





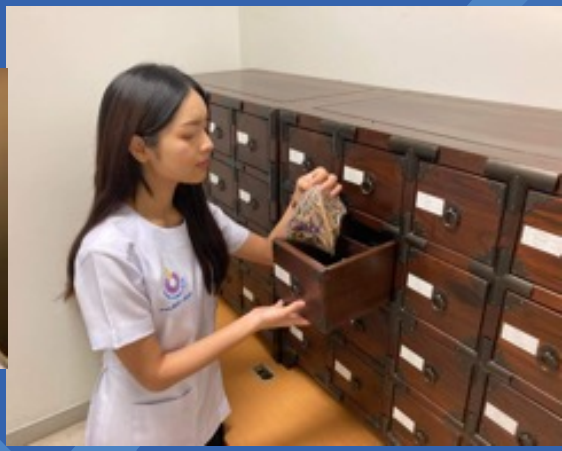


วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

College of Orental Medicine







College of Oriental Medicine



อาจารย์ปานเทพ พัวพงษ์พันธ์
คณบดี

คุณวุฒิ
- ปริญญาโท การบริหารจัดการ
  มหาวิทยาลัยแห่งมลรัฐนิวยอร์ค ประเทศสหรัฐอเมริกา
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก
เปิดสอนหลักสูตร 4 หลักสูตร
- การแพทย์แผนจีนบัณฑิต (สาขาวิชาการแพทย์แผนจีน)
- การแพทย์แผนไทยบัณฑิต (สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย)
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก)
- วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(สาขาสาขาการแพทย์แผนตะวันออก)

สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก

Oriental Medicine

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เภสัชกรรมแผนตะวันออก)
: Bachelor of Science (Oriental Pharmacy)
: วท.บ. (เภสัชกรรมแผนตะวันออก)
: B.Sc. (Oriental Pharmacy)

ปรัชญา

บูรณาการภูมิปัญญา สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อความเป็นเลิศทางการการแพทย์แผนตะวันออก

ปณิธาน

1. วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มุ่งมั่นในการผลิตบัณฑิต สาขาการแพทย์แผนตะวันออก ที่มีคุณภาพ มีคุณธรรมและจริยธรรม ตอบสนองความต้องการของสังคมได้อย่างมีคุณภาพ
2. สร้างงานวิจัย พัฒนาการผลิตยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพรในรูปแบบต่างๆ และสร้างผลงานวิชาการที่มีคุณค่าแก่สังคม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชนและประเทศชาติ
3. สนับสนุนและส่งเสริมให้ประชาชนมั่นใจในคุณภาพของผลิตภัณฑ์สมุนไพร

วิสัยทัศน์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก จัดเป็นหลักสูตรแรกและหลักสูตรเดียวของประเทศที่หลอมรวมองค์ความรู้ทางด้านสมุนไพรและตำรับยาสมุนไพรทางการแพทย์แผนตะวันออก(การแพทย์แผนไทย การแพทย์แผนจีน อายุรเวท และ การแพทย์พื้นบ้านทางซีกโลกตะวันออก) มุ่งสู่การวิจัยและพัฒนาสมุนไพรเพื่อใช้เป็นยารักษาโรค ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องสำอางสมุนไพรโดยศาสตร์ทางการแพทย์แผนตะวันออก

หลักสูตรนี้ มีบทบาทสำคัญในการอนุรักษ์ วิจัยและพัฒนา ต่อยอดภูมิปัญญาการแพทย์แผนตะวันออก ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางเศรษฐกิจของประเทศ มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ด้านการวิจัยและพัฒนายาสมุนไพรในรูปแบบสะดวกใช้ ซึ่งยังคงประสิทธิผลในการรักษา ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรและเครื่องสำอาง เป็นบัณฑิตที่สามารถพัฒนา แสวงหาความรู้ใหม่ได้ด้วยตนเอง และประยุกต์ใช้องค์ความรู้เพื่อการวิจัย

และพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร รวมทั้งยังสามารถเชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์การแพทย์แผนตะวันออกผสมผสานกับการแพทย์แผนปัจจุบันและการแพทย์ทางเลือกอื่นๆ เพื่อการดูแลและส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมได้อย่าง กลมกลืน ตลอดจนยึดมั่นในคุณธรรมและจริยธรรม จรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ

จุดเด่นของหลักสูตร

1. หลักสูตรถูกออก แบบรายวิชาให้สอดคล้องกับวิชาชีพแพทย์แผนไทยที่สามารถสอบขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาแพทย์แผนไทย ประเภท ก ได้ทั้งด้านเวชกรรมไทย เภสัชกรรมไทย เพื่อให้ สามารถประกอบวิชาชีพได้ทั้งสายคลินิกและสายพัฒนาผลิตภัณฑ์
2. เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตความเชี่ยวชาญทางด้านการวิจัยและพัฒนาสมุนไพร สามารถสร้างผลิตภัณฑ์ สมุนไพรจากตำรับยาทางการแพทย์แผนตะวันออก รวมทั้งผลิตภัณฑ์ เสริมสุขภาพและเครื่องสำอางสมุนไพร
3. มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านการผลิต ประเมินและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ในทุกมิติอย่างครบถ้วน ทั้งยังเสริมความรู้ด้านทรัพย์สินทางปัญญาและขึ้นทะเบียนยาอีกด้วย
4. เน้นการสร้างผู้ประกอบการใหม่ในธุรกิจด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพร รวมทั้งธุรกิจบริการสุขภาพแบบองค์รวม และการสร้างธุรกิจจากนวัตกรรมสมุนไพร
5. มีรายวิชาเลือกด้านบริการและฟื้นฟูสุขภาพโดยศาสตร์การแพทย์แผนตะวันออกอย่างบูรณาการ ซึ่งนักศึกษาสามารถประกอบอาชีพในด้านการส่งเสริมสุขภาพ ความงาม สปา และชะลอวัย

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะ ดังนี้

1. จัดการเรียนการสอนเพื่อผลิตบัณฑิตสาขาการแพทย์แผนตะวันออก ที่มีความรู้คู่คุณธรรม ตอบสนองความต้องการของสังคมได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ
2. สร้างผลงานด้านการวิจัยและพัฒนาทางด้านสมุนไพรที่มีคุณค่า เพื่อองค์ความรู้ใหม่สู้การสร้างนวัตกรรมจากภูมิปัญญา ที่เป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
3. ให้บริการทางวิชาการ เพื่อเผยแพร่และแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ ในระดับ ชาติและระดับนานาชาติ
4. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อดำรงไว้ซึ่งเอกลักษณ์ ขนบธรรมเนียมประเพณีไทย และภูมิปัญญา
5. ส่งเสริมให้ประชาคมมีการพัฒนาตนเองอย่างเป็นระบบและมีคุณภาพชีวิตที่ดี
6. มีการตรวจสอบและพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

แนวทางการประกอบอาชีพของบัณฑิต

1. ผู้ปฏิบัติการวิชาชีพด้านเภสัชกรรมไทยและเวชกรรมไทย ในหน่วยงานของรัฐและเอกชน
2. ผู้ประกอบการหรือผู้ด าเนินการคลินิกการแพทย์แผนไทย
3. นักวิจัยและพัฒนาและควบคุมคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ สมุนไพร
4. ประกอบการธุรกิจหรือผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการ ด้านการผลิตยาสมุนไพร ผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพและเครื่องสำอาง
5. ผู้ประกอบการหรือผู้ดำเนินการในสถานที่ผลิต จำหน่าย และนำเข้าผลิตภัณฑ์สมุนไพรมาในราชอาณาจักรไทย หรือประจำร้านยาสมุนไพรหรือประจำโรงงานผลิตยาสมุนไพร
6. นักวิชาการ/อาจารย์ ในสถาบันการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตร

ระยะเวลาศึกษาตลอดหลักสูตร 4 ปี

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 132 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**30**	**หน่วยกิต**
กลุ่มที่ 1 อัตลักษณ์มหาวิทยาลัย	3	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 2 ความเป็นสากลและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 3 ถึงกลุ่มที่ 8 จำนวนหน่วยกิตรวม	15	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	**96**	**หน่วยกิต**
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาเฉพาะ	26	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเฉพาะ	70	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	**6**	**หน่วยกิต**

แผนการศึกษาสาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

RSU 111	Social Dharmacracy	2(2-0-4)
RSU 112	Sport for Health	1(0-2-1)
XXX xxx	Gen.Ed.	3(x-x-x)
XXX xxx	Gen. Ed.	3(x-x-x)

รวม 9 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

ORM100	Fundamentaals of Medical Chemistry and Biochemistry	3(2-3-6)
ORM 101	Biology and Pharmaceutical Botany	3(2-3-6)
MDS100	Human Body I	3(2-3-6)
ORM 111	Philosophy and Fundamental of Thai Traditional Medicine	2(2-0-4)
ORM 113	Thai Pharmacy I	2(1-3-4)
ORM 115	Thai Medicine I	2(2-0-4)
XXX xxx	Gen. Ed.	3(x-x-x)

รวม 18 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

ORM 102	Medical Microbiology and Immunology	2(1-3-4)
ORM 104	Human Body II	2(1-3-4)
ORM 112	Professional Ethics and Laws	2(2-0-4)
ORM 114	Thai Pharmacy II	4(3-3-9)
ORM 116	Thai Medicine II	4(3-3-9)
ORM 117	Thai Massage I	2(1-3-4)
XXX xxx	Gen. Ed.	3(x-x-x)

รวม 19 Credits

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

ORM 201	Human Body III	2(1-3-4)
ORM 202	Research Methodology	2(2-0-4)
ORM 211	Thai Pharmacy III	4(3-3-9)

รวม 8 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

ORM 203	Pharmacognosy	3(2-3-6)
ORM 118	Thai Massage II	3(2-3-6)
ORM 214	Thai Pharmacy IV	3(2-3-6)
ORM 212	Thai Medicine III	2(2-0-4)
ORM 471	Professional Training in Thai Pharmacy I	3(0-18-9)

รวม 14 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

ORM 215	Innovation in Herbal Medicinal Products	2(1-3-4)
ORM 216	Thai Medicine IV	4(3-3-9)
PHA 356	Pharmacology and Toxicology of Medicinal Plants	2(2-0-4)
ORM 472	Professional Training in Thai Pharmacy II	3(0-18-9)

รวม 12 Credits

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

XXX xxx	Gen. Ed	3(x-x-x)
XXX xxx	Gen. Ed	3(x-x-x)

รวม 6 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

ORM 301	Aromatherapy and Product Development	2(1-3-4)
ORM 302	Integrated Thai Medicine	4(3-3-9)
ORM 304	Basic Phytoanalytics	3(2-3-6)
ORM 306	Assessment of Efficacy and Safety of Herbs	2(2-0-4)
ORM 404	Nutrition and Complementary Products	2(2-0-4)

รวม 13 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

ORM 473	Professional Training in Thai Medicine	4(0-35-18)

รวม 4 Credits

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 4

ภาคฤดูร้อน

XXX xxx	Gen. Ed.	3(x-x-x)
XXX xxx	Gen. Ed.	3(x-x-x)

รวม 6 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

ORM 305	Biological Screening of Medicinal Herbs	2(1-3-4)
ORM 401	Quality Assessment of Herbal Products	2(1-3-4)
ORM 405	Oriental Medicinal Herbs for Health Promotion	2(1-3-4)
ORM 406	Phytocosmetics	2(1-3-4)
ORM 407	Spa for Health and Beauty	2(1-3-4)
XXX xxx	Gen. Ed.	3(x-x-x)

รวม 13 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

ORM 402	Entrepreneurship and Herbal Product Design	2(1-3-4)
ORM 496	Special Project in Oriental Pharmacy	3(0-9-5)
XXX xxx	Free-elective	3(x-x-x)
XXX xxx	Free-elective	3(x-x-x)

รวม 11 Credits

สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย (Thai Traditional Medicine)

ชื่อปริญญา : การแพทย์แผนไทยบัณฑิต
: Bachelor of Thai Traditional Medicine
: พท.บ. (การแพทย์แผนไทยบัณฑิต)
: B.TM. (Bachelor of Thai Traditional Medicine)

ปรัชญา

สืบสานภูมิปัญญา สู่การวิจัยและพัฒนาทางคลินิก เพื่อผลิตแพทย์แผนไทย ก้าวไกลสู่สังคม

ความสำคัญ

วิชาชีพทางการแพทย์แผนไทย เป็นวิชาชีพที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ โดยมุ่งเน้นการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการบริการรักษาสุขภาพ ที่มีคุณธรรมและมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่เปี่ยมด้วยคุณธรรมและจริยธรรม สามารถประยุกต์องค์ความรู้สากล และพัฒนาภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทยให้เหมาะสมกับระบบสุขภาพ
2. เพื่อผลิตผู้ประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทยที่มีความรู้ ความสามารถสู่ชุมชน สังคม และประเทศชาติ

แนวทางการประกอบอาชีพ

1. แพทย์แผนไทยในหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน
2. นักวิชาการการแพทย์แผนไทย/ นักวิชาการสาธารณสุข
3. อาจารย์ในสถาบันการศึกษาของรัฐและเอกชน
4. ผู้ประกอบการคลินิกการแพทย์แผนไทย
5. ผู้ดำเนินการในสถานพยาบาลการแพทย์แผนไทย
6. ผู้ประกอบการและ/หรือผู้มีหน้าที่ปฏิบัติงานด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพรได้แก่ ยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เครื่องสำอาง เป็นต้น
7. ผู้ประกอบอาชีพอิสระ ด้านการดูแลและส่งเสริมสุขภาพด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

โครงสร้างหลักสูตร

ระยะเวลาศึกษาตลอดหลักสูตร 4 ปี

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	**143**	**หน่วยกิต**
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**30**	**หน่วยกิต**
กลุ่มที่ 1 อัตลักษณ์มหาวิทยาลัย	3	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 2 ความเป็นสากลและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 3 ถึงกลุ่มที่ 8 จำนวนหน่วยกิตรวม	15	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	**107**	**หน่วยกิต**
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	53	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพ	54	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	**6**	**หน่วยกิต**

แผนการศึกษาสาขาวิชาการแพทย์แผนไทย

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

RSU 111	Social Dharmacracy	2(2-0-4)
RSU 112	Sport for Health	1(0-2-1)
RSU 183	D.I.Y.	3(2-2-5)
RSU 171	Health Life-styles	3(2-2-5)

รวม 9 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

TTM 100	World View of Thai Traditional Medicine	1(0-3-2)
TTM 101	Biology for Thai Traditional Medicine	2(2-0-4)
TTM 102	Chemistry for Thai Traditional Medicine	1(1-0-2)
TTM 103	Ethnobotany	2(2-0-4)
TTM 107	Philosophy and Fundamental of Thai Traditional Medicine	1(1-0-2)
TTM108	Chemistry Laboratory for Thai Traditional Medicine	1(0-3-2)
TTM109	Ethnobotany Laboratory	1(0-3-2)
TTM110	Medical Terminology	1(1-0-2)
ENL 125	English for Global Exploration	3(2-2-5)
THA 126	Thai Language for Communication	3(2-2-5)
RSU 134	Legal awareness	3(2-2-5)

รวม 19 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

MDS 100	Human Body I	3(2-3-6)
TTM 104	Biochemitry for Thai Traditional Medicine	2(2-0-4)
TTM 105	Microbiology Parasitology and Immunology for Thai Traditional Medicine	2(2-0-4)
TTM 106	Thai Folk Medicine	1(1-0-2)
TTM 111	Thai Pharmacy I	2(2-0-4)
TTM 112	Thai Pharmacy Practice I	1(0-3-2)
TTM 113	Microbiology Parasitology and Immunology Laboratory for Thai Traditional Medicine	1(0-3-2)
ENL 126	English in TED-Technology, Entertainment, and Design	3(2-2-5)
RSU 153	Lifestyle Entrepreneurship	3(2-2-5)

รวม 18 Credits

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

PSO 105	Fundamental Physiology	2(2-0-4)
TTM 201	Sociology and Anthropology for Thai Traditional Medicine	1(1-0-2)
TTM 202	Mental Health	1(1-0-2)
TTM 204	Epidemiology	2(2-0-4)
TTM 206	Health System and Health Promotion	2(2-0-4)
TTM 207	Practices in Health Promotion	1(0-3-2)

รวม 9 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

PAT 208	Basic Pathophysiology	2(2-0-4)
TTM 203	Chemitry of Materia Medica	2(2-0-4)
TTM 205	Laws and Professional Ethics of Thai Traditional Medicine	2(2-0-4)
TTM 208	Chemitry of Materia Medica Laboratory	1(0-3-2)
TTM 211	Thai Pharmacy II	2(2-0-4)
TTM 212	Thai Pharmacy Practice II	1(0-3-2)
TTM 220	Thai Medicine I	2(2-0-4)
TTM 221	Thai Medicine Practice I	1(0-3-2)
TTM 230	Thai Massage I	1(1-0-2)
TTM 231	Thai Massage Practice I	2(0-6-3)
ENL 127	English at Work	3(2-2-5)

รวม 19 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

PHA 356	Pharmacology and Toxicology of Medicinal Plants	3(2-3-6)
TTM 213	Thai Pharmacy III	1(1-0-2)
TTM 214	Thai Pharmacy Practice III	2(0-6-3)
TTM 222	Thai Medicine II	2(2-0-4)
TTM 223	Thai Medicine Practice II	1(0-3-2)
TTM 232	Thai Massage II	1(1-0-2)
TTM 233	Thai Massage Practice II	2(0-6-3)
TTM 240	Thai Midwifery I	2(2-0-4)
TTM 241	Thai Midwifery Practice I	1(0-3-2)
RSU 142	Sciences and Arts of Living	3(3-0-6)

รวม 18 Credits

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

TTM 304	Physical Examination and Basic Medical Diagnosis I	2(2-0-4)
TTM 305	Practice in Physical Examination and Basic Medical Diagnosis I	1(0-3-2)
TTM 306	Physical Examination and Basic Medical Diagnosis II	2(2-0-4)
TTM 307	Practice in Physical Examination and Basic Medical Diagnosis II	1(0-3-2)

รวม 6 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

TTM 301	Research Methodology for Thai traditional medicine	2(2-0-4)
TTM 303	Intellectual Property and Herbal Medicinal Product Registration	1(1-0-2)
TTM 313	Thai Pharmacy IV	2(2-0-4)
TTM 314	Thai Pharmacy Practice IV	1(0-3-2)
TTM 321	Thai Medicine III	2(2-0-4)
TTM 322	Thai Medicine Practice III	1(0-3-2)
TTM 323	Thai Medicine IV	1(1-0-2)
TTM 324	Thai Medicine Practice IV	2(0-6-3)
TTM 334	Thai Massage III	1(1-0-2)
TTM 335	Thai Massage Practice III	2(0-6-3)
TTM 341	Thai Midwifery II	1(1-0-2)
TTM 342	Thai Midwifery Practice II	1(0-3-2)
XXX xxx	Free elective	3(x-x-x)

รวม 20 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

TTM 302	International Language of Thai Traditional Medicine	2(2-0-4)
TTM 491	Seminar in Thai Traditional Medicine	1(1-0-2)
TTM 496	Special Project in Thai Traditional Medicine	3(0-9-5)
XXX xxx	Free elective	3(x-x-x)

รวม 9 Credits

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

TTM 497	Integrated Professional Training in Thai Traditional Medicine	3(0-21-11)

รวม 3 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

TTM 451	Professional Training in Thai Pharmacy	4(0-28-14)
TTM 452	Professional Training in Thai Medicine	4(0-28-14)

รวม 8 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

TTM 453	Professional Training in Thai Massage	3(0-21-11)
TTM 454	Professional Training in Thai Midwifery	2(0-14-7)
TTM 498	Comprehensive Examination in Thai Traditional Medicine	0(0-0-0)

รวม 5 Credits

สาขาวิชาการแพทย์แผนจีน (Traditional Chinese Medicine)

ชื่อปริญญา : การแพทย์แผนจีนบัณฑิต
: Bachelor of Traditional Chinese Medicine
: พจ.บ. (การแพทย์แผนจีนบัณฑิต)
: B.CM. (Bachelor of Traditional Chinese Medicine)

ปรัชญา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต มุ่งผลิตบัณฑิตทางการแพทย์ที่สามารถตรวจวินิจฉัย รักษาโรคและส่งเสริมสุขภาพของประชาชนได้ด้วยศาสตร์การแพทย์แผนจีนอย่างเป็นระบบ โดยเชื่อมโยงกับการแพทย์แผนปัจจุบันได้ พร้อมทั้งสอดแทรกการวิจัยและพัฒนา การผลิตและประเมินคุณภาพยาสมุนไพรจีนตามแนวทางที่องค์การอนามัยโลกกำหนด

จุดเด่นของหลักสูตร

ด้วยศักยภาพและความพร้อมทางวิชาการของวิทยาลัยฯ ทำให้หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต มีจุดเด่นในด้านต่างๆ ดังนี้

1. ทางด้านศาสตร์การแพทย์แผนจีน : มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตการแพทย์แผนจีนที่สามารถสอบรับใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะ สาขาการแพทย์แผนจีน สามารถตรวจวินิจฉัย รักษาโรค ฝังเข็ม รมยา และใช้ยาสมุนไพรจีนได้อย่างมีประสิทธิผล รวมทั้งการป้องกันและการส่งเสริมสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนจีนที่ได้รับความนิยม วิทยาลัยฯ ได้มีความร่วมมือกับ Nanjing University of Chinese Medicine และ Tianjin University of Traditional Chinese Medicine สาธารณรัฐประชาชนจีน

2. ทางด้านการบูรณาการความรู้: นอกจากรายวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการวิชาชีพ สาขาการแพทย์แผนจีนกำหนดแล้วนั้น ยังจัดการเรียนการสอนรายวิชาบูรณาการกายวิภาคศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน ซึ่งเป็นการบูรณาการความรู้ทางด้านกายวิภาคศาสตร์และพยาธิวิทยา กับระบบเส้นลมปราณและจุดฝังเข็มตามศาสตร์การแพทย์แผนจีน

3. ทางด้านการวิจัยและพัฒนาศาสตร์การแพทย์แผนจีน: โดยได้บรรจุรายวิชาที่เกี่ยวข้องทางด้านการวิจัย ได้แก่ วิชาโครงการพิเศษทางการแพทย์แผนจีน นอกจากนี้ยังสนับสนุนการพัฒนาสมุนไพรจีนในรายวิชาการผลิตตำรับยาสมุนไพรจีนในระดับอุตสาหกรรมและการบริหารจัดการโรงงาน และวิชาการประเมินคุณภาพสมุนไพรจีนและตำรับยาสมุนไพรจีน เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำองค์ความรู้ไปต่อยอดในการประกอบธุรกิจได้

4. ทางด้านการเรียนรู้ภาษาจีน: หลักสูตรฯ ให้ความสำคัญกับการจัดการเรียนการสอนภาษาจีน โดยได้บรรจุรายวิชาภาษาจีนพื้นฐานในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป เพื่อให้นักศึกษาได้เตรียมความพร้อมก่อนไปเรียนภาษาจีนที่สาธารณรัฐประชาชนจีน และได้ทำความร่วมมือกับ Guangxi Medical University มณฑล

กวางสี สาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งนักศึกษาต้องไปเรียนภาษาจีนเป็นระยะเวลา 1 ปีการศึกษา

5. ทางด้านการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก: วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออกมีสหคลินิกการแพทย์แผนตะวันออก (ไทย-จีน) ที่ประกอบด้วย การแพทย์แผนไทย การแพทย์แผนจีน การแพทย์อายุรเวท ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและความงาม ดังนั้น จึงเป็นโอกาสที่ดีของนักศึกษาในหลักสูตรการแพทย์แผนจีน ที่จะสามารถใช้ศาสตร์การแพทย์แผนจีนเชื่อมโยงและผสมผสานกับการแพทย์แผนตะวันออกอื่นๆ นอกจากนี้ยังได้ทำความร่วมมือกับ คลินิกการประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนจีนหัวเฉียว สำหรับเป็นสถานที่ฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกของนักศึกษาในชั้นปีที่ 6

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะ และคุณสมบัติให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา ตามคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) โดยให้บัณฑิตมีความรู้เด่นในศาสตร์การแพทย์แผนจีน มีความสามารถในการปฏิบัติงานทางการแพทย์และบริการสุขภาพ สามารถประยุกต์องค์ความรู้ทางการแพทย์จีนและการแพทย์แผนปัจจุบัน และพัฒนาภูมิปัญญาการแพทย์แผนจีน ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการแก่สังคม ชุมชน ทั้งในประเทศ และต่างประเทศโดยเฉพาะประเทศสมาชิกประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน โดยมีเป้าหมายในการผลิตบัณฑิต ดังนี้

1. เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาการแพทย์แผนจีน ที่มีความรู้ ความสามารถ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนจีน ในการรักษาโรค ส่งเสริมสุขภาพและความงาม เวชศาสตร์ฟื้นฟูสู่สังคม ชุมชน ทั้งในประเทศและและต่างประเทศ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาการแพทย์แผนจีนที่มีความรู้ และสามารถนำความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนาศาสตร์การแพทย์แผนจีน การผลิตและการประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพรจีน ไปต่อยอดในการประกอบธุรกิจ
3. เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาการแพทย์แผนจีน ที่มีความสามารถประยุกต์องค์ความรู้ทางการแพทย์แผนจีนและการแพทย์แผนปัจจุบันในการบริการทางด้านสุขภาพเพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถศึกษาต่อในสาขาแพทย์ทางเลือก และวิทยาศาสตร์สุขภาพที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและต่างประเทศ

แนวทางการประกอบอาชีพของบัณฑิต

1. แพทย์แผนจีน ในสถานพยาบาลของรัฐและเอกชน
2. แพทย์แผนจีน ในคลินิกส่วนตัว
3. ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับสุขภาพอื่นๆ เช่น ธุรกิจด้านส่งเสริมสุขภาพและความงาม
4. อาจารย์แพทย์แผนจีนในสถาบันการศึกษา
5. นักวิจัยและพัฒนา

โครงสร้างหลักสูตร

ระยะเวลาศึกษาตลอดหลักสูตร 6 ปี

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	**192**	**หน่วยกิต**
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**30**	**หน่วยกิต**
กลุ่มที่ 1 อัตลักษณ์มหาวิทยาลัย	3	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 2 ความเป็นสากลและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 3 ถึงกลุ่มที่ 8 จำนวนหน่วยกิตรวม	15	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	**156**	**หน่วยกิต**
วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์	39	หน่วยกิต
วิชาชีพ1เฉพาะการแพทย์แผนจีน	87	หน่วยกิต
วิชาฝึกเวชปฏิบัติ	30	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า	**6**	**หน่วยกิต**

แผนการศึกษาสาขาวิชาการแพทย์แผนจีน

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

RSU 111	สังคมธรรมาธิปไตย	2(2-0-4)
RSU 112	กีฬาเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)
XXX xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มที่ 3-8	3(x-x-x)
XXX xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มที่ 3-8	**3(x-x-x)**

รวม 9 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

BCM 201	ภาษาจีนพื้นฐานในการแพทย์แผนจีน	0(20-0-40)
BCM 202	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารประจำวันในการแพทย์แผนจีน	0(20-0-40)

รวม 0 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

BCM 203	ภาษาจีนเพื่อการแพทย์แผนจีน 1	0(20-0-40)
BCM 204	ภาษาจีนเพื่อการแพทย์แผนจีน 2	0(20-0-40)

