให้เป็นที่ประจักษ์	(4) มีมนุษยสัมพันธ์ดี สามารถทำงานร่วมกับบุคลากรสาขาวิชาชีพอื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกกลุ่ม สามารถแก้ไขปัญหา/ข้อขัดแย้งระหว่างบุคคล และมีความรับผิดชอบสูงต่องานในความรับผิดชอบและต่อการพัฒนาตนเองในเชิงวิชาการและวิชาชีพ (5) มีความสามารถในการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อติดตามความก้าวหน้าทางด้านวิชาการและวิเคราะห์/สังเคราะห์ข้อมูลความรู้
หลักสูตร 2560	ตรงตาม มคอ.1 ข้อ
5.มีจริยธรรมในการวิจัย จริยธรรมทางวิชาการ และ/หรือ จริยธรรมวิชาชีพ	(1) มีคุณธรรมจริยธรรมของแพทย์แผนไทยประยุกต์ จริยธรรมสำหรับผู้ประกอบโรคศิลปะ คุณธรรมจริยธรรมที่วิญญูชนพึงมี และสามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ปัญหาทางคุณธรรมจริยธรรมทั้งในเชิงวิชาการและวิชาชีพ
6. เป็นผู้ที่ยอมรับความแตกต่างได้ และทำงานเป็นทีม	(4) มีมนุษยสัมพันธ์ดี สามารถทำงานร่วมกับบุคลากรสาขาวิชาชีพอื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกกลุ่ม สามารถแก้ไขปัญหา/ข้อขัดแย้งระหว่างบุคคล และมีความรับผิดชอบสูงต่องานในความรับผิดชอบและต่อการพัฒนาตนเองในเชิงวิชาการและวิชาชีพ

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ

1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจเปิดภาคฤดูร้อนได้โดยใช้เวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ แต่ให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคปกติ

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน – เวลา ในเวลาราชการ และ/หรือ

นอกเวลาราชการ (วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 16.00-20.00 น. และ/หรือ วันเสาร์-อาทิตย์ เวลา

8.00-16.00 น.)

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือน สิงหาคม - ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือน มกราคม - พฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อ 7 และมีคุณสมบัติดังนี้

สำหรับผู้ที่เลือกเรียน แผน ก 1 ซึ่งเป็นการทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ การแพทย์แผนไทย หรือสาขาที่เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ โดยต้องมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 มีประสบการณ์งานวิจัย และมีผลงานตีพิมพ์ที่เป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง ที่นอกเหนือจากสารนิพนธ์

สำหรับผู้ที่เลือกเรียน แผน ก 2 ซึ่งเป็นการศึกษารายวิชาและการทำวิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรแพทยแผนไทยประยุกต์บัณฑิต แพทย์แผนไทยบัณฑิต วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ แพทยศาสตรบัณฑิต ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต เกษัตริศาสตร์บัณฑิต หรือสาขาที่เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ โดยต้องมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือ

2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยต้องมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

หมายเหตุ กรณีเป็นผู้เข้าศึกษาต่างชาติที่จะสมัครเรียนต้องสามารถฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาไทยอยู่ในระดับดี ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษากำหนด

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1. สำหรับผู้เข้าศึกษาแผน ก 1 และ แผน ก 2 ข้อ 1 ต้องผ่านการสอบข้อเขียนและการสัมภาษณ์ตามเกณฑ์ และวิชาที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด
2. สำหรับผู้เข้าศึกษาแผน ก 2 ข้อ 2 ต้องผ่านการสัมภาษณ์ตามเกณฑ์ และวิชาที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด
3. ผู้เข้าศึกษาต้องส่งผลทดสอบภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ IELTS โดยผลสอบต้องไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันสมัคร
4. เงื่อนไขอื่นๆ ให้เป็นไปตามประกาศรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ/หรือ คณะแพทยศาสตร์

