

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	:	หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
ภาษาอังกฤษ	:	Bachelor of Applied Thai Traditional Medicine Program

ชื่อปริญญา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม)	:	การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
(ชื่อย่อ)	:	พทป.บ.
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม)	:	Bachelor of Applied Thai Traditional Medicine
(ชื่อย่อ)	:	B.ATM.

หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต

33

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาและกลุ่มวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาชีพ/วิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 111 หน่วยกิต
2.1 พื้นฐานวิชาชีพ/วิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 55 หน่วยกิต
(1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์	15 หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานหรือปรีคลินิก	25 หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือคลินิก	15 หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพแพทย์แผนไทย	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต
(1) กลุ่มวิชาเวชกรรมแผนไทย	14 หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาเภสัชกรรมแผนไทย	15 หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาหัตถเวชกรรมแผนไทย	16 หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิชาผดุงครรภ์แผนไทย	4 หน่วยกิต
(5) กลุ่มวิชาบูรณาการการแพทย์แผนไทย	7 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 111 หน่วยกิต

2.1 พื้นฐานวิชาชีพ/วิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 55 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ จำนวน 15 หน่วยกิต

0202 103	หลักเคมี 1 Principles of Chemistry 1	3(3-0-6)
0202 104	หลักเคมี 2 Principles of Chemistry 2	3(3-0-6)
0203 110	ชีววิทยา 1 Biology 1	3(3-0-6)
0203 302	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0-6)
0204 104	ฟิสิกส์มูลฐาน Fundamental Physics	3(3-0-6)

(2) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานหรือปรีคลินิก

จำนวน 25 หน่วยกิต

1502 007	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Human Anatomy	4(3-3-6)
1502 106	ชีวเคมีสำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Biochemistry for Applied Thai Traditional Medicine	2(1-3-2)
1502 207	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน Basic Microbiology and Parasitology	3(2-3-4)
1502 306	พยาธิวิทยาของมนุษย์ Human Pathology	3(3-0-6)
1502 310	เภสัชวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Pharmacology for Applied Thai Traditional Medicine	3(3-0-6)
1502 506	สรีรวิทยาของมนุษย์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Human Physiology for Health Science	4(3-3-6)
1503 201	เภสัชพฤกษศาสตร์และพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน Pharmaceutical Botany and Ethnobotany	3(2-3-4)
1503 202	เภสัชเวท Pharmacognosy	3(2-3-4)

(3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือคลินิก จำนวน

15 หน่วยกิต

1503 203	การตรวจกายภาพและการวินิจฉัยโรค Physical Examination and Diagnosis	2(1-3-2)
----------	--	----------

1503 204 อากาวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2(2-0-4)
Symptomatology for Applied Thai Traditional
Medicine

1503 301 โภชนาการสำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1(1-0-2)
Nutrition for Applied Thai Traditional
Medicine

1503 302 ศัลยศาสตร์และการดูแลสุขภาพปฐมภูมิ 3(2-3-4)
Basic Surgery and Minor Surgery

1503 303 เวชศาสตร์ทั่วไป 1 2(2-0-4)
General Medicine 1

1503 304 เวชศาสตร์ทั่วไป 2 2(2-0-4)
General Medicine 2

1503 305 เวชจริยศาสตร์และกฎหมายทางการแพทย์ 1(1-0-2)
Medical Ethics and Laws

1503 306 ธรรมานามัยและการแพทย์ทางเลือก 2(2-0-4)
Dhammanamaya and Alternative Medicine

2.2 วิชาชีพแพทย์แผนไทย

จำนวน 56 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาเวชกรรมแผนไทย

จำนวน 14 หน่วยกิต

1503 221	เวชกรรมไทยประยุกต์ 1 Applied Thai Traditional Medicine 1	2(1-3-2)
1503 222	เวชกรรมไทยประยุกต์ 2 Applied Thai Traditional Medicine 2	3(2-3-4)
1503 323	เวชกรรมไทยประยุกต์ 3 Applied Thai Traditional Medicine 3	2(1-3-2)
1503 324	เวชกรรมไทยประยุกต์ 4 Applied Thai Traditional Medicine 4	3(2-3-4)
1503 425	ฝึกปฏิบัติเวชกรรมไทยประยุกต์ Practice in Applied Thai Traditional Medicine	2(0-6-0)
1503 426	ประสบการณ์เวชกรรมไทยประยุกต์ Experiences in Applied Thai Traditional Medicine	2(0-6-0)

(2) กลุ่มวิชาเภสัชกรรมไทย จำนวน 15 หน่วยกิต

1503 231	เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 1 Applied Thai Traditional Pharmacy 1	2(1-3-2)
1503 232	เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 2 Applied Thai Traditional Pharmacy 2	2(1-3-2)
1503 333	เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 3 Applied Thai Traditional Pharmacy 3	3(1-6-2)
1503 334	เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 4 Applied Thai Traditional Pharmacy 4	3(1-6-2)
1503 435	ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมไทยประยุกต์ Practice in Applied Thai Traditional Pharmacy	2(0-6-0)