รวม 0 Credits

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

เรียนวิชาภาษาจีนต่อเนื่องที่สาธารณรัฐประชาชนจีน

รวม 0 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

BCM 100	โลกทัศน์การแพทย์แผนจีน	1(0-3-2)
BCM 101	พื้นฐานการแพทย์แผนจีน	3(3-0-6)
BCM 102	เภสัชพฤกษศาสตร์และสมุนไพรไทย	3(2-3-6)
BCM 300	ศัพท์เฉพาะทางการแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
BCM 301	ทฤษฎีพื้นฐานทางการแพทย์แผนจีน 1	4(4-0-8)
BCM 302	ทฤษฎีพื้นฐานทางการแพทย์แผนจีน 2	4(4-0-8)

รวม 17 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

MDS 100	ร่างกายมนุษย์ 1	3(2-3-6)
BCM 103	ชีวเคมีสำหรับการแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
BCM 104	จุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาสำหรับการแพทย์แผนจีน	3(2-3-6)
BCM 311	การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน 1	4(3-3-8)
BCM 312	การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน 2	4(4-0-8)

รวม 16 Credits

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 3

ภาคฤดูร้อน

PSO 105	สรีรวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
XXX xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)

รวม 5 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

ENL 125	ภาษาอังกฤษเพื่อทัศนาโลก	3(2-2-5)
THA 126	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	(2-2-5)
XXX xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มที่ 3-8	3(x-x-x)
PAT 208	พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐาน	2(2-0-4)
BCM 321	สมุนไพรจีน 1	4(3-3-8)
BCM 322	สมุนไพรจีน 2	4(3-3-8)

รวม 19 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

PHA 356	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาของพืชสมุนไพร	3(3-0-6)
BCM 411	ตำรับยาจีน 1	4(3-3-8)
BCM 412	ตำรับยาจีน 2	4(3-3-8)
BCM 421	การผลิตตำรับยาจีนในระดับอุตสาหกรรม	2(1-3-4)
BCM 422	การประเมินคุณภาพสมุนไพรจีนและตำรับยาจีน	2(1-3-4)

รวม 15 Credits

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 4

ภาคฤดูร้อน

BCM 401	การตรวจวินิจฉัยโรคสำหรับการแพทย์แผนจีน 1	3(2-3-6)
BCM 402	การตรวจวินิจฉัยโรคสำหรับการแพทย์แผนจีน 2	3(2-3-6)

รวม 6 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

ENL 126	ภาษาอังกฤษในบริบทของเทคโนโลยี การบันเทิงและการออกแบบ	3(2-2-5)
BCM 400	บูรณาการกายวิภาคศาสตร์กับการแพทย์แผนจีน	3(3-0-6)
BCM 431	การฝังเข็มและรมยา 1	4(3-3-8)
BCM 432	การฝังเข็มและรมยา 2	4(3-3-8)

รวม 14 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

ENL 127	ภาษาอังกฤษในการทำงาน	3(2-2-5)
XXX xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มที่ 3-8	3(x-x-x)
XXX xxx	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มที่ 3-8	3(x-x-x)
BCM 331	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพการแพทย์แผนจีน	1(1-0-2)
BCM 332	ระบบสาธารณสุขไทยสำหรับการแพทย์แผนจีน	1(1-0-2)
BCM 410	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับการแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
BCM 440	การนวดทุยหนา	3(2-3-6)

รวม 16 Credits

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 5

ภาคฤดูร้อน

BCM 500	การสร้างเสริมสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
XXX xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)

รวม 5 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

BCM 501	คัมภีร์โบราณทางการแพทย์แผนจีน 1	4(4-0-8)
BCM 502	คัมภีร์โบราณทางการแพทย์แผนจีน 2	4(4-0-8)
BCM 503	ชีวประวัติและแนวคิดบุคคลสำคัญทางการแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
BCM 511	อายุรกรรมภายในทางการแพทย์แผนจีน 1	5(5-0-10)
BCM 512	อายุรกรรมภายในทางการแพทย์แผนจีน 2	5(5-0-10)

รวม 20 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

BCM 521	สูตินรีเวชทางการแพทย์แผนจีน	4(4-0-8)
BCM 522	กุมารเวชทางการแพทย์แผนจีน	3(3-0-6)
BCM 523	โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน	3(3-0-6)
BCM 524	อายุรกรรมภายนอกทางการแพทย์แผนจีน	3(3-0-6)
BCM 525	โรคหู ตา คอ จมูกการแพทย์แผนจีน	3(3-0-6)

รวม 16 Credits

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 6

ภาคการศึกษาที่ 1

BCM 621	การปฏิบัติงานทางคลินิกการแพทย์แผนจีน 1	15(0-45-23)

รวม 15 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

BCM 622	การปฏิบัติงานทางคลินิกการแพทย์แผนจีน 2	15(0-45-23)
BCM 600	โครงการพิเศษสำหรับการแพทย์แผนจีน	3(0-9-5)
BCM 610	การสัมมนาทางการแพทย์แผนจีน	1(1-0-2)

รวม 19 Credits




คำอธิบายรายวิชา

วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก




สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก (Oriental Medicine)

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้ 2 แขนง ได้แก่ แขนงเภสัชกรรมแผนตะวันออก และ แขนงกัญชาศาสตร์

ORM 100 พื้นฐานเคมีและชีวเคมีทางการแพทย์ 3(2-3-6)

(Fundamentaals of Medical Chemistry and Biochemistry)

โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมี ปริมาณสัมพันธ์ สมดุลเคมี กรดและเบส การวิเคราะห์โดยปริมาตรที่เน้นการไทเตรตกรด-เบสและแบบตกตะกอน การจำแนกประเภทและการเรียกชื่อสารอินทรีย์ สมบัติทางเคมีกายภาพและปฏิกิริยาทางเคมีของสารอินทรีย์ เทคนิคการแยกสารเบื้องต้น โครงสร้างและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุลต่างๆ คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน กรดนิวคลิอิก วิถีเมตาบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ไขมัน กรดอะมิโน กรดนิวคลีอิก

Atomic structure; periodic table; chemical bonding; stoichiometry; chemical equilibrium; acids and bases; volumetric analysis methods emphasized on acid-base and precipitation titrations; classification and nomenclature of organic compounds; physicochemical properties and chemical reactions of organic compounds; basic separation techniques; structures and functions of biomolecules, carbohydrates, lipids, proteins and nucleic acids; various metabolic pathways of carbohydrates, lipids, amino acids and nucleic acids

ORM 101 ชีววิทยาและพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน 3(2-3-6)

(Biology and Ethnobotany)

โครงสร้างและการทำงานของเซลล์ การเจริญเติบโต วิวัฒนาการและพันธุศาสตร์ โครงสร้างและองค์ประกอบของเนื้อเยื่อพืช สัณฐานวิทยา การจำแนกพืชตามหลักอนุกรมวิธาน ชื่อวิทยาศาสตร์ การบูรณาการองค์ความรู้ทางพฤกษศาสตร์และมานุษยวิทยาเข้าด้วยกัน ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับพืช การใช้ประโยชน์จากพืชในด้านต่าง ๆ เช่น อาหาร ยารักษาโรค และอื่น ๆ โดยให้ความสำคัญกับสมุนไพรพื้นบ้านที่ใช้โดยหมอพื้นบ้านตามท้องถิ่นต่าง ๆ ของประเทศไทย ศึกษาความรู้จากหมอพื้นบ้านถึงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับพืชสมุนไพรในท้องถิ่นนั้น ๆ ได้แก่ ชื่อท้องถิ่น เทคนิคการเตรียมยาสมุนไพร สรรพคุณ ตัวอย่างยาสมุนไพรสด แห้ง หลักการและวิธีการพิสูจน์เอกลักษณ์พืชโดยเทคนิคทางอนุกรมวิธาน ศึกษาพื้นฐานของอนุกรมวิธานเบื้องต้น การอนุรักษ์ฟื้นฟู การขยายพันธุ์ การเพาะพันธุ์พืช เพื่อให้มีการใช้ประโยชน์จากพืชอย่างยั่งยืน

Structures and metabolism of cells, growth, evolution and genetics; plant cells and tissues, morphology, plant taxonomy, scientific name; integration of botanical and anthropological knowledge; human and plant relationship; utilization of plants as food, medicine, and others with an

emphasis on folk herbal plants used by folk medicine doctors throughout local areas of Thailand; local medicinal knowledge from folk medicine doctors regarding folk herbal plants including local names, herbal medicine preparation techniques, and medicinal properties; fresh and dried herbal medicine specimens; principles and methods of plant identification by taxonomic techniques; basic taxonomy; plant conservation and restoration, plant propagation and plant breeding for sustainable utilization

ORM 102 **จุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางการแพทย์** 2(1-3-4)
(Medical Microbiology and Immunology)

ความรู้เกี่ยวกับจุลินทรีย์ก่อโรคและภูมิคุ้มกันวิทยาที่เกี่ยวข้องในทางการแพทย์ ระบบภูมิคุ้มกันของมนุษย์ การตอบสนองต่อสิ่งแปลกปลอมและจุลินทรีย์ ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน การเชื่อมโยงกับการแพทย์แผนตะวันออก และการส่งเสริมสุขภาพ

Knowledge of pathogenic microorganisms and immunology relating to medicine; human immune system, response to foreign matters and microorganisms, immunological disorders; linkage of microbiology and immunology to oriental medicine and health promotion

MDS 100 **ร่างกายมนุษย์ 1** 3(2-3-6)
(Human Body I)

โครงสร้างของมนุษย์ วิธีการจำแนกระบบอวัยวะและเนื้อเยื่อ ฮีสโตโลยีของเนื้อเยื่อเฉพาะ หน้าที่ของอวัยวะ การเจริญเติบโต การชำรุดและการซ่อมแซม ความก้าวหน้าในการปลูกถ่ายเนื้อเยื่อของร่างกาย สารพันธุกรรม การผสมพันธุ์ การเจริญเติบโต และการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ

Structure of human body; classification of organ systems and tissues; histology of specific tissues, organs functions; development, tissue injury and repair, advanced knowledge of organ transplantation, genetic material, fertility, growth and development

ORM 104 **ร่างกายมนุษย์ 2** 2(1-3-4)
(Human Body II)
วิชาบังคับก่อน : ORM 103 ร่างกายมนุษย์ 1

การศึกษาภาวการณ์เกิดพยาธิสภาพของระบบต่างๆ ในร่างการ ได้แก่ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินอาหาร ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบภูมิคุ้มกัน ศึกษาเปรียบเทียบกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยากับทฤษฎีการแพทย์แผนไทย ซึ่งสัมพันธ์กับธาตุทั้ง 4 เมื่อไม่สมดุล กำเริบ หย่อน พิการ จะเกิดอาการเป็นโรคต่างๆ การตรวจประเมินและการแปลผลค่าต่างๆ จากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ศึกษาความสมดุลของระบบต่างๆ รวมทั้งความรู้และข้อควรระวังในการนวดบำบัดรักษาที่ปลอดภัย

Study of pathology of human body; bone and muscle, digestive, gastrointestinal, sensory system, gastrointestinal, cardiovascular, respiratory, immune; comparative study of anatomy and physiology in Thai traditional medicine theory; relational of symptoms and disease with imbalance of 4 elements: increase, decrease, disabled; laboratory assessment and evaluation; balance of varies body systemic; knowledge and caution of safety massage

ORM 201 **ร่างกายมนุษย์ 3** 2(1-3-4)

(Human Body III)

วิชาบังคับก่อน : ORM 104 ร่างกายมนุษย์ 2

การศึกษากายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยาในภาวะปกติและภาวะเกิดพยาธิสภาพของระบบขับปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ทั้งชายและหญิง การปฏิสนธิ การเจริญเติบโตของทารกในครรภ์และการคลอด

Study of normal and pathological anatomy and physiology of urinary system, male and female reproductive system, fertilization, fetal growth and childbirth

ORM 202 **วิธีวิทยาการวิจัย** 2(2-0-4)

(Research Methodology)

การศึกษาเหตุผลและความจำเป็นในเรื่องการดำเนินการวิจัยด้านการแพทย์แผนไทย รูปแบบการวิจัยต่าง ๆ การวิจัยทางคลินิกแบบต่าง ๆ เรียนรู้การเขียนโครงการวิจัยและสถิติเบื้องต้น สามารถออกแบบการรวบรวมและบันทึกข้อมูลในงานคลินิกให้สามารถนำข้อมูลเพื่อใช้ในงานวิจัยง่าย ๆ

Study of reason and necessity of Thai traditional medicine research; research article format; clinical research; proposal and basic statistic; can design clinical data collection and recorded to use in basic research

ORM 203 **เภสัชเวท** 3 (2-3-6)

(Pharmacognosy)

วิชาบังคับก่อน : ORM100 พื้นฐานเคมีและชีวเคมีทางการแพทย์

สารเคมีสำคัญในพืชสมุนไพร สมบัติทางเคมีกายภาพและปฏิกิริยาเคมี การชีวสังเคราะห์ การจำแนกสารสำคัญตามโครงสร้างทางเคมี เช่น แอลคาลอยด์ ฟลาโวนอยด์ ไกลโคไซด์ แทนนิน เทอร์พีนอยด์ ไขมัน โปรตีน กรดอินทรีย์ และสารอื่นๆ ในเภสัชวัตถุ การตรวจสอบพฤกษเคมีเบื้องต้น การสกัดและการแยกสารสำคัญจากพืชสมุนไพร การพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารสำคัญด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปี กลไกการออกฤทธิ์ของสารสำคัญจากพืชสมุนไพรในร่างกายมนุษย์ การประยุกต์ใช้ความรู้ทางเภสัชเวทในการศึกษาสมุนไพรในการแพทย์แผนตะวันออก

Active chemical constituents in medicinal plants; physicochemical properties and chemical reactions; biosynthesis; chemical structure-based classification such as alkaloids, flavonoids, glycosides, tannins, terpenoids, lipids, proteins, organic acids and others in materia medica; preliminary phytochemical screening; extraction and isolation of active compounds from medicinal plants; identification of active compounds by spectroscopic techniques; mechanisms of action of active compounds from medicinal plants in a human body; applications of pharmacognosy in herbal research in oriental medicine

ORM 303 **ศาสตร์การแพทย์แผนตะวันออก** 2(2-0-4)
(Fundamental Oriental Medicine)

ปรัชญาและหลักการของการแพทย์แผนไทย การแพทย์แผนจีน การแพทย์อายุรเวท สมาธิบำบัด ธรรมชาติบำบัด และแมคโครไบโอติกส์

Philosophy and principles of Thai Traditional Medicine, Chinese Traditional Medicine, Ayurvedic Medicine, Meditation Therapy, Naturopathy and Macrobiotics

PHA 356 **เภสัชวิทยาและพิษวิทยาของพืชสมุนไพร** 2(2-0-4)
(Pharmacology and Toxicology of Medicinal Plants)

วิชาบังคับก่อน : ORM 103 ร่างกายมนุษย์ 1
ORM 104 ร่างกายมนุษย์ 2
ORM 201 ร่างกายมนุษย์ 3

หลักการทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาของสมุนไพร กลไกการออกฤทธิ์และความเป็นพิษ เภสัชพลศาสตร์และเภสัชจลนศาสตร์ การออกฤทธิ์ของสมุนไพรต่อระบบต่างๆ ต่อร่างกายมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยา การประเมินฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาของสมุนไพร

Principle of pharmacology and toxicology of medicinal plants, mechanism of action; pharmacodynamics and pharmacokinetic; pharmacological action on various physiological systems in human body; assessment of pharmacology and toxicology of medicinal plants

ORM 496 **โครงการพิเศษทางเภสัชกรรมแผนตะวันออก** 3(0-9-5)
(Special Project in Oriental Pharmacy)

วิชาบังคับก่อน : ORM 202 วิธีวิทยาการวิจัย

การจัดทำโครงการและการปฏิบัติงานวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเภสัชกรรมตะวันออกภายใต้การดูแลจากอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์

Research project and experiment in development of herbal products for Oriental Medicine under supervision of the advisor

ORM 113 **เภสัชกรรมไทย 1** 2(1-3-4)

(Thai Pharmacy I)

อธิบายเกี่ยวกับหลักเภสัช 4 ประการโดยสังเขป หลักและข้อควรระวังในการใช้ยาสมุนไพร ยาสมุนไพรตามบัญชียาหลักแห่งชาติ บัญชียาสามัญประจำบ้านแผนโบราณ สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน และสมุนไพรพืชพิษ

Brief description about four principles of Thai pharmacy; the principle and precaution regarding the use of herbal medicine; herbal medicines in the National List of Essential Medicines; herbal medicines in Non-Prescription Drug List; herbal medicines in primary healthcare; poisonous medicinal plants

ORM 114 **เภสัชกรรมไทย 2** 4(3-3-9)

(Thai Pharmacy II)

วิชาบังคับก่อน : ORM 113 เภสัชกรรมไทย 1

เภสัชวัตถุ หลักการพิจารณาและจำแนกเภสัชวัตถุ ประเภทของเภสัชวัตถุ การรู้จักพืชวัตถุ สัตว์วัตถุ และธาตุวัตถุ ชื่อสามัญ ชื่อท้องถิ่น และชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อพ้อง ส่วนที่ใช้ สารประกอบที่สำคัญ สรรพคุณของตัวยา ตัวยาที่ใช้แทนกันได้ ช่วงเวลาการเก็บยา การเก็บรักษาตัวยา ศึกษาสรรพคุณเภสัช รสของตัวยา ยารสประธาน ความสัมพันธ์ระหว่างรสยากับสรรพคุณยา ความสัมพันธ์ระหว่างรสยากับธาตุ ฤดู สีผิว ส่วนของร่างกายและวัย การเข้ากันหรือปฏิกิริยาต่อกันระหว่างรสยากับตัวยา และรสยากับโรค

Materimedica: consideration and classification; types of materia medica; knowledge of materia medica including plants, animals, and minerals; common name; local name; scientific name; synonyms; medicinal part; important constituents; medicinal properties; substitution of similar property herbs; pharmacological properties; tastes; principle taste drug; taste and medicinal property relationship; taste and element/season/ skin color/body part/aged relationship; taste and drugs compatibility; taste and disease compatibility.

ORM 111 **ปรัชญาและพื้นฐานการแพทย์แผนไทย** 2(2-0-4)

(Philosophy and Fundamental of Thai Traditional Medicine)

ระบบสุขภาพ ประวัติและวิวัฒนาการของแนวคิดในเรื่องสุขภาพของการแพทย์แผนไทย การแพทย์แผนปัจจุบัน และการแพทย์ทางเลือกต่างๆ ความหมาย องค์ประกอบของระบบสุขภาพ ระบบบริการสุขภาพ นโยบายสาธารณะ และนโยบายรัฐที่เกี่ยวกับสุขภาพ แผนพัฒนาการสาธารณสุขของประเทศ การปฏิรูประบบสุขภาพ สถานภาพของระบบการแพทย์แผนไทยและการแพทย์พื้นบ้านไทย ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาการแพทย์แผนไทย แนวคิดการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมตะวันออกกับการแพทย์แผนไทย การป้องกันโรค และการสร้างเสริมสุขภาพตามกรรมวิธี

การแพทย์แผนไทย ได้แก่ วิถีชีวิต และการกินการอยู่อย่างไทย อาหารสมุนไพร พืชผักพื้นบ้าน การอบไอน้ำสมุนไพร การสูดไอน้ำสมุนไพร การประคบสมุนไพร การนวดตนเอง จิต สมาธิ และฤๅษีดัดตน

Health system; history and evolution of health concepts in Thai traditional medicine, modern medicine and alternative medicine; meaning and components of health system, health service system, public policy and national health-related policy; national public health development plan; health system reform; status of Thai traditional medicine and Thai folk medicine; problem and obstacle in the development of Thai traditional medicine; holistic medicine concept; the relationship between Thai culture and oriental culture to Thai traditional medicine; disease prevention; health promotion based on methods of Thai traditional medicine including way of life and Thai lifestyle, herbal foods, Thai folk plants, herbal steaming, herbal steam inhalation, herbal compress, self-massage, mind, concentration and Thai hermit's exercise (Ruesi Dudton)

ORM 112 **จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมาย** 2(2-0-4)

(Professional Ethics and Laws)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย จรรยาบรรณวิชาชีพ กฎหมายว่าด้วยการประกอบโรคศิลปะ กฎหมายว่าด้วยยา กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย กฎหมายว่าการคุ้มครองพันธุ์พืช อนุสัญญาและสนธิสัญญาระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ เช่น อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ และสนธิสัญญาว่าด้วยทรัพยากรพันธุกรรมพืชเพื่ออาหารและการเกษตร พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์สมุนไพร และกฎหมายหรือระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง แนวคิดในการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนทางการแพทย์แผนไทย

Fundamental knowledge of laws; professional ethics; Healing Arts Practices Act; Medication Act; Health Facility Act; Protection and Promotion of Traditional Thai Medicine Wisdom Act; Plant Varieties Protection Act; international conventions and treaties related to conservation and utilization of natural resources such as the International Convention on biological diversity and the International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture; Acts Related to Herbal Productsas, well as related laws and regulations; concepts in conservation and sustainable utilization of natural resources in Thai traditional medicine

ORM 115 **เวชกรรมไทย 1** 2(2-0-4)

(Thai Medicine I)

ทฤษฎีการแพทย์แผนไทย การกำเนิดมนุษย์ เบญจขันธ์ มหาภูตรูป สมุฏฐานแห่งการเกิดซึ่งสัมพันธ์กับ ธาตุ ฤดูกาล อายุ เวลา สถานที่ อาหาร และพฤติกรรมก่อโรค การปรับสมดุลของวาตะ ปิตตะ

เสมหะ ตามหลักคัมภีร์เวชศึกษา ศึกษาโรคที่เกี่ยวกับมารดาและเด็กในคัมภีร์ปฐมจินดา โรคโลหิตและระดูสตรีในคัมภีร์มหาโชตรัต หลักการตรวจโรค การวินิจฉัยโรคตามคัมภีร์สมุฏฐานวินิจฉัย การบันทึกและการซักประวัติผู้ป่วย เพื่อหาแนวทางการบำบัดรักษา และการเลือกใช้ยาแผนไทยตามกรรมวิธีการแพทย์แผนไทย การส่งต่อผู้ป่วย รวมถึงเข้าใจหลักการและวิธีการรักษาจากศาสตร์การแพทย์อื่น ๆ ในส่วน ที่เกี่ยวข้อง

Theory of Thai traditional medicine; the origin of human; the five elements of existence, the great elements; disease pathogenesis relating to elements, seasons, ages, times, places, foods, and behavior; Vata, Pitta, and Kapha balance adjustments based on Vejjasueksa scripture; diseases of mother and child according to Pathomjinda scripture; blood and menstrual diseases stated in Mahachotarat scripture; principles of disease examination and diagnosis based on Samuttharnvinijaiya scripture; history taking and recording of patients' medical history for proper guidelines on treatment and selection of Thai traditional drug based on Thai traditional medicine practice; patient referral; principles and treatment approaches of other related medicine

ORM 116 **เวชกรรมไทย 2** 4(3-3-9)

(Thai Medicine II)

วิชาบังคับก่อน : ORM 115 เวชกรรมไทย 1

โรคไข้ต่าง ๆ ในคัมภีร์ฉันทศาตร์ คัมภีร์ตักศิลา และคัมภีร์สิทธิสารสงเคราะห์ โรคความเสื่อมของร่างกายในคัมภีร์กษัย โรคในปาก คอ หู และจมูกในคัมภีร์มุขโรค โรคตาในคัมภีร์อภัยสันตา โรคทางเดินปัสสาวะในคัมภีร์มุจฉาปักขันทิกา โรคลมและโรคมูตรพิการในคัมภีร์มัญชุสาระวิเชียรและคัมภีร์ชวดาร แนวทางการวินิจฉัยโรค การซักประวัติ การบันทึกประวัติผู้ป่วย และการเลือกใช้ตำรับยาแผนไทยในการบำบัดรักษาตามกรรมวิธีการแพทย์แผนไทย การส่งต่อผู้ป่วย รวมถึงเข้าใจหลักการและวิธีการดูแลสุขภาพจากศาสตร์การแพทย์อื่น ๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Various types of fevers stated in Chantasatra, Takasila, and Sithisarnsongkrau scriptures; body degenerative diseases referring to Kasai scripture; diseases occurring in mouth, throat, ears, and noses according to Mukharoke scripture; eye diseases stated in Apaisanta scripture; urinary tract diseases based on Mujachapakhantika scripture; Wata diseases and abnormal urine according to Manshusaravichian and Chavadarn scriptures; guidelines on disease diagnosis, history taking, medical history record, and selection of Thai traditional drug formulary for treatment based on Thai traditional medicine practice; patient referral; principles and methods of healthcare in other related medicine

ORM 117 **การนวดไทย 1** 2(1-3-4)

(Thai Massage I)

ประวัติการนวดไทย องค์ความรู้และทฤษฎีการนวดไทย การประยุกต์ใช้การนวดไทย การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการนวดไทย หลักพื้นฐานการนวดไทย ข้อบ่งชี้และข้อควรระวังในการนวด มารยาทของผู้นวด การนวดไทยพื้นฐาน การนวดไทยเพื่อส่งเสริมสุขภาพมารดาและทารก การนวดฝ่าเท้า การดัดตน

History, Knowledge and Thai Traditional massage theory; Apply of Thai massage; Research studies on Thai massage; the basic knowledge of Thai massage; indicator and caution on Thai massage; etiquette of massage therapist; foundation of Thai massage; Thai massage to promote maternal and infant health; foot massage; self's stretching

ORM 118 **การนวดไทย 2** 3(2-3-6)

(Thai Massage II)

ศึกษาเส้นประธานสิบ การตรวจวินิจฉัยเส้นและลม การนวดไทยบำบัด การนวดไทยเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพ การบันทึกผลการนวดด้วยกรรมวิธีการนวดไทย

Study of Senprathansib (10 energy medridians); diagnosis meridian and prana; Thai massage therapy; Thai massage for rehabilitation; Recording of massage results by Thai massage method.

ORM 211 **เภสัชกรรมไทย 3** 4(3-3-9)

(Thai Pharmacy III)

วิชาบังคับก่อน : ORM 114 เภสัชกรรมไทย 2

คณาเภสัช ประเภทของคณาเภสัช จุลพิกัด พิกัดยา พิกัดพิเศษ และมหาพิกัด ศึกษาการแบ่งกลุ่มยาสมุนไพรตามโรคและอาการป่วย การวิเคราะห์ตำรับยา การชั่ง-ตวง-วัด หลักการและวิธีการปรุงยา การใช้น้ำกระสายยา การแต่งสี กลิ่น รส และสารปรุงแต่ง การใช้ยาข่มหรือตัวยาคุมฤทธิ์และการทำให้ตัวยามีพิษน้อยลง การเก็บรักษายาที่ปรุงแล้ว การกำหนดอายุยา การใช้อุปกรณ์ หรือเครื่องมิที่ใช้ปรุงยาและการเก็บรักษา การจ่ายยาแผนไทย การบริการร้านขายยาแผนไทย

Groups of materia medica; classification; Jul-Phikad, Phikad-Ya, Special Phikad, and Maha-Phikad.; classification of medicinal herbs according to diseases and symptoms; analysis of drug formula; measurement of weight-volume-length; principle and procedure for herbal drug preparation; use of vehicles; coloring/flavoring method and flavoring agents; the use of herbs for oppressing/controlling activities; the method to lessen the drug toxicity; storage of prepared drug; estimation of expiry date; handle of materials and equipment; storage condition; Thai traditional drugs dispensary; Thai traditional drug store service.