2.3 ปัญหาของนักศึกษา แรกเข้า	2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ ข้อจำกัดของนักศึกษา
การปรับตัวและวิธีการเรียนรู้ ในระดับบัณฑิตศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> ● มีการปฐมนิเทศระบบการศึกษาระดับบัณฑิต ศึกษาให้แก่ักศึกษาใหม่ ● มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปเพื่อดูแลนักศึกษาตั้งแต่แรกเข้าจนสำเร็จ การศึกษา และมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อช่วยดูแลและ ติดตามการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาอีกทางหนึ่ง ● มีการจัดการเรียนการสอนที่เอื้อประโยชน์ให้แก่ักศึกษา เพื่อเข้าใจการวิจัย ด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ● วางแผนการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ให้นักศึกษาตั้งแต่ชั้นปีที่ 1 ● มีนักศึกษารุ่นพี่ให้คำแนะนำด้านการเรียนและถ่ายทอดประสบการณ์ด้านต่างๆ ในการวิจัย เทคนิคต่างๆ ในการทำวิจัย การเขียนบทความวิชาการ และการ เขียนวิทยานิพนธ์ ● เจ้าหน้าที่งานบริการการศึกษาให้ข้อมูลและคำแนะนำเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการศึกษา
ข้อจำกัดด้านทักษะภาษา อังกฤษ	<ul style="list-style-type: none"> ● ส่งเสริมให้นักศึกษาเข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ ● นักศึกษาได้เรียนรู้จาก visiting professor จากต่างประเทศเพื่อแนะนำ และ ถ่ายทอดการเขียนบทความวิจัย และเทคนิคการวิจัยต่างๆ ที่เป็นภาษาอังกฤษ

2.7 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพร่ภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- 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

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวม

แผน ก 1 ซึ่งเป็นการทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว

- ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ทำวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต ทั้งนี้ นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) โดยมีการวัดผลเป็นระดับ P (ผ่าน) และ N (ไม่ผ่าน)

แผน ก 2 ซึ่งเป็นการศึกษารายวิชาและการทำวิทยานิพนธ์

- ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ประกอบด้วยการศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

3.1.1.2 ระยะเวลาศึกษา

นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร อย่างน้อย 4 ภาคการศึกษาปกติ และไม่ เกิน 10

ภาคการศึกษาปกติ

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก 1 ซึ่งเป็นการทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว

1) วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

รวม 36 หน่วยกิต

หมายเหตุ ต้องศึกษาหมวดวิชาบังคับ 2 หน่วยกิต แบบไม่นับหน่วยกิต คือ ผท.600 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1 และ ผท.601 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2 โดยต้องวัดผลได้ระดับ P (ผ่าน)

แผน ก 2 ซึ่งเป็นการศึกษารายวิชาและการทำวิทยานิพนธ์

1) หมวดวิชาบังคับ	12 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
3) วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	<u>36</u> หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

รหัสวิชา

รายวิชาในหลักสูตรประกอบด้วย อักษรย่อ 2 ตัว และเลขรหัส 3 ตัว โดยมีความหมาย ดังนี้
อักษรย่อ ผท/TA หมายถึง อักษรย่อของสาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

เลขหลักหน่วย หมายถึง กลุ่มวิชาบังคับ กลุ่มวิชาบังคับเลือกและกลุ่มวิชาเลือก

0-4 หมายถึง วิชาบังคับ

5-9 หมายถึง วิชาเลือก

เลขหลักสิบ หมายถึง กลุ่มรายวิชาต่าง ๆ

0-3 หมายถึง กลุ่มวิชาทั่วไป

4-5 หมายถึง กลุ่มวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิก

6-7 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัยการแพทย์แผนไทยประยุกต์

8-9 หมายถึง กลุ่มวิชาผลิตภัณฑ์

เลขหลักร้อย หมายถึง ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

6-7 หมายถึง ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

8 หมายถึง วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท

3.1.3.1 วิชาบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต ดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ผท.600	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1	1(1-0-3)
TA 600	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine 1	
ผท.601	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2	1(1-0-3)
TA 601	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine 2	
ผท.602	ระเบียบวิธีวิจัยจริยธรรมและสถิติ	4(4-0-12)
TA 602	Research Methodology Ethic and Statistics	
ผท.603	บูรณาการการแพทย์แผนไทยและยาพื้นบ้าน	3(3-0-9)
TA 603	Integrative Thai Traditional Medicine and Folk Medicine	
ผท.604	การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-3-7)
TA 604	Extractions and Identifications of Natural Products	

