



# วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก College of Oriental Medicine

# College of Oriental Medicine



รศ.ดร.ภญ.กฤษณา ภูตะคาม

**คณบดี**

**คุณวุฒิ**

- ภ.บ. (เภสัชศาสตร์) เกียรตินิยม  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- Ph.D. (Pharmacognosy) University of Strathclyde,  
United Kingdom

**วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก**

**เปิดสอนหลักสูตร 3 สาขา**

สาขาวิชาการแพทย์แผนจีน

สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย

สาขาวิชาเภสัชกรรมแผนตะวันออก

## สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก

### Oriental Medicine

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

### ปรัชญา

บูรณาการภูมิปัญญา สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อความเป็นเลิศทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร

### ปณิธาน

1. วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มุ่งมั่นในการผลิตบัณฑิตด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีคุณภาพ มีคุณธรรมและจริยธรรม ตอบสนองความต้องการของสังคมได้อย่างมีคุณภาพ
2. สร้างงานวิจัย พัฒนาการผลิตยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพรในรูปแบบต่างๆ และสร้างผลงานวิชาการที่มีคุณค่าแก่สังคม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชนและประเทศชาติ
3. สนับสนุนและส่งเสริมให้ประชาชนมั่นใจในคุณภาพของผลิตภัณฑ์สมุนไพร

### วิสัยทัศน์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมแผนตะวันออก จัดเป็นหลักสูตรแรกและหลักสูตรเดียวของประเทศที่หลอมรวมองค์ความรู้ทางด้านสมุนไพรและตำรับยาสมุนไพรทางการแพทย์แผนตะวันออก (การแพทย์แผนไทย การแพทย์แผนจีน อายุรเวท และการแพทย์พื้นบ้านทางซีกโลกตะวันออก) มุ่งสู่การวิจัยและพัฒนาสมุนไพรเพื่อใช้เป็นยารักษาโรค ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องสำอางสมุนไพรโดยศาสตร์ทางการแพทย์แผนตะวันออก และสามารถทดแทนการใช้ยาจากสารสังเคราะห์ได้บางส่วน

หลักสูตรนี้มีบทบาทสำคัญในการอนุรักษ์ วิจัยและพัฒนา ต่อยอดภูมิปัญญาการแพทย์แผนตะวันออก ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางเศรษฐกิจของประเทศ มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ด้านการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรในรูปแบบสะดวกใช้ ซึ่งยังคงประสิทธิภาพในการรักษา ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพรและเครื่องสำอาง เป็นบัณฑิตที่สามารถพัฒนาแสวงหาความรู้ใหม่ได้ด้วยตนเอง และประยุกต์ใช้องค์ความรู้เพื่อการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร รวม

ทั้งยังสามารถเชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์การแพทย์แผนตะวันออกผสมผสานกับการแพทย์แผนปัจจุบัน และการแพทย์ทางเลือกอื่นๆ เพื่อการดูแลและส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมได้อย่าง กลมกลื่น ตลอดจนยึดมั่นในคุณธรรมและจริยธรรม จรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ

### จุดเด่นของหลักสูตร

1. เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านการวิจัยและพัฒนาสมุนไพร สามารถสร้างผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากตำรับยาทางการแพทย์แผนตะวันออก รวมทั้งผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพและ เครื่องสำอางสมุนไพร
2. มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านการผลิต ประเมินและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ในทุกมิติอย่างครบถ้วน ทั้งยังเสริมความรู้ด้านทรัพย์สินทางปัญญาและขึ้นทะเบียนยาอีกด้วย
3. เน้นการสร้างผู้ประกอบการใหม่ในธุรกิจด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพร รวมทั้งธุรกิจบริการสุขภาพแบบองค์รวม และการสร้างธุรกิจจากนวัตกรรมสมุนไพร
4. มีรายวิชาเลือกด้านบริการและฟื้นฟูสุขภาพโดยศาสตร์การแพทย์แผนตะวันออกอย่างบูรณาการ ซึ่งนักศึกษาสามารถประกอบอาชีพในด้านการส่งเสริมสุขภาพ ความงาม สปา และชะลอวัย

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะ ดังนี้

1. จัดการเรียนการสอนเพื่อผลิตบัณฑิตสาขาเภสัชกรรมแผนตะวันออก ที่มีความรู้คุณธรรม ตอบสนองความต้องการของสังคมได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ
2. สร้างผลงานด้านการวิจัยและพัฒนาทางด้านสมุนไพรที่มีคุณค่า เพื่อองค์ความรู้ใหม่สู่การสร้างนวัตกรรมจากภูมิปัญญา ที่เป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
3. ให้บริการทางวิชาการ เพื่อเผยแพร่และแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ ในระดับ ชาติและระดับนานาชาติ
4. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อดำรงไว้ซึ่งเอกลักษณ์ ขนบธรรมเนียมประเพณีไทย และภูมิปัญญา
5. ส่งเสริมให้ประชาคมมีการพัฒนาตนเองอย่างเป็นระบบและมีคุณภาพชีวิตที่ดี
6. มีการตรวจสอบและพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

### แนวทางการประกอบอาชีพ

1. สามารถประกอบธุรกิจด้านการผลิต ควบคุม และประเมินประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สมุนไพร ในระดับอุตสาหกรรม และประกอบธุรกิจด้านร้านยาสมุนไพร โดยผู้เรียนสามารถขอสอบขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาแพทย์แผนไทย ด้านเภสัชกรรมไทยได้
2. เป็นนักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร เช่น ยาสมุนไพร ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์สปา

3. เป็นผู้ปฏิบัติการวิชาชีพด้านเกษตรกรรมไทยประจำร้านยาสมุนไพร หรือประจำโรงงานผลิตยาสมุนไพร
4. ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สปาหรือสถาบันเพื่อสุขภาพและความงาม
5. นักวิชาการหรือครูอาจารย์ ในสถาบันการศึกษา

### โครงสร้างหลักสูตร

ระยะเวลาศึกษาตลอดหลักสูตร 4 ปี

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 137 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 1 อัตลักษณ์มหาวิทยาลัย	3	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 2 ความเป็นสากลและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 3 ถึงกลุ่มที่ 8 จำนวนหน่วยกิตรวม	15	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	101	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาเฉพาะ	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเฉพาะ	71	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
ไม่น้อยกว่า		

## แผนการศึกษาสาขาวิชาการแพทยแผนตะวันออก

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 1

#### ภาคการศึกษาฤดูร้อน

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

Total 9 Credits

#### ภาคการศึกษาที่ 1

ORM 101	Biology and Pharmaceutical Botany	3(2-3-6)
ORM 103	Phytochemistry of Medicinal Plants I	3(2-3-6)
TOM 100	World View of Oriental Pharmacy	1(0-3-2)
TOM 101	Integrated Human Body	3(3-0-6)
TOM 102	Fundamental Oriental Medicine	3(3-0-6)
ENL 125	English for Global Exploration	3(2-2-5)
THA 126	Thai Language for Communication	3(2-2-5)

Total 19 Credits

#### ภาคการศึกษาที่ 2

BCH 100 I	Introduction to Biochemistry	3(3-0-6)
ORM 102	Medical Microbiology and Immunology	3(2-3-6)
TOM 103	Phytochemistry of Medicinal Plants II	3(2-3-6)
TOM 111	Thai Pharmacy for Oriental Pharmacy I	3(2-3-6)
ENL 126	English in TED-Technology, Entertainment, and Design	3(2-2-5)
RSU 134	Legal awareness	3(2-2-5)

Total 18 Credits

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 2

#### ภาคการศึกษาฤดูร้อน

TOM 212	Thai Pharmacy for Oriental Pharmacy II	3(2-3-6)
TOM 321	Industrialization of Herbal Products II	3(2-3-6)

Total 6 Credits

#### ภาคการศึกษาที่ 1

TOM 104	Herbal Raw Material Procurement	1(1-0-2)
TOM 201	Pharmacognosy I	3(2-3-6)
TOM 213	Chinese Herbs and Products	3(3-0-6)
TOM 214	Ayurvedic Herbs and Products	3(3-0-6)
TOM 230	Fundamental of Pharmaceutical Technology	2(1-3-4)
TOM 231	Evaluation of Crude Drugs	3(2-3-6)

Total 15 Credits

#### ภาคการศึกษาที่ 2

PHA 356	Pharmacology and Toxicology of Medicinal Plants	3(3-0-6)
TOM 202	Pharmacognosy II	2(2-0-4)
TOM 232	Industrialization of Herbal Products I	3(2-3-6)
TOM 233	Clinical Nutrition for Oriental Medicine	2(2-0-4)
TOM 234	Herbal Health Supplements	2(2-0-4)
TOM 235	Biological Screening of Herbs	2(1-3-4)
TOM 236	Research and Development of Herbal Products	2(2-0-4)

Total 16 Credits

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 3

#### ภาคการศึกษาฤดูร้อน

ORM 304	Intellectual Property and Herbal Medicinal Product Registration	1(1-0-2)
RSU 142	Sciences and Arts of Living	3(3-0-6)
RSU 153	Lifestyle Entrepreneurship	3(2-2-5)

**Total 7 Credits**

#### ภาคการศึกษาที่ 1

TOM 322	Phytocosmetics	3(1-6-5)
TOM 323	Aromatherapy and Product Development	3(2-3-6)
TOM 324	Quality Assessment of Herbal Products	3(2-3-6)
TOM 325	Assessment of Efficacy and Safety of Herbal Products	2(2-0-4)
TOM 333	Chinese Herbs for Health Promotion	3(2-3-6)

**Total 14 Credits**

#### ภาคการศึกษาที่ 2

TOM 303	Research Methodology in Oriental Pharmacy	1(1-0-2)
TOM 331	Clinical Research of Herbal Products	2(2-0-4)
TOM 334	Ayurvedic Herbs for Health Promotion	3(2-3-6)
TOM 497	Practice on Research and Development of Herbal Products	3(0-9-5)
ENL 127	English at Work	3(2-2-5)

**Total 12 Credits**

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 4

#### ภาคการศึกษาที่ 1

TOM 332	Spa for Health and Beauty	3(1-6-5)
TOM 401	Entrepreneurship in Herbal Products	2(2-0-4)
TOM 402	Herbal Product Design	1(0-3-2)
TOM 405	Acts Related to Herbal Products	1(1-0-2)
TOM 491	Seminar in Oriental Pharmacy	1(1-0-2)
TOM 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)

**Total 17 Credits**

#### ภาคการศึกษาที่ 2

TOM 498	Training in Oriental Pharmacy	4(0-35-18)
---------	-------------------------------	------------

**Total 4 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. เพื่อผลิตผู้ประกอบการวิชาชีพการแพทย์แผนไทยที่มีความรู้ 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 142 หน่วยกิต**

<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>30</b>	<b>หน่วยกิต</b>
กลุ่มที่ 1 อุดลัษณ์มหาวิทยาลัย	3	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 2 ความเป็นสากลและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 3 ถึงกลุ่มที่ 8 จำนวนหน่วยกิตรวม	15	หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>106</b>	<b>หน่วยกิต</b>
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาเฉพาะ	52	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเฉพาะ	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)

Total 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	2(1-3-4)
TTM 103	Ethnobotany	3(2-3-6)
TTM 107	Philosophy and Fundamental of Thai Traditional Medicine	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)

Total 18 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	3(2-3-6)
TTM 106	Thai Folk Medicine	1(1-0-2)
TTM 111	Thai Pharmacy I	3(2-3-6)
ENL 126	English in TED-Technology, Entertainment, and Design	3(2-2-5)
RSU 153	Lifestyle Entrepreneurship	3(2-2-5)

Total 18 Credits

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 2

#### ภาคการศึกษาฤดูร้อน

PSO105	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	3(2-3-6)

Total 9 Credits

#### ภาคการศึกษาที่ 1

PAT207	Basic Pathophysiology	2(2-0-4)
TTM 203	Chemitry of Materia Medica	3(2-3-6)
TTM 205	Laws and Professional Ethics of Thai Traditional Medicine	2(2-0-4)
TTM 212	Thai Pharmacy II	3(2-3-6)
TTM 221	Thai Medicine I	3(2-3-6)
TTM 231	Thai Massage I	3(1-6-5)
ENL 127	English at Work	3(2-2-5)

Total 19 Credits

#### ภาคการศึกษาที่ 2

PHA 356	Pharmacology and Toxicology of Medicinal Plants	3(2-3-6)
TTM 213	Thai Pharmacy III	3(1-6-5)
TTM 222	Thai Medicine II	3(2-3-6)
TTM 232	Thai Massage II	3(1-6-5)
TTM 241	Thai Midwifery I	3(2-3-6)
RSU 142	Sciences and Arts of Living	3(3-0-6)

Total 18 Credits

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 3

#### ภาคการศึกษาฤดูร้อน

ORM 301 Physical Examination and Basic Medical Diagnosis I	3(2-3-6)
ORM 302 Physical Examination and Basic Medical Diagnosis II	3(2-3-6)

**Total 6 Credits**

#### ภาคการศึกษาที่ 1

ORM 304 Intellectual Property and Herbal Medicinal Product Registration	1(1-0-2)
TTM 301 Research Methodology for Thai traditional medicine	2(2-0-4)
TTM 314 Thai Pharmacy IV	3(2-3-6)
TTM 323 Thai Medicine III	3(2-3-6)
TTM 333 Thai Massage III	3(1-6-5)
TTM 324 Thai Medicine IV	3(1-6-5)
TTM 342 Thai Midwifery II	2(1-3-4)
XXX xxx Free elective	3(x-x-x)

**Total 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)
XXXxxx Free elective	3(x-x-x)

**Total 9 Credits**

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 4

#### ภาคการศึกษาฤดูร้อน

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

**Total 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)

**Total 7 Credits**

#### ภาคการศึกษาที่ 2

TTM 453 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ การนวดไทย	3(0-21-11)
TTM 454 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ การผดุงครรภ์ไทย	2(0-14-7)
TTM 498 Comprehensive Examination in Thai Traditional Medicine	0(0-0-0)

**Total 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 ผังเข็ม รมยา และใช้ยาสมุนไพรจีนได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการป้องกันและการส่งเสริมสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนจีน ที่ได้รับความนิยมนับ วิทยาลัยฯ ได้มีความร่วมมือกับ Nanjing University of Chinese Medicine และ Tianjin University of Traditional Chinese Medicine สาธารณรัฐประชาชนจีน