1503 436 ประสบการณ์เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 3(0-6-3)
Experiences in Applied Thai Traditional Pharmacy

(3) กลุ่มวิชาหัตถเวชกรรมแผนไทย จำนวน 16 หน่วยกิต

1503 241 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 1 3(1-4-4)
Applied Thai Traditional Massage 1

1503 242 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 2 3(1-4-4)
Applied Thai Traditional Massage 2

1503 343 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 3 3(1-4-4)
Applied Thai Traditional Massage 3

1503 344 หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 4 3(1-4-4)
Applied Thai Traditional Massage 4

1503 445 ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 2(0-6-0)
Practice in Applied Thai Traditional Massage

1503 446 ประสบการณ์หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 2(0-6-0)
Experiences in Applied Thai Traditional Massage

(4) กลุ่มวิชาผดุงครรภ์ จำนวน 4 หน่วยกิต

1503 451 ผดุงครรภ์สำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1 2(2-0-4)
Midwifery in Applied Thai Traditional Medicine 1

1503 452 ผดุงครรภ์สำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2 2(0-6-0)
Midwifery in Applied Thai Traditional Medicine 2

(5) กลุ่มวิชาบูรณาการการแพทย์แผนไทย จำนวน 7 หน่วยกิต

1503 151 การแพทย์แผนไทยประยุกต์เบื้องต้น 1(1-0-2)
Introduction to Applied Thai Traditional Medicine

1503 351 วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2(2-0-4)
Research Methodology in Applied Thai Traditional Medicine

1503 453 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2(0-6-0)
Research in Applied Thai Traditional Medicine

1503 454 การฝึกงานในชุมชน 2(1-3-2)
Community Training

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้และรายวิชาอื่นๆที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำนวน 6 หน่วยกิต โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

1503 361 มานุษยวิทยาการแพทย์ 2(2-0-4)
Medical Anthropology

1503 362 โหราศาสตร์กับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2(2-0-4)
Astrology with Applied Thai Traditional Medicine

1503 363 พืชสมุนไพรเกษตรอินทรีย์ 2(1-3-2)
Organic Agricultural Herb

1503 364 พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน 2(1-3-2)
Ethnobotany

1503 461 ตำรายาในเอกสารโบราณ 2(1-2-3)
Drug Recipes in Old Texts

1503 462 การถ่ายภาพขั้นพื้นฐานสำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2(1-3-2)
Basic Photography for Applied Thai Traditional Medicine

และรายวิชาอื่น ๆ ในระดับปริญญาตรีที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต เห็นสมควร