3.1.3.2 วิชาเลือก

นักศึกษาจะต้องเลือกศึกษาวิชาเลือกตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า

9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ผท.615	ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร	3(0-9-3)
TA 615	Special Problem in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine	
ผท.645	การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม	3(2-3-7)
TA 645	Clinical Trial Research and Ethics in Thai Traditional Medicine	
ผท.646	การจัดการด้านการดูแลสุขภาพของการแพทย์แผนไทย	3(3-0-9)
TA 646	Health Care Management of Thai Traditional Medicine	
ผท.647	การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะทางด้านแพทย์แผนไทย	3(1-6-5)
TA 647	Specialization Practices of Thai Traditional Medicine	
ผท.648	เวชกรรมแผนไทยประยุกต์	3(3-0-9)
TA 648	Applied Thai Medical Sciences	
ผท.649	ระบาดวิทยาคลินิกประยุกต์	3(3-0-9)
TA 649	Applied Clinical Epidemiology	
ผท.665	การพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารเคมีในสมุนไพร	3(2-3-7)
TA 665	Identification of Chemical Compound in Herb	
ผท.666	การประยุกต์ใช้ศาสตร์ภูมิคุ้มกันกับการแพทย์แผนไทย	3(2-3-7)
TA 666	Applied Immunology in Thai Traditional Medicine	
ผท.685	การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร	3(2-3-7)
TA 685	Herbal Medicine Formulae Development	
ผท.686	การประเมินผลทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-3-7)
TA 686	Biological Evaluation of Natural Products	
ผท.687	กระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ	3(2-3-7)
TA 687	Food Product Processing for Healthcare	

3.1.3.3 วิทยานิพนธ์

นักศึกษาจะต้องเลือกหัวข้อในการทำวิทยานิพนธ์และลงทะเบียนรายวิชาวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต สำหรับผู้ที่ศึกษาแผน ก 1 และรายวิชาวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต สำหรับผู้ที่ศึกษาแผน ก 2 ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ผท.803	วิทยานิพนธ์	36(0-0-144)
TA 803	Thesis	
ผท.800	วิทยานิพนธ์	12(0-0-48)
TA 800	Thesis	

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

แผน ก 1 ซึ่งเป็นการทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว

- แผนการศึกษาสำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือผู้ที่โอนมาจากหลักสูตรระดับปริญญาเอก

แผน ก 2 ซึ่งเป็นการศึกษารายวิชาและการทำวิทยานิพนธ์

- แผนการศึกษาสำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือผู้ที่โอนมาจากหลักสูตรระดับปริญญาเอก

แผน ก 1 ซึ่งเป็นการทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว		แผน ก 2 ซึ่งเป็นการศึกษารายวิชาและการทำวิทยานิพนธ์	
ปีการศึกษาที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 1	
รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ผท.803 วิทยานิพนธ์	6	ผท.602 รายวิชาระเบียบวิธีวิจัยจริยธรรมและสถิติ	4
		ผท.603 บูรณาการการแพทย์แผนไทยและยาพื้นบ้าน	3
		ผท.604 การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3
รวม	6	รวม	10

ภาคการศึกษาที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ผท.600 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1	1	ผท.600 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1	1
ผท.803 วิทยานิพนธ์	10	วิชาเลือก	9
รวม	11	รวม	10

ปีการศึกษาที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 1	
รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ผท.601 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2	1	ผท.601 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2	1
ผท.803 วิทยานิพนธ์	10	วิชาเลือก	3
		ผท.800 วิทยานิพนธ์	6
รวม	11	รวม	10
ภาคการศึกษาที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ผท.803 วิทยานิพนธ์	10	ผท.800 วิทยานิพนธ์	6
รวม	10	รวม	6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต			

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

3.1.5.1 คำอธิบายรายวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

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

TA 600 Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine 1

เรื่องที่น่าสนใจหรือเป็นสิ่งใหม่ๆ หรือแนวโน้มในอนาคตทางด้านวิทยาศาสตร์สมุนไพร หรือวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ จากตำรา วารสาร สิ่งพิมพ์ ข้อมูลที่เก็บในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การวิเคราะห์ การประเมินคุณค่าของสิ่งพิมพ์ การรวบรวมประมวลอย่างเป็นขั้นตอนเพื่อนำเสนอสำหรับการอภิปราย