2. ทางด้านการบูรณาการความรู้: นอกจากรายวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการวิชาชีพ สาขาการแพทย์แผนจีนกำหนดแล้วนั้น ยังจัดการเรียนการสอนรายวิชาบูรณาการกายวิภาคศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน ซึ่งเป็นการบูรณาการความรู้ทางด้านกายวิภาคศาสตร์และพยาธิวิทยา กับระบบเส้นลมปราณและจุดฝังเข็มตามศาสตร์การแพทย์แผนจีน

3. ทางด้านการวิจัยและพัฒนาศาสตร์การแพทย์แผนจีน: โดยได้บรรจุรายวิชาที่เกี่ยวข้องทางด้าน การวิจัย ได้แก่ วิชาโครงการพิเศษทางการแพทย์แผนจีน นอกจากนี้ยังสนับสนุนการพัฒนาสมุนไพรจีนในรายวิชาการผลิตตำรับยาสมุนไพรจีนในระดับอุตสาหกรรมและการบริหารจัดการโรงงาน และวิชาการประเมินคุณภาพสมุนไพรจีนและตำรับยาสมุนไพรจีน เพื่อให้ให้นักศึกษาสามารถนำองค์ความรู้ไปต่อยอดในการประกอบธุรกิจได้

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 คลินิกการประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนจีนหัวเดียว สำหรับเป็นสถานที่ฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกของนักศึกษาในชั้นปีที่ 6

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะ และคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร

ระดับอุดมศึกษา ตามคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) โดยให้บัณฑิตมีความรู้เด่นในศาสตร์การแพทย์แผนจีน มีความสามารถในการปฏิบัติงานทางการแพทย์และบริการสุขภาพ สามารถประยุกต์องค์ความรู้ทางการแพทย์จีนและการแพทย์แผนปัจจุบัน และพัฒนาภูมิปัญญาการแพทย์แผนจีน ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการแก้สังคม ชุมชน ทั้งในประเทศ และต่างประเทศโดยเฉพาะประเทศสมาชิกประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน โดยมีเป้าหมายในการผลิตบัณฑิต ดังนี้

1. เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาการแพทย์แผนจีน ที่มีความรู้ ความสามารถ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนจีน ในการรักษาโรค ส่งเสริมสุขภาพและความงาม เวชศาสตร์ฟื้นฟูผู้สูงอายุ ชุมชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

2. เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาการแพทย์แผนจีนที่มีความรู้ และสามารถนำความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนาศาสตร์การแพทย์แผนจีน การผลิตและการประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพรจีน ไปต่อยอดในการประกอบธุรกิจ

3. เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาการแพทย์แผนจีน ที่มีความสามารถประยุกต์องค์ความรู้ทางการแพทย์แผนจีนและการแพทย์แผนปัจจุบันในการบริการทางด้านสุขภาพ

4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถศึกษาต่อในสาขาแพทย์ทางเลือก และวิทยาศาสตร์สุขภาพที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและต่างประเทศ

### แนวทางการประกอบอาชีพของบัณฑิต

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

## โครงสร้างหลักสูตร

ระยะเวลาศึกษาตลอดหลักสูตร 6 ปี

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	181	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 1 อัตลักษณ์มหาวิทยาลัย	3	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 2 ความเป็นสากลและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 3 ถึงกลุ่มที่ 8 จำนวนหน่วยกิตรวม	15	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	145	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	45	หน่วยกิต
วิชาชีพบังคับ	80	หน่วยกิต
วิชาฝึกวิชาชีพปฏิบัติ	20	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

## แผนการศึกษาสาขาวิชาการแพทยแผนจีน

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 1

#### ภาคการศึกษาฤดูร้อน

RSU 171 Health Life-styles 3(2-2-5)

RSU 111 Social Dharmacracy 2(2-0-4)

**Total 5 Credits**

#### ภาคการศึกษาที่ 1

CHN101 Chinese for Everyday 3(2-2-5)

Communication I

RSU 183 D.I.Y. 3(2-2-5)

RSU 142 Sciences and Arts of Living 3(3-0-6)

OMD 354 Fundamental of Traditional 2(2-0-4)

Chinese Medicine

TCM 100 Traditional Chinese 2(1-3-4)

Medicine Orientation

TCM 230 Pharmaceutical Botany 2(1-3-4)

forTraditional Chinese Medicine

THA 126 Thai Language for 3(2-2-5)

Communication

RSU 112 Sport for Health 1(0-2-1)

**Total 19 Credits**

#### ภาคการศึกษาที่ 2

ANA 100 Basic Anatomy 3(2-3-6)

BCH 100 Introduction to Biochemistry 3(3-0-6)

CHN102 Chinese for Everyday 3(2-2-5)

Communication II

RSU 134 Legal awareness 3(2-2-5)

ENL 125 English for Global Exploration 3(2-2-5)

TCM 210 Thai Pharmacy for 3(2-3-6)

Traditional Chinese Medicine Students

**Total 18 Credits**

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 2

#### ภาคการศึกษาฤดูร้อน

MIC 204 Basic Microbiology and 3(2-3-6)

Immunology

PAT 201 Basic Pathology 2(2-0-4)

**Total 5 Credits**

#### ภาคการศึกษาที่ 1 (ศึกษา ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน)

TCM 102 Chinese Languagefor 0(20-0-40)

Traditional Chinese Medicine Students

TCM 103 Chinese Language In Daily 0(20-0-40)

Life for Traditional Chinese

Medicine Students

TCM 104 Chinese for Traditional 0(20-0-40)

Chinese Medicine I

TCM 105 Chinese for Traditional 0(20-0-40)

Chinese Medicine II

**Total 0 Credits**

#### ภาคการศึกษาที่ 2 (ศึกษาภาษาจีนต่อเนื่อง ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน)

**Total 0 Credits**

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาฤดูร้อน (ศึกษาภาษาจีนต่อเนื่อง ณ  
สาธารณรัฐประชาชนจีน)

Total 0 Credits

#### ภาคการศึกษาที่ 1

PSO 100	Basic Physiology	3(3-0-6)
TCM 200	Traditional Chinese Medicine Medical Terminology	1(1-0-2)
TCM 201	Traditional Chinese Medicine Theory I	3(3-0-6)
TCM 202	Traditional Chinese Medicine Theory II	3(3-0-6)
TCM 221	Traditional Chinese Medicine Diagnosis I	3(2-3-6)
TCM 222	Traditional Chinese Medicine Diagnosis II	3(2-3-6)

Total 16 Credits

#### ภาคการศึกษาที่ 2

PMC 100	Introduction to Pharmacology	3(3-0-6)
TCM 211	Chinese Herbal Medicine I	4(3-3-8)
TCM 212	Chinese Herbal Medicine II	4(3-3-8)
OMD207	Nutrition Therapy in Oriental Medicine (Free Elective)	3(3-0-6)

Total 14 Credits

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

OMD 245	Principle of Medical Diagnosis and Health Assessment I	3(2-3-6)
---------	---	----------

OMD 346	Principle of Medical Diagnosis and Health Assessment II	3(2-3-6)
---------	--	----------

Total 6 Credits

#### ภาคการศึกษาที่ 1

TCM 260	Chinese Herbal Product Industry and Unit Management	4(3-3-8)
---------	--	----------

TCM 261	Quality Assessment of Chinese Herbs and Chinese Herbal Products	4(3-3-8)
---------	--	----------

TCM 301	Professional Ethics and Laws in Traditional Chinese Medicine	2(2-0-4)
---------	---	----------

TCM 302	Thai Public Health System and Traditional Chinese Medicine	1(1-0-2)
---------	---	----------

TCM 311	Pharmacology of Traditional Chinese Medicine Prescription I	4(3-3-8)
---------	--	----------

TCM 312	Pharmacology of Traditional Chinese Medicine Prescription II	4(3-3-8)
---------	---	----------

Total 19 Credits

#### ภาคการศึกษาที่ 2

TCM 101	Integrated Anatomy for Traditional Chinese Medicine	3(2-3-6)
---------	--	----------

TCM 192	Traditional Chinese Medicine Aesthetics (Free Elective)	3(2-3-6)
---------	--	----------

TCM 331	Acupuncture and Moxibustion I	3(2-3-6)
---------	----------------------------------	----------

TCM 332	Acupuncture and Moxibustion II	3(2-3-6)
---------	-----------------------------------	----------

TCM 333	Acupuncture and Moxibustion III	3(2-3-6)
---------	------------------------------------	----------

TCM 340	Massotherapy	3(2-3-6)
---------	--------------	----------

OMD 419	Research Methodology	2(2-0-4)
---------	----------------------	----------

Total 20 Credits



### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 5

#### ภาคการศึกษาฤดูร้อน

TCM 455	Prevention Health Promotion 2(2-0-4) Rehabilitation and Nutritional Therapy in Traditional Chinese Medicine	
		<b>Total 4 Credits</b>

#### ภาคการศึกษาที่ 1 (ศึกษา ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน)

TCM 421	Traditional Chinese Medicine Internal Medicine I	5(5-0-10)
TCM 422	Traditional Chinese Medicine Internal Medicine II	5(5-0-10)
TCM 452	Traditional Chinese Medicine Pediatrics	4(4-0-8)
TCM 453	Traditional Chinese Medicine Obstetrics and Gynecology	4(4-0-8)
		<b>Total 18 Credits</b>

#### ภาคการศึกษาที่ 2 (ศึกษา ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน)

TCM 300	Selected Classical Literature of Traditional Chinese Medicine	3(3-0-6)
TCM 451	Traditional Chinese Medicine Orthopedics and Traumatology	4(4-0-8)
TCM 420	Traditional Chinese Medicine External Medicine	3(3-0-6)
TCM 454	Traditional Chinese Medicine Ophthalmology and Otolaryngology	3(3-0-6)
		<b>Total 13 Credits</b>

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 6

#### ภาคการศึกษาฤดูร้อน

TCM 571	การปฏิบัติงานคลินิกการแพทย์ 10 (0-40-20) แผนจีน 1	
		<b>Total 10 Credits</b>

#### ภาคการศึกษาที่ 1 (ศึกษาต่อเนื่องจากภาคฤดูร้อน)

Total 0 Credits

#### ภาคการศึกษาที่ 2

TCM 460	Traditional Chinese Medicine Special Project	3(0-9-5)
TCM 572	Traditional Chinese Medicine Clinical Practice II	10 (0-40-20)
TCM 580	Traditional Chinese Medicine Seminar	1(1-0-2)
		<b>Total 14 Credits</b>



# วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

## สาขาวิชาเภสัชกรรมแผนตะวันออก

หมวดวิชาเฉพาะ .....

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาเฉพาะ

BCH 100 ชีวเคมีเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Introduction to Biochemistry)

โครงสร้างและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุลต่างๆ คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน กรดนิวคลีอิก วิธีเมตาบอลิซึมต่าง ๆ เมตาบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ไขมัน กรดอะมิโน กรดนิวคลีอิก การควบคุมเมตาบอลิซึม การสังเคราะห์ ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอและ การสังเคราะห์โปรตีน การควบคุมการแสดงออกของยีน ฮอริโมน โภชนาการ

ORM 101 ชีววิทยาและเภสัชพฤกษศาสตร์ 3(2-3-6)

(Biology and Pharmaceutical Botany)

โครงสร้างและการทำงานของเซลล์ การเจริญเติบโต วิวัฒนาการและพันธุศาสตร์ โครงสร้างและองค์ประกอบของเนื้อเยื่อพืช สันฐานวิทยา การจำแนกพืชตามหลักอนุกรมวิธาน ชีววิทยาศาสตร์ การตรวจเอกลักษณ์ มหาทรศน์ลักษณะและจุลทรศน์ลักษณะของพืชสมุนไพร

ORM 102 จุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6)

(Medical Microbiology and Immunology)

ความรู้เกี่ยวกับจุลินทรีย์ก่อโรคและภูมิคุ้มกันวิทยาที่เกี่ยวข้องในทางการแพทย์ ระบบภูมิคุ้มกันของมนุษย์ การตอบสนองต่อสิ่งแปลกปลอมและจุลินทรีย์ ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน การเชื่อมโยงกับการแพทย์แผนตะวันออก และการส่งเสริมสุขภาพ



- ORM 103 พฤษเคมีพืชสมุนไพร 1 3(2-3-6)**  
**(Phytochemistry of Medicinal Plants I)**  
 การสกัดและการแยกสารสำคัญจากพืชสมุนไพร การพิสูจน์เอกลักษณ์ด้วยเทคนิค สารเคมีสำคัญในพืชสมุนไพร การเรียกชื่อ สมบัติทางเคมีฟิสิกส์และปฏิกิริยาเคมีของสารอินทรีย์ที่พบในสมุนไพร สเตอริโอเคมีของสารอินทรีย์ การจำแนกสารเคมีสำคัญตามโครงสร้างทางเคมี เช่น แอลคาลอยด์ไกลโคไซด์ ฟลาโวนอยด์ แทนนิน เทอปีนอยด์ ไชมัน โปรตีน กรดอินทรีย์ และสารอื่นๆ การทดสอบทางเคมีเบื้องต้น การประยุกต์ใช้ความรู้ทางเคมีในการศึกษาสมุนไพรในตำรับยาในการแพทย์แผนตะวันออก
- ORM 304 ทรัพย์สินทางปัญญาและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพร 1(1-0-2)**  
**(Intellectual Property and Herbal Medicinal Product Registration)**  
 การจดทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา การสืบค้นฐานข้อมูลสิทธิบัตร การขึ้นทะเบียนยาสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพร พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พระราชบัญญัติคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย
- PHA 356 เภสัชวิทยาและพิษวิทยาของพืชสมุนไพร 3(3-0-6)**  
**(Pharmacology and Toxicology of Medicinal Plants)**  
*วิชาบังคับก่อน : MDS 101 ร่างกายมนุษย์ 2*  
*: MDS 200 ร่างกายมนุษย์ 3*  
 (สำหรับนักศึกษาหลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิตและการแพทย์แผนจีนบัณฑิต)  
*วิชาบังคับ หรือ : TOM 101 บูรณาการร่างกายมนุษย์*  
 (สำหรับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมแผนตะวันออก)  
 หลักการทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาของสมุนไพร กลไกการออกฤทธิ์และความเป็นพิษ เภสัชพลศาสตร์และเภสัชจลนศาสตร์ การออกฤทธิ์ของสมุนไพรต่อระบบต่างๆ ต่อร่างกายมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยา การประเมินฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาของสมุนไพร
- TOM 100 โลกทัศน์เภสัชกรรมแผนตะวันออก 1(0-3-2)**  
**(World View of Oriental Pharmacy)**  
 มุมมองและแนวทางการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรจาก ศาสตร์การแพทย์แผนไทยแผนจีน และ อายูรเวท รวมทั้งภูมิปัญญาพื้นบ้าน เรียนรู้ประสบการณ์จริงจากผู้เชี่ยวชาญและผู้ประกอบการ ศึกษาฐานในสถานประกอบการและธุรกิจผลิตภัณฑ์สมุนไพร