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0041 001	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อม Preparatory English	2(1-2-3)
0041 022	ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง Digital Literacy and Life for Transformation	2(2-0-4)
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	6(x-x-x)
0202 103	หลักเคมี 1 Principles of Chemistry 1	3(3-0-6)
0203 110	ชีววิทยา 1 Biology 1	3(3-0-6)
0203 302	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0-6)
0204 104	ฟิสิกส์มูลฐาน Fundamental Physics	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิต		22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ชั่วโมง)
0041 002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Communicative English	2(1-2-3)
0043 001	การคิดเชิงออกแบบ Design Thinking	2(2-0-4)
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	8(x-x-x)
0202 104	หลักเคมี 2 Principles of Chemistry 2	3(3-0-6)
1502 007	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Human Anatomy	4(3-3-6)
1502 106	ชีวเคมีสำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Biochemistry for Applied Thai Traditional Medicine	2(1-3-2)
1503 151	การแพทย์แผนไทยประยุกต์เบื้องต้น Introduction to Applied Thai Traditional Medicine	1(1-0-2)
รวมจำนวนหน่วยกิต		22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ชั่วโมง)
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	8(x-x-x)
1502 506	สรีรวิทยาของมนุษย์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Human Physiology for Health Science	4(3-3-6)
1503 201	เภสัชพฤกษศาสตร์และพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน Pharmaceutical Botany and Ethno botany	3(2-3-4)
1503 221	เวชกรรมไทยประยุกต์ 1 Applied Thai Traditional Medicine 1	2(1-3-2)
1503 231	เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 1 Applied Thai Traditional Pharmacy 1	2(1-3-2)
1503 241	หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 1 Applied Thai Traditional Massage 1	3(1-4-4)
รวมจำนวนหน่วยกิต		22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ชั่วโมง)
1502 207	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน Basic Microbiology and Parasitology	3(2-3-4)
1502 306	พยาธิวิทยาของมนุษย์ Human Pathology	3(3-0-6)
1503 202	เภสัชเวท Pharmacognosy	3(2-3-4)
1503 203	การตรวจกายภาพและการวินิจฉัยโรค Physical Examination and Diagnosis	2(1-3-2)
1503 204	อาการวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Symptomatology for Applied Thai Traditional Medicine	2(2-0-4)
1503 222	เวชกรรมไทยประยุกต์ 2 Applied Thai Traditional Medicine2	3(2-3-4)
1503 232	เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 2 Applied Thai Traditional Pharmacy 2	2(1-3-2)
1503 242	หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 2 Applied Thai Traditional Massage2	3(1-4-4)
รวมจำนวนหน่วยกิต		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ชั่วโมง)
1502 310	เภสัชวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Pharmacology for Applied Thai Traditional Medicine	3(3-0-6)
1503 301	โภชนาการสำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Nutrition for Applied Thai Traditional Medicine	1(1-0-2)
1503 302	ศัลยศาสตร์และการดูแลสุขภาพปฐมภูมิ Surgery and Primary Health Care	3(2-3-4)
1503 303	เวชศาสตร์ทั่วไป 1 General Medicine 1	2(2-0-4)
1503 323	เวชกรรมไทยประยุกต์ 3 Applied Thai Traditional Medicine 3	2(1-3-2)
1503 333	เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 3 Applied Thai Traditional Pharmacy 3	3(1-6-2)
1503 343	หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 3 Applied Thai Traditional Massage 3	3(1-4-4)
1503 462	การถ่ายภาพขั้นพื้นฐานสำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Basic Photography for Applied Thai Traditional Medicine	2(1-3-2)
รวมจำนวนหน่วยกิต		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ชั่วโมง)
1503 304	เวชศาสตร์ทั่วไป 2 General Medicine 2	2(2-0-4)
1503 305	เวชจริยศาสตร์และกฎหมายทางการแพทย์ Medical Ethics and Laws	1(1-0-2)
1503 306	ธรรมานามัยและการแพทย์ทางเลือก Dhammanamaya and Alternative Medicine	2(2-0-4)
1503 324	เวชกรรมไทยประยุกต์ 4 Applied Thai Traditional Medicine 4	3(2-3-4)
1503 334	เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 4 Applied Thai Traditional Pharmacy 4	3(1-6-2)
1503 344	หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ 4 Applied Thai Traditional Massage 4	3(1-4-4)
1503 351	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Research Methodology in Applied Thai Traditional Medicine	2(2-0-4)
1503 461	ตำรายาในเอกสารโบราณ Drug Recipes in Old Texts	2(1-2-3)
รวมจำนวนหน่วยกิต		18 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ชั่วโมง)
1503 425	ฝึกปฏิบัติเวชกรรมไทยประยุกต์ Practice in Applied Thai Traditional Medicine	2(0-6-0)
1503 435	ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทยประยุกต์ Practice in Applied Thai Traditional Pharmacy	2(0-6-0)
1503 445	ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ Practice in Applied Thai Traditional Massage	2(0-6-0)
1503 451	ผดุงครรภ์สำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1 Midwifery in Applied Thai Traditional Medicine 1	2(2-0-4)
1503 361	มานุษยวิทยาการแพทย์ Medical Anthropology	2(2-0-4)
รวมจำนวนหน่วยกิต		10 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ชั่วโมง)
1503 426	ประสบการณ์เวชกรรมไทยประยุกต์ Experiences in Applied Thai Traditional Medicine	2(0-6-0)
1503 436	ประสบการณ์เภสัชกรรมไทยประยุกต์ Experiences in Applied Thai Traditional Pharmacy	3(0-6-3)
1503 446	ประสบการณ์หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ Experiences in Applied Thai Traditional Massage	2(0-6-0)
1503 452	ผดุงครรภ์สำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2 Midwifery in Applied Thai Traditional Medicine 2	2(0-6-0)
1503 453	การวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Research in Applied Thai Traditional Medicine	2(0-6-0)
1503 454	การฝึกงานในชุมชน Community Training	2(1-3-2)
รวมจำนวนหน่วยกิต		13 หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาชีพ/วิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 111 หน่วยกิต
 - 2.1 พื้นฐานวิชาชีพ/วิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 55 หน่วยกิต
 - (1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ จำนวน 15 หน่วยกิต

0202 103 หลักเคมี 1 3(3-0-6)

Principles of Chemistry 1

โครงสร้างอะตอม ปริมาณสารสัมพันธ์ พันธะเคมี สมบัติของธาตุพริเซนเทอท์และทรานซิชัน สมดุลเคมี ก๊าซ ของแข็ง ของเหลว สารละลาย สมบัติคอลลอยด์ กรด-เบส สารละลายบัฟเฟอร์ และการไทเทรตกรด-เบส

Structure of atoms, stoichiometry, chemical bonding, properties of representative and transition elements, chemical equilibrium, gas, solid, liquid, solution, colligative property, acid-base, buffer solution and titration

0202 104 หลักเคมี 2 3(3-0-6)