ORM 212 **เวชกรรมไทย 3** 2(2-0-4)

(Thai Medicine III)

วิชาบังคับก่อน: ORM 116 เวชกรรมไทย 2

โรคที่เกี่ยวกับ คัมภีร์วรโยคสาร คัมภีร์โรคนิทาน คัมภีร์ธาตุวิภังค์ และคัมภีร์ธาตุวิวรณ์ แนวทางการวินิจฉัยโรค การซักประวัติ การบันทึกประวัติผู้ป่วย และการเลือกใช้ตำรับยาแผนไทยในการบำบัดรักษาตามกรรมวิธีการแพทย์แผนไทย การส่งต่อผู้ป่วย รวมถึงเข้าใจหลักการและวิธีการดูแลสุขภาพจากศาสตร์การแพทย์อื่น ๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Diseases stated in Worayokasarn, Rokanithan, Dhatuvipunga, and Dhatuvivorna scriptures; guidelines on disease diagnosis, history taking, medical history record, and selection of Thai traditional drug formulary for treatment based on Thai traditional medicine practice

ORM 216 **เวชกรรมไทย 4** 4(3-3-9)

(Thai Medicine IV)

วิชาบังคับก่อน: ORM 212 เวชกรรมไทย 3

โรคที่เกี่ยวกับอุจจาระธาตุพิการในคัมภีร์ธาตุบรรจบ คัมภีร์อติสาร และคัมภีร์อุทรโรค โรคผิวหนังในคัมภีร์ไพจิตรมหาวงศ์ และคัมภีร์วิถีกุฏฐโรค โรคฝีภายในคัมภีร์อติสาร และคัมภีร์ทิพย์มาลา แนวทางการวินิจฉัยโรค การซักประวัติ การบันทึกประวัติผู้ป่วย และการเลือกใช้ตำรับยาแผนไทยในการบำบัดรักษาตามกรรมวิธีการแพทย์แผนไทย การส่งต่อผู้ป่วย รวมถึงเข้าใจหลักการและวิธีการดูแลสุขภาพจากศาสตร์การแพทย์อื่น ๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Diseases relating to abnormal characteristics of feces stated in Dhatbunjob, Atisarn, and Uthornroka scriptures; dermatological diseases according to Paijitmahawongse and Vithikudtharoke scriptures; internal abscesses stated in Atisarn and Dhiphayamala scriptures; guidelines on disease diagnosis, history taking, medical history record, and selection of Thai traditional drug formulary for treatment based on Thai traditional medicine practice; patient referral; principles and methods of healthcare in other related medicine

ORM 302 **บูรณาการเวชกรรมไทย** 4(3-3-9)

(Integrated Thai Medicine)

วิชาบังคับก่อน: ORM 215 เวชกรรมไทย 4

ฝึกปฏิบัติและสังเกตการณ์การตรวจ การวินิจฉัยโรค การวิเคราะห์โรคตามวิธี ทางการแพทย์แผนไทย หลักการของการแพทย์บูรณาการ องค์ประกอบของการแพทย์ผสมผสานและการแพทย์ ทางเลือก การแพทย์เชิงประจักษ์ การบูรณาการการแพทย์แผนตะวันออกและการแพทย์แผนปัจจุบัน บทบาทของแพทย์แผนตะวันออกและการประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาระบบสุขภาพ

Practice and observation of physical examination, and diagnostic in Thai traditional medicine; principle of integrative medicine, domains of complementary and alternative medicine, evidence-based medicine, integration of oriental medicine and conventional medicine, role of oriental medicine and its application for health system development

ORM 214 **เภสัชกรรมไทย 4** 3(2-3-6)

(Thai Pharmacy IV)

วิชาบังคับก่อน : ORM 211 เภสัชกรรมไทย 3

การวิเคราะห์ตัวยาที่ใช้รักษาตามทฤษฎีการแพทย์แผนไทย และการแพทย์พื้นบ้านไทย ศึกษาการขึ้นทะเบียนตำรับยาแผนไทย เทคนิคทางเภสัชกรรมสำหรับการเตรียมผลิตภัณฑ์สมุนไพร หลักการและวิธีการผลิตยาแผนไทยในระดับอุตสาหกรรม การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การควบคุมคุณภาพยาสำเร็จรูป การประยุกต์ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การผลิตยาแผนไทยที่มีประสิทธิภาพเพื่อใช้ในชุมชนหรือจำหน่ายในระดับอุตสาหกรรม

Analysis of herbal drug formula according to the Thai traditional medicine theory and Thai folk medicine; Registration of Thai herbal preparations; pharmaceutical techniques for preparation of herbal drugs; manufacturing principle and process of Thai traditional drugs; quality control of raw materials; quality control of finished products; production of Thai traditional drugs at industry scale employing high efficiency equipment for using or marketing in community

ORM 215 **นวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร** 2(1-3-4)

(Innovation in Herbal Medicinal Products)

วิชาบังคับก่อน : ORM 214 เภสัชกรรมไทย 4

การเตรียมสารสกัดสมุนไพร การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรในรูปแบบของเหลว กึ่งแข็งกึ่งเหลว และของแข็ง การควบคุมคุณภาพยาสำเร็จรูป หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาแผนโบราณ มาตรฐานยาสมุนไพร กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิบัตรนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย

Development of herbal medicinal products in liquid, semi-solid and solid dosage forms; Quality control of finished products; Good Manufacturing Practice (GMP) in production of Thai traditional medicines; Herbal Medicine Monograph; Intellectual property rights legislation; Innovation in Thai Herbal Medicinal Products

ORM 301 **สุคนธบำบัดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์** 2(1-3-4)

(Aromatherapy and Product Development)

ประวัติและความเป็นมาของสุคนธบำบัด แหล่งที่มา การสกัด คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี องค์ประกอบทางเคมี การควบคุมคุณภาพ การออกฤทธิ์ต่อร่างกายและจิตใจของน้ำมันหอมระเหย ประโยชน์ต่อสุขภาพและความปลอดภัยในการใช้ การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุคนธบำบัดรูปแบบต่างๆและการใช้ประโยชน์ การตลาดและโอกาสทางธุรกิจ

History and background of aromatherapy, natural sources, extraction, physicochemical property, chemical composition, quality control; mechanism of action on human body and soul, benefits to health and safety application; development of various aromatherapy products, benefit for health; global market and business opportunity

ORM 304 **การวิเคราะห์ยาสมุนไพรขั้นพื้นฐาน** 3(1-3-4)

(Basic Phytoanalytics)

วิชาบังคับก่อน: ORM100 พื้นฐานเคมีและชีวเคมีทางการแพทย์

ความรู้พื้นฐานในการวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพรประกอบด้วย ความหมายและคำจำกัดความต่างๆ ที่ใช้ในการวิเคราะห์ การสุ่มตัวอย่าง การใช้เครื่องมือวิเคราะห์เบื้องต้น การวิเคราะห์โดยอาศัยการชั่งน้ำหนัก การวัดปริมาตรและการใช้เครื่องมือ เช่น สเปคโตรเมตรี โครมาโทกราฟี อีเลคโตรฟอรีซีส และเทคนิคการวิเคราะห์ทางเคมีขั้นสูงที่ใช้ในการวิเคราะห์สมุนไพร

Basic knowledge on quantitative analysis of herbal medicinal products, covering basic definition in phytopharmaceutical analyses, sampling, analytical balances, reliability of measurements, techniques of volumetric analysis, titrimetry including acid-base in aqueous and non-aqueous medium, oxidation-reduction, complexometry, argentimetry, gravimetry; a survey of the major instrumental methods of analyses: spectrometry, chromatography, electrophoresis, advanced methods used in chemical analysis with emphasis on their applications to phytopharmaceutical analyses

ORM 305 **การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพร** 2(1-3-4)

(Biological Screening of Medicinal Herbs)

วิชาบังคับก่อน: PHA 356 เภสัชวิทยาและพิษวิทยาของพืชสมุนไพร

การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพร สารสกัด และผลิตภัณฑ์สมุนไพร กลไก การออกฤทธิ์ของสารสำคัญในสมุนไพรสำหรับงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร

Bioactivity screening of herbs, crude extracts and herbal products; mechanism of action of active constituents in herbs for research and development of herbal products

ORM 306 **การประเมินประสิทธิผลและความปลอดภัยของสมุนไพร** 2(2-0-4)
(Assessment of Efficacy and Safety of Herbs)
วิชาบังคับก่อน : PHA 356 เภสัชวิทยาและพิษวิทยาของพืชสมุนไพร
การประเมินประสิทธิผลและการออกฤทธิ์ของยาสมุนไพร การคำนวณค่าดรรชนีในการรักษาและความปลอดภัยในการใช้ยาสมุนไพร อันตรกิริยาระหว่างยาและสมุนไพร
Assessment of efficacy and pharmacological of herbal medicine; calculation of therapeutic index and toxic dose; herbal-drugs/herbal-food supplements interactions; pharmacovigilance

ORM 401 **การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพร** 2(1-3-4)
(Quality Assessment of Herbal Products)
วิชาบังคับก่อน : ORM 304 การวิเคราะห์ยาสมุนไพรขั้นพื้นฐาน
การประเมินคุณภาพของสมุนไพร สารสกัด และผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรที่มีผลต่อประสิทธิภาพและความปลอดภัยของผู้ป่วย ตามมาตรฐานในตำรามาตรฐานยาของไทย และสากล
Quality assessment of raw materials, crude extracts and finished products regarding the safety and efficacy to the patients based on national and international pharmacopoeia

ORM 402 **การประกอบธุรกิจและออกแบบผลิตภัณฑ์สมุนไพร** 2(1-3-4)
(Entrepreneurship and Herbal Product Design)
การประกอบการธุรกิจผลิตภัณฑ์สมุนไพรใหม่ การวิเคราะห์แนวโน้มด้านการตลาดออกแบบโมเดลธุรกิจและผลิตภัณฑ์ด้านสมุนไพรและบริการสุขภาพ กระบวนนวัตกรรมและการประยุกต์ใช้นวัตกรรมในวิสาหกิจเริ่มต้น การบริหารเกี่ยวกับธุรกิจผลิตภัณฑ์สมุนไพรและสุขภาพ กลยุทธ์การตลาดและการเงินสำหรับผู้ประกอบการ ความรู้พื้นฐานด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ ความคิดเชิงสร้างสรรค์จากภูมิปัญญาด้านสมุนไพรสู่ผลิตภัณฑ์ ปัจจัยมนุษย์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ การออกแบบอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์และแบรนด์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การออกแบบสื่อสำหรับผลิตภัณฑ์
Startup business; market and technology trend analysis; idea transformation to products or services; innovation process and applying with startup; management for herbal and health product business; marketing strategy and finance for startup business; Basic knowledge of product design; Creative thinking for product design form herbal wisdom; Human factors in product design; Product identity and branding; Packaging design; Communication design for product

ORM 406 **เครื่องสำอางสมุนไพร** 2(1-3-4)
(Phytocosmetics)
วิชาบังคับก่อน : ORM 215 เภสัชกรรมไทยขั้นสูง

การตั้งตำรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพรในรูปแบบที่ทันสมัยและมีคุณภาพสูง การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับการตกแต่งผิวหนังและเส้นผม การควบคุมคุณภาพ การออกแบบบรรจุภัณฑ์และฉลาก การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

Formulation of high quality and novel herbal cosmetics; preparation of skin-makeup products; hair products; quality control; packaging and labeling design; registration of cosmetic products

ORM 404 **โภชนศาสตร์และผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ** 2(2-0-4)

(Nutrition and Complementary Products)

วิชาบังคับก่อนหรือร่วม : ORM 100 พื้นฐานเคมีและชีวเคมีทางการแพทย์

พื้นฐานทางโภชนาการทั้งในการแพทย์แผนปัจจุบันและการแพทย์แผนตะวันออก เพื่อ บูรณาการความรู้ในการให้โภชนาการเพื่อการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ รวมถึงการศึกษาทางคลินิก พื้นฐานสำหรับโรคเรื้อรังที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการเพื่อการให้โภชนบำบัดที่ถูกต้อง ทั้งยังสามารถ ประยุกต์นำเอาอาหารทางการแพทย์แผนตะวันออกเข้ามาใช้ในการกำหนดอาหารได้นอกจากนี้ยังต้องมี ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ แนวโน้มของผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพในปัจจุบัน การประเมิน คุณค่าของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดโดยอาศัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ การทดลองทางเภสัชวิทยา และ/หรือ การศึกษาทางคลินิก รวมทั้งความเป็นพิษที่อาจเกิดขึ้น

Basic knowledge of nutrition in modern medicine and oriental medicine. Integration of the theoretical knowledge base of diet therapy into practical situations for health prevention and promotion including its application in the management of diet-related chronic diseases. The use of oriental diets in dietetic. Dietary supplement products and their current trends. Evaluation of each product based on scientific background, pharmacological tests and/or clinical trials as well as its possible toxicities

ORM 405 **การส่งเสริมสุขภาพด้วยสมุนไพรตะวันออก** 2(1-3-4)

(Oreintal Medicinal Herbs for Health Promotion)

แหล่งที่มาทางธรรมชาติ ลักษณะทางกายภาพ การตรวจสอบคุณลักษณะ คุณสมบัติทางยาและการใช้ประโยชน์ของสมุนไพรตะวันออกในอาหาร ผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ และยารักษาโรค

Natural sourees, physical charaeteristics, identification, pharmacological properties and usages of Oreintal medicinal herbs in food, health products and medicine

ORM 407 **สปาเพื่อสุขภาพและความงาม** 2(1-3-4)

(Spa for Health and Beauty)

หลักการ ประวัติความเป็นมา องค์ประกอบและชนิดต่างๆ ของสปา ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในสปา กฎระเบียบและมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจสปาเพื่อสุขภาพและความงาม

Principle, history, components and types of spa; spa products; regulations and international standard for management of spa for health and beauty

AIN 327 **เทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพร** 2(2-0-4)

(Medicinal Crops Production Technology)

การผลิตพืชสมุนไพร ความสำคัญและประโยชน์ของพืชสมุนไพรไทย ลักษณะ ประเภท และสรรพคุณทางยาของพืชสมุนไพร การปลูกพืชสมุนไพร การดูแลบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว ขั้นตอนกระบวนการดูแลหลังการเก็บเกี่ยว การจัดผลิตผลจำหน่าย

Medicinal crops production; significance and benefits of Thai medicinal plants, characteristics and medicinal properties; cultivation; harvesting; post-harvest and distribution of produce

AIL 327 **ปฏิบัติการเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพร** 1(0-2-1)

(Laboratory of Medicinal Crops Production Technology)

ปฏิบัติการการผลิตพืชสมุนไพร ความสำคัญและประโยชน์ของพืชสมุนไพรไทย ลักษณะ ประเภท และสรรพคุณทางยาของพืชสมุนไพร การปลูกพืชสมุนไพร การดูแลบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว ขั้นตอนกระบวนการดูแลหลังการเก็บเกี่ยว การจัดผลิตผลจำหน่าย

Laboratory of medicinal crops production; significance and benefits of Thai medicinal plants, characteristics and medicinal properties; cultivation; harvesting; post-harvest and distribution of produce.

AIN 353 **กัญชาศาสตร์** 3(3-0-6)

(Knowledge of Cannabis)

ความสำคัญ ประโยชน์ และโทษของพืชกัญชา กฎหมายกัญชา การขอใบอนุญาตปลูก สัณฐานวิทยา การจำแนกพันธุ์ การขยายพันธ์ การปลูกและการดูแลบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว ขั้นตอนกระบวนการดูแลหลังการเก็บเกี่ยว

Importance, pros and cons of cannabis, cannabis laws, permission requests, morphology, specie classification, plant propagation, cultivation, harvesting and post-harvesting process.

AIN 354 **เทคโนโลยีการผลิตกัญชาเพื่อใช้ทางยา** 3(3-0-6)

(Medicinal Cannabis Production Technology)

เทคโนโลยีการผลิตกัญชาเพื่อใช้ทางยาแบบแม่นยำสูง การเลือกและการใช้อุปกรณ์ตรวจวัดที่เหมาะสม รูปแบบและวิธีการติดตั้งตัวตรวจวัด การเชื่อมต่อการใช้งานตัวตรวจวัดในลักษณะของเครือข่ายในสภาพแวดล้อมจริง เพื่อควบคุมและจัดการฟาร์มกัญชาอัจฉริยะ เช่น ระบบให้น้ำและปุ๋ย ระบบตรวจวัดและควบคุมสภาพแวดล้อมในแปลงปลูก ระบบควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงเรือนปิด เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว เทคโนโลยีการเก็บรักษา

Medicinal cannabis production technology with precision agriculture, choosing and using suitable measuring instruments, pattern and installation for measuring instruments, connecting sensor network in real environment to control and manage for cannabis smart farm such as irrigation and fertilizer system, checking system and control environment in the farm, environmental controlling system in greenhouse, post-harvesting technology, and storage technology.

AIN 355 **เทคโนโลยีปรับปรุงพันธุ์กัญชาเพื่อใช้ทางยา** 2(2-0-4)

(Varity Medicinal Cannabis Improvement Technology)

การประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพและเทคนิคอื่นๆ ที่เหมาะสมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์กัญชา ที่ใช้การคัดเลือกโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล และการใช้เทคนิคชีวโมเลกุลในการปรับปรุงพันธุ์พืช การจำแนกดีเอ็นเอที่ควบคุมลักษณะสารออกฤทธิ์ที่สำคัญ เช่น สาร CBD (Cannabidiol) และ สาร THC (Tetrahydrocannabinol) การใช้เครื่องหมายเพื่อหาตำแหน่งดีเอ็นเอที่แม่นยำช่วยให้การผสมพันธุ์พืชได้ลูกผสมกัญชาที่มีสายพันธุ์ทางยาที่ต้องการ

Applying biotechnology and other suitable techniques for breeding cannabis strain from molecular-marker selection and biomolecular technique, classifying DNA which controls cannabis active ingredients such as CBD (Cannabidiol) and THC (Tetrahydrocannabinol), using precision DNA markers to get a cannabis hybrid for medicinal need.

AIL 355 **การปฏิบัติการปรับปรุงพันธุ์กัญชาเพื่อใช้ทางยา** 1(0-2-1)

(Laboratory of Medicinal Cannabis Improvement Technology)

ปฏิบัติการการปรับปรุงพันธุ์กัญชา ที่ใช้การคัดเลือกโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล และการใช้เทคนิคชีวโมเลกุลในการปรับปรุงพันธุ์พืช การจำแนกดีเอ็นเอที่ควบคุมลักษณะสารสำคัญทางการแพทย์ที่สำคัญ เช่น สาร CBD (Cannabidiol) และ สาร THC (Tetrahydrocannabinol) การใช้เครื่องหมายเพื่อหาตำแหน่งดีเอ็นเอที่แม่นยำช่วยให้การผสมพันธุ์พืชได้ลูกผสมกัญชาที่มีสายพันธุ์ตามทางยาที่ต้องการ

Laboratory for breeding cannabis strain from molecular-marker selection and bimolecular technique, classifying DNA which controls medical cannabis active ingredients such

as CBD (Cannabidiol) and THC (Tetrahydrocannabinol), using precision DNA markers to get a cannabis hybrid for medicinal need.

ORM 471 **การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเภสัชกรรมไทย 1** 3(0-18-9)
(Professional Training in Thai Pharmacy I)

ศึกษาและฝึกปฏิบัติในการเลือก เก็บรักษา การตั้งตำรับยา การปรุงยา การอนุรักษ์แหล่งที่มาของสมุนไพรตามภูมิปัญญาหมอพื้นบ้าน/แพทย์แผนไทย พัฒนาทักษะในการสื่อสารกับหมอพื้นบ้าน/แพทย์แผนไทย ผู้ป่วยและญาติ ฝึกปฏิบัติในการปรุงยาตามหลักการปรุงยาแผนโบราณ สามารถอธิบายขั้นตอนสำคัญในการดำเนินการได้ และมีรายงานการฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชกรรมไทย/การแพทย์พื้นบ้านไทย จำนวนทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2 ตำรับ

Learning and practice in selecting, storing, formulating, and preparing herbal medicine; conservation of herbal sources based on the wisdom of Thai folk medicine doctor or Thai traditional medicine doctor; development of communication skill with Thai folk medicine doctor or Thai traditional medicine doctor, patients, and relatives; practice in preparing herbal medicine according to principles of traditional medicine preparation and having the ability to explain the important procedures in preparing herbal medicine; having a minimum requirement of 2 internship reports in Thai Pharmacy or Thai folk medicine

ORM 472 **การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเภสัชกรรมไทย 2** 3(0-18-9)
(Professional Training in Thai Pharmacy II)

ฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการหรือโรงงานผลิตยาแผนไทยที่ได้มาตรฐาน ในสถานที่ผลิต ร้านขายยา สถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลแพทย์แผนไทย สามารถปรุงยาตามใบสั่งยาของผู้ประกอบโรคศิลปะ ประเภทเวชกรรมไทยได้ด้วยตนเอง พัฒนาทักษะในการสื่อสารและสร้างสัมพันธภาพกับผู้ป่วย ญาติ และบุคลากรทางการแพทย์ รายงานผลการติดตามการรักษาผู้ป่วยด้วยยาแผนไทย จำนวนทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2 ราย

Fundamental knowledge of laws; professional ethics; Healing Arts Practices Act; Medication Act; Health Facility Act; Protection and Promotion of Traditional Thai Medicine Wisdom Act; Plant Varieties Protection Act; international conventions and treaties related to conservation and utilization of natural resources such as the International Convention on Biological Diversity and the International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture, as well as related laws and regulations; concepts in conservation and sustainable utilization of natural resources in Thai traditional medicine

ORM 473 **การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเวชกรรมไทย** 4(0-35-18)

(Professional Training in Thai Medicine)

นำความรู้ ทักษะที่ได้จากการศึกษาปฏิบัติมาใช้ในการฝึกปฏิบัติงานด้านเวชกรรมไทยในสถานพยาบาล การพัฒนาทักษะในการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ป่วย ญาติและบุคลากรทางการแพทย์ การฝึกวินิจฉัยอาการของโรค การซักประวัติ การบำบัดรักษาโดยการจ่ายยาแผนไทย และ/หรือ การนวดบำบัดตามกลุ่มอาการโรค จำนวนทั้งหมดไม่น้อยกว่า 30 ราย นำเสนอผลการรักษาที่ได้ศึกษาโดยละเอียดและได้ติดตามผลการรักษาโดยตลอด จำนวนทั้งหมด 10 ราย

A clinical practice in the Thai traditional medicine clinic to build up skills for treating patients of different conditions; develop skills in good personal relationship between students with patients and family and medical personnels; diagnostic, history taking, drug presentation and treatment based on Thai traditional medicine and/or Thai massage; This practice is not less than 30 case; treatment and follow-up case reports not less than 10 case

ORM 351 **หัตถการทางการแพทย์แผนตะวันออก** 2(1-3-4)

(Medicial Procedures of Oriental Medicine)

ประวัติและปรัชญาการทำหัตถการทางการแพทย์แผนตะวันออก หัตถการทางการแพทย์แผนไทย หัตถการทางการแพทย์อายุรเวท และหัตถการทางการแพทย์แผนจีน เพื่อส่งเสริมสุขภาพ

History and philosophy of massage procedures of Oriental Medicine; Thai Traditional massage, Ayurvedic massage and Traditional Chinese massage for health promotion

ORM 352 **สุคนธบำบัดทางคลินิก** 2(2-0-4)

(Clinical Aromatherapy)

การรักษาอาการเจ็บป่วยทางกายและจิตใจโดยอาศัยการออกฤทธิ์ของน้ำมันหอมระเหยจากพืช วิธีการใช้น้ำมันหอมระเหยทางคลินิก การศึกษาวิจัยทางคลินิกของน้ำมันหอมระเหยเพื่อศึกษาประสิทธิผลและความปลอดภัย

Trealment of various symptoms (both body and mind) with essential oils from plants; clinical application methods; clinical study of essential oils, both efficacy and safety

ORM 353 **ฐานข้อมูลสมุนไพรเพื่อการค้าระหว่างประเทศ** 1(1-0-2)

(Medicinal Plants Database for International Trade)

การจัดทำฐานข้อมูลสมุนไพรเพื่อสนับสนุนการค้าระหว่างประเทศ โดยเน้นถึงข้อมูลทั่วไป ข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์ ข้อมูลทางการค้าระหว่างประเทศ

Management of medicinal plant database for supporting international trade; including general and scientific and international trade information

ORM 354 **การพัฒนาผลิตภัณฑ์สปา** 2(1-3-4)
(Spa Products Development)

หลักการและการประยุกต์ใช้น้ำมันหอมระเหย เพื่อทำผลิตภัณฑ์ในสปา ชนิดของน้ำมัน หอมระเหยที่ได้รับความนิยมสูง ศักยภาพของน้ำมันหอมระเหยไทย การผสมและควบคุมคุณภาพ รวมถึง การพัฒนาผลิตภัณฑ์สปาจากน้ำมันหอมระเหย เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและปลอดภัย รวมทั้ง โปรแกรมบริการ (treatment) ในสปาที่ใช้น้ำมันหอมระเหย ชนิดของบรรจุภัณฑ์และสลาก และการสร้าง ชื่อผลิตภัณฑ์

Art and science of aromatherapy product development, the types and categories of essential oils in the world market, the potential of Thai aromatic plants, blending, mixing and quality control. Learn packaging, labeling and branding; essential oil treatment programs

ORM 356 **การดูแลและฟื้นฟูสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุด้วยศาสตร์การแพทย์แผนตะวันออก**2(2-0-4)
(Health Care and Rehabilitation for Elderly with Oriental Medicine)

ความเสื่อมและวิธีการดูแลเบื้องต้น ตามหลักการแพทย์แผนไทย การแพทย์แผนจีน การแพทย์อายุรเวท และการแพทย์ทางเลือก เน้นการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุแบบองค์รวม โดยการใช้อาหาร การออกกำลังกาย ฤาษีดัดตน โยคะ นวด สมุนไพร และหัตถการทางการแพทย์แผนตะวันออก เพื่อปรับสมดุลทางกาย ทางใจและจิตวิญญาณ

Body degeneration and primary care by Thai traditional medicine, Traditional Chinese medicine, Ayurvedic medicine and Alternative medicine; emphasis on the elderly health care as a holistic; advisable diet, exercise, angustifolia Dutton, yoga, massage, herbal and Oriental medicine procedure; balance the body mind and spirit

ORM 357 **กัญชาทางการแพทย์** 2(2-0-4)
Medical cannabis

กัญชาทางการแพทย์โครงสร้างตำรับยาไทย การอ่านสรรพคุณตามกลไกตรีธาตุ การปรุงตำรับยาที่มีกัญชาเป็นส่วนประกอบ การใช้ตำรับยาสำเร็จรูปที่เข้ากัญชา บูรณาการศาสตร์กัญชากับสุขภาพและความงาม การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกัญชาและสมุนไพรอื่นๆ การควบคุมคุณภาพกัญชาและผลิตภัณฑ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง แนวโน้มตลาดไทย นวัตกรรมสมุนไพร ฝึกปฏิบัติการปรุงยาและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากตำรับที่มีกัญชาเป็นส่วนประกอบ เพื่อใช้ในการบำบัด ป้องกัน และส่งเสริมสุขภาพและความงาม

Medical cannabis; structure of Thai traditional herbal formulary; tri-element-based medicinal property interpretation; cannabis-containing herbal drug formulation; use of canna-

bis-containing herbal drugs; integration of medical cannabis with health and beauty; development of cannabis products and other herbal products; quality control of cannabis and its products; cannabis-related laws; Thai market trend; herbal innovation; practices in herbal drug formulation and cannabis product development for use in treatment, prevention as well as promotions of health and beauty

ORM 358 **ชะลอวัยด้วยศาสตร์การแพทย์แผนตะวันออก** 2(2-0-4)
(Anti-aging of Oriental Medicine)

ทฤษฎีของความชรา การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยาของระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความชรา การวินิจฉัย การป้องกัน ความรู้ด้านเวชศาสตร์ชะลอวัย การใช้ศาสตร์การแพทย์แผนตะวันออกเพื่อชะลอวัย

Theories of aging; pathological aging; diagnosis; preventive; anti-aging science: Oriental Medicine for anti-aging.

สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย (Thai Traditional Medicine)

MDS 100 **ร่างกายมนุษย์ 1** 3(2-3-6)
(Human Body I)
โครงสร้างของมนุษย์ วิธีการจำแนกระบบอวัยวะและเนื้อเยื่อ ฮีสโตโลยีของเนื้อเยื่อเฉพาะ หน้าที่ของอวัยวะ การเจริญเติบโต การชำรุดและการซ่อมแซม ความก้าวหน้าในการปลูกถ่ายเนื้อเยื่อของร่างกาย สารพันธุกรรม การผสมพันธุ์ การเจริญเติบโต และการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ

Structure of human body; classification of organ systems and tissues; histology of specific tissues, organs functions; development, tissue injury and repair, advanced knowledge of organ transplantation, genetic material, fertility, growth and development

PAT 208 **พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐาน** 2(2-0-4)
(Basic Pathophysiology)
วิชาบังคับก่อน :
PSO 105 สรีรวิทยาเบื้องต้น
การตอบสนองและการเปลี่ยนแปลงของเซลล์และเนื้อเยื่อ เมื่อมีพยาธิสภาพ การบูรณาการความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยาและพยาธิวิทยาของระบบประสาท ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบโลหิตและต่อมน้ำเหลือง ระบบหายใจ ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ รวมทั้งระบบสืบพันธุ์

Cell and tissue responses and changes in pathology, integration of knowledge in anatomy, physiology and pathology: nervous system, circulatory system, hematology and reticulo-endothelial system, respiratory system, urinary system, gastrointestinal system, endocrine system, musculoskeletal system and reproductive system

PHA 356 **เภสัชวิทยาและพิษวิทยาของพืชสมุนไพร** 3(3-0-6)
(Pharmacology and Toxicology of Medicinal Plants)
วิชาบังคับก่อน :
PAT 208 พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐาน
PSO 105 สรีรวิทยาเบื้องต้น
(สำหรับนักศึกษาหลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิตและการแพทย์แผนจีนบัณฑิต)
หรือ : TOM 101 บูรณาการร่างกายมนุษย์
(สำหรับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมแผนตะวันออก)
หลักการทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาของสมุนไพร กลไกการออกฤทธิ์และความเป็นพิษ เภสัช

พลศาสตร์และเภสัชจลนศาสตร์ การออกฤทธิ์ของสมุนไพรต่อระบบต่างๆ ต่อร่างกายมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยา การประเมินฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาของสมุนไพร

Principle of pharmacology and toxicology of medicinal plants, mechanism of action; pharmacodynamics and pharmacokinetic; pharmacological action on various physiological systems in human body; assessment of pharmacology and toxicology of medicinal plants

PSO 105 สรีรวิทยาเบื้องต้น 2(2-0-4)

(Fundamental Physiology)

วิชาบังคับก่อน :

MDS 100 ร่างกายมนุษย์ 1

หน้าที่การทำงานในภาวะปกติของระบบต่างๆภายในร่างกายมนุษย์ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบสืบพันธุ์

Normal function of human organ systems; cell physiology, nervous system, muscle system, cardiovascular system, respiratory system, renal system, gastrointestinal system, endocrine system and reproductive system

TTM 100 โลกทัศน์การแพทย์แผนไทย 1(0-3-2)

(World View of Thai Traditional Medicine)

การแพทย์แผนไทยในสถานการณ์ปัจจุบันผ่านความรู้และประสบการณ์จากสถานพยาบาลการแพทย์แผนไทย และโรงงานผลิตยาสมุนไพร มุมมองใหม่ของการแพทย์แผนไทยในอนาคต

Current status of Thai Traditional Medicine via experiences of Thai Traditional Medicine in hospitals and clinics, herbal product manufacturers, new perspective for Thai Traditional Medicine

TTM 101 ชีววิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย 2(2-0-4)

(Biology for Thai Traditional Medicine)

โครงสร้างและองค์ประกอบของเซลล์ องค์ประกอบและหน้าที่ของเซลล์ การเจริญเติบโต พันธุศาสตร์ การถ่ายทอดลักษณะและโรคทางพันธุกรรม ชีววิทยาเชิงระบบนิเวศน์ พฤติกรรมและวิวัฒนาการ

Structure, composition and function of cells; growth; genetic and inheritance of genetic diseases; biology and ecology; behavior and evoluation

TTM 102 เคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย 1(1-0-2)

(Chemistry for Thai Traditional Medicine)

วิชาบังคับร่วม : TTM 108 ปฏิบัติการเคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย

โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมี การจำแนกประเภทและการเรียกชื่อสารอินทรีย์สมบัติทางเคมีกายภาพและปฏิกิริยาทางเคมีของสารอินทรีย์ ปริมาณสัมพันธ์ สมดุลเคมี กรดและเบส การวิเคราะห์โดยปริมาตรที่เน้นการไทเตรตกรด-เบสและแบบตกตะกอน การใช้เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์เบื้องต้น และเทคนิคการแยก

Atomic structure; periodic table; chemical bonding; classification and nomenclature of organic compounds; physicochemical properties and chemical reactions of organic compounds; stoichiometry; chemical equilibrium; acids and bases; volumetric analysis methods emphasized on acid-base and precipitation titrations; basic analytical instruments; separation techniques

TTM 103 พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน 2(2-0-4)

(Ethnobotany)

วิชาบังคับร่วม : TTM 109 ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน

สัณฐานวิทยา เซลล์พืชและเนื้อเยื่อพืช การจำแนกพืชตามหลักอนุกรมวิธาน ชื่อวิทยาศาสตร์ การตรวจเอกลักษณ์ มหาทรรศน์ลักษณะและจุลทรรศน์ลักษณะของพืชสมุนไพร พืชที่มีคุณค่าทางยา อาหาร และการใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันของพืชที่มีอยู่ในแต่ละท้องถิ่นความหลากหลายทางชีวภาพ และการใช้ประโยชน์จากพันธุ์พืชอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงวัฒนธรรม ความเชื่อ และภูมิปัญญาท้องถิ่น การจัดระบบข้อมูลและแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับพืชท้องถิ่น

Morphology, cell and plant tissues, plant taxonomy, scientific name; identification, macroscopic and microscopic characteristics of medicinal plants, indigenous plants using as drugs, foods and use in daily life; plant database and learning resources of local plants; biodiversity and sustainable utilization based on culture, belief and local knowledge; management of plant database and learning resources of local plant

TTM 104 ชีวเคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย 2(2-0-4)

(Biochemistry for Thai Traditional Medicine)

โครงสร้างและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุลต่างๆ คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน กรดนิวคลิอิก วิถีเมตาบอลิซึมต่าง ๆ เมตาบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ไขมัน กรดอะมิโน กรดนิวคลีอิก การควบคุมเมตาบอลิซึม การสังเคราะห์ ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอและ การสังเคราะห์โปรตีน การควบคุมการแสดงออกของยีน ฮอร์โมน โภชนาการ การประยุกต์ใช้สำหรับการแพทย์แผนไทย

Structures and functions of biomolecules, carbohydrates, lipids, proteins and nucleic acids; various metabolic pathways, metabolisms of carbohydrates, lipids, amino acids and nucleic acids; regulation of metabolisms; DNA synthesis; RNA synthesis; protein synthesis; gene regulation; hormone; nutrition which related to Thai Traditional Medicine

TTM 105 จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย 2(2-0-4)
(Microbiology Parasitology and Immunology for Thai Traditional Medicine)

รูปร่าง ลักษณะและคุณสมบัติต่างๆ ของแบคทีเรีย ไวรัส รา และปรสิต ที่ทำให้เกิดโรคในคน ภูมิคุ้มกันวิทยา การวินิจฉัยโรค การป้องกัน และการรักษาที่สอดคล้องกับทางการแพทย์แผนไทย
Morphology and characteristics of pathogenic microorganisms including bacteria, virus, fungi and parasites; immunology; diagnosis, prevention and treatment of infectious diseases related to Thai Traditional Medicine

TTM 106 การแพทย์พื้นบ้าน 1(1-0-2)
(Thai Folk Medicine)

นิยามและประเภทของการแพทย์พื้นบ้านในประเทศไทย การแพทย์พื้นบ้านในท้องถิ่น แนวคิดและกระบวนการรักษา การตั้งตำรับยาและการรักษาด้วยการแพทย์พื้นบ้านประจำท้องถิ่น

Meaning and types of folk medicine in Thailand; folk medicine in the local area, concept and practice, drug prescription and treatment based on local medicine

TTM 107 ปรัชญาและพื้นฐานการแพทย์แผนไทย 1(1-0-2)
(Philosophy and Fundamental of Thai Traditional Medicine)

ประวัติและวิวัฒนาการของการแพทย์แผนไทย ปรัชญาและแนวคิดพื้นฐานของการแพทย์แผนไทย ศาสนา วัฒนธรรมและความเชื่อที่เกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย แนวคิดการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมตะวันออกกับการแพทย์แผนไทย

History and development of Thai traditional medicine, philosophy and fundamental of Thai traditional medicine, religion, cultural and believes related to Thai traditional medicine holistic health; the relationship between Thai culture and oriental culture with Thai traditional medicine

TTM 108 ปฏิบัติการเคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย 1 (0-3-2)
(Chemistry Laboratory for Thai Traditional Medicine)
วิชาบังคับร่วม : TTM 102 เคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย

เทคนิคปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น เลขนัยสำคัญ การใช้เครื่องแก้ว การวิเคราะห์แคตไอออนและแอนไอออน การลดลงของจุดเยือกแข็ง การเปลี่ยนแปลงทางเคมี สมดุลเคมี การวิเคราะห์โดยปริมาตรด้วยการไทเทรต การทดสอบหมู่ฟังก์ชันของสารอินทรีย์ เทคนิคการแยกสาร การสังเคราะห์และการทำสารอินทรีย์ให้บริสุทธิ์

Basic chemical laboratory techniques; significant figures; use of laboratory glassware; cation and anion analyses; freezing point depression; chemical changes; chemical equilibrium; volumetric analysis by titration; tests for organic functional groups; separation techniques; synthesis and purification of organic compounds

TTM 109 ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน 1 (0-3-2)

(Ethnobotany Laboratory)

วิชาบังคับร่วม : TTM 103 พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน

การฝึกปฏิบัติทางสัณฐานวิทยา เซลล์พืชและเนื้อเยื่อพืช การจำแนกพืชตามหลักอนุกรมวิธาน ชื่อวิทยาศาสตร์ การตรวจเอกลักษณ์ มหาทรรศน์ลักษณะและจุลทรรศน์ลักษณะของพืชสมุนไพร พืชที่มีคุณค่าทางยา อาหารและการใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันของพืชที่มีอยู่ในแต่ละท้องถิ่นความหลากหลายทางชีวภาพ และการใช้ประโยชน์จากพันธุ์พืชอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงวัฒนธรรม ความเชื่อ และภูมิปัญญาท้องถิ่น การจัดระบบข้อมูลและแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับพืชท้องถิ่น

Practice in morphology, cell and plant tissues, plant taxonomy, scientific name; identification, macroscopic and microscopic characteristics of medicinal plants, indigenous plants using as drugs, foods in daily life; plant database and learning resources of local plants; biodiversity and sustainable utilization based on culture, belief and local knowledge; management of plant database and learning resources of local plants

TTM 110 ศัพท์แพทย์ 1(1-0-2)

(Medical Terminology)

โครงสร้างของคำศัพท์ภาษาอังกฤษเฉพาะทางด้านการแพทย์ คำเสริมหน้า คำต่อท้าย รากศัพท์ คำย่อ คำศัพท์เฉพาะทางด้านการแพทย์ตามระบบต่างๆ ของร่างกาย คำศัพท์เฉพาะตามสาขาความเชี่ยวชาญทางด้านการแพทย์ พจนานุกรมศัพท์เฉพาะทางด้านการแพทย์และการเปรียบเทียบศัพท์เฉพาะทางด้านการแพทย์ในภาษาอื่น

English structure in medical terminology, prefixes, suffixes, roots, abbreviations, technical terms for body systems and medical specialization; medical dictionary and comparison of medical terms in other languages

TTM 113 **ปฏิบัติการจุลชีววิทยา ปรสิตวิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย** 1(0-3-2)
(Microbiology Parasitology and Immunology Laboratory for Thai Traditional Medicine)

เทคนิคปฏิบัติการพื้นฐานทางจุลชีววิทยา ปรสิตวิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยา การคัดแยกและจำแนกชนิดของจุลินทรีย์และปรสิต การทำลายเชื้อ การระงับการเจริญเติบโตเพื่อต้านทานโรคที่เกิดจากจุลชีพ หลักการตรวจวินิจฉัยทางภูมิคุ้มกันวิทยา

Basic laboratory techniques in microbiology, parasitology and immunology; isolation and identification of microorganisms and parasites; disinfection; microbial control; principles of immunological diagnosis

TTM 201 **สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย** 1(1-0-2)
(Sociology and Anthropology for Thai Traditional Medicine)

สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาพื้นฐาน ความแตกต่าง ความเชื่อมโยง และการประยุกต์กับการแพทย์แผนไทย ความเชื่อ จิต และจิตวิญญาณเกี่ยวกับสุขภาพ ความเจ็บป่วย การดูแลสุขภาพและการใช้บริการสุขภาพตามแนวทางการแพทย์แผนไทย การสืบทอดภูมิปัญญาการแพทย์พื้นบ้านไทย

Foundation of sociology and anthropology, differences and relationship between sociology and anthropology, application of sociology and anthropology for Thai traditional medicine; beliefs, mind, soul concerning health, illness, health care and health services based on theories of Thai traditional medicine; wisdom inheritance of Thai folk medicine

TTM 202 **สุขภาพจิต** 1(1-0-2)
(Mental Health)

หลักการ แนวคิด และการปฏิบัติทางด้านสุขภาพจิต ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพจิตและพัฒนาการของมนุษย์ บุคลิกภาพและการปรับตัว ปัญหาสุขภาพจิตในสังคม โรคทางจิตเวชและแนวทางการป้องกันรักษา จิตวิทยาคลินิก บทบาทของการแพทย์แผนไทยในการส่งเสริมสุขภาพจิตในกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ

Principles, concept and practice of mental health; factors affecting mental health and human development; personality and adjustment; mental health problems in society; psychiatric disorders and guidelines for protection; clinical psychology; roles of Thai traditional medicine for promoting mental health in various target groups

TTM 203 **เคมีเครื่องยาสมุนไพร** 2(2-0-4)
(Chemistry of Materia Medica)
วิชาบังคับก่อน : TTM 101 ชีววิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย

: *TTM 102 เคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย*
: *TTM 108 ปฏิบัติการเคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย*
: *TTM 103 พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน*
: *TTM 109 ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน*

วิชาบังคับร่วม : *TTM 208 ปฏิบัติการเคมีเครื่องยาสมุนไพร*

สารเคมีสำคัญในพืชสมุนไพร สมบัติทางเคมีกายภาพและปฏิกิริยาเคมี การชีวสังเคราะห์ การจำแนกสารสำคัญตามโครงสร้างทางเคมี แอลคาลอยด์ ไกลโคไซด์ ฟลาโวนอยด์ แทนนิน เทอร์พีนอยด์ ไขมัน โปรตีน กรดอินทรีย์ และสารอื่นๆ ในเภสัชวัตถุ การตรวจสอบพฤกษเคมีเบื้องต้น การสกัดและการแยกสารสำคัญจากพืชสมุนไพร การพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารสำคัญด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปี กลไกการออกฤทธิ์ของสารสำคัญจากพืชสมุนไพรในร่างกายมนุษย์ การใช้สารสำคัญในพืชเป็นยา อาหารเสริม เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ

Active chemical constituents in medicinal plants; physicochemical properties and chemical reactions; biosynthesis; chemical structure-based classification; alkaloids, glycosides, flavonoids, tannins, terpenoids, lipids, proteins, organic acids and others in materia medica; preliminary phytochemical screening; extraction and isolation of active compounds from medicinal plants; identification of active compounds by spectroscopic techniques; mechanisms of action of active compounds from medicinal plants in human body; use of active constituents as medicine, food supplements, cosmetics and health products

TTM 204 ระบาดวิทยา 2(2-0-4)
(Epidemiology)

แนวคิดพื้นฐาน ความหมาย ขอบเขตและวิธีการทางระบาดวิทยา ธรรมชาติของการเกิดโรค หลักการควบคุมป้องกันโรค การใช้เครื่องมือทางระบาดวิทยาวัดการเกิดโรคและปัญหาสุขภาพ วิธีการศึกษาทางระบาดวิทยา การเฝ้าระวังและการสอบสวนโรค การประยุกต์ความรู้ทางระบาดวิทยาในการปฏิบัติงานการแพทย์แผนไทย

Basic concepts of epidemiology; natural history of diseases; disease and illness prevention and control; health measurement; methods used in epidemiologic studies; surveillance, investigation; application of epidemiologic concepts for Thai traditional medicine

TTM 205 กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพการแพทย์แผนไทย 2(2-0-4)
(Laws and Professional Ethics of Thai Traditional Medicine)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย จรรยาบรรณวิชาชีพ พระราชบัญญัติวิชาชีพการแพทย์แผนไทย พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พระราชบัญญัติยา พระราชบัญญัติสถานพยาบาล พระ

ราชบัญญัติคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย

Fundamental knowledge of law; professional ethics; Thai Traditional Medical Professions Act; Healing Arts Practices Act; Medication Act; Health Facility Act; Protection and Promotion of Traditional Thai Medicine Wisdom Act; rules and regulations related to Thai Traditional Medicine

TTM 206 ระบบสุขภาพและการสร้างเสริมสุขภาพ 2(2-0-4)

(Health System and Health Promotion)

วิชาบังคับร่วม : TTM 207 ปฏิบัติการสร้างเสริมสุขภาพ

ความหมายและองค์ประกอบของระบบสุขภาพ นโยบายสาธารณสุขและนโยบายรัฐที่เกี่ยวกับสุขภาพ แผนพัฒนาการสาธารณสุขของประเทศ การปฏิรูประบบสุขภาพ สถานภาพของระบบการแพทย์แผนไทยและการแพทย์พื้นบ้านไทย หลักการและวิธีการดูแลสุขภาพ การป้องกันโรคและความเจ็บป่วย การสร้างเสริมสุขภาพตามกรรมวิธีการแพทย์แผนไทย ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพทางการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน และการแพทย์ทางเลือกอื่น ๆ

Definition and composition of health system; public health policy and government policy related to health; national public health development plan; health system reform; status of Thai traditional medicine and Thai folk medicine; principles and methodologies in health care; disease and illness prevention; health promotion by Thai traditional medicine; understanding of health care in Thai traditional medicine, folk medicine and alternative medicine

TTM 207 ปฏิบัติการสร้างเสริมสุขภาพ 1(0-3-2)

(Practices in Health Promotion)

วิชาบังคับร่วม : TTM 206 ระบบสุขภาพและการสร้างเสริมสุขภาพ

ฝึกปฏิบัติการดูแลสุขภาพ การป้องกันโรคและความเจ็บป่วย รวมถึงการสร้างเสริมสุขภาพตามกรรมวิธีการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้านไทยและการแพทย์ทางเลือก สอดคล้องกับนโยบายสาธารณสุขและนโยบายรัฐที่เกี่ยวกับสุขภาพ แผนพัฒนาการสาธารณสุขของประเทศและการปฏิรูประบบสุขภาพ

Practices in health care, disease and illness prevention as well as health promotion by Thai traditional medicine, Thai folk medicine and alternative medicine according to national public health policy and government policy related to health, national public health development plan and health system reform

TTM 208 **ปฏิบัติการเคมีเครื่องยาสมุนไพร** 1(0-3-2)

(Chemistry of Materia Medica Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : TTM 102 เคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย

: TTM 108 ปฏิบัติการเคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย

วิชาบังคับร่วม : TTM 203 เคมีเครื่องยาสมุนไพร

วิธีการตรวจสอบพฤกษเคมีในพืชสมุนไพร เทคนิคการสกัดและการแยกสารสำคัญจากพืชสมุนไพร การพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารสำคัญด้วยเทคนิคอัลตราไวโอเลต-วิสิเบิลสเปกโทรสโกปี อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี และนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์สเปกโทรสโกปี

Phytochemical screening methods; techniques in extraction and isolation of active constituents from medicinal plants; identification of active constituents by ultraviolet-visible spectroscopy, infrared spectroscopy and nuclear magnetic resonance spectroscopy

TTM 301 **ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์แผนไทย** 2(2-0-4)

(Research Methodology for Thai traditional medicine)

วิชาบังคับก่อน : ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

แนวคิด หลักการและความสำคัญของการวิจัยต่อการพัฒนาการแพทย์แผนไทย จรรยาบรรณนักวิจัย กระบวนการทำวิจัย การตั้งประเด็นคำถามวิจัย การสืบค้น อ้างอิงและประเมิน วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การกำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัย การออกแบบการวิจัย การวิจัยทางคลินิก การวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยเชิงปริมาณ การจัดทำโครงร่างการวิจัย สถิติในการวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอผลการวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิจัย

Concepts, principle and significance of research for the development of Thai traditional medicine; ethics of research; research process; research questions; search, citation and evaluation of relevant literatures; conceptual framework for research; research design; clinical trials, qualitative research, quantitative research; proposal preparation; statistics in research; sampling; construction of research tools; data collection; data analysis; writing a research report; presentation and publishing

TTM 302 **ภาษาต่างประเทศสำหรับแพทย์แผนไทย** 2(2-0-4)

(International Language of Thai Traditional Medicine)

พื้นฐานภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสาร การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน เน้นทักษะการสื่อสารที่จำเป็นสำหรับแพทย์แผนไทย

Basics of using international language for communication, listening, speaking, reading; emphasis on the communication for Thai Medicine doctor

TTM 303 **ทรัพย์สินทางปัญญาและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพร** 1(1-0-2)

(Intellectual Property and Herbal Medicinal Product Registration)

การจดทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา การสืบค้นฐานข้อมูลสิทธิบัตร การขึ้นทะเบียนยาสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพร พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พระราชบัญญัติคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย

Registration of intellectual property; patent database information; registration of herbal medicines and herbal products; Plant Varieties Protection Act; Protection and Promotion of Traditional Thai Medicine Wisdom Act

TTM 304 **การตรวจร่างกายและการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น 1** 2 (2-0-4)

(Physical Examination and Basic Medical Diagnosis I)

วิชาบังคับก่อน : PAT 208 พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐาน

PSO 105 สรีรวิทยาเบื้องต้น

วิชาบังคับร่วม : TTM 305 ปฏิบัติการการตรวจร่างกายและการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น 1

การวินิจฉัยโรคเบื้องต้นทางการแพทย์แผนปัจจุบัน การบันทึกประวัติและข้อมูลคนไข้ การตรวจระบบผิวหนัง ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท และระบบต่อมไร้ท่อ การแปลผลและวิเคราะห์โลหิตวิทยาทางคลินิก การตรวจปัสสาวะ รังสีวิทยา และการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจเบื้องต้น การปฐมพยาบาล การช่วยชีวิตพื้นฐาน และการช่วยฟื้นคืนชีพ

Basic medical diagnosis; records of patients' medical history; physical examinations of skin, respiratory, gastrointestinal, musculoskeletal, nervous and endocrine systems; basic interpretations and analyses of clinical hematology, urine analysis, radiology and electrocardiography; first aid, basic life support and cardiopulmonary resuscitation (CPR)

TTM 305 **ปฏิบัติการการตรวจร่างกายและการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น 1** 1(0-3-2)

(Practice in Physical Examination and Basic Medical Diagnosis I)

วิชาบังคับก่อน : PAT 208 พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐาน

PSO 105 สรีรวิทยาเบื้องต้น

วิชาบังคับร่วม : TTM 304 การตรวจร่างกายและการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น 1

ฝึกปฏิบัติการตรวจสัญญาณชีพเบื้องต้น การบันทึกประวัติข้อมูลคนไข้ การตรวจร่างกาย (การดู การคลำ การเคาะ และการฟัง) ตามระบบต่างๆ ได้แก่ การตรวจระบบผิวหนัง ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท และระบบต่อมไร้ท่อ การแปลผลและวิเคราะห์โลหิตวิทยาทางคลินิก การตรวจปัสสาวะ รังสีวิทยา และการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจเบื้องต้น การปฐมพยาบาล การช่วยชีวิตพื้นฐาน และการช่วยฟื้นคืนชีพ

Practices in monitoring vital signs, history taking and medical record, physical examinations (inspection, palpation, percussion and auscultation) in human body systems including skin, respiratory, gastrointestinal, musculoskeletal, nervous and endocrine systems; basic interpretations and analyses of clinical hematology, urine analysis, radiology and electrocardiography; first aid, basic life support and cardiopulmonary resuscitation (CPR)

TTM 306 การตรวจร่างกายและการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น 2 2(2-0-4)

(Physical Examination and Basic Medical Diagnosis II)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : TTM 304การตรวจร่างกายและการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น 1 : TTM 305 ปฏิบัติการการตรวจร่างกายและการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น 1

การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนปัจจุบันของโรคเรื้อรัง โรคทางพันธุกรรม โรคที่ไม่ติดต่อและโรคที่พบบ่อยตามแนวทางการซักประวัติจากกลุ่มอาการที่พบบ่อยมาหาสาเหตุของการเกิดโรค การตรวจร่างกายและการแปลผลจากหลักฐานทางการแพทย์ แนวทางการรักษาผู้ป่วยและการส่งต่อผู้ป่วยร้ายแรง กรณีศึกษาและการดูแลรักษาผู้ป่วยด้วยการแพทย์บูรณาการ

Medical diagnoses of chronic, genetic, non-communicable and common diseases using a common symptom-based approach; physical examinations and medical record evidence; curative guidelines and severe patient referral; a case study in integrative medicine treatment

TTM 307 ปฏิบัติการการตรวจร่างกายและการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น 2 1(0-3-2)

(Practice in Physical Examination and Basic Medical Diagnosis II)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : TTM 304การตรวจร่างกายและการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น 1 : TTM 305 ปฏิบัติการการตรวจร่างกายและการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น 1

การตรวจประเมินวินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนปัจจุบันของโรคเรื้อรัง โรคทางพันธุกรรม โรคที่ไม่ติดต่อและโรคที่พบบ่อยตามแนวทางการซักประวัติจากกลุ่มอาการที่พบบ่อยมาหาสาเหตุของการเกิดโรค การตรวจร่างกายและการแปลผลจากหลักฐานทางการแพทย์ การฝึกปฏิบัติบูรณาการการตรวจวินิจฉัยโรคทางคลินิกการแพทย์แผนตะวันออก การให้คำแนะนำที่ถูกต้องและการดูแลตนเองในการป้องกันและบำบัดรักษาโรค

Diagnosis assessment of chronic, genetic, non-communicable and common diseases using a common symptom-based approach; physical examinations and medical record evidence; integration of oriental clinical practice, appropriate suggestions and good self-care guidelines for disease prevention and therapy

TTM 491 การสัมมนาทางการแพทย์แผนไทย 1(1-0-2)

(Seminar in Thai Traditional Medicine)

ค้นคว้าข้อมูลในเรื่องที่น่าสนใจ หรือเป็นสิ่งใหม่ หรือแนวโน้มในอนาคตทางด้านการแพทย์แผนไทยที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบจากตำรา วารสาร สิ่งตีพิมพ์ต่าง ๆ และแหล่งข้อมูลอื่น ๆ วิเคราะห์ประเมินคุณค่าของเรื่องนั้น ๆ และนำเสนอสำหรับการอภิปราย