- TOM 101 บูรณาการร่างกายมนุษย์** 3(3-0-6)  
(Integrated Human Body)  
บูรณาการความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างของร่างกายมนุษย์ และ สรีรวิทยา หน้าที่ของอวัยวะ การเจริญเติบโต และการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ พยาธิสภาพของอวัยวะต่างๆ
- TOM 102 ศาสตร์การแพทย์แผนตะวันออก** 3(3-0-6)  
(Fundamental Oriental Medicine)  
ปรัชญาและหลักการของการแพทย์แผนไทย การแพทย์แผนจีน การแพทย์อายุรเวท สมุนไพรบำบัด ธรรมชาติบำบัด และแมคโครไบโอติกส์
- TOM 104 การจัดหาวัตถุดิบพืชสมุนไพร** 1(1-0-2)  
(Herbal Raw Material Procurement)  
หลักการที่ดีในการปฏิบัติทางการเกษตร การเก็บเกี่ยว การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่อ และการเก็บรักษาพืชสมุนไพร
- TOM 303 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมแผนตะวันออก** 1(1-0-2)  
(Research Methodology in Oriental Pharmacy)  
*วิชาบังคับก่อน : ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร*  
การกำหนดปัญหาการวิจัยทางเภสัชกรรมแผนตะวันออก การสืบค้นข้อมูล การทบทวนวรรณกรรม การอ้างอิง การประเมินคุณค่าของงานวิจัย การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การออกแบบกระบวนการวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัย และจริยธรรมในงานวิจัย
- TOM 405 พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับ ผลิตภัณฑ์สมุนไพร** 1(1-0-2)  
(Acts Related to Herbal Products)  
พระราชบัญญัติยา อาหาร และ เครื่องสำอาง พระราชบัญญัติมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
- TOM 491 สัมมนาทางเภสัชกรรมแผนตะวันออก** 1(1-0-2)  
(Seminar in Oriental Pharmacy)  
การทบทวนวรรณกรรมและค้นคว้าข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ แนวโน้มการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรทางเภสัชกรรมแผนตะวันออก การนำเสนอและอภิปราย การวิเคราะห์และประเมินคุณค่างานวิจัย

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

วิชาบังคับก่อน : TOM 303 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมแผนตะวันออก

การจัดทำโครงการและการปฏิบัติงานวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเภสัชกรรมตะวันออกภายใต้การดูแลจากอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท

กลุ่มวิชาเฉพาะ .....

กลุ่มวิชาสมุนไพรแผนตะวันออก

TOM 103    **พฤกษเคมีพืชสมุนไพร 2** 3(2-3-6)  
 (Phytochemistry of Medicinal Plants II)

วิชาบังคับก่อน : ORM 103 พฤกษเคมีพืชสมุนไพร 1

เทคนิคพื้นฐานการศึกษาพฤกษเคมีของสารสำคัญในพืชสมุนไพร การสกัด การแยก การตรวจสอบ และทำให้สารบริสุทธิ์ คุณสมบัติและการทดสอบหมู่ฟังก์ชันทางเคมีของสารอินทรีย์ การสังเคราะห์สารอินทรีย์ การวิเคราะห์ทางเคมีเบื้องต้นและการหาสูตรโครงสร้างทางเคมี

TOM 111    **เภสัชกรรมไทยสำหรับเภสัชกรรมแผนตะวันออก 1** 3(2-3-6)  
 (Thai Pharmacy for Oriental Pharmacy I)

วิชาบังคับก่อน : ORM 101 ชีววิทยาและเภสัชพฤกษศาสตร์

ประวัติและพัฒนาการของเภสัชกรรมไทย จรรยาเภสัช หลักเภสัช 4 เภสัชวัตถุ รสยา คุณลักษณะ และสรรพคุณของเภสัชวัตถุ ตัวยาใช้แทนกัน และข้อควรระวังในการใช้ยาสมุนไพร คณาเภสัช การจัดหมวดหมู่ยาสมุนไพรไทย หลักการและวิธีการปรุงยาแผนโบราณ การชั่ง ตวง วัด การคำนวณทางเภสัชกรรมไทย วิธีการใช้ตัวยาอันตราย ตัวยาที่มีฤทธิ์แรง และกระสายยา

TOM 201    **เภสัชวินิจฉัย 1** 3(2-3-6)  
 (Pharmacognosy I)

วิชาบังคับก่อน : ORM 101 ชีววิทยาและเภสัชพฤกษศาสตร์

วิชาบังคับก่อน : TOM 103 พฤกษเคมีพืชสมุนไพร 2

ความรู้เบื้องต้นและเทคนิคพื้นฐานในการตรวจสอบสารพฤกษเคมีเบื้องต้น การสกัดและแยกสารสำคัญ การพิสูจน์เอกลักษณ์และโครงสร้างของสารสำคัญในพืชสมุนไพรด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปีวิธีสังเคราะห์ของสารเมตาบอไลต์ทุติยภูมิในสมุนไพร

- TOM 202   เภสัชวินิจฉัย 2   2(2-0-4)**  
**(Pharmacognosy II)**  
*วิชาบังคับก่อน : TOM 201 เภสัชวินิจฉัย 1*  
 กลไกการออกฤทธิ์และกระบวนการเมแทบอลิซึมของสารสำคัญจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ในร่างกายมนุษย์ การจำลองโครงสร้างของสารออกฤทธิ์ในสมุนไพรโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ การใช้ประโยชน์ของสารสำคัญในพืชเป็นยา อาหารเสริม เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ
- TOM 212   เภสัชกรรมไทยสำหรับเภสัชกรรมแผนตะวันออก 2   3(2-3-6)**  
**(Thai Pharmacy for Oriental Pharmacy II)**  
*วิชาบังคับก่อน : TOM 111 เภสัชกรรมไทยสำหรับเภสัชกรรมแผนตะวันออก 1*  
 สมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ ยาสามัญประจำบ้านแผนโบราณ และ สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน การวิเคราะห์ตำรับยา การตั้งตำรับยาสมุนไพรที่มีสารสำคัญหลัก และสารพิษ หลักการใช้ยาสมุนไพร ความปลอดภัย และข้อควรระวังในการใช้ยาสมุนไพรหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีใน ทะเบียนตำรับยาสมุนไพร การขออนุญาตผลิต, นำเข้า และจำหน่ายยาแผนโบราณ
- TOM 213   สมุนไพรจีนและผลิตภัณฑ์   3(3-0-6)**  
**(Chinese Herbs and Products)**  
 สมุนไพรและตำรับยาที่ใช้ในการแพทย์แผนจีน ลักษณะทางพฤกษศาสตร์พืชสมุนไพรและแร่ธาตุ ส่วนที่ใช้ วิธีการใช้ทางการแพทย์แผนจีนดั้งเดิม หลักการใช้และเภสัชวิทยาของพืชสมุนไพรและแร่ธาตุที่ใช้ในการแพทย์แผนจีน การเตรียมตำรับยาสำหรับแต่ละโรค
- TOM 214   สมุนไพรอายุรเวทและผลิตภัณฑ์   3(3-0-6)**  
**(Ayurvedic Herbs and Products)**  
 สมุนไพรและตำรับยาที่ใช้ในอายุรเวท ลักษณะทางพฤกษศาสตร์พืชสมุนไพรและแร่ธาตุ ส่วนที่ใช้ วิธีการใช้ทางการแพทย์ดั้งเดิม หลักการใช้และเภสัชวิทยาของพืชสมุนไพรและแร่ธาตุที่ใช้ในการแพทย์อายุรเวท การเตรียมตำรับยาสำหรับแต่ละโรค

## กลุ่มวิชาผลิตภัณฑ์สมุนไพร

- TOM 230      พื้นฐานเทคนิคทางเภสัชกรรม** 2(1-3-4)  
**(Fundamental of Pharmaceutical Technology)**  
 นิยาม ศัพท์และหน่วยที่ใช้ในทางเภสัชกรรม การอ่านตำรับยา การคำนวณทางเภสัชกรรม  
 เทคนิคทางเภสัชกรรมสำหรับการเตรียมผลิตภัณฑ์สมุนไพร น้ำ สารช่วยและสารเติมแต่งทางเภสัชกรรม หลัก  
 การเตรียมผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพร ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง ผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร และการ  
 เก็บรักษาผลิตภัณฑ์สมุนไพร
- TOM 232      ผลิตภัณฑ์สมุนไพรในชั้นอุตสาหกรรม 1** 3(2-3-6)  
**(Industrialization of Herbal Products I)**  
*วิชาบังคับก่อน : TOM 212 เภสัชกรรมไทยสำหรับเภสัชกรรมแผนตะวันออก 2*  
*วิชาบังคับก่อน : TOM 230 พื้นฐานเทคนิคทางเภสัชกรรม*  
 การเตรียมวัตถุดิบสมุนไพร การเตรียมสารสกัดสมุนไพร การตั้งตำรับและยาเตรียมที่ใช้ในการ  
 แพทย์แผนไทย การแพทย์แผนจีน และ อายุรเวท ในรูปแบบต่างๆที่เป็นของแข็ง ยาผง ยาเม็ด ยาลูกกลอน  
 ยาน้ำสารละลาย ยาแขวนตะกอน และยาคอลลอยด์ ตามแนวทาง หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาแผน  
 โบราณ การประเมินคุณภาพยาเตรียม วิธีการบรรจุ และการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพร
- TOM 234      ผลิตภัณฑ์สมุนไพรเสริมสุขภาพ** 2(2-0-4)  
**(Herbal Health Supplements)**  
 ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร อาหารฟังก์ชัน และ โภชนเภสัชภัณฑ์ แนวโน้มในตลาดโลก สาร  
 อาหารและสารสำคัญที่ใช้ในผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ การประเมินคุณค่าของผลิตภัณฑ์โดยอาศัยพื้นฐานทาง  
 วิทยาศาสตร์
- TOM 321      ผลิตภัณฑ์สมุนไพรในชั้นอุตสาหกรรม 2** 3(2-3-6)  
**(Industrialization of Herbal Products II)**  
*วิชาบังคับก่อน : TOM 232 ผลิตภัณฑ์สมุนไพรในชั้นอุตสาหกรรม 1*  
 การตั้งตำรับและยาเตรียมที่ใช้ในการแพทย์แผนไทย การแพทย์แผนจีน และอายุรเวท ที่เป็น  
 รูปแบบกึ่งแข็งกึ่งเหลว ยาอิมัลชัน ยาโลชั่น ยาทาถูวด ยาครีม ยาเจล ยาขี้ผึ้ง ยาเพสต์ ยาเหน็บ ตามแนวทาง  
 หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาแผนโบราณ การประเมินคุณภาพยาเตรียม วิธีการบรรจุ และการเก็บรักษา  
 ผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพร



- TOM 322 เครื่องสำอางสมุนไพร** 3(1-6-5)  
(Phytocosmetics)  
วิชาบังคับก่อน : TOM 321 ผลิตภัณฑ์สมุนไพรในชั้นอุตสาหกรรม 2  
การตั้งตำรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพรในรูปแบบที่ทันสมัยและมีคุณภาพสูง การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับการตกแต่งผิวหน้าและเส้นผม การควบคุมคุณภาพ การออกแบบบรรจุภัณฑ์และฉลาก การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
- TOM 323 สุนทรบำบัดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์** 3(2-3-6)  
(Aromatherapy and Product Development)  
วิชาบังคับก่อน : TOM 103 พฤษเคมีพืชสมุนไพร 2  
วิชาบังคับก่อน : TOM 321 ผลิตภัณฑ์สมุนไพรในชั้นอุตสาหกรรม 2  
ประวัติและความเป็นมาของสุนทรบำบัด แหล่งที่มา การสกัด คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี องค์ประกอบทางเคมี การควบคุมคุณภาพ การออกฤทธิ์ต่อร่างกายและจิตใจของน้ำมันหอมระเหย ประโยชน์ต่อสุขภาพและความปลอดภัยในการใช้ การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุนทรบำบัดรูปแบบต่างๆและการใช้ประโยชน์ การตลาดและโอกาสทางธุรกิจ
- TOM 401 การประกอบธุรกิจผลิตภัณฑ์สมุนไพร** 2(2-0-4)  
(Entrepreneurship in Herbal Products)  
การประกอบการธุรกิจผลิตภัณฑ์สมุนไพรใหม่ การวิเคราะห์แนวโน้มด้านการตลาดออกแบบโมเดลธุรกิจและผลิตภัณฑ์ด้านสมุนไพรและบริการสุขภาพ กระบวนการนวัตกรรมและการประยุกต์ใช้นวัตกรรมในวิสาหกิจเริ่มต้น การบริหารเกี่ยวกับธุรกิจผลิตภัณฑ์สมุนไพรและสุขภาพ กลยุทธ์การตลาดและการเงินสำหรับผู้ประกอบการ
- TOM 402 การออกแบบผลิตภัณฑ์สมุนไพร** 1(0-3-2)  
(Herbal Product Design)  
ความรู้พื้นฐานด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ ความคิดเชิงสร้างสรรค์จากภูมิปัญญาด้านสมุนไพรสู่ผลิตภัณฑ์ ปัจจัยมนุษย์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ การออกแบบอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์และแบรนด์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การออกแบบสื่อสำหรับผลิตภัณฑ์

## กลุ่มวิชาประเมินและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพร

TOM 231 การประเมินคุณภาพยาสมุนไพร 3(2-3-6)

(Evaluation of Crude Drugs)

วิชาบังคับก่อน : TOM 103 พฤษศาสตร์พืชสมุนไพร 2

การประเมินคุณภาพยาสมุนไพรทางมหาพฤกษศาสตร์ลักษณะและจุลพฤกษศาสตร์ลักษณะ สิ่งปนเปื้อน  
 ไม้ทั้งหมด ปริมาณสารสกัด ปริมาณน้ำและสารที่ระเหยได้ น้ำมันระเหยง่าย จุลินทรีย์ที่เป็นอันตราย สารโลหะ  
 หนักและสารกัมมันตรังสี รูปแบบโครมาโตกราฟีผิวบางของสารสกัด รายละเอียดอื่นๆที่กำหนดในเอกสาร  
 ขององค์การอนามัยโลก และ ตำรายาสมุนไพรของประเทศไทย