Principles of Chemistry 2

เงื่อนไขของรายวิชา : 0202 103 หลักเคมี 1

Prerequisite : 0202 103 Principles of

Chemistry

อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์ เคมีไฟฟ้า เคมีนิวเคลียร์ เคมีสิ่งแวดล้อม โครงสร้างและหมู่ฟังก์ชันของสารเคมีอินทรีย์และชีวเคมี

Thermodynamics, kinetics, electrochemistry, nuclear chemistry, environmental chemistry, functional group and structural of organic and biochemical compound

0203 110 ชีววิทยา 1 3(3-0-6)

Biology 1

สมบัติของสิ่งมีชีวิต การจัดระบบสิ่งมีชีวิต ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์ สารเคมีของชีวิต เซลล์และเมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์ กลไกของวิวัฒนาการ ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของพืชและสัตว์ นิเวศวิทยาและพฤติกรรม

Characteristic classification science methodology of organisms, chemistry of life, cell and metabolism, genetics, evolution, biodiversity, structure and function of plant and animal, ecology and behavior

0203 302 ชีวสถิติ 3(3-0-6)

Biostatistics

แนวคิดพื้นฐานของการใช้สถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงอนุมานในการวิจัยทางชีววิทยา การแจกแจงความถี่ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการสุ่มตัวอย่าง การประมาณและการทดสอบสมมติฐานค่าเฉลี่ยของประชากร การวางแผนแบบการทดลองพื้นฐานและการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ และการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย แนวคิดของการแปลงข้อมูลและการทดสอบแบบไม่อิงพารามิเตอร์ การนำเสนอข้อมูลและการแปลผลข้อมูลทางสถิติจากโปรแกรมทางคอมพิวเตอร์

Basic concepts of using descriptive and inferential statistics for researches in biological sciences; probability distribution, data collection and sampling, estimations and hypothesis testing for population means, basic experimental designs and related analyses, categorical data analyses, correlation and simple linear regression, concepts of data transformation and non-parametric tests, data presentation and interpretations from statistical package analyses

0204 104 ฟิสิกส์มูลฐาน 3(3-0-6)

Fundamental Physics

กลศาสตร์ การสั่นและคลื่น เสียง แสงและทัศนศาสตร์ ของไหล สนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็ก อุณหพลศาสตร์ และฟิสิกส์ยุคใหม่

Mechanics, vibrations and waves, sound, light and optics, fluids, electric and magnetic fields, thermodynamics, and modern physics

(2) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานหรือปริคตินิก จำนวน 25 หน่วยกิต

1502 007 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 4(3-3-6)

Human Anatomy

โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์และเนื้อเยื่อต่างๆ ในระบบปกคลุม ระบบกระดูก ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียน ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และอวัยวะสัมผัสของมนุษย์

Structures and functions of cell and tissues of the integumentary system, skeletal system, muscular system, nervous system, circulatory system, respiratory system, digestive system, urinary system, endocrine system, reproductive system and sense organs of human being

1502 106 ชีวเคมีสำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2(1-3-2)

**Biochemistry for Applied Thai Traditional
Medicine**

โครงสร้างและหน้าที่ของส่วนประกอบทางเคมีของร่างกาย สารน้ำ เลือด และปัสสาวะ กระบวนการและสารจำเป็นที่เกี่ยวข้องในเมตาบอลิซึมของสารอาหารในร่างกายในภาวะปกติ และในภาวะผิดปกติ กลไกการรักษาตุลต่าง ๆ การประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานชีวเคมีในด้าน การแพทย์แผนไทย

Structure and function of body chemical compounds, water substances, blood and urine, mechanisms and essential substances related to the metabolism of nutritional substances of body in normal and abnormal conditions, mechanisms for homeostasis, applied basic biochemistry in Thai traditional medicine

1502 207 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน 3(2-3-4)

Basic Microbiology and Parasitology

การเจริญเติบโต สันฐานวิทยา ลักษณะทางสรีรวิทยา พันธุกรรมของจุลินทรีย์ (แบคทีเรีย, ไวรัส, เชื้อรา) และปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่างจุลินทรีย์และปรสิตกับมนุษย์ สาเหตุการเกิดโรค การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อการติดเชื้อ และโรคที่มีสาเหตุมาจากการติดเชื้อจุลินทรีย์และปรสิต การป้องกันและระบาดวิทยาเบื้องต้น และความสำคัญของยาต้านจุลชีพ

Growth, morphology physiology and genetics of microorganisms (bacteria, viruses, fungi) and parasites, relationship of microorganisms and parasites in humans, etiology, immune response to infection and diseases caused by microorganisms and parasites, prevention and primary epidemiology, including importance of antibiotics

1502 306 พยาธิวิทยาของมนุษย์ 3(3-0-6)

Human Pathology

สาเหตุและกลไกของโรคที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง โครงสร้างและหน้าที่การทำงานของร่างกายการวินิจฉัยการดำเนินของโรค และอธิบายกลไกการเกิดพยาธิสภาพ จากการสังเกต อาการแสดงออก รอยโรค ผลทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วย