Searching for interesting topics, novel or future trends and topics in Thai traditional medicine from textbooks, journals and other related information sources; analysis and evaluation of the topic for presentation and discussion

TTM 496 โครงงานพิเศษทางการแพทย์แผนไทย 3(0-9-5)

(Special Project in Thai Traditional Medicine)

วิชาบังคับก่อน : TTM 301 ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์แผนไทย

ฝึกปฏิบัติการวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย การวิจัยทางคลินิก การพัฒนารูปแบบยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพร การพัฒนาสูตรตำรับ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาควบคุมดูแลงานวิจัย

Pilot research project in the fields of Thai traditional medicine, clinical research project, development herbal formula under supervision of the instructors

TTM 111 เภสัชกรรมไทย 1 2(2-0-4)

(Thai Pharmacy I)

วิชาบังคับร่วม : TTM 112 ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 1

ประวัติและพัฒนาการของเภสัชกรรมไทย จรรยาเภสัช หลักเภสัช 4 เภสัชวัตถุ รสยา คุณลักษณะ และสรรพคุณของเภสัชวัตถุ ตัวยาใช้แทนกัน และข้อควรระวังในการใช้ยาสมุนไพร

History and development of Thai Pharmacy, ethics of Thai pharmacy; four principles of Thai Pharmacy; tastes, properties and characteristics of materia medica; list of substituted meteria medica; uses and precaution of materia medica in Thai Pharmacy

TTM 112 ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 1 1(0-3-2)

(Thai Pharmacy Practice I)

วิชาบังคับร่วม : TTM 111 เภสัชกรรมไทย 1

ปฏิบัติการศึกษา เภสัชวัตถุในรูปแบบต่างๆ เช่น พืช สัตว์ ธาตุ ที่สามารถนำมาปรุงยาได้ เรียนรู้เกี่ยวกับรสยา คุณลักษณะ และสรรพคุณของเภสัชวัตถุ ตัวยาใช้แทนกัน และข้อควรระวังในการใช้ยาสมุนไพร

Practice studies Pharmaceutical objects in various forms such as plants, animals, elements that can be used to make medicine. Learn about the flavor, characteristics, and properties of Pharmaceuticals. The drug is used interchangeably and precautions in the use of herbal medicines

TTM 211 **เภสัชกรรมไทย 2** 2(2-0-4)

(Thai Pharmacy II)

วิชาบังคับก่อน : TTM 111 เภสัชกรรมไทย 1
TTM 112 ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 1

วิชาบังคับร่วม : TTM 212 ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 2

คณาเภสัช การจัดหมวดหมู่ยาสมุนไพรไทย หลักการและวิธีการปรุงยาแผนโบราณ การชั่ง ตวง วัด การคำนวณทางเภสัชกรรมไทย วิธีการใช้ตัวยาอันตราย ตัวยาที่มีฤทธิ์แรง และกระสายยา การใช้ยาสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ ยาสามัญประจำบ้านแผนโบราณ และ สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน

Characteristics and classification of materia medica; formulation principles and preparation procedures of Thai traditional medicines; weighing, measuring and calculations in Thai pharmacy; method of using dangerous and potent materia medica, traditional pharmaceutical excipients; uses of herbal medicines in National List of Essential Herbal Medicine, Nonprescription herbal medicines and herbal medicine in primary health care

TTM 212 **ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 2** 1(0-3-2)

(Thai Pharmacy Practice II)

วิชาบังคับก่อน : TTM 111 เภสัชกรรมไทย 1
TTM 112 ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 1

วิชาบังคับร่วม : TTM 211 เภสัชกรรมไทย 2

หลักการและวิธีการปรุงยาแผนโบราณ การชั่ง ตวง วัด การคำนวณทางเภสัชกรรมไทย วิธีการใช้ตัวยาอันตราย ตัวยาที่มีฤทธิ์แรง และกระสายยา การใช้ยาสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ ยาสามัญประจำบ้านแผนโบราณ และ สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน

Formulation principles and preparation procedures of Thai traditional medicines; weighing, measuring and calculations in Thai pharmacy; method of using dangerous and potent materia medica, traditional pharmaceutical excipients; uses of herbal medicines in National List of Essential Herbal Medicine, Nonprescription herbal medicines and herbal medicine in primary health care

TTM 213 **เภสัชกรรมไทย 3** 1(1-0-2)

(Thai Pharmacy III)

วิชาบังคับก่อน : TTM 211 เภสัชกรรมไทย 2 และ
TTM 212 ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 2

วิชาบังคับร่วม : TTM 214 ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 3

สมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ การวิเคราะห์ตำรับยา การตั้งตำรับยาสมุนไพรที่มีสารสำคัญ

หลัก และสารพิษ หลักการใช้ยาสมุนไพร ความปลอดภัย และข้อควรระวังในการใช้ยาสมุนไพร หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการเพาะปลูก เก็บเกี่ยว และการผลิตยาสมุนไพร มาตรฐานสมุนไพรตามตำราสมุนไพรไทย การขึ้นทะเบียนตำรับยาสมุนไพร การขออนุญาตผลิต นำเข้า และจำหน่ายยาแผนโบราณ

Herbal medicines in National List of Essential Herbal Medicine; analysis of herbal medicine formulas, formulation of major active constituents with some poisonous substances in the formulas; therapeutic uses, safety and precautions of herbal medicines; good agricultural, harvesting, manufacturing practices; standards of material medica in Thai Herbal Pharmacopoeia; herbal registration; licenses for manufacturing and distribution of traditional medicines

TTM 214 ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 3 2(0-6-3)

(Thai Pharmacy Practice III)

วิชาบังคับก่อน : TTM 211 เภสัชกรรมไทย 2 และ
TTM 212 ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 2

วิชาบังคับร่วม : TTM 213 เภสัชกรรมไทย 3

ปฏิบัติการผลิตตำรับยาสมุนไพรในรูปแบบต่างๆ เช่น ยาน้ำ ยาผง ยาแคปซูล และยาเม็ด ตามมาตรฐานสมุนไพรตามตำราสมุนไพรไทย รวมทั้งการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์สมุนไพร

Practice in producing herbal medicines in various forms such as liquid medicine, powder medicine, capsules, and tablets in accordance with Thai herbal standards as according to Thai herbal texts. Including the quality control of herbal products

TTM 313 เภสัชกรรมไทย 4 2(2-0-4)

(Thai Pharmacy IV)

วิชาบังคับก่อน : TTM 213 เภสัชกรรมไทย 3
TTM 214 ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 3

วิชาบังคับร่วม : TTM 314 ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 4

หลักการและวิธีการผลิตยาแผนไทยในระดับอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับการผลิตที่ดี การเก็บและการสกัดตัวยาจากสมุนไพร การผลิตยาแผนไทยประเภทยาน้ำ ยากึ่งแข็งกึ่งเหลว และยาของแข็ง การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การควบคุมคุณภาพยาสำเร็จรูป การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์สมุนไพร และการขออนุญาตผลิตและขึ้นทะเบียนตำรับยา

Good manufacturing Practices (GMP) in Thai traditional medicine production; herbal collection and extraction of active constituents from crude drugs; preparation of solution, semi-solid and solid herbal medicines; quality control of raw materials and finished products; restoration of herbal medicines; manufacturing license and herbal medicine registration

TTM 314 **ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 4** 1(0-3-2)

(Thai Pharmacy Practice IV)

วิชาบังคับก่อน : TTM 213 เภสัชกรรมไทย 3

TTM 214 ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 3

วิชาบังคับร่วม : TTM 313 เภสัชกรรมไทย 4

หลักการและวิธีการผลิตยาแผนไทยในระดับอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับการผลิตที่ดี การเก็บและการสกัดตัวยาจากสมุนไพร การผลิตยาแผนไทยประเภทยาน้ำ ยากึ่งแข็งกึ่งเหลว และยาของแข็ง การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การควบคุมคุณภาพยาสำเร็จรูป การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์สมุนไพร และการขออนุญาตผลิตและขึ้นทะเบียนตำรับยา

Good manufacturing Practices (GMP) in Thai traditional medicine production; herbal collection and extraction of active constituents from crude drugs; preparation of solution, semi-solid and solid herbal medicines; quality control of raw materials and finished products; restoration of herbal medicines; manufacturing license and herbal medicine registration

TTM 451 **การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเภสัชกรรมไทย** 4(0-28-14)

(Professional Training in Thai Pharmacy)

วิชาบังคับก่อน : TTM 313 เภสัชกรรมไทย 4

TTM 314 ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 4

นำความรู้ทักษะที่ได้จากการศึกษาปฏิบัติมาใช้ในการฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชกรรมไทยในสถานพยาบาล สถานที่ผลิตยา และร้านขายยา การพัฒนาทักษะในการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ใช้บริการสุขภาพ ไม่ต่ำกว่า 300 ชั่วโมง ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

A clinical practice in Thai traditional pharmacy to build up skills for clinical herbal drug industry and herbal pharmacy to develop skills in good personal relationship between students and patients. This practice is not less than 300 hours under the supervision of the instructors

TTM 220 **เวชกรรมไทย 1** 2(2-0-4)

(Thai Medicine I)

วิชาบังคับร่วม : TTM 221 ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 1

ทฤษฎีการแพทย์แผนไทย การกำเนิดมนุษย์ เบญจขันธ์ มหาภูตรูป สมุฏฐานแห่งโรค ซึ่งสัมพันธ์กับธาตุ ฤดูกาล อายุ เวลา สถานที่ อาหาร และพฤติกรรม การปรับสมดุลของวาตะ ปิตตะ เสมหะ ตามตำราเวชศึกษา คัมภีร์สมุฏฐานวินิจฉัย คัมภีร์โรคนิทาน คัมภีร์ธาตุวิภังค์ คัมภีร์ธาตุวิวรณ์ และคัมภีร์วรโยคสาร

Theory of Thai traditional medicine, origin of human, the five elements, the great elements; symptom of diseases relating to body elements, seasons of the year, ages, time of the day,

environment, foods and behaviors; balance vata adjustment, pitta, and kapha based on Vejjasueksa textbooks; disease diagnosed by Samutthanvinijaiya scriptor, Rokanithan scripture, Dhatuvipunga scripture, Dhatuvivorna scripture and Varayokhasara scripture

TTM 221 **ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 1** 1(0-3-2)
(Thai Medicine Practice I)
วิชาบังคับร่วม : TTM 220 เวชกรรมไทย 1

ปฏิบัติการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการบันทึกประวัติผู้ป่วย แนวทางการบำบัด การเลือกใช้ยาสมุนไพร การให้คำแนะนำ และการส่งต่อผู้ป่วย

Practice in patient's history, physical examination, laboratory data interpretation, medical records, manual of treatment, prescribling Thai herbal medicine, give advices and patient referral

TTM 222 **เวชกรรมไทย 2** 2(2-0-4)
(Thai Medicine II)
วิชาบังคับก่อน : TTM 220 เวชกรรมไทย 1
TTM 221 ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 1
วิชาบังคับร่วม : TTM 223 ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 2

ทฤษฎีโรคไข้ต่าง ๆ ในคัมภีร์ฉันทศาสตร์ คัมภีร์ตักศิลา คัมภีร์สิทธิสารสงเคราะห์ โรคในปาก หู คอ และจมูกในคัมภีร์มุขโรค โรคตาในคัมภีร์อภัยสันตา โรคมารดาและเด็กในคัมภีร์ปฐมจินดา โรคโลหิตระดูสตรีในคัมภีร์มหาโชตรัตน์ โรคระบบทางเดินปัสสาวะในคัมภีร์มุจฉาปักขันทิกา โรคความเสื่อมของร่างกายในคัมภีร์กษัย โรคลมในคัมภีร์ชวดารและคัมภีร์มัญชุสาระวิเชียร โรคระบบทางทางเดินอาหารในคัมภีร์ธาตุบรรจบและคัมภีร์อุทรโรค โรคฝีภายในในคัมภีร์อติสารและคัมภีร์ทิพยมาลา โรคผิวหนังในคัมภีร์ไพจิตร์มหาวงศ์ และคัมภีร์วิถีกุฏฐโรค

Fevers in Chantasatra scripture, Takasila scripture, Sithisarasongkoh sciptor; Ears-eyes-nose-throat from Mukaroke scripture and Abhaisanta scripture; Diseases related to mother and child from Pathomjinda scripture; Blood and menstruation from Mahachotarat scripture; abnormal urine and unrination from Mujachapakhantika scripture, Abnormal characteristics of faeces from Dhatbunjob scripture and Uthornroka scripture, abscesses from Atisaravak scripture and Dhiphay-amala scripture, skin disease from Paijitmahawongse scripture and Vithikudtharoke scripture

TTM 223 **ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 2** 1(0-3-2)

(Thai Medicine Practice II)

วิชาบังคับก่อน : TTM 220 เวชกรรมไทย 1

TTM 221 ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 1

วิชาบังคับร่วม : TTM 222 เวชกรรมไทย 2

ปฏิบัติการบำบัดโรค การเลือกใช้ยาตามคัมภีร์ฉันทศาสตร์ คัมภีร์ตักศิลา คัมภีร์สิทธิสารสงเคราะห์ คัมภีร์มุขโรค คัมภีร์อภัยสันตา คัมภีร์ปฐมจินดา คัมภีร์มหาโชตรัตน์ คัมภีร์มุจฉาปักขันทิกา คัมภีร์กษัย คัมภีร์ชวดาร คัมภีร์มัญชุสาระวิเชียร คัมภีร์ธาตุบรรจบ คัมภีร์อุทรโรค คัมภีร์อติสาร คัมภีร์ทิพยมาลา คัมภีร์ไพจิตร์มหาวงศ์ คัมภีร์วิถีกุฏฐโรค การให้คำแนะนำ และการส่งต่อผู้ป่วย

Practice in prescription and selection of Thai herbal medicine follow Takasila scripture, Sithisarasongkoh sciptor, Mukaroke scripture, Abhaisanta scripture, Pathomjinda scripture, Mahachotarat scripture, Mujachapakhantika scripture, Dhatbunjob scripture, Uthornroka scripture, Atisaravak scripture, Dhiphayamala scripture, Paijitmahawongse scripture, Vithikudtharoke scripture appropriate suggestions and patient referral

TTM 321 **เวชกรรมไทย 3** 2(2-0-4)

(Thai Medicine III)

วิชาบังคับก่อน : TTM 222 เวชกรรมไทย 2

TTM 223 ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 2

วิชาบังคับร่วม : TTM 322 ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 3

บูรณาการทฤษฎีองค์ความรู้ โรคระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบประสาทและสมอง ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหัวใจและหลอดเลือด ตามหลักการแพทย์แผนไทย และการเทียบเคียงโรคกับการแพทย์แผนปัจจุบัน

Integrated knowledge of respiratory system; gastrointestinal system; nervous system; cardiovascular system according to Thai traditional medicine and comparison with modern medicine

TTM 322 **ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 3** 1(0-3-2)

(Thai Medicine Practice III)

วิชาบังคับก่อน : TTM 222 เวชกรรมไทย 2

TTM 223 ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 2

วิชาบังคับร่วม : TTM 321 เวชกรรมไทย 3

ปฏิบัติการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรคระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบประสาทและสมอง ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหัวใจและหลอดเลือด การวางแผนการรักษา

การรักษาตามหลักการแพทย์แผนไทย รวมถึงการให้คำแนะนำ และการส่งต่อผู้ป่วย

Practice in history taking, practicing physical examination, diagnosis of respiratory system; gastrointestinal system; nervous system; cardiovascular system; clinical practice guidelines of Thai traditional treatment, appropriate suggestions and patient referral

TTM 323 **เวชกรรมไทย 4** 1(1-0-2)

(Thai Medicine IV)

วิชาบังคับก่อน : TTM 321 เวชกรรมไทย 3

TTM 322 ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 3

วิชาบังคับร่วม : TTM 324 ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 4

บูรณาการความรู้ระบบกล้ามเนื้อ เส้นเอ็น และกระดูก ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบผิวหนัง โดยมีการเทียบเคียงโรคการแพทย์แผนไทยกับการแพทย์แผนปัจจุบันและการแพทย์ทางเลือกอื่น ๆ

Integrated knowledge of musculoskeletal system; endocrine system; reproductive system; urinary system and dermatological system, comparison Thai traditional medicine with modern medicine and alternative medicine

TTM 324 **ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 4** 2(0-6-3)

(Thai Medicine Practice IV)

วิชาบังคับก่อน : TTM 321 เวชกรรมไทย 3

TTM 322 ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 3

วิชาบังคับร่วม : TTM 323 เวชกรรมไทย 4

ปฏิบัติการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค ระบบกล้ามเนื้อ เส้นเอ็น และกระดูก ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบผิวหนัง การวางแผนการรักษา การรักษาตามหลักการแพทย์แผนไทย และการแพทย์ทางเลือกอื่น ๆ การให้คำแนะนำ และการส่งต่อผู้ป่วย

Practice history taking, practicing physical examination, diagnosis of musculoskeletal system; endocrine system; reproductive system; urinary system and dermatological system clinical practice guidelines of Thai traditional treatment and alternative medicine, appropriate suggestions and patient referral

TTM 452 **การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเวชกรรมไทย** 4(0-28-14)

(Professional Training in Thai Medicine)

วิชาบังคับก่อน : TTM 323 เวชกรรมไทย 4

TTM 324 ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 4

นำความรู้ทักษะที่ได้จากการศึกษามาใช้ในการฝึกปฏิบัติงานด้านเวชกรรมไทยในสถานพยาบาล การพัฒนาทักษะ ในการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ไม่ต่ำกว่า 400 ชั่วโมง ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

A clinical practice in the Thai traditional medicine clinic to build up skills for treating patients of different conditions, this practice is not less than 400 hours under the supervision of the instructors

TTM 240 **ผดุงครรภ์ไทย 1** 2(2-0-4)

(Thai Midwifery I)

วิชาบังคับร่วม : TTM 241 ปฏิบัติการผดุงครรภ์ไทย 1

กายวิภาคและสรีรวิทยาเกี่ยวกับการตั้งครรภ์ การปฏิสนธิและการตั้งครรภ์ การวินิจฉัยการตั้งครรภ์ วิธีการดูแลมารดาและทารกก่อนคลอด วัฒนธรรมความเชื่อเกี่ยวกับการเกิด การปฏิบัติตนของหญิงมีครรภ์ วิธีการดูแลมารดาและทารกระหว่างตั้งครรภ์ ระยะก่อนและหลังคลอด การทำคลอดตามหลักการแพทย์แผนไทยและการอยู่ไฟ การวิเคราะห์หาความผิดปกติของมารดาและทารก รวมทั้งวิธีการแก้ปัญหา การส่งต่อผู้ป่วย

Anatomy and physiology of pregnancy, fertilization and pregnancy, diagnosis of pregnancy. Care of pregnant woman and fetus during pregnancy; birth cultural beliefs, lying by (near) the fire after childbirth as postpartum care and self-care during pregnancy; care of mother and fetus during pregnancy through postpartum, natural labor by Thai traditional medicine, symptoms and discomforts of mother and infant including problem solving and patient referral.

TTM 241 **ปฏิบัติการผดุงครรภ์ไทย 1** 1(0-3-2)

(Thai Midwifery Practice I)

วิชาบังคับร่วม : TTM 240 ผดุงครรภ์ไทย 1

ฝึกปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การตรวจครรภ์ การดูแลมารดาและทารกก่อนคลอด วิธีการดูแลมารดาและทารกระหว่างตั้งครรภ์ ระยะก่อนและหลังคลอด การทำคลอดตามหลักการแพทย์แผนไทย การอยู่ไฟ

Diagnosis training in pregnancy, antenatal and pregnant woman care; taking care of the fetus during pregnancy and pospatum period; self-care during pregnancy; taking care of mother and new born, natural labor by Thai traditional medicine and Yu Fire

TTM 341 ผดุงครรภ์ไทย 2 1(1-0-2)

(Thai Midwifery II)

วิชาบังคับก่อน : TTM 240 ผดุงครรภ์ไทย 1

TTM 241 ปฏิบัติการผดุงครรภ์ไทย 1

วิชาบังคับร่วม : TTM 342 ปฏิบัติการผดุงครรภ์ไทย 2

แนวคิดและหลักการส่งเสริมสุขภาพมารดาและทารกของการผดุงครรภ์ไทย คติความเชื่อและการปฏิบัติตามองค์ความรู้ตามคัมภีร์ปฐมจินดา ครรภ์ทวารกำเนิด ครรภ์รักษา ครรภ์ปริมณฑล ครรภ์วิปลาส ครรภ์วาระกำเนิด และครรภ์ประสูติ วัฒนธรรมการเกิดและการอยู่ไฟ การนวดไทย การอบประคบสมุนไพร การทับหม้อเกลือ การนั่งถ่าน การเข้ากระโจม การอาบน้ำสมุนไพร การพันผ้าหน้าท้อง และการให้คำแนะนำข้อควรปฏิบัติและข้อห้ามในมารดาตั้งครรภ์ในระยะตั้งครรภ์ ก่อนคลอดและหลังคลอด

Concepts and principles of health promotion for mother amd infant according to Thai midwifery; beliefs and practice following the knowledge in Pathomjinda scripture including development of fetus, signs and symtoms of pregnancy and antental care, illness during pregnancy, cause of abortion, predicted dated of deliverly, and full term pregnancy; culture in childbirth and lying by the fire after childbirth; Thai massage, herbal compress, pressing waist by hot pot containing salt, sitting over burning charcoal for virginal contraction, herbal sauna and bathing, post partum belly binding; suggestion, caution and prohibition for woman during antepartum, intrapatum and post partum periods

TTM 342 ปฏิบัติการผดุงครรภ์ไทย 2 1(0-3-2)

(Thai Midwifery Practice II)

วิชาบังคับก่อน : TTM 240 ผดุงครรภ์ไทย 1

TTM 241 ปฏิบัติการผดุงครรภ์ไทย 1

วิชาบังคับร่วม : TTM 341 ผดุงครรภ์ไทย 2

ฝึกปฏิบัติการอยู่ไฟ การนวดไทย การอบประคบสมุนไพร การทับหม้อเกลือ การนั่งถ่าน การเข้ากระโจม การอาบน้ำสมุนไพร การพันผ้าหน้าท้อง และการให้คำแนะนำ ข้อควรปฏิบัติและข้อห้ามในมารดาตั้งครรภ์ในระยะตั้งครรภ์ ก่อนคลอดและหลังคลอด

Practice in lying by the fire after childbirth (Yu Fire); Thai massage, herbal compress, pressing waist by hot pot containing salt, sitting over burning charcoal for virginal contraction, herbal steaming and bathing, post partum belly binding; suggestion, caution and prohibition or taboo for woman during antepartum, intrapatum and post partum periods

TTM 454 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการผดุงครรภ์ไทย 2(0-14-7)

(Professional Training in Thai Midwifery)

วิชาบังคับก่อน : TTM 341 ผดุงครรภ์ไทย 2

TTM 342 ปฏิบัติการผดุงครรภ์ไทย 2

นำความรู้ทักษะที่ได้จากการศึกษาปฏิบัติมาใช้ในการฝึกปฏิบัติงานด้านการผดุงครรภ์ไทยขั้นต่ำ 200 ชั่วโมงในสถานพยาบาล การพัฒนาทักษะในการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์

The minimum 200 hours Thai midwifery practicing in clinics or hospitals under supervison of health personnel; skill development in communication and relation with patients and health personnel

TTM 230 การนวดไทย 1 1(1-0-2)

(Thai Massage I)

วิชาบังคับร่วม : TTM 231 ปฏิบัติการนวดไทย 1

ประวัติความเป็นมาของการนวดไทย มารยาทและจรรยาบรรณวิชาชีพการนวดไทย ความรู้เบื้องต้นของการนวดไทย ทฤษฎีเส้นประธานสิบ กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับการนวดไทย ความรู้พื้นฐานการนวดไทยแบบทั่วไปและการนวดไทยแบบราชสำนัก เส้นพื้นฐานและจุดสัญญาณ กายบริหารฤาษีดัดตน การอบและการประคบสมุนไพรเพื่อส่งเสริมสุขภาพ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย วิเคราะห์สาเหตุ วินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนไทยเทียบเคียงแผนปัจจุบัน การนวดรักษาอาการหรือโรคที่พบบ่อย

History, manner and professional ethics of Thai Massage; the basic knowledge of Thai massage, theories of Senprathansib (10th energy meridians); anatomy and physiology for Thai massage; foundation of general Thai massage and royal Thai massage; basic lines and signal points in the human body; physical exercise according to hermit's stretching and benching; herbal streaming and pressing for health promotion, History taking, physical examination, causes of disease and disease diagnosis to Thai traditional medicine and comparison to those in modern medicine; massage for treating signs or common diseases

TTM 231 ปฏิบัติการนวดไทย 1 2(0-6-3)

(Thai Massage Practice I)

วิชาบังคับร่วม : TTM 230 การนวดไทย 1

ปฏิบัติการนวดไทย ตามแนวเส้นประธานสิบ การฝึกกำลังนิ้วมือ การนวดไทยแบบทั่วไปและการนวดไทยแบบราชสำนัก เส้นพื้นฐานและจุดสัญญาณ กายบริหารฤาษีดัดตน การอบและการประคบสมุนไพรเพื่อส่งเสริมสุขภาพ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย วิเคราะห์สาเหตุ วินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนไทยเทียบเคียงแผนปัจจุบัน การนวดรักษาอาการหรือโรคที่พบบ่อย

Practice of Thai massage by Senprathansib (10th energy meridians); finger strength training; general Thai massage and royal Thai massage; basic lines and signal points in the human body; physical exercise according to hermit's stretching and benching; herbal streaming and pressing for health promotion, History taking, physical examination, causes of disease and disease diagnosis to Thai traditional medicine and comparison to those in modern medicine; massage for treating signs or common diseases

TTM 232 **การนวดไทย 2** 1(1-0-2)

(Thai Massage II)

วิชาบังคับก่อน : TTM 230 การนวดไทย 1
TTM 231 ปฏิบัติการนวดไทย 1

วิชาบังคับร่วม : TTM 233 ปฏิบัติการนวดไทย 2

การซักประวัติ ตรวจร่างกาย วิเคราะห์สาเหตุ วินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนไทยเทียบเคียงแผนปัจจุบัน การนวดรักษาอาการหรือโรคที่พบบ่อย วิธีการและเทคนิคการนวดรักษาโรคทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อที่พบบ่อยทางแผนไทยและแผนไทยประยุกต์ การใช้ยาสมุนไพร การให้คำแนะนำเกี่ยวกับอาหารแสลง และการให้กายบริหาร และการส่งต่ออย่างเหมาะสม

History taking, physical examination, causes of disease and disease diagnosis to Thai traditional medicine and comparison to those in modern medicine; massage for treating signs or common diseases; procedures and techniques of Thai massage for high incident diseases in musculoskeletal system according to Thai traditional and applied Thai traditional medicine; herbal drug utilization; suggestion for injurious food and exercise; proper patient referral

TTM 233 **ปฏิบัติการนวดไทย 2** 2(0-6-3)

(Thai Massage Practice II)

วิชาบังคับก่อน : TTM 230 การนวดไทย 1
TTM 231 ปฏิบัติการนวดไทย 1

วิชาบังคับร่วม : TTM 232 การนวดไทย 2

ปฏิบัติการซักประวัติ ตรวจร่างกาย วิเคราะห์สาเหตุ วินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนไทยเทียบเคียงแผนปัจจุบัน การนวดรักษาอาการหรือโรคที่พบบ่อย วิธีการและเทคนิคการนวดรักษาโรคทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อที่พบบ่อยทางแผนไทยและแผนไทยประยุกต์ การฝึกกำลังนิ้วมือ และการแต่งรสมือ การใช้ยาสมุนไพร การให้คำแนะนำเกี่ยวกับอาหารแสลง และการให้กายบริหาร และการส่งต่ออย่างเหมาะสม