Interesting topics or new topics or future herbal scientific trends or relevant, systematic sciences from text books, journal, publication and other information sources such as informations from IT , analysis and evaluation the values of those publications, systematically compiled for presentation and discussion

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

Continued progress in reviewing and summarizing documents relevant to the topics; step-by-step systematic analysis and value assessment of the thesis to highlight the concepts and development of ideas together with explanation of results

ผท.602 ระเบียบวิธีวิจัย จริยธรรมและสถิติ

4(4-0-12)

TA 602 Research Methodology, Ethics and Statistics

ระเบียบวิธีและขั้นตอนการทำงานวิจัย การค้นหาข้อมูลจากหนังสือ วารสารและข้อมูล ทางเครือข่าย สารสนเทศ กระบวนการออกแบบงานวิจัย การตั้งสมมติฐานวิจัย การเลือกใช้เครื่องมือ วิธีการรวบรวมข้อมูล การควบคุมงานวิจัย การแปลผลทางสถิติในการเขียนรายงานการวิจัย การวิเคราะห์งานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสาร จริยธรรม ในการทำวิจัยในคนและสัตว์ ความเสี่ยงและประโยชน์ที่จะได้รับ จากงานวิจัย สถิติเชิงพรรณนาและเชิงวิเคราะห์ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และประมวผล ด้วยโปรแกรม สถิติ ความน่าจะเป็นที่ใช้ในงานทางการแพทย์ การประมาณช่วงความเชื่อมั่นของพารามิเตอร์ การทดสอบนัยสำคัญทางสถิติแบบ parametric และ non-parametric การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยสมการถดถอย

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. 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

ผท.603 บูรณาการการแพทย์แผนไทยและยาพื้นบ้าน

3(3-0-9)

TA 603 Integrative Thai Traditional Medicine and Folk Medicine

แนวคิด หลักการการแพทย์แผนไทย ซึ่งประกอบด้วย เวชกรรมไทย เภสัชกรรมแผนไทย การนวดไทย ผดุงครรภ์แผนไทย และการประยุกต์ การเปรียบเทียบกับการแพทย์แผนปัจจุบัน สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน การนำมาใช้ทางพื้นบ้าน ประโยชน์ สารประกอบทางเคมี เปรียบเทียบการใช้ยาสมุนไพรกับยาแผนปัจจุบัน การใช้ด้วยยาทดแทนกัน การอ่านและแปลตำรายาพื้นบ้าน การวิเคราะห์ด้วยยาในตำรับยาพื้นบ้านและหลักการรักษาตามระบบแผนไทยเพื่อเป็นรากฐาน ในการนำสมุนไพรมาเป็นยารักษาโรคในยาแผนปัจจุบัน

Concepts of Thai traditional medicine composed of Thai medicine; Thai Pharmacy, Thai massage; Thai midwifery and their application in comparison with modern medicine. Thai herbs and folk medicines, initialization of indigenous use, usefulness, chemical composition, compared with modern medicine, substitution, reading and translation of folk medicine preparation, analyze the composition of these drugs, Applied Thai traditional medicine treatment concepts as the basic tools for further use in modern medicine