TOM 324 การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพร 3(2-3-6)

(Quality Assessment of Herbal Products)

วิชาบังคับก่อน : TOM 231 การประเมินคุณภาพยาสมุนไพร

การประเมินคุณภาพของวัตถุดิบ สารสกัด และผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสมุนไพร วิธีการควบคุม  
 คุณภาพตามมาตรฐานในตำรายาสากล

TOM 325 การประเมินประสิทธิผลและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สมุนไพร 2(2-0-4)

(Assessment of Efficacy and Safety of Herbal Products)

วิชาบังคับก่อน : PHA 356 เภสัชวิทยาและพิษวิทยาของพืชสมุนไพร

การประเมินประสิทธิผลและการออกฤทธิ์ของยาสมุนไพร การคำนวณค่าดรรชนีในการรักษา  
 และความปลอดภัยในการใช้ยาสมุนไพร อันตรกิริยาระหว่างยาและสมุนไพร

## กลุ่มวิชาวิจัยและพัฒนาและการปฏิบัติ

TOM 235 การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพร 2(1-3-4)

(Biological Screening of Herbs)

วิชาบังคับก่อน : PHA 356 เภสัชวิทยาและพิษวิทยาของพืชสมุนไพร

การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพร สารสกัด และผลิตภัณฑ์สมุนไพร กลไก การออก  
 ฤทธิ์ของสารสำคัญในสมุนไพรสำหรับงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร

- TOM 236 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร** 2(2-0-4)  
**(Research and Development of Herbal Products)**  
 วิชาบังคับก่อน : TOM 103 พฤษศาสตร์พืชสมุนไพร 2  
 วิชาบังคับก่อน : TOM 201 เกษตรอินทรีย์ 1  
 วิชาบังคับก่อน : TOM 235 การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพร  
 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่ใช้ในการแพทย์แผนตะวันออกตามแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรใหม่ขององค์การอนามัยโลก การประเมินประสิทธิผลและความปลอดภัย การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพร
- TOM 331 การวิจัยทางคลินิกของผลิตภัณฑ์สมุนไพร** 2(2-0-4)  
**(Clinical Research of Herbal Products)**  
 วิชาบังคับก่อน : PHA 356 เกษตรวิทยาและพืชวิทยาของพืชสมุนไพร  
 วิชาบังคับก่อน : TOM 325 การประเมินประสิทธิผลและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สมุนไพร  
 การทบทวนวรรณกรรมและการสืบค้นสารสนเทศงาน วิจัยทางคลินิกของผลิตภัณฑ์สมุนไพร การออกแบบการวิจัยทางคลินิก สถิติที่ใช้ในการวิจัย จริยธรรมและการขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
- TOM 497 การฝึกปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร** 3(0-9-5)  
**(Practice on Research and Development of Herbal Products)**  
 วิชาบังคับก่อนหรือบังคับร่วม : TOM 236 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร  
 วิชาบังคับก่อนหรือบังคับร่วม : TOM 321 ผลิตภัณฑ์สมุนไพรในชั้นอุตสาหกรรม 2  
 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรในห้องปฏิบัติการตามหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา
- TOM 498 การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมแผนตะวันออก** 4(0-35-18)  
**(Training in Oriental Pharmacy)**  
 วิชาบังคับก่อน : TOM 497 การฝึกปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร  
 การฝึกปฏิบัติงานในสถาบันวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรโรงงานอุตสาหกรรม และ/หรือ ธุรกิจเพื่อการส่งเสริมสุขภาพและความงามภายใต้การควบคุมของอาจารย์ประจำแหล่งฝึก  
 Training in research and herbal product development in the institutes, manufacturers and/or health and beauty promotion business under the supervision of advisors

## กลุ่มวิชาส่งเสริมสุขภาพ

- TOM 233 โภชนบำบัดทางการแพทย์แผนตะวันออก** 2(2-0-4)  
(Clinical Nutrition for Oriental Medicine)  
วิชาบังคับก่อน : BCH 100 ชีวเคมีเบื้องต้น  
โภชนบำบัดทางการแพทย์ปัจจุบันและการแพทย์แผนตะวันออก การจำแนกประเภทของสารอาหาร แหล่งที่มา ประโยชน์ของอาหารต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพชีวิต การคำนวณคุณค่าสารอาหาร โภชนาการที่จำเป็นต่อชีวิตมนุษย์ในภาวะปกติและภาวะเจ็บป่วย
- TOM 332 สปาเพื่อสุขภาพและความงาม** 3(1-6-5)  
(Spa for Health and Beauty)  
หลักการ ประวัติความเป็นมา องค์ประกอบและชนิดต่างๆ ของสปา ผลกระทบที่เห็นในสปา กฎระเบียบและมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจสปาเพื่อสุขภาพและความงาม
- TOM 333 การส่งเสริมสุขภาพด้วยสมุนไพรจีน** 3(2-3-6)  
(Chinese Herbs for Health Promotion)  
แหล่งที่มาทางธรรมชาติ ลักษณะทางกายภาพ การตรวจสอบคุณลักษณะ คุณสมบัติทางยา และการใช้ประโยชน์ของสมุนไพรจีนในอาหาร ผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ และยารักษาโรค
- TOM 334 การส่งเสริมสุขภาพด้วยสมุนไพรอายุรเวท** 3(2-3-6)  
(Ayurvedic Herbs for Health promotion)  
แหล่งที่มาทางธรรมชาติ ลักษณะทางกายภาพ การตรวจสอบคุณลักษณะ คุณสมบัติทางยา และการใช้ประโยชน์ของสมุนไพรอายุรเวทในอาหาร ผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ และยารักษาโรค

## วิชาเลือกเสรี

- TOM 351 หัตถการทางการแพทย์แผนตะวันออก** 3(1-6-5)  
(Medical Procedures of Oriental Medicine)  
ประวัติและปรัชญาการทำหัตถการทางการแพทย์แผนตะวันออก หัตถการทางการแพทย์แผนไทย หัตถการทางการแพทย์อายุรเวท และหัตถการทางการแพทย์แผนจีน เพื่อส่งเสริมสุขภาพ

- TOM 352      **สுகนธบำบัดทางคลินิก**      2(2-0-4)**  
**(Clinical Aromatherapy)**  
 การรักษาอาการเจ็บป่วยทางกายและจิตใจโดยอาศัยการออกฤทธิ์ของน้ำมันหอมระเหยจากพืช วิธีการใช้น้ำมันหอมระเหยทางคลินิก การศึกษาวิจัยทางคลินิกของน้ำมันหอมระเหยเพื่อศึกษาประสิทธิผลและความปลอดภัย
- TOM 353      **ฐานข้อมูลสมุนไพรเพื่อการค้าระหว่างประเทศ**      1(1-0-2)**  
**(Medicinal Plants Database for International Trade)**  
 การจัดทำฐานข้อมูลสมุนไพรเพื่อสนับสนุนการค้าระหว่างประเทศ โดยเน้นถึงข้อมูลทั่วไป ข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์ ข้อมูลทางการค้าระหว่างประเทศ
- TOM 354      **ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติก**      1(1-0-2)**  
**(Probiotics Products)**  
 วิชาบังคับก่อน : ORM 102 จุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางการแพทย์  
 ประวัติและนิยม การคัดเลือกและการพัฒนาผลิตภัณฑ์โพรไบโอติก ประโยชน์ต่อสุขภาพและการเฝ้าระวังความปลอดภัยของโพรไบโอติก
- TTM 107      **ปรัชญาและพื้นฐานการแพทย์แผนไทย**      2(2-0-4)**  
**(Philosophy in Thai Traditional Medicine)**  
 ประวัติและวิวัฒนาการของการแพทย์แผนไทย ปรัชญาและแนวคิดพื้นฐานของการแพทย์แผนไทย ศาสนา วัฒนธรรมและความเชื่อที่เกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย แนวคิดการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมตะวันตกกับการแพทย์แผนไทย หลักการและวิธีการดูแลสุขภาพ การป้องกันโรคและความเจ็บป่วย และการสร้างเสริมสุขภาพตามกรรมวิธีการแพทย์แผนไทย ได้แก่ วิถีชีวิตและการกินการอยู่อย่างไทย อาหารสมุนไพร พืชผักพื้นบ้าน การอบไอน้ำสมุนไพร การสูดไอน้ำสมุนไพร การประคบสมุนไพร การนวดตนเอง การส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม
- TTM 205      **จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย**      3(3-0-6)**  
**(Professional Ethics and Laws Related to Thai Traditional Medicine)**  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย จรรยาบรรณวิชาชีพ พระราชบัญญัติวิชาชีพการแพทย์แผนไทย พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พระราชบัญญัติยา พระราชบัญญัติสถานพยาบาล พระราชบัญญัติคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย

## การแพทย์แผนไทย (Thai Traditional Medicine)

### วิชาเฉพาะ

#### กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

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

โครงสร้างของมนุษย์ วิธีการจำแนกระบบอวัยวะและเนื้อเยื่อ ฮิสโตโลยีของเนื้อเยื่อเฉพาะหน้าที่ของอวัยวะ การเจริญเติบโต การชำรุดและการซ่อมแซม ความก้าวหน้าในการปลูกถ่ายเนื้อเยื่อของร่างกาย สารพันธุกรรม การผสมพันธุ์ การเจริญเติบโต และการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ

ORM 301 การตรวจร่างกายและการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น 1 (Physical Examination and Basic Medical Diagnosis I) 3(2-3-6)

วิชาบังคับก่อน : PAT207 พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐาน

: PSO 105 สรีรวิทยาเบื้องต้น

การวินิจฉัยโรคเบื้องต้นทางการแพทย์แผนปัจจุบัน การบันทึกประวัติและข้อมูลคนไข้ การตรวจระบบผิวหนัง ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท และระบบต่อมไร้ท่อ การแปลผลและวิเคราะห์โลหิตวิทยาทางคลินิก

ORM 302 การตรวจร่างกายและการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น 2 (Physical Examination and Basic Medical Diagnosis II) 3(2-3-6)

วิชาบังคับก่อนหรือวิชาบังคับร่วม : ORM 301 การตรวจร่างกายและการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น 1

การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนปัจจุบันของโรคเรื้อรัง โรคทางพันธุกรรม โรคที่ไม่ติดต่อ และโรคที่พบบ่อยแนวทางการรักษาผู้ป่วยและการส่งต่อผู้ป่วยร้ายแรง กรณีศึกษาการรักษาและดูแลผู้ป่วยด้วยการแพทย์บูรณาการ

ORM 304 ทรัพย์สินทางปัญญาและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพร (Intellectual Property and Herbal Medicinal Product Registration) 1(1-0-2)

การจดทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา การสืบค้นฐานข้อมูลสิทธิบัตร การขึ้นทะเบียนยาสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพร พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พระราชบัญญัติคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย

- PAT207 พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐาน** 2(2-0-4)  
(Basic Pathophysiology)  
วิชาบังคับก่อน : PSO 105 สรีรวิทยาเบื้องต้น  
การตอบสนองและการเปลี่ยนแปลงของเซลล์และเนื้อเยื่อ เมื่อมีพยาธิสภาพ การบูรณาการความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยาและพยาธิวิทยาของระบบประสาท ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบโลหิต และต่อมไร้ท่อ ระบบหายใจ ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ รวมทั้งระบบสืบพันธุ์
- PHA 356 เภสัชวิทยาและพิษวิทยาของพืชสมุนไพร** 3(2-3-6)  
(Pharmacology and Toxicology of Medicinal Plants)  
วิชาบังคับก่อน : PAT207 พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐาน  
: PSO 105 สรีรวิทยาเบื้องต้น  
(สำหรับนักศึกษาหลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิตและการแพทย์แผนจีนบัณฑิต)  
หรือ : TOM 101 บูรณาการร่างกายมนุษย์  
(สำหรับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมแผนตะวันออก)  
หลักการทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาของสมุนไพร กลไกการออกฤทธิ์และความเป็นพิษ เภสัชพลศาสตร์และเภสัชจลนศาสตร์ การออกฤทธิ์ของสมุนไพรต่อระบบต่างๆ ต่อร่างกายมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยา การประเมินฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาของสมุนไพร
- PSO 105 สรีรวิทยาเบื้องต้น** 2(2-0-4)  
(Fundamental Physiology)  
วิชาบังคับก่อน : MDS 100 ร่างกายมนุษย์ 1  
หน้าที่การทำงานในภาวะปกติของระบบต่างๆภายในร่างกายมนุษย์ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบสืบพันธุ์
- TTM 100 โลกทัศน์การแพทย์แผนไทย** 1(0-3-2)  
(World View of Thai Traditional Medicine)  
การแพทย์แผนไทยในสถานการณ์ปัจจุบันผ่านความรู้และประสบการณ์จากสถานพยาบาล การแพทย์แผนไทย และโรงงานผลิตยาสมุนไพร มุมมองใหม่ของการแพทย์แผนไทยในอนาคต