Causes and mechanisms of diseases and the associated alterations of structure and functions, to develop skills of observations interpretation needed to analyze human disease when provided with the clinical history, the anatomical lesions, and the laboratory data of a patient, to determine the most likely diagnosis the pathogenesis of the diseases

1502 310 เภสัชวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 3(3-0-6)

**Pharmacology for Applied Thai Traditional
Medicine**

หลักการพื้นฐานทางเภสัชพลศาสตร์ และเภสัชจลนศาสตร์ หลักการใช้ยาในการรักษาโรคและการใช้ยาอย่างสมเหตุผล โดยเลือกศึกษา จากยาต้นแบบของยากลุ่มต่าง ๆ ยาที่มีผลต่อระบบประสาทอัตโนมัติและระบบประสาทส่วนกลาง หัวใจและหลอดเลือด ทางเดินอาหาร ยาต้านจุลชีพ ยารักษาเมเร็ง ยาต้านการอักเสบ ยาระบบต่อมไร้ท่อ กลไกการออกฤทธิ์ของยา ประโยชน์ทางการรักษา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และอาการไม่พึงประสงค์

Basic principles in pharmacodynamics and pharmacokinetics, principles of pharmacotherapy and rational use of drugs, prototype drugs are selected for the study, autonomic and central nervous system drugs, cardiovascular drugs, gastrointestinal drugs, antimicrobial agents, cancer chemotherapy, anti-inflammatory drugs, endocrine drugs; mechanism of drugs action, therapeutic uses, precautions, contraindication, and adverse effects

1502 506 สรีรวิทยามนุษย์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 4(3-3-6)

Human Physiology for Health Science

กลไกการทำงานพื้นฐานของร่างกายตั้งแต่ระดับเซลล์ รวมถึงกระบวนการที่ควบคุมและปรับเปลี่ยนการทำงานของระบบต่าง ๆ ในร่างกาย ได้แก่ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและการไหลเวียนเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ การควบคุมสมดุลน้ำ และกรดต่าง การควบคุมอุณหภูมิ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และสรีรวิทยาของการออกกำลังกาย

Basic mechanisms of regulations and integrations of body system; physiology of cell, nervous system, muscular system, cardiovascular system, respiratory system, gastrointestinal system, urinary system, fluid, electrolytes, acid-base balance, thermoregulation, endocrine system, reproductive system and physiology of exercise

1503 201 เภสัชพฤกษศาสตร์และพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน 3(2-3-4)

Pharmaceutical Botany and Ethnobotany

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์เบื้องต้น ประกอบด้วยสัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ของพืช หลักอนุกรมวิธานพืช ได้แก่ การระบุชนิด การตั้งชื่อพฤกษศาสตร์ การจำแนกชนิด โดยเน้นเฉพาะพืชสมุนไพร พืชพรรณท้องถิ่นแต่ละภูมิภาค และความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับพืช นับแต่สังคมมนุษย์สมัยโบราณ ในการใช้ประโยชน์จากพืชเป็นปัจจัย ในการดำรงชีวิต โดยพิจารณาทั้งในมิติทางชีววิทยา นิเวศวิทยา และวัฒนธรรม

Basic botanical characteristics consist of plant morphology, anatomy, taxonomy includes three components, identification, nomenclature and classification of monocotyledons and dicotyledons of herbal medicine; local plants in different regions; relationship between human and plants since ancient times; usage of plants as a factor of life through biology, ecology and culture

1503 202 เกษัชเวช

3(2-3-4)

Pharmacognosy

ความรู้เบื้องต้นของสารเคมีจากพืชสมุนไพร คุณสมบัติทางเคมี ประโยชน์ทางยา ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสมุนไพรต่อระบบต่างๆ ของร่างกายมนุษย์ รวมถึงพิษวิทยาและการทดลองทางคลินิก พืชพิษ ลักษณะพืชที่เป็นพิษ อาการพิษ รวมทั้งการปฐมพยาบาลเบื้องต้น วิธีการสกัดแยกสารสำคัญ การตรวจเอกลักษณ์จากพืชด้วยกล้องจุลทรรศน์และสารสำคัญ ด้วยวิธีการทางเคมี

Introduction to phytochemical compounds; their chemical properties and therapeutic uses; pharmacologic activities of medicinal plants on various human organ systems including toxicity and clinic trial; poisonous plants and their morphological characters; toxic symptoms and first aids. Active constituent extraction methods; and medical plant identification using microscopic and chemical techniques

(3) กลุ่มวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือคลินิก จำนวน

15 หน่วยกิต

1503 203 การตรวจกายภาพและการวินิจฉัยโรค

2(1-3-2)

Physical Examination and Diagnosis

หลักการและวิธีการปฏิบัติต่อผู้ป่วยและการตรวจร่างกาย รวมทั้งการใช้อุปกรณ์พื้นฐาน หลักการสืบค้นทางเวชศาสตร์ทั่วไป และรังสีวินิจฉัยเพื่อการวินิจฉัยโรค การบันทึกและการแปลผลข้อมูลจากการตรวจร่างกาย