- ผท.604 การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(2-3-7)**
- TA 604 Extraction and Identification of Natural Product**
- เทคนิคการแยกสกัดสารจากสมุนไพรหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากธรรมชาติ การตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพ คุณลักษณะของสารสำคัญจากสมุนไพรหรือเภสัชภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดและวิธีพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารโดย เทคนิคสเปกโตรสโกปี
- Extraction and isolation techniques of herbal or natural products, assay and analysis the quality, special characteristics of active ingredients from herbs or pharmaceutical products sold in the market and to identify substances by spectroscopy techniques
- ผท.615 ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 3(0-9-3)**
- TA 615 Special Problem in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine**
- ปัญหาพิเศษด้านวิทยาศาสตร์ สมุนไพร และทางคลินิก กระบวนการและเทคนิคในการวิจัยเพื่อเป็น พื้นฐานในการทำวิทยานิพนธ์
- Special topics on sciences, herbs and clinics, process and techniques of research for further thesis preparation
- ผท.645 การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม 3(2-3-7)**
- TA 645 Clinical Trial Research and Ethics in Thai Traditional Medicine**
- กระบวนการวิจัยทางคลินิก จริยธรรมทางการแพทย์ และจริยธรรมการทำวิจัยที่เกี่ยวข้อง กับคน เพื่อนำไปสู่การเขียนโครงร่างวิจัยทางคลินิกที่ถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์ โดยปฏิบัติตามจริยธรรมทางการแพทย์และ จริยธรรมการทำวิจัยเกี่ยวข้องกับคนอย่างเหมาะสม
- Clinical research study including medical ethics and research ethics involving human subjects to be a basics for writing clinical research protocol scientifically with practicing medical ethics and research ethics involving human subjects properly
- ผท.646 การจัดการด้านการดูแลสุขภาพของการแพทย์แผนไทย 3(3-0-9)**
- TA 646 Health Care Management of Thai Traditional Medicine**
- ทักษะการเป็นผู้นำและบริหารจัดการงานด้านการดูแลสุขภาพ แบบองค์รวมตามหลักการของแพทย์แผนไทยในการตอบสนองต่อปัญหาต่างๆ ในระบบสุขภาพยุคปัจจุบัน เนื้อหาวิชา เน้นเรื่อง การบริหารจัดการแบบสหวิทยาการ การกำหนดนโยบาย การวางแผนงาน ตลอดจนการสื่อสารและประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆ โดยใช้หลักวิชาทางการแพทย์แผนไทยหรือการดูแล สุขภาพแบบองค์รวม
- 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

ผท.647 การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะทางด้านแพทย์แผนไทย 3(1-6-5)

TA 647 Specialization Practices of Thai Traditional Medicine

การสังเกตการณ์ และฝึกปฏิบัติงานด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์แผนปัจจุบันกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง พร้อมทั้งวิเคราะห์ สังเคราะห์ อาการของโรคทางการแพทย์แผนไทยเพื่อเทียบเคียงกับการแพทย์แผนปัจจุบัน การประยุกต์กับการแพทย์แผนปัจจุบันแบบผสมผสานจริยธรรมวิชาชีพ

Observation and practices in Thai Traditional medicine and modern medicine with specialists supervision on analysis and synthesis of signs and symptoms by way of Thai traditional medicine comparing with modern medicine. Application and integration the knowledge integrating with modern medicine by professional ethics

ผท.648 เวชกรรมแผนไทยประยุกต์ 3(3-0-9)

TA 648 Applied Thai Medicine

การวินิจฉัยโรคตามทฤษฎีการแพทย์แผนไทย หลักการรักษาตามคัมภีร์ต่างๆ ของเวชกรรมแผนไทยและหลักการรักษาเทียบเคียงและประยุกต์กับการรักษาโรคทางการแพทย์แผนปัจจุบันบนพื้นฐานหลักการทางวิทยาศาสตร์และจริยธรรมวิชาชีพ

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

ผท.649 ระบาดวิทยาคลินิกประยุกต์ 3(3-0-9)

TA 649 Applied Clinical Epidemiology

หลักการและแนวคิด การออกแบบระเบียบวิธีวิจัย และการประยุกต์ใช้ระบาดวิทยาคลินิกกับการแพทย์แผนไทย

Principles and concepts, research methodological design and application to Clinical epidemiology for Thai Traditional Medicine

ผท.665 การพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารเคมีในสมุนไพร 3(2-3-7)

TA 665 Identification of Chemical Components in Herbs

การพิสูจน์โครงสร้างทางเคมีของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากสมุนไพรด้วยเทคนิคสเปกโตรสโกปี

Identification of chemical structures of natural product from herbs by spectroscopy techniques