- TTM 101 **ชีววิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย** 2(2-0-4)  
 (Biology for Thai Traditional Medicine)  
 โครงสร้างและองค์ประกอบของเซลล์ องค์ประกอบและหน้าที่ของเซลล์ การเจริญเติบโต พันธุศาสตร์ การถ่ายทอดลักษณะและโรคทางพันธุกรรม ชีววิทยาเชิงระบบนิเวศน์ พฤติกรรมและวิวัฒนาการ
- TTM 102 **เคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย** 2(1-3-4)  
 (Chemistry for Thai Traditional Medicine)  
 โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมี การจำแนกประเภทและการเรียกชื่อสารอินทรีย์สมบัติทางกายภาพและปฏิกิริยาทางเคมีของสารอินทรีย์ ปริมาณสัมพันธ์ สมดุลเคมี กรดและเบส จลนศาสตร์เคมี เคมีไฟฟ้า การวิเคราะห์โดยปริมาตร เน้นการไทเทรต กรด-เบสและแบบตกตะกอน การใช้เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์เบื้องต้น และเทคนิคการแยก
- TTM 103 **พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน** 3(2-3-6)  
 (Ethnobotany)  
 สันฐานวิทยา เซลล์พืชและเนื้อเยื่อพืช การจำแนกพืชตามหลักอนุกรมวิธาน ชื่อวิทยาศาสตร์ การตรวจเอกลักษณ์ มหาพฤกษศาสตร์ลักษณะและจุลพฤกษศาสตร์ลักษณะของพืชสมุนไพร พืชที่มีคุณค่าทางยา อาหาร และการใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันของพืชที่มีอยู่ในแต่ละท้องถิ่นความหลากหลายทางชีวภาพ และการใช้ประโยชน์จากพันธุ์พืชอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงวัฒนธรรม ความเชื่อ และภูมิปัญญาท้องถิ่น การจัดระบบข้อมูลและแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับพืชท้องถิ่น
- TTM 104 **ชีวเคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย** 2(2-0-4)  
 (Biochemistry for Thai Traditional Medicine)  
 โครงสร้างและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุลต่างๆ คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน กรดนิวคลีอิก วิธีเมตาบอลิซึมต่าง ๆ เมตาบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ไขมัน กรดอะมิโน กรดนิวคลีอิก การควบคุมเมตาบอลิซึม การสังเคราะห์ ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอและ การสังเคราะห์โปรตีน การควบคุมการแสดงออกของยีน ฮอโมน โภชนาการ การประยุกต์ใช้สำหรับการแพทย์แผนไทย
- TTM 105 **จุลชีววิทยา ปรสิตและภูมิคุ้มกันวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย** 3(2-3-6)  
 (Microbiology Parasitology and Immunology for Thai Traditional Medicine)  
 รูปร่าง ลักษณะและคุณสมบัติต่างๆ ของแบคทีเรีย ไวรัส รา และปรสิต ที่ทำให้เกิดโรคในคน ภูมิคุ้มกันวิทยา การวินิจฉัยโรค ป้องกัน และการรักษาที่สอดคล้องกับทางการแพทย์แผนไทย



- TTM 106 การแพทย์พื้นบ้าน** 1(1-0-2)  
(Thai Folk Medicine)  
นิยามและประเภทของการแพทย์พื้นบ้านในประเทศไทย การแพทย์พื้นบ้านในท้องถิ่น แนวคิดและกระบวนการรักษา การตั้งตำรับยาและการรักษาด้วยการแพทย์พื้นบ้านประจำท้องถิ่น
- TTM 107 ปรัชญาและพื้นฐานการแพทย์แผนไทย** 1(1-0-2)  
(Philosophy and Fundamental of Thai Traditional Medicine)  
ประวัติและวิวัฒนาการของการแพทย์แผนไทย ปรัชญาและแนวคิดพื้นฐานของการแพทย์แผนไทย ศาสนา วัฒนธรรมและความเชื่อที่เกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย แนวคิดการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมตะวันตกกับการแพทย์แผนไทย
- TTM 201 สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย** 1(1-0-2)  
(Sociology and Anthropology for Thai Traditional Medicine)  
สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาพื้นฐาน ความแตกต่าง ความเชื่อมโยง และการประยุกต์กับการแพทย์แผนไทย ความเชื่อ จิต และจิตวิญญาณเกี่ยวกับสุขภาพ ความเจ็บป่วย การดูแลสุขภาพและการใช้บริการสุขภาพตามแนวทางการแพทย์แผนไทย การสืบทอดภูมิปัญญาการแพทย์พื้นบ้านไทย
- TTM 202 สุขภาพจิต** 1(1-0-2)  
(Mental Health)  
หลักการ แนวคิด และการปฏิบัติทางด้านสุขภาพจิต ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพจิตและพัฒนาการของมนุษย์ บุคลิกภาพและการปรับตัว ปัญหาสุขภาพจิตในสังคม โรคทางจิตเวชและแนวทางการป้องกันรักษา จิตวิทยาคลินิก บทบาทของการแพทย์แผนไทยในการส่งเสริมสุขภาพจิตในกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ
- TTM 203 เคมีเครื่องยาสมุนไพร** 3(2-3-6)  
(Chemistry of Materia Medica)  
วิชาบังคับก่อน : TTM 101 ชีววิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย  
: TTM 103 พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน  
สารเคมีสำคัญในพืชสมุนไพร การเรียกชื่อ สมบัติทางเคมีฟิสิกส์และปฏิกิริยาเคมีของสารสำคัญในสมุนไพร การชี้วงเคราะห์ของสารเคมีสำคัญในพืชสมุนไพร การจำแนกสารเคมีสำคัญตามโครงสร้างทางเคมี แอลคาลอยด์ ไกลโคไซด์ ฟลาโวนอยด์ เทนิน เทอปีนอยด์ ไชมัน โปรตีน กรดอินทรีย์ และสารอื่นๆ ในเภสัชวัตถุ การทดสอบทางเคมีเบื้องต้น กลไกการออกฤทธิ์ของสารสำคัญจากพืชสมุนไพรในร่างกายมนุษย์ การใช้ประโยชน์ของสารสำคัญในพืชเป็นยา อาหารเสริม เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ

- TTM 204      ระบาดวิทยา** **2(2-0-4)**  
**(Epidemiology)**  
 แนวคิดพื้นฐาน ความหมาย ขอบเขตและวิธีการทางระบาดวิทยา ธรรมชาติของการเกิดโรค หลักการควบคุมป้องกันโรค การใช้เครื่องมือทางระบาดวิทยาวัดการเกิดโรคและปัญหาสุขภาพ วิธีการศึกษาทางระบาดวิทยา การเฝ้าระวังและการสอบสวนโรค การประยุกต์ความรู้ทางระบาดวิทยาในการปฏิบัติงานการแพทย์แผนไทย
- TTM 205      กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพการแพทย์แผนไทย** **2(2-0-4)**  
**(Laws and Professional Ethics of Thai Traditional Medicine)**  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย จรรยาบรรณวิชาชีพ พระราชบัญญัติวิชาชีพการแพทย์แผนไทย พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พระราชบัญญัติยา พระราชบัญญัติสถานพยาบาล พระราชบัญญัติคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย
- TTM 206      ระบบสุขภาพและการสร้างเสริมสุขภาพ** **3(2-3-6)**  
**(Health System and Health Promotion)**  
 ความหมายและองค์ประกอบของระบบสุขภาพ นโยบายสาธารณสุขและนโยบายรัฐที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ แผนพัฒนาการสาธารณสุขของประเทศ การปฏิรูประบบสุขภาพ สถานภาพของระบบการแพทย์แผนไทยและการแพทย์พื้นบ้านไทย ศึกษาหลักการและวิธีการดูแลสุขภาพ การป้องกันโรคและความเจ็บป่วยและการสร้างเสริมสุขภาพตามกรรมวิธีการแพทย์แผนไทย ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพทางการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน และการแพทย์ทางเลือกอื่น ๆ
- TTM 301      ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์แผนไทย** **2(2-0-4)**  
**(Research Methodology for Thai traditional medicine)**  
*วิชาบังคับก่อน : ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร*  
 แนวคิด หลักการและความสำคัญของการวิจัยต่อการพัฒนาการแพทย์แผนไทย จรรยาบรรณนักวิจัย กระบวนการทำวิจัย การตั้งประเด็นคำถามวิจัย การสืบค้น อ้างอิงและประเมินวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การกำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัย การออกแบบการวิจัย การวิจัยทางคลินิก การวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยเชิงปริมาณ การจัดทำโครงร่างการวิจัย สถิติในการวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอผลการวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิจัย

- TTM 302 ภาษาต่างประเทศสำหรับแพทย์แผนไทย** 2(2-0-4)  
(International Language of Thai Traditional Medicine)  
พื้นฐานภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสาร การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน เน้นทักษะการสื่อสารที่จำเป็นสำหรับแพทย์แผนไทย
- TTM 491 การสัมมนาทางการแพทย์แผนไทย** 1(1-0-2)  
(Seminar in Thai Traditional Medicine)  
ค้นคว้าข้อมูลในเรื่องที่น่าสนใจ หรือเป็นสิ่งใหม่ หรือแนวโน้มในอนาคตทางการแพทย์แผนไทยที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบจากตำรา วารสาร สิ่งตีพิมพ์ต่าง ๆ และแหล่งข้อมูลอื่น ๆ วิเคราะห์ประเมินคุณค่าของเรื่องนั้น ๆ และนำเสนอสำหรับการอภิปราย
- TTM 496 โครงการพิเศษทางการแพทย์แผนไทย** 3(0-9-5)  
(Special Project in Thai Traditional Medicine)  
วิชาบังคับก่อน : TTM 301 ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์แผนไทย  
ฝึกปฏิบัติการวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย การวิจัยทางคลินิก การพัฒนารูปแบบยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพร การพัฒนาสูตรตำรับ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาควบคุมดูแลงานวิจัย

## วิชาชีพ .....

### กลุ่มวิชาเภสัชกรรมไทย

- TTM 111 เภสัชกรรมไทย 1** 3(2-3-6)  
(Thai Pharmacy I)  
ประวัติและพัฒนากาของเภสัชกรรมไทย จรรยาเภสัช หลักเภสัช 4 เภสัชวัตถุ รสยาคุณลักษณะ และสรรพคุณของเภสัชวัตถุ ตำรายาใช้แทนกัน และข้อควรระวังในการใช้ยาสมุนไพร
- TTM 212 เภสัชกรรมไทย 2** 3(2-3-6)  
(Thai Pharmacy II)  
วิชาบังคับก่อน : TTM 111 เภสัชกรรมไทย 1  
คณาเภสัช การจัดหมวดหมู่ยาสมุนไพรไทย หลักการและวิธีการปรุงยาแผนโบราณ การชั่งตวง วัด การคำนวณทางเภสัชกรรมไทย วิธีการใช้ตัวยาอันตราย ตัวยาที่มีฤทธิ์แรง และกระสายยา การใช้ยาสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ ยาสามัญประจำบ้านแผนโบราณ และ สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน

TTM 213 **เภสัชกรรมไทย 3** 3(1-6-5)

(Thai Pharmacy III)

วิชาบังคับก่อน : TTM 212 เภสัชกรรมไทย 2

สมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ การวิเคราะห์ตำรับยา การตั้งตำรับยาสมุนไพรที่มีสารสำคัญหลัก และสารพิษ หลักการใช้ยาสมุนไพร ความปลอดภัย และข้อควรระวังในการใช้ยาสมุนไพร หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการเพาะปลูก เก็บเกี่ยว และการผลิตยาสมุนไพร มาตรฐานสมุนไพรตามตำรายาสมุนไพรไทย การขึ้นทะเบียนตำรับยาสมุนไพร การขออนุญาตผลิต นำเข้า และจำหน่ายยาแผนโบราณ

TTM 314 **เภสัชกรรมไทย 4** 3(2-3-6)

(Thai Pharmacy IV)

วิชาบังคับก่อน : TTM 213 เภสัชกรรมไทย 3

หลักการและวิธีการผลิตยาแผนไทยในระดับอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับการผลิตที่ดี การเก็บและการสกัดด้วยยาจากสมุนไพร การผลิตยาแผนไทยประเภทยาน้ำ ยาแก้มูกึ่งแข็งกึ่งเหลว และยาของแข็ง การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การควบคุมคุณภาพยาสำเร็จรูป การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์สมุนไพร และการขออนุญาตผลิตและขึ้นทะเบียนตำรับยา

### กลุ่มวิชาเวชกรรมไทย

TTM 221 **เวชกรรมไทย 1** 3(2-3-6)

(Thai Medicine I)

ทฤษฎีการแพทย์แผนไทย การกำเนิดมนุษย์ เบญจขันธ์ มหาภูตรูป สมุฏฐานแห่งโรค ซึ่งสัมพันธ์กับธาตุ ฤดูกาล อายุ เวลา สถานที่ อาหาร และพฤติกรรม การปรับสมดุลของวาตะ ปิตตะ เสมหะ ตามตำราเวชศึกษา คัมภีร์สมุฏฐานวินิจฉัย คัมภีร์โรคนิทาน คัมภีร์ธาตุวิภังค์ คัมภีร์ธาตุวิภังค์ และคัมภีร์วโรคศาสตร์ หลักการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการบันทึกประวัติผู้ป่วย แนวทางการบำบัด การเลือกใช้ยาสมุนไพร การให้คำแนะนำ และการส่งต่อผู้ป่วย

TTM 222 **เวชกรรมไทย 2** 3(2-3-6)

(Thai Medicine II)

วิชาบังคับก่อน : TTM 221 เวชกรรมไทย 1

โรคใช้ต่างๆ ในคัมภีร์ฉันทศาสตร์ คัมภีร์ตักศิลา คัมภีร์สิทธิสารสงเคราะห์ โรคในปาก หู คอ และจมูกในคัมภีร์มุขโรค โรคตาในคัมภีร์อภัยสันตยา โรคมารดาและเด็กในคัมภีร์ปฐมจินดา โรคโลหิตระดูสตรีในคัมภีร์มหาโชติรัตน์ โรคระบบทางเดินปัสสาวะในคัมภีร์มุจฉาบักขันทิกา โรคความเสื่อมของร่างกายในคัมภีร์กษัย โรคลมในคัมภีร์ชวดารและคัมภีร์มัญชุสวาระวิเชียร โรคระบบทางเดินอาหารในคัมภีร์ธาตุบรรจบและ

คัมภีร์อุทรโรค โรคฝีภายในในคัมภีร์อติสารและคัมภีร์ทิพยมาลา โรคผิวหนังในคัมภีร์ไพจิตรมหาวงศ์ และคัมภีร์วชิภูษโรค แนวทางการบำบัด การเลือกใช้ยาสมุนไพร การให้คำแนะนำ และการส่งต่อผู้ป่วย

**TTM 323      เวชกรรมไทย 3      3(2-3-6)**

(Thai Medicine III)

วิชาบังคับก่อน : TTM 222 เวชกรรมไทย 2

บูรณาการความรู้ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรคระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบประสาทและสมอง ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหัวใจและหลอดเลือด การวางแผนการรักษา การรักษาตามหลักการแพทย์แผนไทย และการเทียบเคียงโรคกับการแพทย์แผนปัจจุบัน รวมถึงการให้คำแนะนำ และการส่งต่อผู้ป่วย

**TTM 324      เวชกรรมไทย 4      3(1-6-5)**

(Thai Medicine IV)

วิชาบังคับก่อน : TTM 323 เวชกรรมไทย 3

บูรณาการความรู้ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค ระบบกล้ามเนื้อ เส้นเอ็น และกระดูก ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบผิวหนัง โดยมีการเทียบเคียงโรคกับการแพทย์แผนปัจจุบัน การวางแผนการรักษา การรักษาตามหลักการแพทย์แผนไทย และการแพทย์ทางเลือกอื่นๆ การให้คำแนะนำ และการส่งต่อผู้ป่วย