Principles of patient approach; and physical examination including usage of basic instruments, the investigation principles of general medicine and diagnostic radiology , data record and interpretation

1503 204 อากาโรวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์2(2-0-4)

Symptomatology for Applied Thai Traditional Medicine

ความหมายและความสำคัญของอากาโรวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างอาการกับพยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยาและการวินิจฉัยโรค ความหมายและสาเหตุของอาการที่พบบ่อยหรือมีความสำคัญทางการแพทย์แผนปัจจุบัน

Meaning and significance of symptomatology. Relationship of symptoms with pathology, pathophysiology and diagnosis. Definitions and causes of common or important symptoms in modern medicine

1503 301 โภชนาการสำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1(1-0-2)

Nutrition for Applied Thai Traditional Medicine

ความหมายและความสำคัญของสารอาหาร การคำนวณปริมาณสารอาหารที่ร่างกายควรได้รับ หลังการบริโภคอาหาร อาหารสำหรับวัยต่างๆ และสำหรับผู้ป่วยหรือผู้ที่ต้องการสารอาหารพิเศษ โรคที่เกิดจากโภชนาการสารพิษในอาหาร ความรู้ทางด้านโภชนาการแผนไทยที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการ

Meaning and importance of nutrients; daily dietary requirement calculation; principles of dietary intake; nutrition for people of various ages or patient or those who need special nutrients; nutrition-related diseases; toxic substances in food; knowledge of Thai traditional medicine knowledge in nutrition

1503 302 ศัลยศาสตร์และการดูแลสุขภาพปฐมภูมิ

3(2-3-4)

Surgery and Primary Health Care

สาเหตุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา ลักษณะทางคลินิก การวินิจฉัยโรคหรือภาวะที่พบบ่อยทางศัลยศาสตร์ ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ การใช้สมุนไพรในการบำบัดแผลลักษณะต่างๆ เทคนิคการทำแผล การดูแลรักษากระบวนการหายของแผล เทคนิคการทำคลอดเชื้อ การเข้าเฝือกอย่างง่าย การดูแลร่างกาย และจิตใจของผู้ป่วย และครอบครัว การพยาบาล การอาบน้ำผู้ป่วย การสวนอุจจาระ การเคลื่อนย้าย การจัดท่านอน การบริหารยา การปฐมพยาบาลสูทอนามัยส่วนบุคคล การแนะนำด้านการส่งเสริมสุขภาพ

Etiology, pathogenesis, pathology, pathophysiology, clinical manifestation, diagnosis of common diseases or conditions in Surgery, Orthopedic surgery, herbal usage for treatment and prevention any wounds, dressing techniques, wound care during healing process, techniques of sterilization of equipment and aseptic dressing, basic casting techniques, principles of holistic health care for patient and family, nursing care bathing, Enema, moving, bed posture care, drug administration, first aid, personal hygiene, information on health promotion

1503 303 เวชศาสตร์ทั่วไป 1 2(2-0-4)

General Medicine 1

สาเหตุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา ลักษณะทางคลินิก การวินิจฉัยโรคหรือภาวะที่พบบ่อยทางอายุรศาสตร์ กุมารเวชศาสตร์ ตจวิทยา และจิตเวช การรักษาเบื้องต้น คำแนะนำในการปฏิบัติตนของผู้ป่วย และการส่งต่อผู้ป่วย

Etiology, pathogenesis, pathology, pathophysiology, clinical manifestation, diagnosis of common diseases or conditions in medicine, Pediatrics, Dermatology and Psychiatry, basic treatment, information for daily health care, referral of patient

1503 304 เวชศาสตร์ทั่วไป 2 2(2-0-4)

General Medicine 2

สาเหตุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา ลักษณะทางคลินิก การวินิจฉัยโรคหรือภาวะที่พบบ่อยทางสูติศาสตร์ นรีเวชวิทยา จักษุวิทยา วิทยาโสต นาสิก และลาริงซ์ การรักษาเบื้องต้น คำแนะนำในการปฏิบัติตนของผู้ป่วย และการส่งต่อผู้ป่วย

Etiology, pathogenesis, pathology, pathophysiology, clinical manifestation, diagnosis of common diseases or conditions in Obstetrics and Gynecology, Ophthalmology and Rhino-Oto-Laryngology, basic treatment, information for daily health care, referral of patient

1503 305 เวชจริยศาสตร์และกฎหมายทางการแพทย์ 1(1-0-2)

Medical Ethics and Laws

หลักการทางเวชจริยศาสตร์ การใช้หลักจริยธรรมกฎหมาย ประเพณี ความเชื่อ ค่านิยมในการตัดสินใจทางด้านแพทย์แผนไทย พระราชบัญญัติวิชาชีพการแพทย์แผนไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยประยุกต์

Principles of ethics, application of ethics, law, culture, beliefs and values in decision making in Thai traditional medicine, medical acts and related laws in applied Thai traditional medicine