Practice history taking, physical examination, causes of disease and disease diagnosis to Thai traditional medicine and comparison to those in modern medicine; massage for treating signs

or common diseases; procedures and techniques of Thai massage for high incident diseases in musculoskeletal system according to Thai traditional and applied Thai traditional medicine; training for finger strength and pressing force adjustment; herbal drug utilization; suggestion for injurious food and exercise; proper patient referral

TTM 334 การนวดไทย 3 1(1-0-2)

(Thai Massage III)

วิชาบังคับร่วม : TTM 335 ปฏิบัติการนวดไทย 3

ปฏิบัติการนวดส่งเสริมสุขภาพแบบต่าง ๆ การนวดน้ำมัน การนวดนักกีฬา การดัดดึง และการนวดฝ่าเท้า การให้คำแนะนำหลังการรักษา รวมถึงมาตรฐานงานบริการด้านการนวดไทยในระบบโรงพยาบาล

Various types of massage for health promotion including oil massage, sport massage, stretching, foot massage; suggestion for health care after treatment; standard of Thai massage service in Thai traditional medicine hospital health care system

TTM 335 ปฏิบัติการนวดไทย 3 2(0-6-3)

(Thai Massage Practice III)

วิชาบังคับร่วม : TTM 334 การนวดไทย 3

การนวดส่งเสริมสุขภาพแบบต่าง ๆ การนวดน้ำมัน การนวดนักกีฬา การดัดดึง และการนวดฝ่าเท้า การให้คำแนะนำหลังการรักษา

Practice various types of massage for health promotion including oil massage, sport massage, stretching, foot massage; suggestion for health care after treatment

TTM 453 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการนวดไทย 3(0-21-11)

(Professional Training in Thai Massage)

วิชาบังคับก่อน : TTM 232 การนวดไทย 2
TTM 233 ปฏิบัติการนวดไทย 2
TTM 334 การนวดไทย 3
TTM 335 ปฏิบัติการนวดไทย 3

นำความรู้ทักษะที่ได้จากการศึกษามาใช้ในการฝึกปฏิบัติงานด้านการนวดไทยขั้นต่ำ 300 ชั่วโมงในสถานพยาบาล การพัฒนาทักษะในการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์

The minimum 300 hours Thai massage practicing in clinics or hospitals under supervision of health personnel; skill development in communication and relation with patients and health personnel

TTM 497 การฝึกบูรณาการประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย 3(0-21-11)

(Integrated Professional Training in Thai Traditional Medicine)

วิชาบังคับก่อน : TTM 313 เภสัชกรรมไทย 4

TTM 314 ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 4

TTM 323 เวชกรรมไทย 4

TTM 324 ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 4

TTM 334 การนวดไทย 3

TTM 335 ปฏิบัติการการนวดไทย 3

TTM 341 ผดุงครรภ์ไทย 2

TTM 342 ปฏิบัติการผดุงครรภ์ไทย 2

TTM 306 การตรวจร่างกายและการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น 2

TTM 307 ปฏิบัติการการตรวจร่างกายและการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น 2

นำความรู้ทักษะที่ได้จากการศึกษาปฏิบัติมาใช้ในการฝึกปฏิบัติงานด้านการแพทย์แผนไทย ด้วยการบูรณาการความรู้เวชกรรมไทย เภสัชกรรมไทย การนวดไทย และการผดุงครรภ์ไทย แก่ผู้ป่วย ภายใต้การควบคุมของอาจารย์แหล่งฝึก ให้การตรวจวินิจฉัยโรค การรักษา และคำแนะนำในการดูแลสุขภาพ และบูรณาการการรักษาร่วมกับวิชาชีพอื่นในสถานพยาบาล

Application of the knowledge and skills gained from the studies to clinical practice in Thai traditional medicine by integrating the knowledge of Thai medicine, Thai pharmaceuticals, Thai massage, and Thai midwifery to patients, which under supervision of authorized practitioners; giving diagnosis, treatment, and suggestion for health care; integrating of treatment with allied health sciences professions in the health units

TTM 498 สอบประมวลความรู้วิชาชีพสาขาการแพทย์แผนไทย 0(0-0-0)

(Comprehensive Examination in Thai Traditional Medicine)

การทดสอบความรู้ ความเข้าใจในการบูรณาการองค์ความรู้ทางการแพทย์แผนไทยทั้งทางทฤษฎีและการปฏิบัติ เพื่อการประกอบอาชีพการแพทย์แผนไทย ในรูปแบบของการสอบข้อเขียน การปฏิบัติ หรือรูปแบบอื่นๆที่เหมาะสม

A comprehensive examination on knowledge and integration of theory and practice of Thai Traditional Medicine for Thai Medicine doctor career; paper exam , practice or any proper performance

TTM 350 การประเมินคุณภาพสมุนไพรและตำรับยาสมุนไพร 3(2-3-6)

(Quality Assessment of Herbs and Herbal Products)

วิชาบังคับก่อน : TTM 102 เคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย

: TTM 108 ปฏิบัติการเคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย

การประเมินคุณภาพสมุนไพรไทย และผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย ตามแนวทางที่กำหนด โดยองค์การอนามัยโลก การประเมินโดยประสาทสัมผัสทั้งห้า รวมทั้งวิธีการทางเคมีและฟิสิกส์

Quality assessment of Thai herbs and Thai herbal product formulas according to WHO guidelines for assessing the quality of herbal medicines including organoleptic evaluation, physical and chemical medthods

TTM 351 โภชนาการทางการแพทย์แผนไทย 3(2-3-6)

(Nutritional for Thai Traditional Medicine)

สมุนไพรพื้นบ้าน อาหารเป็นยา อาหารแสลง ที่สัมพันธ์กับธาตุเจ้าเรือน ช่วงอายุ วัยตอนต้น ตอนกลาง และตอนปลาย ตามหลักการแพทย์แผนไทย และศึกษาโภชนาการของโรคระบบต่างๆ ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบกล้ามเนื้อ เส้นเอ็น และกระดูก ระบบประสาท และสมอง ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบทางเดินเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อและฮอร์โมน ระบบผิวหนัง

Indeginous herbs, food behave as medicine, injurious food related to body elements, early age, middle-aged, late age Thai traditional medicine and nutritional knowledge of various diseases, respiratory system, digestive system, musculoskeletal system, nervous system and brain, cardiovascular system, urinary system, reproductive system, endocrine system and integumentary system

TTM 352 การฟื้นฟูสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ 3(2-3-6)

(Health Rehabilitation for Elderly)

ความเสื่อมและวิธีการดูแลเบื้องต้น ตามหลักการแพทย์แผนไทย เน้นการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุ ทั้งร่างกาย จิตใจ และจิตวิญญาณ โดยใช้อาหาร การออกกำลังกาย ฤๅษีดัดตน โยคะ นวด พอกยาสมุนไพร เพื่อปรับสมดุลทางกาย และการใช้สมาธิ เพื่อปรับสมดุลทางใจและจิตวิญญาณ

Body degeneration and primary care by Thai traditional medicine; emphasis on the elderly health care including body, mind and spirit; adviseble diet, exercise, angustifolia Dutton, yoga, massage, herbal poultice; balance the body mind and spirit by meditation

TTM 353 **สุคนธบำบัด** 3(2-3-6)

(Aromatherapy)

ประวัติและความเป็นมาของการใช้น้ำมันหอมระเหยเพื่อสุขภาพ ข้อมูลจำเพาะ กลไกการออกฤทธิ์ องค์ประกอบทางเคมี การตรวจคุณภาพ การสกัด การเลือกใช้ หลักการผสม ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาการประยุกต์ใช้ทางคลินิกและผลิตภัณฑ์ ข้อควรระวังและความปลอดภัยของน้ำมันหอมระเหย การตลาดและโอกาสทางธุรกิจ

History and background of aromatherapy; profiles, mechanisms, chemical constituents, quality assessment, extraction, selection, blending principle, pharmacological activity, application in clinic and products, precaution and safety of essential oil; marketing and business opportunity

TTM 354 **สปาเพื่อสุขภาพและความงาม** 3(2-3-6)

(Spa for Health and Beauty)

วิชาบังคับก่อน : TTM 333 การนวดไทย 3

มาตรฐานบริการต่างๆ ที่ใช้ในสปาเพื่อสุขภาพ การจัดโปรแกรมบริการสุขภาพและความงาม ผลิตภัณฑ์ในสปา การนวดแบบต่างๆ หลักการบริหารจัดการ การวางแผน งานการตลาดและประชาสัมพันธ์ รวมทั้งการส่งเสริมขาย หลักการเบื้องต้นของโครงสร้างและการทำงานของร่างกาย ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ และความงาม

SPA services and treatments, services program of health and beauty, spa products, kind of massages; SPA operation and management, systematic planning and design, marketing and public relations work, including sales promotion; Basic anatomy and physiology concerning health and beauty

TTM 355 **ผลิตภัณฑ์สมุนไพรพื้นบ้าน** 3(2-3-6)

(Thai Folk Herbal Products)

วิชาบังคับก่อน : TTM314 เภสัชกรรมไทย 4

องค์ความรู้การใช้สมุนไพรพื้นบ้าน หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรรูปแบบต่างๆ การขึ้นทะเบียน การออกแบบบรรจุภัณฑ์ แผนการตลาดผลิตภัณฑ์

Body of Knowledge of indigenous herbs; good manufacturing practice in herbal production of various dosage forms; herbal product registration; packaging design; herbal product market plan

TTM 356 การประกอบธุรกิจทางการแพทย์แผนไทย 3(3-0-6)

(Entrepreneurship for Thai Traditional Medicine)

พระราชบัญญัติสถานพยาบาล หลักการลงทุน การบริหารการเงิน การบริหารการตลาดและการขาย การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการตลาด กลยุทธ์การส่งเสริมการตลาด การบริหารทรัพยากรมนุษย์และการบริหารโครงการธุรกิจ

Health Facility Act; investment principles, financial management, marketing and sales management; quantitative analysis for marketing, marketing promotion strategy, human resource management and business project management

TTM 357 กัญชาทางการแพทย์ 3 (2-3-6)

(Medical Cannabis)

กัญชาทางการแพทย์โครงสร้างตำรับยาไทย การอ่านสรรพคุณตามกลไกตรีธาตุ การปรุงตำรับยาที่มีกัญชาเป็นส่วนประกอบ การใช้ตำรับยาสำเร็จรูปที่เข้ากัญชา บูรณาการศาสตร์กัญชากับสุขภาพและความงาม การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกัญชาและสมุนไพรอื่นๆ การควบคุมคุณภาพกัญชาและผลิตภัณฑ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง แนวโน้มตลาดไทย นวัตกรรมสมุนไพร ฝึกปฏิบัติการปรุงยาและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากตำรับที่มีกัญชาเป็นส่วนประกอบ เพื่อใช้ในการบำบัด ป้องกัน และส่งเสริมสุขภาพและความงาม

Medical cannabis; structure of Thai traditional herbal formulary; tri-element-based medicinal property interpretation; cannabis-containing herbal drug formulation; use of cannabis-containing herbal drugs; integration of medical cannabis with health and beauty; development of cannabis products and other herbal products; quality control of cannabis and its products; cannabis-related laws; Thai market trend; herbal innovation; practices in herbal drug formulation and cannabis product development for use in treatment, prevention as well as promotions of health and beauty

TTM 111 เภสัชกรรมไทย 1 2(2-0-4)

(Thai Pharmacy I)

วิชาบังคับร่วม : TTM 112 ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 1

ประวัติและพัฒนาการของเภสัชกรรมไทย จรรยาเภสัช หลักเภสัช 4 เภสัชวัตถุ รสยา คุณลักษณะ และสรรพคุณของเภสัชวัตถุ ตัวยาใช้แทนกัน และข้อควรระวังในการใช้ยาสมุนไพร

History and development of Thai Pharmacy, ethics of Thai pharmacy; four principles of Thai Pharmacy; tastes, properties and characteristics of materia medica; list of substituted meteria medica; uses and precaution of materia medica in Thai Pharmacy

TTM 112 **ปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย 1** 1(0-3-2)

(Thai Pharmacy Practice I)

วิชาบังคับร่วม : TTM 111 เภสัชกรรมไทย 1

ปฏิบัติการศึกษา เภสัชวัตถุในรูปแบบต่างๆ เช่น พืช สัตว์ ธาตุ ที่สามารถนำมาปรุงยาได้ เรียนรู้เกี่ยวกับรสยา คุณลักษณะ และสรรพคุณของเภสัชวัตถุ ตัวยาใช้แทนกัน และข้อควรระวังในการใช้ยาสมุนไพร

Practice studies Pharmaceutical objects in various forms such as plants, animals, elements that can be used to make medicine. Learn about the flavor, characteristics, and properties of Pharmaceuticals. The drug is used interchangeably and precautions in the use of herbal medicines

TTM 230 **การนวดไทย 1** 1(1-0-2)

(Thai Massage I)

วิชาบังคับร่วม : TTM 231 ปฏิบัติการนวดไทย 1

ประวัติความเป็นมาของการนวดไทย มารยาทและจรรยาบรรณวิชาชีพการนวดไทย ความรู้เบื้องต้นของการนวดไทย ทฤษฎีเส้นประธานสิบ กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับการนวดไทย ความรู้พื้นฐานการนวดไทยแบบทั่วไปและการนวดไทยแบบราชสำนัก เส้นพื้นฐานและจุดสัญญาณ กายบริหารฤาษีดัดตน การอบและการประคบสมุนไพรเพื่อส่งเสริมสุขภาพ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย วิเคราะห์สาเหตุ วินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนไทยเทียบเคียงแผนปัจจุบัน การนวดรักษาอาการหรือโรคที่พบบ่อย

History, manner and professional ethics of Thai Massage; the basic knowledge of Thai massage, theories of Senprathansib (10th energy meridians); anatomy and physiology for Thai massage; foundation of general Thai massage and royal Thai massage; basic lines and signal points in the human body; physical exercise according to hermit's stretching and benching; herbal streaming and pressing for health promotion, History taking, physical examination, causes of disease and disease diagnosis to Thai traditional medicine and comparison to those in modern medicine; massage for treating signs or common diseases

TTM 231 **ปฏิบัติการการนวดไทย 1** 2(0-6-3)

(Thai Massage Practice I)

วิชาบังคับร่วม : TTM 230 การนวดไทย 1

ปฏิบัติการนวดไทย ตามแนวเส้นประธานสิบ การฝึกกำลังนิ้วมือ การนวดไทยแบบทั่วไปและการนวดไทยแบบราชสำนัก เส้นพื้นฐานและจุดสัญญาณ กายบริหารฤาษีดัดตน การอบและการประคบสมุนไพรเพื่อส่งเสริมสุขภาพ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย วิเคราะห์สาเหตุ วินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนไทยเทียบเคียงแผนปัจจุบัน การนวดรักษาอาการหรือโรคที่พบบ่อย

Practice of Thai massage by Senprathansib (10th energy meridians); finger strength training; general Thai massage and royal Thai massage; basic lines and signal points in the hu-

man body; physical exercise according to hermit's stretching and benching; herbal streaming and pressing for health promotion, History taking, physical examination, causes of disease and disease diagnosis to Thai traditional medicine and comparison to those in modern medicine; massage for treating signs or common diseases

TTM 334 การนวดไทย 3 1(1-0-2)

(Thai Massage III)

วิชาบังคับร่วม : TTM 335 ปฏิบัติการนวดไทย 3

ปฏิบัติการนวดส่งเสริมสุขภาพแบบต่าง ๆ การนวดน้ำมัน การนวดนักกีฬา การดัดดึง และการนวดฝ่าเท้า การให้คำแนะนำหลังการรักษา รวมถึงมาตรฐานงานบริการด้านการนวดไทยในระบบโรงพยาบาล

Various types of massage for health promotion including oil massage, sport massage, stretching, foot massage; suggestion for health care after treatment; standard of Thai massage service in Thai traditional medicine hospital health care system

TTM 335 ปฏิบัติการการนวดไทย 3 2(0-6-3)

(Thai Massage Practice III)

วิชาบังคับร่วม : TTM 334 การนวดไทย 3

การนวดส่งเสริมสุขภาพแบบต่าง ๆ การนวดน้ำมัน การนวดนักกีฬา การดัดดึง และการนวดฝ่าเท้า การให้คำแนะนำหลังการรักษา

Practice various types of massage for health promotion including oil massage, sport massage, stretching, foot massage; suggestion for health care after treatment

TTM 351 โภชนาการทางการแพทย์แผนไทย 3(2-3-6)

(Nutritional for Thai Traditional Medicine)

สมุนไพรพื้นบ้าน อาหารเป็นยา อาหารแสลง ที่สัมพันธ์กับธาตุเจ้าเรือน ช่วงอายุ วัยตอนต้น ตอนกลาง และตอนปลาย ตามหลักการแพทย์แผนไทย และศึกษาโภชนาการของโรคระบบต่างๆ ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบกล้ามเนื้อ เส้นเอ็น และกระดูก ระบบประสาท และสมอง ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบทางเดินเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อและฮอร์โมน ระบบผิวหนัง

Indeginous herbs, food behave as medicine, injurious food related to body elements, early age, middle-aged, late age Thai traditional medicine and nutritional knowledge of various diseases, respiratory system, digestive system, musculoskeletal system, nervous system and brain, cardiovascular system, urinary system, reproductive system, endocrine system and integumentary system

TTM 352 **การฟื้นฟูสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ** 3(2-3-6)
(Health Rehabilitation for Elderly)

ความเสื่อมและวิธีการดูแลเบื้องต้น ตามหลักการแพทย์แผนไทย เน้นการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุ ทั้งร่างกาย จิตใจ และจิตวิญญาณ โดยใช้อาหาร การออกกำลังกาย ฤๅษีดัดตน โยคะ นวด พอกยาสมุนไพร เพื่อปรับสมดุลทางกาย และการใช้สมาธิ เพื่อปรับสมดุลทางใจและจิตวิญญาณ

Body degeneration and primary care by Thai traditional medicine; emphasis on the elderly health care including body, mind and spirit; adviseble diet, exercise, angustifolia Dutton, yoga, massage, herbal poultice; balance the body mind and spirit by meditation

TTM 353 **สุคนธบำบัด** 3(2-3-6)
(Aromatherapy)

ประวัติและความเป็นมาของการใช้น้ำมันหอมระเหยเพื่อสุขภาพ ข้อมูลจำเพาะ กลไกการออกฤทธิ์ องค์ประกอบทางเคมี การตรวจคุณภาพ การสกัด การเลือกใช้ หลักการผสม ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาการประยุกต์ใช้ทางคลินิกและผลิตภัณฑ์ ข้อควรระวังและความปลอดภัยของน้ำมันหอมระเหย การตลาดและโอกาสทางธุรกิจ

History and background of aromatherapy; profiles, mechanisms, chemical constituents, quality assessment, extraction, selection, blending principle, pharmacological activity, application in clinic and products, precaution and safety of essential oil; marketing and business opportunity

สาขาวิชาการแพทย์แผนจีน (Traditional Chinese Medicine)

MDS 100 **ร่างกายมนุษย์ 1** 3(2-3-6)

(Human Body I)

(人体学1)

โครงสร้างของมนุษย์ วิธีการจำแนกระบบอวัยวะและเนื้อเยื่อ ฮีสโตโลยีของเนื้อเยื่อเฉพาะ หน้าที่ของอวัยวะ การเจริญเติบโต การซ่อมรุดและการซ่อมแซม ความก้าวหน้าในการปลูกถ่ายเนื้อเยื่อของร่างกาย สารพันธุกรรม การผสมพันธุ์ การเจริญเติบโต และการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ

Structure of human body; method of classification organ systems and tissues; histology of specific tissues, organs functions; development, tissue injury and repair, advanced knowledge of organ transplantation, genetic material, fertility, growth and development

人体结构、器官系统和组织的分类方法、特定组织学、器官功能、发育、组织损伤和修复、器官移植的先进知识、遗传物质，生长和发育

PSO 105 **สรีรวิทยาเบื้องต้น** 2(2-0-4)

(Fundamental Physiology)

(生理学基础)

วิชาบังคับก่อน : MDS 100 ร่างกายมนุษย์ 1

หน้าที่การทำงานในภาวะปกติของระบบต่างๆ ภายในร่างกายมนุษย์ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบสืบพันธุ์

Normal function of human organ systems; cell physiology, nervous system, muscle system, cardiovascular system, respiratory system, renal system, gastrointestinal system, endocrine system and reproductive system

人体各系统的正常功能；细胞生理学、神经系统、肌肉系统、心血管系统、呼吸系统、泌尿系统、消化系统、内分泌系统和生殖系统

PAT 208 **พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐาน** 2(2-0-4)

(Basic Pathophysiology)

(病理学基础)

วิชาบังคับก่อน : PSO 105 สรีรวิทยาเบื้องต้น

การตอบสนองและการเปลี่ยนแปลงของเซลล์และเนื้อเยื่อ เมื่อมีพยาธิสภาพ การบูรณาการความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยาและพยาธิวิทยาของระบบประสาท ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบโลหิต

และต่อมน้ำเหลือง ระบบหายใจ ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ รวมทั้งระบบสืบพันธุ์

Cell and tissue responses and changes in pathology, integration of knowledge in anatomy, physiology and pathology: nervous system, circulatory system, hematology and reticulo-endothelial system, respiratory system, urinary system, gastrointestinal system, endocrine system, musculoskeletal system and reproductive system

细胞组织的病理反应和变化，结合神经系统、循环系统、血液和淋巴系统、呼吸系统、泌尿系统、消化系统、内分泌系统、肌肉骨骼系统和生殖系统的解剖学、生理学和病理学知识

PHA 356 **เภสัชวิทยาและพิษวิทยาของพืชสมุนไพร** 3(3-0-6)

(Pharmacology and Toxicology of Medicinal Plants)

(草药的药理毒理学)

วิชาบังคับก่อน : PAT 208 พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐาน และ
PSO 105 สรีรวิทยาเบื้องต้น

หลักการทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาของสมุนไพร กลไกการออกฤทธิ์และความเป็นพิษ เภสัชพลศาสตร์และเภสัชจลนศาสตร์ การออกฤทธิ์ของสมุนไพรต่อระบบต่างๆ ต่อร่างกายมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยา การประเมินฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาของสมุนไพร

Principle of pharmacology and toxicology of medicinal plants, mechanism of action; pharmacodynamics and pharmacokinetic; pharmacological action on various physiological systems in human body; assessment of pharmacology and toxicology of medicinal plants

草药的药理学和毒理学原理，药代动力与毒性学，草药对人体各种系统的影响，病理变化，评估药理和草药毒性

BCM 102 **เภสัชพฤกษศาสตร์และสมุนไพรไทย** 3(2-3-6)

(Pharmaceutical Botany and Thai Medicinal Plants)

(传统泰国药用植物学)

รูปพรรณสัณฐานและเนื้อเยื่อของพืชใบเลี้ยงเดี่ยวและใบเลี้ยงคู่ การตรวจเอกลักษณ์โดยอาศัยมหทรรศน์ลักษณะและจุลทรรศน์ลักษณะ พืชสมุนไพรที่ใช้ในสาธารณสุขมูลฐาน ยาสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ ยาสามัญประจำบ้านแผนโบราณ

Morphology and plant tissue, both monocotyledon and dicocotyledon. Identification of crude drug by macroscopic and microscopic characteristics. Herbal Drugs in National Essential Drug Lists, common household Thai traditional medicines and medicinal plants in Primary Health Care

形态和植物组织，包括单子叶植物和双子叶植物，宏观和微观特征鉴定生药，国家基本药物草药，初级卫生保健中常见的传统药物和药用植物

BCM 103 **ชีวเคมีสำหรับการแพทย์แผนจีน** 2(2-0-4)

(Biochemitry for Traditional Chinese Medicine)

(生物化学)

โครงสร้างและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุลต่างๆ คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน กรดนิวคลิอิก วิถีเมตาโบลิสมต่างๆ เมตาโบลิสมของคาร์โบไฮเดรต ไขมัน กรดอะมิโน กรดนิวคลีอิก การควบคุมเมตาโบลิซึม การสังเคราะห์ ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอและการสังเคราะห์โปรตีน การควบคุมการแสดงออกของยีน ฮอร์โมน โภชนาการ การประยุกต์ใช้สำหรับการแพทย์แผนจีน

Structures and functions of biomolecules, carbohydrates, lipids, proteins and nucleic acids; various metabolic pathways, metabolisms of carbohydrates, lipids, amino acids and nucleic acids; regulation of metabolisms; DNA synthesis; RNA synthesis; protein synthesis; gene regulation; hormone; nutrition which related to Traditional Chinese Medicine

生物分子，碳水化合物，脂类，蛋白质和核酸的结构和功能。碳水化合物，脂质，氨基酸和核酸的新陈代谢。DNA，RNA与蛋白质的合成，新陈代谢的调节，基因调控，激素及营养与中医学有关

BCM 104 **จุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาสำหรับการแพทย์แผนจีน** 3(2-3-6)

(Medical Microbiology and Immunology for Traditional Chinese Medicine)

(微生物与免疫学)

ความรู้เกี่ยวกับจุลินทรีย์ก่อโรคและภูมิคุ้มกันวิทยาที่เกี่ยวข้องในทางการแพทย์ ระบบภูมิคุ้มกันของมนุษย์ การตอบสนองต่อสิ่งแปลกปลอมและจุลินทรีย์ ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน การเชื่อมโยงกับการแพทย์แผนตะวันออก และการส่งเสริมสุขภาพ

Knowledge of pathogenic microorganisms and immunology relating to medicine; human immune system, response to foreign matters and microorganisms, immunological disorders; linkage of microbiology and immunology to oriental medicine and health promotion

免疫学部分包括免疫学基础概述、抗原、免疫分子，主要组织相容性复合体及其编码分子，免疫应答及免疫学应用

BCM 331 **กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพการแพทย์แผนจีน** 1(1-0-2)

(Laws and Professional Ethics in Traditional Chinese Medicine)

(泰国中医执业法律与道德学)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย จรรยาบรรณวิชาชีพ กฎหมายว่าด้วยการประกอบโรคศิลปะ

กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล หลักเกี่ยวกับสิทธิของผู้ป่วยและกฎหมาย ระเบียบ และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนจีน กฎกระทรวง ระเบียบ ประกาศ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Jurisprudence, Professional Code of Ethics, Healing Arts Practices Act, Health Facility Act, Patient's Rights, Related laws and regulations of practice in TCM

泰国中医道德与法律基础学，包括道德规范、执业医师法案、医疗机构管理法案、患者权利和中医实践相关法律法规等

BCM 332 **ระบบสาธารณสุขไทยสำหรับการแพทย์แผนจีน** 1(1-0-2)

(Thai Public Health System for Traditional Chinese Medicine)

(泰国卫生系统与中医)

ความหมาย องค์ประกอบของระบบสาธารณสุขไทย นโยบายสาธารณสุข และนโยบายรัฐที่เกี่ยวกับสุขภาพ แผนพัฒนาการสาธารณสุข การปฏิรูประบบสุขภาพ บทบาทแพทย์แผนจีนในระบบสาธารณสุขของประเทศไทย

Meaning and composition of health system, national health policy and government policy related to health, national development plan, health system reform. The role of TCM in the health system of Thailand

泰国卫生系统的组成、意义，政策，政府与健康有关的国家发展计划，卫生改革体系，泰国卫生与中医的角色

BCM 400 **บูรณาการกายวิภาคศาสตร์กับการแพทย์แผนจีน** 3(3-0-6)

(Integrated Anatomy and Traditional Chinese Medicine)

(中医解剖学综述)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : MDS 100 ร่างกายมนุษย์ 1 และ
BCM 431 การฝังเข็มและรมยา 1