### กลุ่มวิชาผดุงครรภ์ไทย

**TTM 241      ผดุงครรภ์ไทย 1      3(2-3-6)**

(Thai Midwifery I)

กายวิภาคและสรีรวิทยาเกี่ยวกับการตั้งครรภ์ การปฏิสนธิและการตั้งครรภ์ วิธีการดูแลมารดาและทารกก่อนคลอด วัฒนธรรมความเชื่อเกี่ยวกับการเกิด การอยู่ไฟ และการปฏิบัติตนของหญิงมีครรภ์ วิธีการดูแลมารดาและทารกระหว่างตั้งครรภ์ ระยะก่อนและหลังคลอด การทำคลอดตามหลักการแพทย์แผนไทย การวิเคราะห์หาความผิดปกติของมารดาและทารก รวมทั้งวิธีการแก้ปัญหา การส่งต่อผู้ป่วย

**TTM 342      ผดุงครรภ์ไทย 2      2(1-3-4)**

(Thai Midwifery II)

วิชาบังคับก่อน : TTM 241 ผดุงครรภ์ไทย 1

แนวคิดและหลักการส่งเสริมสุขภาพมารดาและทารกของการผดุงครรภ์ไทย คติความเชื่อและการปฏิบัติตามองค์ความรู้ตามคัมภีร์ปฐมจินดา ครรภ์ทวารกำเนิด ครรภ์รักษา ครรภ์ปริมนทล ครรภ์วิปลาส

กรรมวิธีวาระกำเนิด และกรรมวิธีประสูติ วัฒนธรรมการเกิดและการอยู่ไฟ การนวดไทย การอบประคบสมุนไพร การทักหม้อเกลือ การนึ่งถ่าน การเข้ากระโจม การอาบน้ำสมุนไพร การพันผ้าหน้าท้อง และการให้คำแนะนำ ข้อควรปฏิบัติและข้อห้ามในมารดาตั้งครรภ์ในระยะตั้งครรภ์ ก่อนคลอดและหลังคลอด

## กลุ่มวิชาการนวดไทย

TTM 231      **การนวดไทย 1**      3(1-6-5)

(Thai Massage I)

ประวัติความเป็นมาของการนวดไทย มารยาทและจรรยาบรรณวิชาชีพการนวดไทย ความรู้เบื้องต้นของการนวดไทย ทฤษฎีเส้นประธานสิบ กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับการนวดไทย การฝึกกำลังนิ้วมือ ความรู้พื้นฐานการนวดไทยแบบทั่วไปและการนวดไทยแบบราชสำนัก เส้นพื้นฐานและจุดสำคัญทางกายบริหารฤๅษีดัดตน การอบและการประคบสมุนไพรเพื่อส่งเสริมสุขภาพ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย วิเคราะห์สาเหตุ วินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนไทยเทียบเคียงแผนปัจจุบัน การนวดรักษาอาการหรือโรคที่พบบ่อย

TTM 232      **การนวดไทย 2**      3(1-6-5)

(Thai Massage II)

วิชาบังคับก่อน : TTM 231 การนวดไทย 1

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

TTM 333      **การนวดไทย 3**      3(1-6-5)

(Thai Massage III)

การนวดส่งเสริมสุขภาพแบบต่าง ๆ การนวดน้ำมัน การนวดน้กัฟ้า การดัดดึง และการนวดฝ่าเท้า การให้คำแนะนำหลังการรักษา รวมถึงมาตรฐานงานบริการด้านการนวดไทยในระบบโรงพยาบาล

## กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย

- TTM 451 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเภสัชกรรมไทย** 4(0-28-14)  
 (Professional Training in Thai Pharmacy)  
 วิชาบังคับก่อน : TTM 314 เภสัชกรรมไทย 4  
 นำความรู้ทักษะที่ได้จากการศึกษาปฏิบัติมาใช้ในการฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชกรรมไทยในสถานพยาบาล สถานที่ผลิตยา และร้านขายยา การพัฒนาทักษะในการสื่อสารและสัมพันธ์ภาพกับผู้ใช้บริการสุขภาพ ไม่ต่ำกว่า 300 ชั่วโมง ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา
- TTM 452 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเวชกรรมไทย** 4(0-28-14)  
 (Professional Training in Thai Medicine)  
 วิชาบังคับก่อน : TTM 324 เวชกรรมไทย 4  
 นำความรู้ทักษะที่ได้จากการศึกษามาใช้ในการฝึกปฏิบัติงานด้านเวชกรรมไทยในสถานพยาบาล การพัฒนาทักษะในการสื่อสารและสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ไม่ต่ำกว่า 400 ชั่วโมง ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา
- TTM 453 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการนวดไทย** 3(0-21-11)  
 (Professional Training in Thai Massage)  
 วิชาบังคับก่อน : TTM 232 การนวดไทย 2  
 TTM 333 การนวดไทย 3  
 นำความรู้ทักษะที่ได้จากการศึกษามาใช้ในการฝึกปฏิบัติงานด้านการนวดไทยขั้นต่ำ 300 ชั่วโมงในสถานพยาบาล การพัฒนาทักษะในการสื่อสารและสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์
- TTM 454 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการผดุงครรภ์ไทย** 2(0-14-7)  
 (Professional Training in Thai Midwifery)  
 วิชาบังคับก่อน : TTM 342 ผดุงครรภ์ไทย 2  
 นำความรู้ทักษะที่ได้จากการศึกษาปฏิบัติมาใช้ในการฝึกปฏิบัติงานด้านการผดุงครรภ์ไทยขั้นต่ำ 200 ชั่วโมงในสถานพยาบาล การพัฒนาทักษะในการสื่อสารและสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์
- TTM 497 การฝึกบูรณาการประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย** 3(0-21-11)  
 (Integrated Professional Training in Thai Traditional Medicine)  
 วิชาบังคับก่อน : TTM 324 เวชกรรมไทย 4

TTM 314 เกษัชกรรมไทย 4

TTM 333 การนวดไทย 3

TTM 342 ผดุงครรภ์ไทย 2

TTM 302 การวินิจฉัยโรค 2

นำความรู้ทักษะที่ได้จากการศึกษาปฏิบัติมาใช้ในการฝึกปฏิบัติงานด้านการแพทย์แผนไทย ด้วยการบูรณาการความรู้เวชกรรมไทย เกษัชกรรมไทย การนวดไทย และการผดุงครรภ์ไทย แก่ผู้ป่วย ภายใต้การควบคุมของอาจารย์แหล่งฝึก ให้การตรวจวินิจฉัยโรค การรักษา และคำแนะนำในการดูแลสุขภาพ และบูรณาการการรักษาร่วมกับวิชาชีพอื่นในสถานพยาบาล

### กลุ่มวิชาการสอบประมวลความรู้วิชาชีพสาขาการแพทย์แผนไทย

TTM 498 **สอบประมวลความรู้วิชาชีพสาขาการแพทย์แผนไทย** 0(0-0-0)

(Comprehensive Examination in Thai Traditional Medicine)

การทดสอบความรู้ ความเข้าใจในการบูรณาการองค์ความรู้ทางการแพทย์แผนไทยทั้งทางทฤษฎีและการปฏิบัติ เพื่อการประกอบอาชีพการแพทย์แผนไทย ในรูปแบบของการสอบข้อเขียน การปฏิบัติ หรือรูปแบบอื่นๆ ที่เหมาะสม

### หมวดวิชาเลือกเสรี

TTM 350 **การประเมินคุณภาพสมุนไพรและตำรับยาสมุนไพร** 3(2-3-6)

(Quality Assessment of Herbs and Herbal Products)

วิชาบังคับก่อน : TTM 102 เคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย

การประเมินคุณภาพสมุนไพรไทย และผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย ตามแนวทางที่กำหนด โดยองค์การอนามัยโลก การประเมินโดยประสาทสัมผัสทั้งห้า รวมทั้งวิธีการทางเคมีและฟิสิกส์

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



- 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
- TTM 353 สุนทรบำบัด** 3(2-3-6)  
(Aromatherapy)  
ประวัติและความเป็นมาของการใช้น้ำมันหอมระเหยเพื่อสุขภาพ ข้อมูลจำเพาะ กลไกการออกฤทธิ์ องค์ประกอบทางเคมี การตรวจคุณภาพ การสกัด การเลือกใช้ หลักการผสม ฤๅษีทางเภสัชวิทยาการประยุกต์ใช้ทางคลินิกและผลิตภัณฑ์ ข้อควรระวังและความปลอดภัยของน้ำมันหอมระเหย การตลาดและโอกาสทางธุรกิจ
- 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
- TTM 355 ผลิตภัณฑ์สมุนไพรพื้นบ้าน** 3(2-3-6)  
(Thai Folk Herbal Products)  
วิชาบังคับก่อน : TTM314 เภสัชกรรมไทย 4  
องค์ความรู้การใช้สมุนไพรพื้นบ้าน หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร รูปแบบต่างๆ การขึ้นทะเบียน การออกแบบบรรจุภัณฑ์ แผนการตลาดผลิตภัณฑ์
- TTM 356 การประกอบธุรกิจทางการแพทย์แผนไทย** 3(3-0-6)  
(Entrepreneurship for Thai Traditional Medicine)  
พระราชบัญญัติสถานพยาบาล หลักการลงทุน การบริหารการเงิน การบริหารการตลาดและการขาย การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการตลาด กลยุทธ์การส่งเสริมการตลาด การบริหารทรัพยากรมนุษย์ และการบริหารโครงการธุรกิจ

## การแพทย์แผนจีน (Traditional Chinese Medicine)

### วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

- ANA 100 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน** 3(2-3-6)  
(Basic Anatomy)  
โครงสร้างร่างกายมนุษย์ระบบต่างๆ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท และระบบไหลเวียนโลหิต โดยเน้นการเชื่อมโยงหน้าที่ของอวัยวะต่างๆ ศึกษาภาคปฏิบัติจากร่างอาจารย์ใหญ่ และหุ่นจำลอง
- BCH 100 ชีวเคมีเบื้องต้น** 3(3-0-6)  
(Introduction to Biochemistry)  
โครงสร้างและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุลต่างๆ คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน กรดนิวคลีอิก วิตามิน เมตาโบลิซึมต่างๆ เมตาโบลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ไขมันกรดอะมิโน กรดนิวคลีอิก การควบคุมเมตาโบลิซึม การสังเคราะห์ ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอและการสังเคราะห์โปรตีน การควบคุมการแสดงออกของยีน ฮอริโมน โภชนาการ
- MIC 204 พื้นฐานทางจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยา** 3(2-3-6)  
(Basic Microbiology and Immunology)  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแบคทีเรีย รา ไวรัส และปรสิต ที่สำคัญทางการแพทย์ โครงสร้างและหน้าที่ การเพาะเลี้ยง การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโต เมตาบอลิซึม พันธุศาสตร์ การก่อให้เกิดโรค และการตอบสนองของร่างกายต่อการติดเชื้อ การควบคุมจุลินทรีย์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย ระบบคอมพลีเมนต์ การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อสิ่งแปลกปลอมและจุลินทรีย์ ความผิดปกติทางภูมิคุ้มกัน การเกิดภาวะภูมิไวเกิน ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง โรคออโตอิมมูน  
ปฏิบัติการเทคนิคต่างๆ ทางจุลชีววิทยาที่ครอบคลุมสาระสำคัญของแบคทีเรียวิทยา ไวรัสวิทยา กิณวิทยา ปรสิติวิทยา และวิทยาภูมิคุ้มกัน
- OMD 245 หลักการประเมินผลการตรวจวินิจฉัยโรคและการตรวจสุขภาพ 1** 3(2-3-6)  
(Principle of Medical Diagnosis and Health Assessment I)  
วิชาบังคับก่อน : ANA 100 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน  
TCM 101 นูรณ์การกายวิภาคศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน  
PSO 100 สรีรวิทยาพื้นฐาน  
การวินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนปัจจุบัน โดยอาศัยประวัติการเจ็บป่วย การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ภาพถ่ายทางการแพทย์ ตลอดจนการประเมินสุขภาพของผู้ป่วย และการเขียนรายงาน โดยเน้นระบบประสาท หายใจ หลอดเลือด ทางเดินอาหาร และโรคอื่นๆที่เกี่ยวข้องและพบบ่อย รวมทั้งการบำบัดรักษาโรคแผนปัจจุบันเบื้องต้น

- OMD 346 หลักการประเมินผลการตรวจวินิจฉัยโรคและการตรวจสุขภาพ 2** 3(2-3-6)  
(Principle of Medical Diagnosis and Health Assessment II)  
วิชาบังคับก่อน : OMD245 หลักการประเมินผลการตรวจวินิจฉัยโรคและการตรวจสุขภาพ 1  
ต่อเนื่องจากหลักการประเมินผลการตรวจวินิจฉัยโรคและการตรวจสุขภาพ 1: การวินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนปัจจุบัน โดยอาศัยประวัติการเจ็บป่วย การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ภาพถ่ายทางการแพทย์ ตลอดจนการประเมินสุขภาพของผู้ป่วย และการเขียนรายงาน โดยเน้นระบบกล้ามเนื้อและกระดูก ศีรษะและคอ ผิวหนัง สืบพันธุ์ และโรคอื่นๆที่เกี่ยวข้องและพบบ่อย รวมทั้งการบำบัดรักษาโรคแผนปัจจุบันเบื้องต้น
- OMD 354 พื้นฐานทางการแพทย์แผนจีน** 2(2-0-4)  
(Fundamental of Traditional Chinese Medicine)  
ความรู้พื้นฐานในการรักษาโรคแบบการแพทย์แผนจีนและประเทศข้างเคียง เช่น เกาหลี ญี่ปุ่น ประกอบด้วยปรัชญา ทฤษฎีการวินิจฉัยโรค หลักการปรุงยาและหลักการรักษาโรค
- OMD 419 ระเบียบวิธีวิจัย** 2(2-0-4)  
(Research Methodology)  
ระเบียบวิธีวิจัย ตั้งแต่ การทบทวนวรรณกรรม การตั้งประเด็นปัญหา การตั้งสมมติฐานทางวิทยาศาสตร์ การเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผล สรุปผล วิธีการจัดทำรายงาน การอ้างอิง การเขียนบทคัดย่อและการนำเสนอผลงานวิจัย
- PAT 201 พยาธิวิทยาพื้นฐาน** 2(2-0-4)  
(Basic Pathology)  
วิชาบังคับก่อน : ANA 100กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน  
หลักพื้นฐานทางพยาธิวิทยาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ หรือเนื้อเยื่อเมื่อได้รับอันตราย การสนองตอบของร่างกาย ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน การเกิดเนื้องอก โรคติดเชื้อ ความผิดปกติทางพันธุกรรม ความไม่สมดุลของสารอาหาร ความผิดปกติในเด็กแรกเกิด
- PMC 100 เกสัชวิทยาเบื้องต้น** 3(3-0-6)  
(Introduction to Pharmacology)  
ความหมายและความสำคัญของยาต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ การจำแนกประเภทของยา แหล่งที่มาของยา การพัฒนายา กฎหมายยา การบริหารยา ขนาดของยาและแบบแผนการให้ยา เกสัชจลนศาสตร์ เกสัชพลศาสตร์ ข้อบ่งใช้ ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง ผลข้างเคียง อาการอันไม่พึงประสงค์ของยากลุ่มต่าง ๆ ปฏิกริยาต่อกันระหว่างยาและกลุ่มยาที่ใช้บ่อย