1503 306 ธรรมานามัยและการแพทย์ทางเลือก 2(2-0-4)

Dhammanamaya and Alternative Medicine

ความหมายแนวคิด วิวัฒนาการและรูปแบบของธรรมานามัย และการแพทย์ทางเลือกในระบบสาธารณสุขไทย การบริการแพทย์ทางเลือก จากศาสตร์ต่าง ๆ การแพทย์ตะวันตก การใช้พลังจิต การจัดกระดูก สุนัขบำบัด การแพทย์ตะวันออก หยิน - หยาง การฝังเข็ม กดจุดโยคะ แนวทางการพัฒนาการแพทย์ทางเลือกในประเทศไทย

Definitions, concepts, development and forms of Dhammanamaya and alternative medicine in Thai public health system. Alternative health medical services, western traditional medicine: hypnosis, allopathic, aromatic therapy, oriental traditional medicine: Yin-Yang, acupuncture, acupressure, Yoka, paradigm to develop alternative medicine in Thailand

2.2 วิชาชีพการแพทย์แผนไทย ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาเวชกรรมแผนไทย จำนวน 14 หน่วยกิต

1503 221 เวชกรรมไทยประยุกต์ 1 2(1-3-2)

Applied Thai Traditional Medicine 1

ประวัติการแพทย์ ความรู้เบื้องต้นสำหรับแพทย์ พื้นฐาน การแพทย์แผนไทย แนวคิด และทฤษฎีต่าง ๆ ทางการแพทย์แผนไทย และ ศัพท์แพทย์ไทยที่ปรากฏอยู่ในพระคัมภีร์เวชศึกษา พระคัมภีร์สมุฏฐาน วินิจฉัย พระคัมภีร์โรคเนทัน พระคัมภีร์ธาตุนิกังค์ และพระคัมภีร์ ธาตุวิกรม โดยการวิเคราะห์ ตีความเนื้อหาการเปรียบเทียบสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคอาการ การชักประวัติ ตรวจร่างกาย และการวินิจฉัยโรคตามทฤษฎี การแพทย์แผนไทยและการแพทย์แผนปัจจุบัน

History of medicine, basic knowledge for physicians, fundamental Thai traditional medicine, concepts and different theories of Thai traditional medicine and Thai medical terms of the following scriptures; Vejasuksa, Samuthanwinijchai, Rokanitam, Dhatuwipunk and Dhatuwiworn. Analysis, interpretation, and comparative etiology symptoms and diagnosis in accordance with the theory of Thai traditional medicine and modern medicine

1503 222 เวชกรรมไทยประยุกต์ 2 3(2-3-4)

Applied Thai Traditional Medicine 2

แนวคิด และทฤษฎีต่าง ๆ ทางการแพทย์แผนไทย และ ศัพท์แพทย์ไทยที่ปรากฏอยู่ในพระคัมภีร์วโรดสาร พระคัมภีร์ปฐมจินดา พระคัมภีร์มหาโชตรัตน์ พระคัมภีร์มัจฉาบิกขันทิกา พระคัมภีร์ธาตুবรจบ พระคัมภีร์อุทรโรค พระคัมภีร์โรคิตสาร พระคัมภีร์มัญจสารวีเชียร พระคัมภีร์ชวดาร และพระคัมภีร์กษัย โดยการวิเคราะห์ ตีความเนื้อหา การเปรียบเทียบสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคอาการ การชักประวัติ ตรวจร่างกาย และการวินิจฉัยโรคตามทฤษฎีการแพทย์แผนไทยและการแพทย์แผนปัจจุบัน

Concepts and different theories of Thai traditional medicine and Thai medical terms of the following scriptures; Worayokasarn, Prathomjinda Mahachotrat, Mujchapakantika, Dhatubunchob, Utonroke, Atisarn, Munchusarawichian, Chavadan and Kasai. Analysis, interpretation, and comparative etiology symptoms and diagnosis in accordance with the theory of Thai traditional medicine and modern medicine

1503 323 เวชกรรมไทยประยุกต์ 3**2(1-3-2)****Applied Thai Traditional Medicine 3**

แนวคิด ทฤษฎีต่าง ๆ ทางการแพทย์แผนไทย และศัพท์แพทย์ไทยที่ปรากฏอยู่ในพระคัมภีร์ฉันทศาสตร์ พระคัมภีร์ตักศิลา พระคัมภีร์สิทธิสารสงเคราะห์ พระคัมภีร์ทิพย์มालา พระคัมภีร์ไพจิตรมทาวงศ์ พระคัมภีร์วิถีกุญชรโรค พระคัมภีร์อภัยสันดา พระคัมภีร์มูขโรค พระคัมภีร์สรพคุณยา และพระคัมภีร์อื่น ๆ โดยการวิเคราะห์ ที่ความเนื้อหา การเปรียบเทียบสาเหตุที่ทำให้เกิดโรค อาการ และการวินิจฉัยโรค ตามทฤษฎีการแพทย์แผนไทยและการแพทย์แผนปัจจุบัน หลักการรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวิเคราะห์ สมภูฐาน และการวินิจฉัยโรค