- ผท.666** การประยุกต์ใช้ศาสตร์ภูมิคุ้มกันกับการแพทย์แผนไทย **3(2-3-7)**
- TA 666** Applied Immunology in Thai Traditional Medicine
- ระบบภูมิคุ้มกัน การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อสิ่งแปลกปลอม หลักการและวิธีการของเทคนิค การตรวจวัดปฏิกิริยาการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน การนำสมุนไพรและองค์ความรู้ทางการแพทย์แผนไทยมาใช้ประโยชน์ในการเสริมการทำงานของระบบภูมิคุ้มกัน
- Immune system, Immune response to foreign antigens, Principle and method of determined techniques of immune response, Diseases of the immune system, Using of medicinal plants and Thai traditional knowledge in immunomodulation
- ผท.685** การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร **3(2-3-7)**
- TA 685** Herbal Medicine Formulae Development
- หลักการและเทคนิคการตั้งและพัฒนาตำรับ สูตรตำรับยาและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางเภสัชกรรมแผนไทย และสมุนไพร เพื่อนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการรักษาและดูแลสุขภาพ
- Principle and technique to set up and develop drugs recipes and others concerning Thai pharmaceutic and herbs for treatment and health care
- ผท.686** การประเมินผลทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ **3(2-3-7)**
- TA 686** Biological Evaluations of Natural Products
- เทคนิคการตรวจสอบสารสกัดจากสมุนไพรทางชีวภาพ การประเมินคุณค่าของสารสกัดโดยการแสดงผลต่อสัตว์ทดลอง หรือสิ่งมีชีวิตบางชนิดเช่นเซลล์สัตว์ หรือเซลล์มนุษย์
- 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
- ผท.687** กระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ **3(2-3-7)**
- TA 687** Food Product Processing for Healthcare
- หลักถนอมและการแปรรูปอาหารเพื่อสุขภาพด้วยวิธีการใช้ความร้อน ความเย็น การทำแห้ง การฉายรังสี การหมัก การทำให้เข้มข้นและการใช้วัตถุเจือปนอาหาร ปัจจัยการแปรรูปที่มีผลต่อคุณภาพอาหารและปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของอาหารระหว่างกระบวนการแปรรูป การเก็บรักษา และการขนส่งกระจายสินค้า เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ในการแปรรูปอาหาร และบทบาทของบรรจุภัณฑ์
- Principles of food preservation and processing for health by heating, cooling, drying, x-ray, fermentation, tritration and food additives; processing factors affecting food quality, factors affecting change of food quality during product processing, harvesting and product-distributed transfer, technologies and innovation in food processing and role of packaging

ผท.800 วิทยานิพนธ์

12(0-0-48)

TA 800 Thesis

ดำเนินการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์และทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ การเขียนและนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ จริยธรรมในการทำวิจัย และจรรยาบรรณในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

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 results according to professional etiquette

ผท.803 วิทยานิพนธ์

36(0-0-144)

TA 803 Thesis

การสร้างโครงการวิจัยด้วยตนเองและการดำเนินการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์และทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ การเขียนและนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ จริยธรรมในการทำวิจัย และจรรยาบรรณในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

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

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
ผท.803	วิทยานิพนธ์	36(0-0-144)

การสร้างโครงการวิจัยด้วยตนเองและการดำเนินการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์และทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ การเขียนและนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ จริยธรรมในการทำวิจัย และจรรยาบรรณในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

ดำเนินการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์และทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ การเขียนและนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ จริยธรรมในการทำวิจัย และจรรยาบรรณในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษาต้องมีมาตรฐานผลการเรียนรู้อย่างน้อยดังต่อไปนี้

1. มีความเข้าใจ และมีความรู้ในสาระสำคัญอย่างถ่องแท้ในองค์ความรู้ด้านการแพทย์แผนไทย
2. สามารถออกแบบ ดำเนินการวิจัย พัฒนาเทคนิคการวิจัย เพื่อให้ได้มาซึ่งองค์ความรู้ด้านการแพทย์แผนไทย
3. มีคุณธรรม จริยธรรม ความรับผิดชอบในการดำเนินการวิจัย และมีจรรยาบรรณในการเผยแพร่ผลงานทางด้านการแพทย์แผนไทย

5.3 ช่วงเวลา

สำหรับผู้ที่เรียน แผน ก 1 สามารถลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป

สำหรับผู้ที่เรียน แผน ก 2 สามารถลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2 เป็นต้นไป