บูรณาการของกายวิภาคศาสตร์กับการแพทย์แผนจีน โดยเน้นถึงสรีรวิทยา โครงสร้าง หน้าที่และความสัมพันธ์ระหว่างกล้ามเนื้อ เส้นประสาทและอวัยวะต่างๆ ของร่างกายมนุษย์ ที่สัมพันธ์กับจุดฝังเข็ม

Integrated anatomical. The emphasis is on physiology, structure , function, the relationship between acupoints, muscles, nerves and organs of the human body

综合中医运用解剖学，重点在于生理、结构、功能、穴位、肌肉、神经和人体器官之间的关系

BCM 401 **การตรวจวินิจฉัยโรคสำหรับการแพทย์แผนจีน 1** 3(2-3-6)

(Medical Diagnosis for Traditional Chinese Medicine I)

(西医诊断学1)

วิชาบังคับก่อน : PSO 105 สรีรวิทยาเบื้องต้น และ
PAT 208 พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐาน

การวินิจฉัยโรคเบื้องต้นทางการแพทย์แผนปัจจุบัน การบันทึกประวัติและข้อมูลคนไข้ การตรวจระบบผิวหนัง ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท และระบบต่อมไร้ท่อ การแปลผลและวิเคราะห์โลหิตวิทยาทางคลินิก อายุรกรรม เวชศาสตร์ ภาพทางการแพทย์

Basic medical diagnosis; record of patient's medical history; physical examination of skin, respiratory, gastrointestinal, musculoskeletal, nervous and endocrine system; interpretation and analysis of clinical hematology, medicine, medical imaging

医学基础诊断，患者病史记录方法，皮肤的各种体格检查，呼吸、胃肠道、肌肉骨骼、神经和内分泌系统，血常规的临床检查结果分析，医学，医学影像学

BCM 402 **การตรวจวินิจฉัยโรคสำหรับการแพทย์แผนจีน 2** 3(2-3-6)

(Medical Diagnosis for Traditional Chinese Medicine II)

(西医诊断学2)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 401 การตรวจวินิจฉัยโรคสำหรับการแพทย์แผนจีน 1

การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนปัจจุบันของโรคเรื้อรัง โรคทางพันธุกรรม โรคที่ไม่ติดต่อและโรคที่พบบ่อย แนวทางการรักษาผู้ป่วยและการส่งต่อผู้ป่วยร้ายแรง กรณีศึกษาการรักษาและดูแลผู้ป่วยด้วยการแพทย์บูรณาการ

Medical diagnosis of chronic, genetic, non-communicable and common diseases; curative guideline and severe patient referring to the hospital; case study for integrated medicine treatment

慢性，遗传性，非传染性与常见疾病的医学诊断、治疗指南及危重症患者院内和院间转运的安全管理，综合医学治疗的案例研究

BCM 410 **ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับการแพทย์แผนจีน** 2(2-0-4)

(Research Methodology for Traditional Chinese Medicine)

(中医科研方法学)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 412 ตำรับยาจีน 2 และ
BCM 432 การฝังเข็มและรมยา 2 และ
BCM 440 การนวดทุยหนา

ระเบียบวิธีวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การตั้งประเด็นปัญหา การตั้งสมมติฐานทางวิทยาศาสตร์ การเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผล สรุปผล วิธีการจัดทำรายงาน การอ้างอิง การเขียนบทคัดย่อและการนำเสนอผลงานวิจัย

Research methodology including; Literature reviews, problem determination, hypothesis setting, data collection, data processing by using statistical software packages, conclusion, reporting including citation, references, abstract writing and presentation

中医研究方法，包括文献综述、开题报告、假设设定、数据收集、统计方法、数据处理、结论总结、引文应用、参考文献和研究结果报告

BCM 421 การผลิตตำรับยาจีนในระดับอุตสาหกรรม 2(1-3-4)

(Chinese Herbal Product Industry)

(中药产品工业化学)

วิชาบังคับก่อน : BCM 102 เภสัชพฤกษศาสตร์และสมุนไพรไทย

หลักการและกระบวนการผลิตตำรับยาสมุนไพรจีนในรูปแบบของแข็ง (ยาเม็ด ยาแคปซูล ยาลูกกลอน ยาผง) ของเหลว (ยาน้ำ) และกึ่งแข็งกึ่งเหลว (ยาขี้ผึ้ง) การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรจีน วิธีการที่ดีในการผลิตยา

Principles of herbal product production, processing design for solid (tablet, capsule, pill and powder), liquid (clear liquid) and semi-solid dosage forms (ointment). Good Manufacturing Practice (GMP)

草药产品的生产原理，生产规范和方法，包括固体加工设计(片剂、胶囊、丸剂和粉末），液体(透明液体)，半固体剂型(软膏)和良好生产规范

BCM 422 การประเมินคุณภาพสมุนไพรจีนและตำรับยาจีน 2(1-3-4)

(Quality Assessment of Chinese Herbs and Chinese Herbal Products)

(中成药质量评价学)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 421 การผลิตตำรับยาจีนในระดับอุตสาหกรรม

การประเมินคุณภาพสมุนไพรจีน และผลิตภัณฑ์สมุนไพรจีน ตามแนวทางที่กำหนด โดยองค์การอนามัยโลก การประเมินโดยประสาทสัมผัสทั้งห้า รวมทั้งวิธีการทางเคมีและฟิสิกส์

Quality assessment of Chinese herbs and Chinese herbal product formulas according to WHO guidelines for assessing the quality of herbal medicines including organoleptic evaluation, physical and chemical methods

根据世界卫生组织进行中草药生产和质量管理的法规，包括感官评估，物理和化学方法评估

BCM 600 **โครงการพิเศษสำหรับการแพทย์แผนจีน** 3(0-9-5)

(Special Project for Traditional Chinese Medicine)

(中医实践特别项目)

วิชาบังคับก่อน : BCM 512 อายุรกรรมภายในทางการแพทย์แผนจีน 2 และ

BCM 410 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับการแพทย์แผนจีน

การค้นคว้าหาข้อมูลทางการแพทย์แผนจีน ผ่านการสังเกต การวิจัย การคิดวิเคราะห์ นำเสนอโครงร่าง ปฏิบัติการวิจัยภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์และนำเสนองานวิจัยในรูปแบบต่างๆ

Research of TCM knowledge under supervised by instructors through observation, analysis, and structure of research proposal and various format of research proposal

中医研究学，在教师的指导下进行研究、通过观察、研究、解析、研究计划及各种的研究计划

BCM 610 **การสัมมนาทางการแพทย์แผนจีน** 1(1-0-2)

(Seminar in Traditional Chinese Medicine)

(中医研讨)

วิชาบังคับก่อน : BCM 512 อายุรกรรมภายในทางการแพทย์แผนจีน 2

นำเสนอพร้อมทั้งอภิปรายงานวิจัย แนวทางการพัฒนาการแพทย์แผนจีน รวมทั้งกรณีศึกษาจากประสบการณ์การฝึกปฏิบัติโดยการดูแลของอาจารย์ผู้สอน

Presentation and discussion of the recent advanced researches and development of different topics in TCM; including case studied from the clinical practice under the supervision of the advisor

通过教师的指导下，讨论近期中医话题的先进研究和发展，包括临床实践中的案例

BCM 100 **โลกทัศน์การแพทย์แผนจีน** 1(0-3-2)

(World View of Traditional Chinese Medicine)

(中医学世界观)

โลกทัศน์ทางการแพทย์แผนจีน แนวทางการประกอบอาชีพ การศึกษาดูงานในสถานพยาบาลที่ได้รับรองจากกฎกระทรวงสาธารณสุข โรงพยาบาลทางการแพทย์แผนจีน โรงงานผลิตยาสมุนไพรจีน องค์ความรู้พื้นฐานด้านการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรจีน

Overall perspective of TCM, career opportunities, visiting the hospitals and clinics that include TCM services which acceptable in a legal terms from Ministry of Public Health Thailand, Chinese herbal product manufacturer, basic knowledge on research and development of Chinese herb formulas

中医世界观，就业机会，参观泰国公共卫生部认证的医院与诊所，中国草药产品制造工厂，掌握研究的基础知识与中国草药的发展

BCM 101 **พื้นฐานการแพทย์แผนจีน** 3(3-0-6)

(Fundamental in Traditional Chinese Medicine)

(中医基础知识简述)

ปรัชญา ทฤษฎีการวินิจฉัยโรค หลักการรักษาโรค และทฤษฎีเส้นลมปราณ

Basic principles of TCM, philosophy, diagnostic theory, treatment theory and meridian theory

中医的基本原理，包括哲学、诊断学、治疗学和经络理论

BCM 201 **ภาษาจีนพื้นฐานในการแพทย์แผนจีน** 0(20-0-40)

(Fundamental Chinese Language for Traditional Chinese Medicine)

(汉语学基础)

ภาษาจีนระดับพื้นฐาน เรียนรู้คำศัพท์ภาษาจีนอย่างน้อย 300 คำ โดยเน้น การฟัง พูด อ่าน เขียน ศึกษารูปประโยคพื้นฐาน ฝึกการออกเสียงและบทสนทนาในชีวิตประจำวัน

Fundamental Chinese language at least 300 Chinese characters. Focuses on listening, speaking, reading, and writing. Emphasizes pronunciation, basic sentence structure and conversations in daily life

基础汉语学习至少300个汉字，侧重于听、说、读、写。强调日常生活中的发音，基本句型结构和对话

BCM 202 **ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารประจำวันในการแพทย์แผนจีน** 0(20-0-40)

(Chinese Language in Daily Life for Traditional Chinese Medicine)

(汉语日常用语)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 201 ภาษาจีนพื้นฐานในการแพทย์แผนจีน คำศัพท์ภาษาจีนเพิ่มเติมอย่างน้อย 300 คำ โดยเน้นการออกเสียง รูปประโยคที่ซับซ้อนยิ่งขึ้น การเขียน และบทสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ

Continues the study of Chinese language additional at least 300 Chinese characters. Emphasizes pronunciation, complex sentence structure, writing with Chinese characters and conversations in various situations

汉语学习增加至少300个汉字，强调发音，复杂的句子结构，汉字书写和各种情况的对话

BCM 203 **ภาษาจีนเพื่อการแพทย์แผนจีน 1** 0(20-0-40)

(Chinese Language for Traditional Chinese Medicine I)

(中医汉语学1)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 202 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารประจำวันในการแพทย์แผนจีน

คำศัพท์ภาษาจีนทางการแพทย์แผนจีนและทางวิชาการสุขภาพที่ใช้เป็นประจำ ประมาณ 500 คำ และบทสนทนาพื้นฐานทางการแพทย์

Chinese language for TCM and Health science approximately 500 Chinese characters and basic medical conversation

中医汉语、健康医学大约500个汉字和基础医患对话

BCM 204 **ภาษาจีนเพื่อการแพทย์แผนจีน 2** 0(20-0-40)

(Chinese Language for Traditional Chinese Medicine II)

(中医汉语学2)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 203 ภาษาจีนเพื่อการแพทย์แผนจีน 1

เพิ่มเติมคำศัพท์ภาษาจีนทางการแพทย์แผนจีน และทางวิทยาศาสตร์สุขภาพอีกประมาณ 500 คำ ฝึกอ่านและแปลบทความทางการแพทย์แผนจีน

Further study of Chinese language for TCM and Health science which is covering Reading and interpreting TCM articles and additional at least 500 Chinese characters

中医汉语和健康医学，其中包括阅读和翻译中医文章，并增加至少500个汉字

BCM 300 **ศัพท์เฉพาะทางการแพทย์แผนจีน** 2(2-0-4)

(Medical Terminology of Traditional Chinese Medicine)

(中医术语学)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 301 ทฤษฎีพื้นฐานทางการแพทย์แผนจีน 1

คำศัพท์เฉพาะทางการแพทย์แผนจีน และศัพท์อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ พร้อมทั้งฝึกอ่านบทความทางการแพทย์แผนจีน

Medical Terminology for TCM and general health, emphasis on reading the TCM articles and related fields

中医和健康术语，强调阅读中医文章及相关领域

BCM 301 **ทฤษฎีพื้นฐานทางการแพทย์แผนจีน 1** 4(4-0-8)

(Fundamental Theory of Traditional Chinese Medicine I)

(中医基础理论学1)

วิชาบังคับก่อน : BCM 204 ภาษาจีนเพื่อการแพทย์แผนจีน 2

และ/หรือสอบผ่านการสอบวัดระดับความรู้ภาษาจีน (HSK) ระดับ 4

พื้นฐานทฤษฎีการแพทย์แผนจีน ทฤษฎีอิน หยาง ทฤษฎีปัญจธาตุ ทฤษฎีอวัยวะตันและกลวง (จั้ง- ฝู่) สารจำเป็น ลมปราณ เลือด ของเหลวในร่างกาย และความสัมพันธ์ระหว่างอวัยวะภายใน

Fundamental of TCM theory including: Yin-Yang, five elements, Zang-Fu organs, Qi/Essence, Blood/Body Fluid and their dynamic interrelationships

中医基础理论学，包括阴阳、五行、五脏六腑、气、血、精、津液之间的关系

BCM 302 **ทฤษฎีพื้นฐานทางการแพทย์แผนจีน 2** 4(4-0-8)

(Fundamental Theory of Traditional Chinese Medicine II)

(中医基础理论学2)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 301 ทฤษฎีพื้นฐานทางการแพทย์แผนจีน 1

ทฤษฎีเส้นลมปราณ ความสัมพันธ์ระหว่างอวัยวะภายในกับเส้นลมปราณ สาเหตุ กลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการป้องกันโรค

Theory of meridians, the relationships between the internal organs and meridians, etiology and pathogenesis, principles of treatment and disease prevention

中医基础理论学，包括经络理论学、脏腑和经络的关系、病因病机、治疗和预防疾病原则

BCM 311 **การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน 1** 4(3-3-8)

(Diagnosis of Traditional Chinese Medicine I)

(中医诊断学1)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 302 ทฤษฎีพื้นฐานทางการแพทย์แผนจีน 2

หลักการตรวจวินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนจีน 4 ประการ ได้แก่ การมอง การดม การฟังเสียง การถาม และการสัมผัส

Diagnostic techniques using The Four Examinations (inspection, listening, smelling and palpation)

根据中医学理论造成中医诊察疾病基本方法即望诊、闻诊、问诊和切诊，总称“四诊”

BCM 312 **การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน 2** 4(4-0-8)

(Diagnosis of Traditional Chinese Medicine II)

(中医诊断学2)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 311 การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน 1

หลักการวิเคราะห์ภาวะโรคทั้งแปด การวินิจฉัยแยกภาวะโรคตามสาเหตุของการเกิดโรค การวินิจฉัยแยกภาวะโรคตามทฤษฎีอวัยวะภายใน การวินิจฉัยแยกภาวะโรคด้วยทฤษฎีอื่นๆ (ภาวะโรคตามทฤษฎีเส้นลมปราณ ภาวะโรคตามระดับเว่ย ชี่ อิ๋ง เสวี่ย ภาวะโรคซานเจียว)

The eight principles of diagnosis, differential syndrome diagnosis based on TCM pathogenic factors (internal organs, the meridians, Wei-Qi-Ying-Xue theory and the disease of Triple Burner)

八纲辨证，中医辨证论治根据病因、五脏六腑、经络腧穴、卫气营血辨证及三焦病的理论

BCM 321 **สมุนไพรจีน 1** 4(3-3-8)

(Chinese Herbal Medicines I)

(中药学1)

วิชาบังคับก่อน : BCM 312 การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน 2

ความรู้ทั่วไป ลักษณะเฉพาะ คุณสมบัติของสมุนไพรจีนในการรักษาโรคที่ใช้ในการแพทย์แผนจีน การเข้าสู่เส้นลมปราณ ความเป็นพิษของยาสมุนไพรจีน การเก็บเกี่ยวและการแปรรูปสมุนไพร การปรุงยาจีน ข้อควรระวังและปริมาณการใช้ยาจีน (กลุ่มยาขับระบายภายนอก กลุ่มยาดับร้อน กลุ่มยาระบาย กลุ่มยาขับลมชื้น กลุ่มยากระจายความชื้น กลุ่มยาขับน้ำระบายความชื้น กลุ่มยาอบอุ่นภายใน)

General knowledge, characteristics, Chinese herbal properties used in TCM, meridians and collaterals entering, toxicity of Chinese herbal, harvesting and processing herbs, drug preparation, contraindication and dosage of Chinese herbs (herbs for releasing the exterior, clearing heat and relieving toxicity, downward-draining herbs, laxatives, dispelling wind-damp, dispersing dampness, diuretics, warming the interior)

中药的基本理论和常用中药的性能、归经、功效、临床应用规律知识。包括中药的产地与采集、道地药材的概念、中药的炮制、中药的毒性、用药禁忌和用药剂量与用法，解表药、清热药、泻下药、祛风湿药、化湿药、利水渗湿、温里药

BCM 322 สมุนไพรจีน 2 4(3-3-8)

(Chinese Herbal Medicines II)

(中药学2)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 321 สมุนไพรจีน 1

ความรู้ทั่วไป ลักษณะเฉพาะ คุณสมบัติของสมุนไพรจีนในการรักษาโรคที่ใช้ในการแพทย์แผนจีน การเข้าสู่เส้นลมปราณ ความเป็นพิษของยาสมุนไพร การปรุงยาจีน ข้อควรระวังและปริมาณการใช้ยาจีน(กลุ่มยาบำรุง กลุ่มยาขับลม กลุ่มยาช่วยย่อยอาหาร กลุ่มยาฆ่าพยาธิ กลุ่มยาห้ามเลือด กลุ่มยาปรับเลือด กลุ่มยาละลายลิ่มเลือด กลุ่มยาขับเสมหะ กลุ่มยาแก้ไอ แก้หอบ กลุ่มยาสงบตับ กลุ่มยาฝาดสมาน และกลุ่มยาใช้ภายนอก)

General knowledge, characteristics, Chinese herbal properties used in TCM, meridians and collaterals entering, toxicity of Chinese herbal, drug preparation, contraindication and dosage of Chinese herbs (herbs for regulating qi, stimulating digestion, anthelmintics, stopping bleeding, invigorating the blood and dispelling blood stasis, anti-coughing, expectorant, anti-asthma, cardiotonic, transquilizer, hepato-tonic, nervous stimulant, tonifying, astringents and external application)

中药的基本理论和常用中药的性能、归经、功效、临床应用规律知识。包括中药的炮制、中药的毒性、用药禁忌和用药剂量与用法，理气药、消食药、驱虫药、止血药、活血化瘀药、化痰止咳平喘药、安神药、平肝息风药、开窍药、补虚药、收涩药、外用药

BCM 411 ตำรับยาจีน 1 4(3-3-8)

(Prescriptions of Traditional Chinese Medicine I)

(方剂学1)

วิชาบังคับก่อน : BCM 322 สมุนไพรจีน 2

ตำรับยาจีนกับหลักการรักษาโรคองค์ประกอบพื้นฐานของตำรับยาจีน รูปแบบต่างๆของตำรับยา วิธีการต้มยา การรับประทานยา สรรพคุณ และข้อบ่งใช้ของตำรับยาจีนประเภทต่างๆ (ตำรับยาขับกระจายลมเย็นและลมร้อน ตำรับยาระบาย ตำรับยาปรับประสาน ตำรับยาดับร้อน ตำรับยาเพิ่มความอบอุ่น ตำรับยาบำรุง ตำรับยาฝาดสมาน ตำรับยาสงบจิตใจ)

Basic Chinese medicine formulas, Adjustment of each ingredient for individual patient, dosage forms, preparation drug administration and indication of formulas (formula for releasing the exterior, draining downward, harmonizing, clearing heat, warming interior cold, tonifying, astringent, calming mind)

方剂学，包括基础配方、治疗原则、剂型、煎药、服药方法、功效及配方说明，解表剂、泻下剂、和解剂、清热剂、温里剂、补益剂、收涩剂、安神剂

BCM 412 **ตำรับยาจีน 2** 4(3-3-8)

(Prescriptions of Traditional Chinese Medicine II)

(方剂学2)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 411 ตำรับยาจีน 1

สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ วิธีการต้มยา และการรับประทานยาของตำรับยาจีนประเภทต่างๆ (ตำรับยาเปิดทวาร ตำรับปรับชี่และเลือด ตำรับยาขับลม ความแห้ง ความชื้น เสมหะ ตำรับยาช่วยย่อยอาหาร ตำรับยาถ่ายพยาธิ ตำรับยาทำให้อาเจียน แก้พิษ ฝีหนอง)

Adjustment of each ingredient for individual patient, dosage forms, preparation drug administration and indication of formulas (Formulas for opening the orifices, regulating qi, invigorating the blood, expelling wind, moistening dryness, expelling dampness, clearing phlegm, clearing food stagnation, expelling parasites, emetic, clearing toxic and abscess)

方剂学，包括基础配方、治疗原则、剂型、煎药、服药方法、功效及配方说明，开窍剂、理气剂、理血剂、治风剂、祛湿剂、祛痰剂、消食剂、驱虫剂、涌吐剂

BCM 501 **คัมภีร์โบราณทางการแพทย์แผนจีน 1** 4(4-0-8)

(Selected Classical Literature of Traditional Chinese Medicine I)

(中医经典学1)

วิชาบังคับก่อน : BCM 312 การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน 2

คัมภีร์เน่ยจิง ทฤษฎีพื้นฐานการแพทย์แผนจีน ทฤษฎียินหยาง ปัญจธาตุ อวัยวะภายใน และการดูแลสุขภาพ คัมภีร์ซางหานลุ่น การวินิจฉัยและการรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับไข้เฉียบพลันซึ่งเกิดจากความเย็น และโรคไข้ตัวร้อนแบบต่างๆ

The Yellow Emperor's Inner Classic, the theory of TCM, the theory of Yin and Yang, five elements, internal organs and maintenance of good health

Treatise on Cold Damage, diagnosis and the treatment of acute febrile disease and other types of fever

《黄帝内经》中医基础理论、阴阳学说、五行、五脏六腑和中医养生

《伤寒论》急性发热、常见发热现象的诊断及治疗原则

BCM 502 **คัมภีร์โบราณทางการแพทย์แผนจีน 2** 4(4-0-8)

(Selected Classical Literature of Traditional Chinese Medicine II)

(中医经典学2)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 501 คัมภีร์โบราณทางการแพทย์แผนจีน 1

คัมภีร์จินกุ้ยเย่าเล่ว การวินิจฉัยและศึกษาตำรับยาที่รักษาโรคทางอายุรกรรมภายใน คัมภีร์เวินปิ้ง การวินิจฉัยและการรักษาโรคไข้ตัวร้อนแบบต่างๆ ซึ่งเกิดในช่วงฤดูร้อนและฤดูใบไม้ผลิ

Synopsis of Golden Chamber, diagnosis and study of Pharmacology of TCM Prescription which use in internal medicine diseases treatment. Treatise on Febrile Diseases, diagnosis and the treatment in other types of fever which occur during summer and spring

《金匮要略》用于治疗内科疾病的诊断及方剂学。《温病》各种发热、春夏季发烧的诊断及治疗原则

BCM 503 **ชีวประวัติและแนวคิดบุคคลสำคัญทางการแพทย์แผนจีน** 2(2-0-4)

(Biographies and Concepts of Important Persons in Traditional Chinese Medicine)

(中医各家学说)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 302 ทฤษฎีพื้นฐานทางการแพทย์แผนจีน 2

ชีวประวัติและแนวคิดบุคคลสำคัญทางการแพทย์แผนจีน สะท้อนให้เห็นถึงความสำเร็จของแพทย์จีนในอดีต ศึกษาหลักการ ทฤษฎีต่างๆ และการพัฒนาของการแพทย์แผนจีน พร้อมทั้งศึกษาประสบการณ์การรักษาทางคลินิกของแพทย์จีนผู้มีชื่อเสียงในอดีต และอธิบายถึงแนวคิดที่มีผลต่อการแพทย์แผนจีนในปัจจุบัน

Biographies and concepts of important persons in TCM has indicated the success of TCM in the passed years. This subject studies about the principles, theories and development of TCM Institution. Along with the clinical treatment experiences of famous doctors in the past and any others concept that could cause currently TCM an effects

中医各家学说，反映历代中医学成就，研究中医学术流派的形成与发展，阐述有影响有代表性医学家的学说及其临床经验的一门学科

BCM 431 **การฝังเข็มและรมยา 1** 4(3-3-8)

(Acupuncture and Moxibustion I)

(针灸学1)

วิชาบังคับก่อน : MDS 100 ร่างกายมนุษย์ 1 และ

BCM 312 การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน 2

ทฤษฎีเส้นลมปราณ เส้นลมปราณหลักทั้ง 12 เส้น เส้นลมปราณพิเศษทั้ง 8 เส้น วิถีการไหล

เวียนของเส้นลมปราณ ตำแหน่งจุดฝังเข็มตามหลักแพทย์แผนจีนและกายวิภาคศาสตร์ รวมถึงสรรพคุณของจุดฝังเข็ม ความรู้เบื้องต้นของอุปกรณ์การฝังเข็มและรมยา

The meridians and collaterals theory: the twelve main meridians, the eight extra meridians, cyclical flow of qi in the twelve main meridians, localization of acupoints according to TCM theory and human anatomy, also the indication of each acupoints. Acupuncture and moxibustion equipment

经络腧穴学理论、十二经脉、奇经八脉、经脉的循行，根据中医理论与人体解剖学的经络穴位定位，包含穴位的主治病症，掌握刺法灸法器具的基础知识

BCM 432 การฝังเข็มและรมยา 2 **4(3-3-8)**

(Acupuncture and Moxibustion II)

(针灸学2)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 431 การฝังเข็มและรมยา 1

เทคนิคการฝังเข็มและรมยา การประยุกต์ใช้ทางคลินิก การฝังเข็มรักษาโรคที่พบบ่อยทางอายุรกรรม สูตินรีเวช กุมารเวช และโรคกระดูก กลไกของการฝังเข็มที่มีผลกับร่างกายมนุษย์ รวมถึงฝึกปฏิบัติทางคลินิก

Acupuncture and moxibustion techniques, clinical application of acupuncture in common diseases include Internal medicine, Gynecology, Pediatrics, Orthopedics. Mechanism of acupuncture affecting on human body and clinical practice

刺法灸法的操作技术，临床应用，针灸治疗常见的内科疾病、妇科疾病、儿科疾病及骨伤科疾病，针刺对人体影响的机制及临床实习

BCM 440 การนวดทุยหนา **3(2-3-6)**

(Massotherapy of Traditional Chinese Medicine)

(推拿学)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 431 การฝังเข็มและรมยา 1

ความเป็นมาของวิชาทุยหนา กลไกการรักษาตามทฤษฎีแพทย์แผนจีนและกายวิภาคศาสตร์ เทคนิคการนวด ฝึกปฏิบัติการนวด การประยุกต์ใช้ทุยหนารักษาโรคอายุรกรรม สูตินรีเวช กุมารเวช โรคกระดูก

History of Tui Na, the mechanism of therapeutic effect according to TCM theory and human body; the techniques and practice of basic massage; Tui Na treatment in common diseases include Internal medicine, Gynecology, Pediatrics, Orthopedics

推拿学的起源，根据中医理论与人体解剖学的治疗机制、推拿手法技术、推拿实践，应用推拿治疗常见的内科疾病、妇科疾病、儿科疾病及骨伤科疾病

BCM 500 **การสร้างเสริมสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนจีน** 2(2-0-4)
(Traditional Chinese Medicine Health Promotion)
(中医养生学)
วิชาบังคับก่อน : BCM 412 ตำรับยาจีน 2 และ
BCM 432 การฝังเข็มและรมยา 2 และ
BCM 440 การนวดทุยหนา