- PSO 100     **สรีรวิทยาพื้นฐาน**     3(3-0-6)  
 (Basic Physiology)  
 การทำงานและหน้าที่ขั้นพื้นฐานระบบต่างๆภายในร่างกายมนุษย์ เซลล์ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์
- TCM 100     **โลกทัศน์ทางการแพทย์แผนจีน**     2(1-3-4)  
 (Traditional Chinese Medicine Orientation)  
 โลกทัศน์ภาพรวมศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีนแนวทางการประกอบอาชีพ การศึกษาดูงานในสถานพยาบาลที่ได้มาตรฐานทางการแพทย์แผนจีน โรงพยาบาลแพทย์แผนจีน โรงงานผลิตยาสมุนไพรจีนองค์ความรู้ทางด้านการวิจัยและพัฒนาายาสมุนไพรจีน
- TCM 101     **บูรณาการกายวิภาคศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน**     3(2-3-6)  
 (Integrated Anatomy for Traditional Chinese Medicine)  
 วิชาบังคับก่อน : ANA100 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน  
 บูรณาการของกายวิภาคศาสตร์ชีวเคมีและสรีรวิทยาเน้นถึงโครงสร้างหน้าที่และความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มเซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะและระบบต่างๆ ของร่างกายมนุษย์ในภาวะปกติ โดยเน้นระบบประสาทกล้ามเนื้อ และระบบค้ำจุนร่างกาย ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบสืบพันธุ์ เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับศาสตร์การแพทย์แผนจีน
- TCM 102     **ภาษาจีนพื้นฐานสำหรับนักศึกษาการแพทย์แผนจีน**     0(20-0-40)  
 (Chinese Language for Traditional Chinese Medicine Students)  
 วิชาบังคับร่วม : TCM 103 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารประจำวันสำหรับนักศึกษาการแพทย์แผนจีน  
 ภาษาจีนระดับพื้นฐาน เรียนรู้คำศัพท์ภาษาจีนอย่างน้อย 500 คำ ศึกษาสำนวนและรูปประโยคพื้นฐาน ฝึกการออกเสียงและสนทนาหัวข้อง่ายๆ ในชีวิตประจำวัน
- TCM 103     **ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารประจำวันสำหรับนักศึกษาการแพทย์แผนจีน**     0(20-0-40)  
 (Chinese Language In Daily Life for Traditional Chinese Medicine Students)  
 วิชาบังคับร่วม : TCM 102 ภาษาจีนพื้นฐานสำหรับนักศึกษาการแพทย์แผนจีน  
 คำศัพท์ภาษาจีนเพิ่มเติมอย่างน้อย 300 คำบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

- TCM 104    **ภาษาจีนสำหรับการแพทย์แผนจีน 1**    0(20-0-40)  
 (Chinese for Traditional Chinese Medicine I)  
 วิชาบังคับก่อน : TCM 102 ภาษาจีนพื้นฐานสำหรับนักศึกษาการแพทย์แผนจีน  
 คำศัพท์ภาษาจีนทางการแพทย์แผนจีนและทางวิชาการสุขภาพที่ใช้เป็นประจำประมาณ500คำ
- TCM 105    **ภาษาจีนสำหรับการแพทย์แผนจีน 2**    0(20-0-40)  
 (Chinese for Traditional Chinese Medicine II)  
 วิชาบังคับร่วม : TCM 104 ภาษาจีนสำหรับการแพทย์แผนจีน 1  
 เพิ่มเติมคำศัพท์ภาษาจีนทางการแพทย์แผนจีน และทางวิชาการสุขภาพอีกประมาณ 300 คำ  
 ฝึกอ่านบทความและแปลความหมายทางด้านสุขภาพ
- TCM 200    **คำศัพท์เฉพาะทางการแพทย์แผนจีน**    1(1-0-2)  
 (Traditional Chinese Medicine Medical Terminology)  
 คำศัพท์เฉพาะทางการแพทย์แผนจีนและที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพประมาณ500 คำ พร้อมทั้งฝึก  
 อ่านบทความทางการแพทย์แผนจีนและด้านสุขภาพอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- TCM 210    **เภสัชกรรมไทยสำหรับนักศึกษาการแพทย์แผนจีน**    3(2-3-6)  
 (Thai Pharmacy for Traditional Chinese Medicine Students)  
 หลักเภสัช4 ประการโดยสังเขป หลักการและข้อระมัดระวังในการใช้ยาสมุนไพรและพืชพิษยา  
 จากสมุนไพรตามบัญชียาหลักแห่งชาติ บัญชียาสมุนไพรสามัญประจำบ้าน และสมุนไพรในงานสาธารณสุข  
 มูลฐาน เภสัชวัตถุหลักการพิจารณาจัดจำแนกเภสัชวัตถุ ส่วนที่ใช้เป็นยา ความสัมพันธ์ของรสยาและ  
 สรรพคุณทางยาในการรักษาโรค รวมทั้งการเตรียมยาแผนโบราณ
- TCM 300    **คัมภีร์โบราณทางการแพทย์แผนจีน**    3(3-0-6)  
 (Selected Classical Literature of Traditional Chinese Medicine)  
 การวินิจฉัยและการรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับไข้เฉียบพลันซึ่งเกิดจากความเย็นชางานหนักและ  
 โรคไข้ตัวร้อนแบบต่างๆเงินปึงทฤษฎีพื้นฐานแพทย์แผนจีนหนานจิงทฤษฎีหยินหยางปัญญาตออวัยวะภายใน  
 เส้นลมปราณจีนก๊วยเย่าแล้วการวินิจฉัยและตำรับยาที่รักษาโรคทางอายุรกรรม
- TCM 301    **จรรยาบรรณและกฎหมายวิชาชีพการแพทย์แผนจีน**    2(2-0-4)  
 (Professional Ethics and Laws in Traditional Chinese Medicine)  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายจรรยาบรรณวิชาชีพ พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ  
 พระราชบัญญัติยา พระราชบัญญัติสถานพยาบาล หลักเกี่ยวกับสิทธิของผู้ป่วยและกฎหมายสาธารณสุข  
 อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนจีน หลักจิตวิทยาทางการแพทย์

TCM 302      **ระบบสาธารณสุขไทยและการแพทย์แผนจีน**      1(1-0-2)  
(Thai Public Health System and Traditional Chinese Medicine)

ความหมายองค์ประกอบของระบบสาธารณสุขไทย นโยบายสาธารณสุขและนโยบายรัฐที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ แผนพัฒนาการสาธารณสุขของประเทศ การปฏิรูประบบสุขภาพ การบูรณาการองค์ความรู้ทางการแพทย์แผนจีนดั้งเดิมและการพัฒนาการแพทย์แผนจีนในทุกสาขาเพื่อแก้ปัญหาทางด้านสุขภาพอนามัยในปัจจุบันและอนาคต

TCM 460      **โครงการพิเศษทางการแพทย์แผนจีน**      3(0-9-5)  
(Traditional Chinese Medicine Special Project)

การค้นหาข้อเท็จจริงของปัญหาทางการแพทย์จีน และหาแนวทางในการแก้ปัญหาผ่านการสังเกตการวิจัยและการคิดวิเคราะห์ รวมไปถึงการฝึกการทำงานเป็นทีม

## วิชาชีพบังคับ

TCM 201      **ทฤษฎีการแพทย์แผนจีน 1**      3(3-0-6)  
(Traditional Chinese Medicine Theory I)

แนวคิดและพื้นฐานทฤษฎีการแพทย์แผนจีน ได้แก่ ทฤษฎีหยิน-หยาง ทฤษฎีปัญญาธาตุ ลักษณะพิเศษของศาสตร์การแพทย์แผนจีน ทฤษฎีอวัยวะภายในตันและกลวง(จี้-ฝู)ความสัมพันธ์ระหว่างอวัยวะภายใน สารจำเป็น ลมปราณ เลือดและของเหลวในร่างกาย เพื่อเป็นพื้นฐานในการการตรวจวินิจฉัยโรคทางแพทย์แผนจีนต่อไป

TCM 202      **ทฤษฎีการแพทย์แผนจีน 2**      3(3-0-6)  
(Traditional Chinese Medicine Theory II)

วิชาบังคับก่อนและหรือวิชาบังคับร่วม : TCM 201 ทฤษฎีพื้นฐานการแพทย์แผนจีน 1  
ทฤษฎีระบบเส้นลมปราณความสัมพันธ์ระหว่างอวัยวะภายในกับระบบเส้นลมปราณ สาเหตุการเกิดโรคและการดำเนินโรคการเปลี่ยนแปลงของหยินหยางและพยาธิสภาพในร่างกายหลักการรักษาและการป้องกันโรค

TCM 211      **ยาสมุนไพรจีน 1**      4(3-3-8)  
(Chinese Herbal Medicine I)

ความรู้ทั่วไป ลักษณะเฉพาะและฤทธิ์ในการรักษาโรคของสมุนไพรจีนที่ใช้ในการแพทย์แผนจีนการเข้าสู่เส้นลมปราณ ความเป็นพิษของยาสมุนไพรจีน การเก็บเกี่ยวและการแปรรูปสมุนไพร การปรุงตำรับยาจีนข้อห้ามใช้ขนาดยาที่ใช้และการบริหารยาจีนการศึกษาเกี่ยวกับยาที่ขับระบายภายนอก ยารสเผ็ด

คุณสมบัติอ่อนช่วยกระจายลมหนาว ยารสเผ็ดคุณสมบัติเย็นช่วยกระจายลมร้อนและ ยาชำระร้อนแบบต่างๆ กลุ่มยาถ่าย ยาระบายยาขับลมขึ้นยาสุ่มหอมกระจายความชื้นยาขับน้ำระบายความชื้น ยาเพิ่มความอบอุ่นภายใน

**TCM 212 ยาสมุนไพรจีน 2 4(3-3-8)**  
(Chinese Herbal Medicine II)

วิชาบังคับก่อนและหรือวิชาบังคับร่วม : TCM 211 ยาสมุนไพรจีน 1

ยาปรับพลังขับลมยาช่วยย่อยอาหารยาฆ่าพยาธิยาห้ามเลือด ยาปรับเลือด ละลายลิ่มเลือด กลุ่มยาขับเสมหะแก้ไอ แก้หอบยาบำรุงหัวใจคลายประสาท ยาสงบกระตุ้นประสาทยาบำรุงต่างๆยาฝาดสมาน ยาใช้ภายนอก

**TCM 221 การตรวจวินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนจีน 1 3(2-3-6)**  
(Traditional Chinese Medicine Diagnosis I)

หลักการตรวจวินิจฉัย 4 ประการ การมองการดมการฟังเสียงจากการถามและการสัมผัสรวมทั้งการดูลิ้น จับชีพจรหลักการวินิจฉัยโรคแยก 8 กลุ่มอาการหลัก การวินิจฉัยแยกกลุ่มอาการตามสาเหตุของโรค การวินิจฉัยแยกกลุ่มอาการลมปราณและเลือด การวินิจฉัยแยกกลุ่มอาการของเหลว การวินิจฉัยแยกกลุ่มอาการอวัยวะภายในตามทฤษฎีการแพทย์แผนจีน

**TCM 222 การตรวจวินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนจีน 2 3(2-3-6)**  
(Traditional Chinese Medicine Diagnosis II)

วิชาบังคับก่อน และหรือวิชาบังคับร่วม : TCM 221 การตรวจวินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนจีน 1

การวินิจฉัยต่อเนื่องจากวิชาการตรวจวินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนจีน 1 โดยแยกกลุ่มอาการ 6 เส้นลมปราณและกลุ่มอื่นๆตามทฤษฎีการแพทย์แผนจีนการวินิจฉัยแยกกลุ่มอาการเว่ยซิงเลือด การวินิจฉัยแยกกลุ่มอาการซานเจียว การวินิจฉัยแยกกลุ่มอาการตามเส้นลมปราณ รวมทั้งการฝึกปฏิบัติโดยยึดหลักจรรยาบรรณและจริยธรรมทางการแพทย์

**TCM 230 เภสัชพฤกษศาสตร์สำหรับการแพทย์แผนจีน 2(1-3-4)**  
(Pharmaceutical Botany for Traditional Chinese Medicine)

รูปพรรณสัณฐานและเนื้อเยื่อของพืชใบเลี้ยงเดี่ยวและใบเลี้ยงคู่ การตรวจเอกลักษณ์และประเมินคุณค่าทางเภสัชวินิจฉัยของสมุนไพรจีน