5.4 จำนวนหน่วยกิต

สำหรับผู้ที่เรียน แผน ก 1 จำนวน 36 หน่วยกิต

สำหรับผู้ที่เรียน แผน ก 2 จำนวน 12 หน่วยกิต

5.5 ข้อกำหนดการทำวิทยานิพนธ์

5.5.1 การทำวิทยานิพนธ์

- (1) สำหรับผู้ที่เรียน แผน ก 2 นักศึกษาจะจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ได้ เมื่อศึกษารายวิชามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติ และจะต้องมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 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 ในปีการศึกษาที่ 2 เพื่อติดตามความก้าวหน้าของการทบทวน งานที่เป็นไปได้ในการทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งทำให้นักศึกษาสามารถสำเร็จการศึกษาทันตามกำหนดภายใน 2 ปี
2. มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อให้คำแนะนำและช่วยเหลือทางด้านวิชาการและงานวิทยานิพนธ์แก่นักศึกษา
3. เมื่อได้รับอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ ให้นักศึกษาทำวิทยานิพนธ์โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาหลักให้คำแนะนำ ดูแลในระหว่างการวิจัยและจะต้องติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักโดยสม่ำเสมอ
4. ระหว่างทำวิทยานิพนธ์ให้นักศึกษารายงานความก้าวหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ทุกภาคการศึกษาตามแบบฟอร์มที่กำหนดลงใน Portfolio

5.7 กระบวนการประเมินผล

กระบวนการประเมินผลการทำวิทยานิพนธ์ ประเมินจากคุณภาพของวิทยานิพนธ์และประเมินความรู้ความสามารถของนักศึกษาโดยวิธีการนำเสนอและสอบปากเปล่าโดยคณะกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ซึ่งคณบดีแต่งตั้ง

หลักสูตรมีกลไกสำหรับการทวนสอบมาตรฐานโดยการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 และในการสอบวิทยานิพนธ์ คณะจะประกาศกำหนดการสอบวิทยานิพนธ์ให้ทราบทั่วกันและเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังได้

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 หรือรายวิชาเลือกให้นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ยสำหรับภาคการศึกษานั้นและค่าระดับเฉลี่ยสะสมทุกครั้งไป

1.3 นักศึกษาที่ได้ระดับ U หรือระดับต่ำกว่า C ในรายวิชาใดที่เป็นรายวิชาบังคับในหลักสูตร จะลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นได้อีกเพียง 1 ครั้ง และครั้งหลังนี้จะต้องได้ค่าระดับ S หรือระดับ ไม่ต่ำกว่า 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 และรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต คือ ระดับ P (ผ่าน) และ ระดับ N (ไม่ผ่าน)

1.6 เงื่อนไขอื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

การทวนสอบในระดับกระบวนรายวิชา มีคณะกรรมการหลักสูตรพิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบว่าครอบคลุมผลการเรียนรู้ตามที่กำหนดในรายละเอียดวิชา และจัดให้นักศึกษาประเมินการเรียนการสอนในระดับรายวิชา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

ประเมินจากบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา และจากผู้ใช้บัณฑิต

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 ได้ระดับ P (ผ่าน) ในการศึกษาวิชา ผท.600 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1 และ ผท.601 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2 (แผน ก แบบ ก 1)

3.2 ได้ศึกษาลักษณะวิชาต่างๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ที่หลักสูตรได้กำหนดไว้ครบถ้วน (แผน ก แบบ ก 2)

3.3 ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน) (แผน ก แบบ ก 2)

3.4 ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3.5 ได้ระดับ S (ใช้ได้) ในการสอบวิทยานิพนธ์ โดยการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายที่คณะ กรรมการคณะ แพทยศาสตร์แต่งตั้ง รวมทั้งเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้าฟังได้ และดำเนินการส่งเล่มวิทยานิพนธ์ตามระเบียบที่ มหาวิทยาลัยกำหนด

3.6 ผลงานวิทยานิพนธ์

แผน ก แบบ ก 1 ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อย ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง

แผน ก แบบ ก 2 ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อย ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceeding) ดังกล่าว จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง

3.7 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ตามที่คณะแพทยศาสตร์ และมหาวิทยาลัยกำหนด