การใช้ความรู้ทางการแพทย์แผนจีนในการป้องกัน ส่งเสริมและฟื้นฟูสุขภาพในขณะเจ็บป่วยและภายหลังการเจ็บป่วยโดยใช้สมุนไพรจีน โภชนบำบัด รวมถึงการดูแลสุขภาพในช่วงวัยต่างๆ

The basis of TCM for promoting health and rehabilitation by using herbs, nutrition, including the healthcare during the various ages

利用中医基础理论促进人体各个年龄的健康和康复，采用中药，营养等

BCM 511 **อายุรกรรมภายในทางการแพทย์แผนจีน 1** 5(5-0-10)
(Internal Medicine of Traditional Chinese Medicine I)
(中医内科学1)
วิชาบังคับก่อน : BCM 412 ตำรับยาจีน 2 และ
BCM 432 การฝังเข็มและรมยา 2 และ
BCM 440 การนวดทุยหนา

สาเหตุ กลไกการเกิดโรค ภาวะโรค อาการ การวินิจฉัยและการรักษาโรคอายุรกรรมภายในตามศาสตร์แพทย์แผนจีน (โรคในระบบทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบประสาท)

Etiology, Mechanism, differential syndrome, diagnosis and treatment of Internal Chinese medicine according to TCM theory (Respiratory diseases, Circulatory diseases and Neuropathy)

中医内科学，包括疾病的临床表现、病因病机、辨证与治疗方法，呼吸科疾病、循环系统疾病和神经系统疾病

BCM 512 **อายุรกรรมภายในทางการแพทย์แผนจีน 2** 5(5-0-10)
(Internal Medicine of Traditional Chinese Medicine II)
(中医内科学2)
วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 511 อายุรกรรมภายในทางการแพทย์แผนจีน 1

สาเหตุ กลไกการเกิดโรค ภาวะโรค อาการ การวินิจฉัยและการรักษาโรคอายุรกรรมภายในตามศาสตร์แพทย์แผนจีน (โรคระบบสืบพันธุ์ โรคระบบทางเดินปัสสาวะ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบกล้ามเนื้อและกระดูก)

Etiology, Mechanism, differential syndrome, diagnosis and treatment of Internal Chinese medicine according to TCM theory (Reproductive system disease, Urologic disease, gastrointestinal disease and musculoskeletal system diseases)

中医内科学，包括疾病的临床表现、病因病机、辨证与治疗方法(生殖系统疾病、泌尿系统疾病、胃肠疾病和肌肉骨骼系统疾病

BCM 521 **สูตินรีเวชทางการแพทย์แผนจีน** 4(4-0-8)

(Obstetrics and Gynecology of Traditional Chinese Medicine)

(中医妇产科学)

วิชาบังคับก่อน : BCM 412 ตำรับยาจีน 2 และ
BCM 432 การฝังเข็มและรมยา 2 และ
BCM 440 การนวดทุยหนา

สาเหตุ กลไกการเกิดโรคในสตรี การวินิจฉัยและรักษาโรคเกี่ยวกับประจำเดือน โรคขณะตั้งครรภ์ อาการก่อนและหลังคลอดบุตร ภาวะมีบุตรยาก วัยทอง และอื่นๆ

Etiology, pathogenesis, differential diagnosis and treatment of menstruation, the complications of pregnancy, antenatal care, postnatal care, female infertility and menopause symptoms, etc

妇科疾病的病因病机、诊断与治疗原则，包括月经病、孕期病、临产病、产后病、不孕症、更年期综合症等

BCM 522 **กุมารเวชทางการแพทย์แผนจีน** 3(3-0-6)

(Pediatrics of Traditional Chinese Medicine)

(中医儿科学)

วิชาบังคับก่อน : BCM 412 ตำรับยาจีน 2 และ
BCM 432 การฝังเข็มและรมยา 2 และ
BCM 440 การนวดทุยหนา

กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน การแบ่งช่วงอายุ การเจริญเติบโตและการพัฒนาการ เหตุแห่งโรค พยาธิสภาพ การวินิจฉัยและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร อาการชักในเด็ก พัฒนาการที่ผิดปกติ รวมถึงโรคต่างๆ ในเด็กแรกเกิด

TCM Pediatrics, ages and stage, growth and development, etiology, pathology, diagnosis and treatment in respiratory diseases, gastrointestinal diseases, infantile convulsion, developmental disorder and also include the infantile diseases

中医儿科学，小儿年龄分期、小儿的生长发育、病因病机、病理变化、诊断及治疗原则，包括呼吸系统疾病及胃肠道疾病、小儿惊风、小儿发育不良和婴儿疾病

BCM 523 **โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน** 3(3-0-6)

(Orthopedics of Traditional Chinese Medicine)

(中医骨伤科学)

วิชาบังคับก่อน : BCM 412 ตำรับยาจีน 2 และ
BCM 432 การฝังเข็มและรมยา 2 และ
BCM 440 การนวดทุยหนา

สาเหตุ กลไก หลักการวินิจฉัย และการรักษาโรคกระดูกตามศาสตร์การแพทย์แผนจีนที่พบบ่อย (กระดูกหัก กระดูกหรือข้อเคลื่อน อาการเคล็ดยอก ฟกช้ำภายนอกและภายใน)

Etiology, mechanism, diagnosis and treatment of the orthopedics common diseases according to TCM theory (bone fracture, bone dislocation and soft tissue injuries)

中医骨伤的理论、病因病机、诊断和治疗常见疾病(骨折、骨脱位和软组织损伤

BCM 524 **อายุรกรรมภายนอกทางการแพทย์แผนจีน** 3(3-0-6)

(External Medicine of Traditional Chinese Medicine)

(中医外科学)

วิชาบังคับก่อน : BCM 412 ตำรับยาจีน 2 และ
BCM 432 การฝังเข็มและรมยา 2 และ
BCM 440 การนวดทุยหนา

การวินิจฉัยและรักษาโรคอายุรศาสตร์ภายนอกตามหลักการแพทย์แผนจีน เช่น ฝี แผล หนองเริม งูสวัดชนิดต่างๆ โรคทางทวารหนัก โรคระบบทางเดินปัสสาวะ และโรคภายนอกอื่นๆ

The principles of diagnosis and treatment of Chinese External Medicine according to TCM theory; sores, abscess, herpes zoster, anorectal disorder, urinary system diseases, traumatic diseases, etc

中医诊断与治疗外科疾病。主要疾病有疮疡、斑疹、带状疱疹、肛肠疾病、泌尿系统疾病、外伤疾病等

BCM 525 **โรคหู ตา คอ จมูก การแพทย์แผนจีน** 3(3-0-6)

(Ophthalmology and Otolaryngology of Traditional Chinese Medicine)

(中医五官科学)

วิชาบังคับก่อน : BCM 412 ตำรับยาจีน 2 และ
BCM 432 การฝังเข็มและรมยา 2 และ
BCM 440 การนวดทุยหนา

ทฤษฎี ประวัติความเป็นมา การตรวจวินิจฉัย สาเหตุ กลไกการเกิดโรค และการรักษาโรค ตา หู คอ จมูก ที่พบบ่อยทางคลินิก ตามแนวทางของการแพทย์แผนจีน

The theory and history of TCM Ophthalmology and Otolaryngology includes diagnosis, etiology, pathogenesis, and treatment in common diseases according to TCM

眼科，耳鼻咽喉科的理论与起源，根据中医理论掌握临床常见的眼科疾病和耳鼻咽喉科疾病的诊断、病因病机及治疗原则

BCM 621 **การปฏิบัติงานทางคลินิกการแพทย์แผนจีน 1** 15(0-45-23)

(Clinical Practice of Traditional Chinese Medicine)

(中医实习1)

วิชาบังคับก่อน : BCM 432 การฝังเข็มและรมยา 2 และ
BCM 440 การนวดทุยหนา และ
BCM 512 อายุรกรรมภายในทางการแพทย์แผนจีน 2 และ
BCM 521 สูตินรีเวชทางการแพทย์แผนจีน และ
BCM 522 กุมารเวชทางการแพทย์แผนจีน และ
BCM 523 โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน และ
BCM 524 อายุรกรรมภายนอกทางการแพทย์แผนจีน และ
BCM 525 โรคหู ตา คอ จมูก การแพทย์แผนจีน และ/หรือ
ตามความเห็นชอบของผู้สอน/คณะกรรมการฝึกปฏิบัติงานฯ

การฝึกปฏิบัติทางคลินิกในสาธารณรัฐประชาชนจีน แผนกอายุรกรรมภายในและภายนอก สูตินรีเวช กุมารเวช โรคกระดูก ทุยหนา ฝังเข็มและรมยา การบริหารจัดการยาจีน โดยยึดหลักจรรยาบรรณ และจริยธรรมทางการแพทย์

Clinical practice (in People's Republic of China) in internal and external medicines, gynecology, pediatrics, orthopedics, Tui Na, acupuncture, moxibustion and Chinese herbal preparation which involve human rights and medical ethics as a basis

在中华人民共和国实习内科、外科、妇科、儿科、骨伤科、推拿、针灸及艾灸、中药材管理，按照医学道德的原则和规范的要求行事

BCM 622 **การปฏิบัติงานทางคลินิกการแพทย์แผนจีน 2** 15(0-45-23)

(Clinical Practice of Traditional Chinese Medicine II)

(中医实习2)

วิชาบังคับก่อน : BCM 621 การปฏิบัติงานทางคลินิกการแพทย์แผนจีน 1 และ/หรือ ตามความเห็นชอบของผู้สอน/คณะกรรมการฝึกปฏิบัติงานฯ

การฝึกปฏิบัติทางคลินิกในประเทศไทย แผนกอายุรกรรมภายในและภายนอก สูตินรีเวช กุมารเวช โรคกระดูก ทุยหนา ฝังเข็มและรมยา การบริหารจัดการยาจีน โดยยึดหลักจรรยาบรรณ และจริยธรรมทางการแพทย์

Clinical practice (in Thailand) in internal and external medicines, gynecology, pediatrics, orthopedics, Tui Na, acupuncture, moxibustion and Chinese herbal preparation which involve human rights and medical ethics as a basis

在泰国实习内科、外科、妇科、儿科、骨伤科、推拿、针灸及艾灸、中药材管理，按照医学道德的原则和规范的要求行事

BCM 451 **การแพทย์แผนจีนกับความงาม** 3(2-3-6)

(Cosmetology of Traditional Chinese Medicine)

(中医美容学)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 432 การฝังเข็มและรมยา 2 และ BCM 440 การนวดทุยหนา

ทฤษฎีการแพทย์แผนจีนกับความงาม ประยุกต์ใช้การฝังเข็ม ทุยหนา สมุนไพรจีน รวมถึงการป้องกันและรักษาโรคผิวหนังทั่วไป

Basic theory of cosmetology in TCM; the application of acupuncture, Tui-Na, Chinese herbal medicine for treatment and prevention of common dermatological diseases

中医美容的基本理论，应用针灸、推拿、中药，进行治疗及预防临床常见的皮肤病

BCM 452 **การชะลอวัยทางการแพทย์แผนจีน** 3(2-3-6)

(Traditional Chinese Medicine for Rejuvenation)

(中医抗衰老学)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : BCM 432 การฝังเข็มและรมยา 2 และ BCM 440 การนวดทุยหนา

หลักการชะลอวัยทางการแพทย์แผนจีน โดยประยุกต์ใช้การฝังเข็ม รมยา ทุยหนา โภชนบำบัด การออกกำลังกาย รวมทั้งการดูแลสุขภาพจิตใจ

TCM for Rejuvenation. Application of Acupuncture, moxibustion, Tui Na, Nutrition, exercise and mind wellness

中医抗衰延寿运用针灸、推拿、食疗、锻炼以及心理疗法等

BCM 453 **การรำไทเก๊กและชี่กง** 3(2-3-6)

(Thi Chi and Qi Gong)
(太极与气功学)

ทักษะพื้นฐาน การออกกำลังกายแบบไทเก๊กและชี่กง ฝึกสมาธิ การควบคุมการหายใจควบคู่กับการเคลื่อนไหวเพื่อส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค ชะลอวัย ทั้งทางร่างกายและจิตใจ

The basic skill of Tai Chi and Qi Gong, the practice of meditation and aligning breath with movement and awareness for the purpose of health promotion, disease prevention, longevity for physical and mental health

太极和气功的基础技术、冥想练习，以呼吸和身体活动的调整以意识的调整为手段，为强身健体、防治疾病、健身延年为目的的身心锻炼方法

รายชื่ออาจารย์

วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

1. **อาจารย์ปานเทพ พัวพงษ์พันธ์**
   คณบดี
   - ปริญญาโท การบริหารจัดการ มหาวิทยาลัยแห่งมลรัฐนิวยอร์ค ประเทศสหรัฐอเมริกา
   - วศ.บ. (วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2. **นพ.วิชาญ เกิดวิชัย**
   คณบดีคณบดีเกียรติคุณ
   - พ.บ. (แพทยศาสตรบัณฑิต) และวุฒิบัตรประสาทศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
   - บริหารธุรกิจบัณฑิต (บริหารทั่วไป) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
   - สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (บริหารโรงพยาบาล) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
   - Diploma in Healthcare Administration and Hospital Management, Galilee College Haifa, Israel
3. **พทป.แวสะมิง แวหมะ**
   รองคณบดีฝ่ายบริหาร
   - ปริญญาโท การจัดการมหาบัณฑิต (การจัดการท่องเที่ยวและบริการแบบบูรณาการ) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)
   - ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
   - พท.ป. (การแพทย์แผนไทยประยุกต์) มหาวิทยาลัยมหิดล (ใบประกอบวิชาชีพ เลขที่ 457)
   - อายุรเวทวิทยาลัย รุ่นที่ 18
   - หลักสูตรผู้ช่วยแพทย์จีน (ฝังเข็ม)
   - วิทยากรครู ก หลักสูตรการใช้กัญชาทางการแพทย์แผนไทย กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
   - ใบรับรองผู้ดำเนินการสปาเพื่อสุขภาพ สำนักส่งเสริมธุรกิจบริการสุขภาพ
4. **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สกันท์ วารินหอมหวล**
   รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
   - วท.ด. เภสัชเวท/ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
   - วท.ม.วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง/ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
   - พท.ป. การแพทย์แผนไทยประยุกต์/ มหาวิทยาลัยบูรพา
   - นักวิจัยแลกเปลี่ยน ณ ภาควิชา Natural Product Chemistry (NPCherm), คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยคิวชู ประเทศญี่ปุ่น
   - นักเรียนแลกเปลี่ยนโครงการ Sakura Sciences Program คณะเภสัช ศาสตร์ มหาวิทยาลัยนางาซากิ ประเทศญี่ปุ่น
5. **ม.ล.วิภาวดี จรูญโรจน์**
   รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
   - กศ.บ. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เอกเทคโนโลยีทางการศึกษา
6. **ดร.ลัลณ์ลาลิน นาสมยนต์**
   ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายภาษาต่างประเทศ
   - ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
   - วท.ม. (จุลชีววิทยาทางการแพทย์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
   - วท.บ. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
7. **พท.ภาวิณี เส็งสันต์**
   ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร
   - ศศ.ม. (เทคโนโลยีสังคม) สถาบันเทคโนโลยีสังคม
   - บธ.บ. (การบริหารงานบุคคล) สถาบันเทคโนโลยีสังคม
   - ใบประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทเภสัชกรรมไทย (บ.ภ.17281) เวชกรรมไทย (บ.ว.14697) การนวดไทย (พท.น.1324) สำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข
   - ครูผู้รับมอบตัวศิษย์สาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทเภสัชกรรมไทย (คท.ภ.0407/55) เวชกรรมไทย (คท.ว.0287/55) การนวดไทย (คท.น.0408/51) กระทรวงสาธารณสุข
8. **นายสิรธีร์ ลิมปนดุษฎี**
   ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายนโยบายและแผน
   - วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
9. **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัณณวัฒน์ ชูวงศ์อินทร์**
   หัวหน้าหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
   - วท.ด. ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (กายวิภาคศาสตร์) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- วท.ม. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชวิทยา) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- พท.ป. การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

10. **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุพา เต็งวัฒนโชติ**
หัวหน้าหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพการแพทย์แผนไทย ก
- วท.ม. (การแพทย์แผนตะวันออก) มหาวิทยาลัยรังสิต
- วท.ม. (เคมีอินทรีย์) มหาวิทยาลัยมหิดล
- วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ใบประกอบโรคศิลปะ สาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทเภสัชกรรมไทย (พท.ภ.23502) ประเภทเวชกรรมไทย (พท.ว.17880) สำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข

11. **อ.ลักขณา วิโรจธีระกุล**
ผู้ช่วยและเลขานุการคณบดี/ ผู้ดำเนินการสหคลินิกการแพทย์แผนตะวันออก (ไทย-จีน)

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต

12. **ดร.พท.ปิยะพงษ์ ซูซนะ**
หัวหน้าหลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต
- พท.ด. (การแพทย์แผนไทย) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- วท.บ. (การแพทย์แผนตะวันออก) มหาวิทยาลัยรังสิต
- วท.ม. (การแพทย์แผนตะวันออก) มหาวิทยาลัยรังสิต
- ใบประกอบศิลปะสาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทเวชกรรมไทย (พท.ว.17711) เภสัชกรรมไทย (พท.ภ.24442) ผดุงครรภ์กรรมไทย (พท.ผ.6037) การนวดไทย (พท.น.433)
- ครูผู้รับมอบตัวศิษย์สาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทการนวดไทย (คท.น.0532)
- ใบรับรองผู้ดำเนินการสปาเพื่อสุขภาพ (สบส 56 10 0341)

13. **พท.นภา บุญมา**
- วท.ม. (สาขาการแพทย์แผนตะวันออก) มหาวิทยาลัยรังสิต
- วท.บ. (การแพทย์แผนตะวันออก) มหาวิทยาลัยรังสิต

14. **พท.นพพันธ์ ประกิจบุญฤทธิ์**
- วท.ม. (การแพทย์แผนตะวันออก) มหาวิทยาลัยรังสิต
- วท.บ. (การแพทย์แผนตะวันออก) มหาวิทยาลัยรังสิต
- ใบประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทเภสัชกรรมไทย (พท.ภ.) สำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข

15. **พท.มณีกาญจน์ นภาแก้ว**
- วท.ม.(การแพทย์แผนตะวันออก) มหาวิทยาลัยรังสิต
- วท.บ. (การแพทย์แผนตะวันออก) มหาวิทยาลัยรังสิต
- ใบประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทเภสัชกรรมไทย (พท.ภ.) สำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะกระทรวงสาธารณสุข

16. **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรชดา สิทธิพรหม**
- วท.ม. (การแพทย์แผนไทยประยุกต์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ศ.บ. (ออกแบบผลิตภัณฑ์) มหาวิทยาลัยศิลปากร
- พท.บ. (แพทย์แผนไทย) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ใบประกอบวิชาชีพสาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะกรรมการควบคุมการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข
- ใบประกอบศิลปะสาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทเวชกรรมไทย (บ.ว.14365) ผดุงครรภ์ไทย (พท.ผ.6171) เภสัชกรรมไทย (บ.ภ.16348) การนวดไทย (พท.น.758) สำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะกระทรวงสาธารณสุข
- ครูผู้รับมอบตัวศิษย์สาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทเภสัชกรรมไทย (คท.ภ.0698/55) เวชกรรมไทย (คท.ว.0356/55) การนวดไทย (คท.น.0248/55) กระทรวงสาธารณสุข
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงสาขาวิชาแพทย์แผนไทยประยุกต์อายุรเวทวิทยาลัย (ชีวกโกมารภัจจ์)

17. **พท.พอฤทัย สร้อยเพ็ชร**
- M.B.A. (Management Human Resources) Lindenwood University, U.S.A.
- B.A. (Marketing) Lindenwood University, U.S.A.
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพสาขาเภสัชกรรมไทย เวชกรรมไทย กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข

- ประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาการนวดไทยมูลนิธิการแพทย์แผนไทยพัฒนา
- ใบประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทเภสัชกรรมไทย (พท.ภ.23044) ผดุงครรภ์ไทย (พท.ผ.5886) เวชกรรมไทย (พท.ว.17862) การนวดไทย (พท.น.604) สำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะกระทรวงสาธารณสุข

18. **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุพา เต็งวัฒนโชติ**
- วท.ม. (เคมีอินทรีย์) มหาวิทยาลัยมหิดล
- วท.ม. (การแพทย์แผนตะวันออก) มหาวิทยาลัย-วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยรามคำแหง รังสิต
- ใบประกอบโรคศิลปะ สาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทเภสัชกรรมไทย (พท.ภ.23502) ประเภทเวชกรรมไทย (พท.ว.17880) สำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข

19. **พท.นฤมล เพริศวงศ์**
- วท.บ. (การแพทย์แผนไทย) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ภ.ม. (เภสัชศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ใบประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทเวชกรรมไทย (พท.ว. 18331) เภสัชกรรมไทย (พท.ภ. 26017) ผดุงครรภ์ไทย (พท.ผ. 7293) นวดไทย (พท.น. 1101)
- ใบรับรองผู้ดำเนินการสปาเพื่อสุขภาพ (สบส. 55100703) กระทรวงสาธารณสุข

20. **พท.อิสสตรี อิสสระ**
- วท.ม. กายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วท.บ. (การแพทย์แผนตะวันออก) มหาวิทยาลัยรังสิต
- ใบประกอบโรคศิลปะ สาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทเภสัชกรรมไทย (พท.ภ.27044) ประเภทเวชกรรมไทย (พท.ว.19862) ประเภทนวดไทย (พท.น.2910) ประเภทผดุงครรภ์ไทย (พท.ผ.7930) สำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

21. **ผศ.ศ.คลินิก.พจ.นพ.ภาสกิจ วัณนาวิบูล**
หัวหน้าหลักสูตรการแพทย์แผนจีน
- พ.บ. (แพทยศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล
- MD. TCM Doctor
- ใบประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทเภสัชกรรมไทยกระทรวงสาธารณสุข
- ใบประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนจีน เลขที่ 116 กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

22. **พจ.กรรณิการ์ กำลังใจ**
- พจ.บ. (การแพทย์แผนจีน) มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- M.CM. (Clinical Foundation of TCM) Zhejiang University, China
- ใบประกอบโรคศิลปะการแพทย์แผนจีน ใบอนุญาตเลขที่ พจ.401 กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

23. **พจ.หวัง เสี่ยว เทา** (WANG XIAO TAO)
- B.CM. (Traditional Chinese Medicine), Nanjing University, China
- M.CM. (Clinical of TCM), Nanjing University of Chinese Medicine , Nanjing ,China
- ใบประกอบโรคศิลปะการแพทย์แผนจีน เลขที่ 56 กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย
- ใบประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนจีน ประเทศจีน

24. **พจ.พรประภา สัตยานันทาภิบาล**
- พจ.ม. การแพทย์แผนจีน มหาวิทยาลัยการแพทย์แผนจีนเทียนจิง สาธารณรัฐประชาชนจีน
- พจ.บ. การแพทย์แผนจีน มหาวิทยาลัยการแพทย์แผนจีนปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน
- วท.บ. (การแพทย์แผนตะวันออก) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยรังสิต
- ใบประกอบโรคศิลปะการแพทย์แผนไทย ประเภทเวชกรรมไทย เภสัชกรรมไทย นวดไทย สำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข
- ใบประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทนวดไทย พท.น. 113
- ใบประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทเวชกรรมไทย พท.ว. 15876

- ใบประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนไทย ประเภทเภสัชกรรมไทย พท.ภ. 21717
- ใบประกอบโรคศิลปะ สาขาการแพทย์แผนจีน สำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข

25. **พจ.พรพรรณ ทรัพย์เอี่ยม**
- B.CM. (Chinese Medicine) Guangzhou University of Chinese Medicine, Guangzhou, China
- M.CM. (Surgery of TCM) Guangzhou University of Chinese Medicine, Guangzhou, China
- ใบประกอบโรคศิลปะ สาขาการแพทย์แผนจีน เลขที่ 1204 กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

26. **พจ.ณัฐวรินทร์ กฤติยาภิชาตกุล**
- B.CM. (Traditional Chinese Medicine Clinical Medicine) Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing, China
- M.CM. (Chinese Medicine Formulas) Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing, China
- ใบประกอบโรคศิลปะ สาขาการแพทย์แผนจีน เลขที่ 655 กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

27. **พจ.ณัฏฐา มูลศาลา**
- พจ.บ. (การแพทย์แผนจีน) มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- M.CM. (Medicine Acupuncture & Moxibustion and Tuina) Tianjin University of Traditional Chinese Medicine, Tianjin, China
- ใบประกอบโรคศิลปะ สาขาการแพทย์แผนจีน เลขที่ 983 กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

28. **พจ.ณัฐวุฒิ ธรรมรัตนานันท์**
- พจ.บ. (การแพทย์แผนจีน) มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
- M.CM. (Clinical Foundation of TCM, Nervous system and Brain) Changchun University of Traditional Chinese Medicine, Changchun, China
ใบประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนจีน ใบอนุญาตเลขที่ พจ.801 กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

29. **พจ.กิตติพันธุ์ ศรีเทพ**
- พจ.บ. (การแพทย์แผนจีน) มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- Master of Chinese Medicine, Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, Shanghai, China
- ใบประกอบโรคศิลปะการแพทย์แผนจีน ใบอนุญาตเลขที่ พจ.1298 กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

30. **พจ.ณัฐกฤตา เสรีทวีกุล**
- พจ.บ. (การแพทย์แผนจีน) มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- Master of Chinese Medicine, Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, Shanghai, China
- ใบประกอบโรคศิลปะการแพทย์แผนจีน ใบอนุญาตเลขที่ พจ.1406 กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

31. **พจ.ชนาทิตย์ สิงห์ชูโต**
- พจ.บ. (การแพทย์แผนจีน) วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต
-ใบประกอบโรคศิลปะ สาขาการแพทย์แผนจีน สำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

32. **ดร.วาลุกา พลายงาม**
หัวหน้าหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (การแพทย์แผนตะวันออก)
- วท.ด. (ชีวเคมีคลินิกและอณูทางการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วท.ม. (โภชนาศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล
- วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ใบรับรองผู้ดำเนินการสปาเพื่อสุขภาพ สำนักส่งเสริมธุรกิจบริการสุขภาพ
- ใบประกอบโรคศิลปะ สาขาการกำหนดอาหาร

33. **ดร.นันทพงศ์ ขำทอง**
- ปร.ด. (เคมีอินทรีย์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- วท.ม. (เคมีอินทรีย์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- วท.บ. (เคมี) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทย ด้านเภสัชกรรมไทย ที่ พท.ภ.33718

34. **ดร.ลัลณ์ลาลิน นาสมยนต์**
    - ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
    - วท.ม. (จุลชีววิทยาทางการแพทย์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
    - วท.บ. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
35. **ดร.ภญ.ยุพาภรณ์ สำเภาพันธ์**
    - ปร.ด. (เภสัชศาสตร์) มหาวิทยาลัยรังสิต
    - วท.ม. (การแพทย์แผนตะวันออก) มหาวิทยาลัยรังสิต
    - ภ.บ. (เภสัชศาสตร์) มหาวิทยาลัยรังสิต
36. **ภญ.รัตติยา ตั้งบูชาเกียรติ**
    - ภ.ม. (อาหารเคมีและโภชนาศาสตร์ทางการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
    - ภ.บ. (เภสัชศาสตร์) มหาวิทยาลัยรังสิต
37. **นางสาวสมพร ผลกระโทก**
    - ภ.ม. (เภสัชเคมี) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
    - วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
    - ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทย ด้านเภสัชกรรมไทย ที่ พท.ภ.33988