- TCM 260 การผลิตตำรับยาสมุนไพรจีนในระดับอุตสาหกรรม** 4(3-3-8)  
 และการบริหารจัดการโรงงาน (Chinese Herbal Product Industry and Unit Management)  
 หลักการและกระบวนการผลิตตำรับยาสมุนไพรจีนในรูปแบบของแข็ง (ยาเม็ด ยาแคปซูล ยา  
 ลูกกลอนยาผง) ของเหลว (ยาน้ำยาแขวนตะกอน) และกึ่งแข็งกึ่งเหลว (ยาขี้ผึ้ง เจลครีม) การประเมินคุณภาพ  
 ยาเตรียมวิธีการบรรจุ การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรจีน รวมทั้งการบริหารจัดการโรงงานสมุนไพรตาม  
 หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา
- TCM 261 การประเมินคุณภาพสมุนไพรจีนและตำรับยาสมุนไพรจีน** 4(3-3-8)  
 (Quality Assessment of Chinese Herbs and Chinese Herbal Products)  
 วิชาบังคับก่อน : TCM 260การผลิตตำรับยาสมุนไพรจีนในระดับอุตสาหกรรมและการบริหาร  
 จัดการโรงงาน  
 การประเมินคุณภาพสมุนไพรจีนและผลิตภัณฑ์สมุนไพรจีนตามแนวทางที่กำหนดโดยองค์การ  
 อนามัยโลกสำหรับสมุนไพร และตำรับยาสมุนไพร โดยเน้นสมุนไพรจีนและตำรับยาจีน การประเมินโดย  
 ประสาทสัมผัสทั้งห้า รวมทั้งวิธีการทางเคมีและฟิสิกส์
- TCM311 เกษัชวิทยาตำรับยาจีน 1** 4(3-3-8)  
 (Pharmacology of Traditional Chinese Medicine Prescription I)  
 การพัฒนาตำรับยา ความสัมพันธ์ระหว่างตำรับยาจีนกับหลักการรักษา8 วิธีสูตรพื้นฐานของ  
 ตำรับยา บทบาทของยาหลัก ยารอง ยาช่วยเสริมฤทธิ์หรือช่วยลดพิษของยาบางชนิดในตำรับ ยาที่ช่วยดึง  
 ยาเข้าสู่เส้นลมปราณ การเปลี่ยนแปลงเพิ่ม/ลดชนิดยาหรือปริมาณยาในตำรับสำหรับคนไข้รายบุคคล รูปแบบ  
 ต่างๆของตำรับยา วิธีต้มยา การรับประทานยาระบายตำรับยาปรับประสานตำรับยากระจายลมร้อน  
 ตำรับยาเพิ่มความอบอุ่น ตำรับยาประสานภายในและภายนอกตำรับยาบำรุงตำรับยาฟาดเสมาน ยาบำรุง  
 หัวใจ คลายอารมณ์
- TCM312 เกษัชวิทยาตำรับยาจีน 2** 4(3-3-8)  
 (Pharmacology of Traditional Chinese Medicine Prescription II)  
 วิชาบังคับก่อน และหรือวิชาบังคับร่วม : TCM 311 เกษัชวิทยาตำรับยาจีน 1  
 ยากลุ่ม กระตุ้นพิษไข้ ขับเหงื่อ ตำรับเปิดทวารกระตุ้นประสาทตำรับปรับระบบเลือดตำรับยา  
 ขับของคั่งค้างแก้ลมขับความชื้นขับเสมหะขับพยาธิยาทำให้อาเจียน ยาแก้พิษ ฝืนหนองการเขียนตำรับยา
- TCM 331 การฝังเข็มและการรมยา 1** 3(2-3-6)  
 (Acupuncture and Moxibustion I)  
 ทฤษฎีเส้นลมปราณเส้นลมปราณปกติ 12 เส้น เส้นลมปราณพิเศษ 8 เส้นทิศทางการเคลื่อนที่  
 ของพลังลมปราณในแต่ละเส้นรวมถึงจุดฝังเข็มบนเส้นลมปราณจุดพิเศษต่างๆคุณสมบัติในการรักษาโรค  
 ทฤษฎีและหลักการของการฝังเข็มและรมยาเข็มชนิดต่างๆจุดของการฝังเข็ม



- TCM 332 การฝังเข็มและการรมยา 2** 3(2-3-6)  
(Acupuncture and Moxibustion II)  
วิชาบังคับก่อน และหรือวิชาบังคับร่วม : TCM 331 การฝังเข็มและการรมยา 1  
เทคนิคของการฝังเข็มของเข็มชนิดต่าง ๆ เทคนิคการกระตุ้นเข็มการแก้ภาวะแทรกซ้อนในขณะที่ฝังเข็มรวมทั้งการฝังเข็มด้วยเทคนิคสมัยใหม่แบบต่างๆ การนำความรู้ต่างๆในการวินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนจีนทฤษฎีเส้นลมปราณ จุดฝังเข็มและหลักการในการฝังเข็มและรมยามาใช้ในการรักษาโรค
- TCM 333 การฝังเข็มและการรมยา 3** 3(2-3-6)  
(Acupuncture and Moxibustion III)  
วิชาบังคับก่อน และหรือวิชาบังคับร่วม : TCM 331 การฝังเข็มและการรมยา 1 และ TCM 332 การฝังเข็มและการรมยา 2  
การรักษาโรคทางอายุรกรรมที่พบบ่อยโดยการฝังเข็ม รวมทั้งปรากฏการณ์ต่างๆของเส้นลมปราณและกลไกของการฝังเข็มที่มีผลกับส่วนต่างๆของมนุษย์การอภิปราย บทความทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีผลต่อการรักษาโรคศึกษาวิจัย และฝึกปฏิบัติทางคลินิก
- TCM 340 ทูยหนา** 3(2-3-6)  
(Massetotherapy)  
ความเป็นมาของวิชาทูยหนา กลไกของการรักษาหลักการต่างๆและเทคนิคของทูยหนาฝีกวีธีการเบื้องต้นในการนวดในแต่ละท่าเทคนิคที่ใช้ในการนวดแต่ละส่วนของร่างกายการนำทูยหนามารักษาโรคทางอายุรกรรมรีเวชกุมารเวชโรคกระดูกตาหูคอ จมูก
- TCM 420 อายุรศาสตร์ภายนอกทางการแพทย์แผนจีน** 3(3-0-6)  
(Traditional Chinese Medicine External Medicine)  
นิยามและขอบเขตของศัลยกรรมทางการแพทย์แผนจีน สภาวะโรคและอาการหลักการวินิจฉัยและรักษาโรคตามหลักการแพทย์แผนจีน
- TCM 421 อายุรศาสตร์ภายในทางการแพทย์แผนจีน 1** 5(5-0-10)  
(Traditional Chinese Medicine Internal Medicine I)  
นิยามและขอบเขตของอายุรกรรม ความเข้าใจต่อโรค (บั้ง) สภาวะของโรค(เจ็ง) และอาการ(เจ็ง)การวิเคราะห์โรคและสภาวะของโรค (เปี่ยนเจ็ง) หลักการรักษาโรค ขั้นตอนการวินิจฉัยและการรักษาโรคตามศาสตร์แพทย์แผนจีน โรคที่พบบ่อย โรคในระบบทางเดินหายใจและการรักษาโรคเกี่ยวกับหัวใจโรคเลือดความผิดปกติในการนอน (การนอนไม่หลับการหลับมากเกินไป)โรคและการรักษาที่เกี่ยวข้องกับสมอง สติสัมปชัญญะ(อาการซึมเศร้าสมองเสื่อม มีเนเวียนศิริระ ปวดศิริระโรคอัมพฤกษ์อัมพาตอาการหูอื้อ)

- TCM 422    อายุรศาสตร์ภายในทางการแพทย์แผนจีน 2** 5(5-0-10)  
**(Traditional Chinese Medicine Internal Medicine II)**  
 วิชาบังคับก่อน และหรือวิชาบังคับร่วม :TCM 421 อายุรศาสตร์ภายในทางการแพทย์แผนจีน 1  
 โรคทางเดินปัสสาวะโรคบวม น้ำคั่งเคลื่อนหย่อนสมรรถภาพทางเพศโรคทางเดินอาหาร อาเจียนกระเพาะอาหารท้องเสีย ท้องผูกดีซ่าน ระบบกล้ามเนื้อและกระดูกและโรคติดเชื้อ(มาเลเรีย เอ็ดส์) เบาหวาน โรคมะเร็งการรักษาโรคทางอายุรกรรม
- TCM 451    โรคกระดูกและการบาดเจ็บทางการแพทย์แผนจีน** 4(4-0-8)  
**(Traditional Chinese Medicine Orthopedics and Traumatology)**  
 ความเป็นมาของการบาดเจ็บ กลไกการบาดเจ็บหลักการวินิจฉัยการแยกแยะอาการหลัก การรักษาโรคกระดูกหักกระดูกหรือข้อเคลื่อนอาการเคล็ดขัดยอกฟกช้ำภายนอกและภายในสาธิตการรักษาโรคกระดูกและการบาดเจ็บ
- TCM 452    กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน** 3(3-0-6)  
**(Traditional Chinese Medicine Pediatrics)**  
 การพัฒนาการศึกษากุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีนการเจริญเติบโตและการพัฒนาการสาเหตุของพยาธิสภาพการตรวจวินิจฉัย แยกแยะสภาวะของโรค และการรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหารระบบประสาท โรคติดเชื้อ และ โรคต่างๆในเด็กแรกเกิดรวมทั้งการพัฒนาการผิดปกติ
- TCM 453    สูติรีเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน** 4(4-0-8)  
**(Traditional Chinese Medicine Obstetrics and Gynecology)**  
 ลักษณะเฉพาะของโรคสตรีสาเหตุกลไกการเกิดโรคหลักการวินิจฉัยแยกแยะสภาวะโรคการรักษาโรคเกี่ยวกับประจำเดือน และอาการตกขาวการรักษาาระหว่างตั้งครรภ์ก่อนและหลังคลอดภาวะมีบุตรยากภาวะมดลูกหย่อนก่อนในท้อง อาการคันช่องคลอด อารมณ์แปรปรวนในสตรีและสาธิตการรักษาโรคทางสูติรีเวช
- TCM 454    โรค ตา หู คอ จมูก ทาง การแพทย์แผนจีน** 3(3-0-6)  
**(Traditional Chinese Medicine Ophthalmology and Otolaryngology)**  
 ทฤษฎี ประวัติความเป็นมา การแยกแยะวิเคราะห์ การตรวจวินิจฉัย กลไกการเกิด สาเหตุ และการรักษาโรค ตา หู คอ จมูก ตามแนวทางของการแพทย์แผนจีน

**TCM 455 การป้องกันโรค การสร้างเสริมสุขภาพ การฟื้นฟูสุขภาพและโภชนบำบัดทางการแพทย์แผนจีน** 2(2-0-4)  
(Prevention Health Promotion Rehabilitation and Nutritional Therapy in Traditional Chinese Medicine)

การใช้ความรู้ทางการแพทย์แผนจีน เช่นอาหาร ยา การออกกำลังกาย และการฝึกสมาธิตลอดจนพื้นฐานแนวคิดการแพทย์องค์รวมในการส่งเสริมสุขภาพ และการฟื้นฟูสุขภาพในขณะที่เจ็บป่วยและภายหลังการเจ็บป่วย ความสำคัญของการดูแลสุขภาพตั้งแต่วัยเด็กจนถึงวัยสูงอายุ

**TCM 580 สัมมนาทางการแพทย์แผนจีน** 1(1-0-2)  
(Traditional Chinese Medicine Seminar)

นำเสนอพร้อมทั้งอภิปรายหัวข้อการวิจัย พัฒนาการทางการแพทย์แผนจีน และสาขาที่เกี่ยวข้องรวมทั้งกรณีศึกษาจากประสบการณ์การฝึกปฏิบัติ โดยการดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

## วิชาฝึกเวชปฏิบัติ

**TCM 571 การปฏิบัติงานคลินิกการแพทย์แผนจีน 1** 10(0-40-20)  
(Traditional Chinese Medicine Clinical Practice I)

การฝึกปฏิบัติในสถานพยาบาลในสาธารณรัฐประชาชนจีนด้านอายุรกรรมภายในและภายนอก สูตินรีเวช กุมารเวชศาสตร์ โรคตา หู คอ จมูก กระดูกและการบาดเจ็บ ทูยหนา ผังเข็มและรมยา การบริหารจัดการด้านยาจีน การเลือกฝึกตามความถนัดเฉพาะด้าน

**TCM 572 การปฏิบัติงานคลินิกการแพทย์แผนจีน 2** 10(0-40-20)  
(Traditional Chinese Medicine Clinical Practice II)

การฝึกปฏิบัติในสถานพยาบาลในประเทศไทยฝึกทุกด้านเหมือนการปฏิบัติงานทางคลินิกการแพทย์แผนจีน 1 เพื่อให้คุ้นเคยกับคนไข้ในประเทศไทย

## หมวดวิชาเลือกเสรี

**TCM 190 การชะลอวัยโดยการแพทย์แผนจีน** 3(3-0-6)  
(Traditional Chinese Medicine for Rejuvenation)

การชะลอวัยโดยการแพทย์องค์รวมโดยเน้นหลักการทางการแพทย์จีน ผสมผสานกับการแพทย์แผนปัจจุบัน การฝังเข็ม และโภชนาการรวมทั้งการดูแลสุขภาพจิตใจ นำวิทยาการชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพมาพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

- TCM191 ไทเก๊กและชีกง** **3(2-3-6)**  
**(Thikek and QiGong)**  
 หลักการกติกามารยาท อุปกรณ์และประโยชน์ของการออกกำลังกายแบบไทเก๊กและชีกง  
 ฝึกสมาธิ ทักษะพื้นฐานได้แก่การยืนการถ่ายน้าหนักตัว การก้าวเดินการถอยหลังการกระโดดการเคลื่อนไหว  
 อวัยวะของร่างกายที่สัมพันธ์กับท่ารำมวย 24 ท่าการฝึกการควบคุมการหายใจควบคู่กับการเคลื่อนไหวการ  
 ออกกำลังกาย การช่อมแซม และฝึกสมาธิ
- TCM 192 การแพทย์แผนจีนกับความงาม** **3(2-3-6)**  
**(Traditional Chinese MedicineAesthetics)**  
 โครงสร้างการทำงานของร่างกายระบบผิวหนังและ เนื้อเยื่อ การไหลเวียนเลือดและน้ำเหลือง  
 การย่อยอาหารและการขับถ่าย ที่เกี่ยวข้องกับความงามทางการแพทย์แผนจีน การตรวจวิเคราะห์ การให้คำ  
 บริการ การจัดโปรแกรมเสริมความงามทางการแพทย์แผนจีน และผลิตภัณฑ์สมุนไพรจีนเพื่อความงามเฉพาะ  
 บุคคล
- TCM 193 การดูแลสุขภาพโดยการกระตุ้นจุดสะท้อนที่ใบหู** **3(2-3-6)**  
**(Health Care by Auricular Reflexology Acupressure)**  
 ประวัติหลักการและแนวคิดของศาสตร์กดจุดสะท้อนที่ใบหู กายวิภาคศาสตร์ของหูความหมาย  
 ของจุด ประโยชน์และข้อควรระวังของการกดจุดการฝึกกดจุดสะท้อนที่ใบหูเพื่อดูแลสุขภาพและบำบัดเบื้องต้น  
 ต้นอาการหรือโรคที่พบบ่อย