Concepts and different theories of Thai traditional medicine and Thai medical terms of the following scriptures; Chantasat, Takasila, Sittisarasongkroa, Tipmala, Paichitmahawong, Withikuttaroke, Apaisanta, Mukaroke, Suppakunya and others scriptures. Analysis, interpretation, and comparative etiology symptoms and diagnosis in accordance with the theory of Thai traditional medicine and modern medicine. Principle of treatment with Thai traditional medicine. Practice of history taking, physical examination, analysis for etiology and diagnosis

1503 324 เวชกรรมไทยประยุกต์ 4**3(2-3-4)****Applied Thai Traditional Medicine 4**

การฝึกการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค การวิเคราะห์สมภูฐาน การวางแผนการรักษา การให้คำแนะนำ และการป้องกันโรค การส่งเสริมและฟื้นฟูสภาพตามหลักการของการแพทย์แผนไทย และการดูแลสุขภาพด้วยธรรมชาติ

Practice of history taking, physical examination, differential diagnosis, analysis for etiology, planning treatment counseling and prevention. Promotion and rehabilitation in accordance with the Thai traditional medicine and care of health with natural

1503 425 ฝึกปฏิบัติเวชกรรมไทยประยุกต์**2(0-6-0)****Practice in Applied Thai Traditional Medicine**

ระบบการบริการทางการแพทย์และการแพทย์แผนไทยในโรงพยาบาล สถานพยาบาลแพทย์แผนไทยประยุกต์ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ ฝึกปฏิบัติงานเวชระเบียน การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การเขียนรายงานผู้ป่วย การให้คำแนะนำ การป้องกันการส่งเสริมและฟื้นฟูสภาพตามหลักการของการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ฝึกทักษะการสื่อสารและปฏิสัมพันธ์กับผู้ป่วย และบุคลากรทางการแพทย์

Medical and Thai traditional medicine service system in hospital, applied Thai traditional medicine clinic, health promotion center, practice in medical record, history taking, physical examination, diagnosis, planning treatment, data record, counseling, prevention, promotion and rehabilitation in accordance with the applied Thai traditional medicine, practice in communication and interaction skill with patient and medical personnel

1503 426 ประสบการณ์เวชกรรมไทยประยุกต์**2(0-6-0)****Experiences in Applied Thai Traditional Medicine**

ระบบการบริหารจัดการโรงพยาบาล สถานพยาบาลแพทย์แผนไทยประยุกต์ การฝึกปฏิบัติงานการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล งานเวชระเบียน การรักษาด้วยวิธีตามหลักเวชกรรมไทย หลักเหตุผลเวชกรรมไทย หลักเภสัชกรรมไทย

Hospital management system, practice in history taking, physical examination, diagnosis, planning treatment, counseling, data record, medical record, treatment with principles of Thai therapeutic medicine, principles of Thai therapeutic massage, principles of Thai

(2) กลุ่มวิชาเภสัชกรรมแผนไทย จำนวน 15 หน่วยกิต**1503 231 เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 1****2(1-3-2)****Applied Thai Traditional Pharmacy 1**

วิวัฒนาการของการใช้ยาสมุนไพร จรรยาเภสัชกรรม หลักเภสัชกรรม 4 ประการ เภสัชวัตถุ และสรรพคุณเภสัช สมุนไพรในระดับปฐมภูมิ

Herbal usage evolution, pharmaceutical ethics, four Thai pharmaceutical principles; medicinal substance, indications, herbal medicine in primary health care

1503 232 เภสัชกรรมไทยประยุกต์ 2**2(1-3-2)****Applied Thai Traditional Pharmacy 2**

การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี ดินเภสัช การศึกษา ตำรับยาไทย การวิเคราะห์ตำรับยา

Good agricultural practice, group of materia medica, structures of Thai medicinal recipes, analysis of medicinal recipes

1503 333 เกษัชกรมไทยประยุกต์ 3 3(1-6-2)
Applied Thai Traditional Pharmacy 3
 การแปรสภาพของสมุนไพรที่มีฤทธิ์แรง หลักเกณฑ์วิธีการ
 ที่ดีในการผลิตยา หลักการและรูปแบบต่าง ๆ ในการปรุงยาตามหลัก
 เกษัชกรมแผนไทย
 Transforms by methods of medicinal strength.
 Good manufacturing practice for herbal medicines. Principles
 and compounding techniques of various Thai traditional dosage
 forms

1503 334 เกษัชกรมไทยประยุกต์ 4 3(1-6-2)
Applied Thai Traditional Pharmacy 4
 การพัฒนาการผลิตยาจากสมุนไพร การประเมินคุณภาพ
 และการวิเคราะห์ยาสมุนไพร เทคนิคการควบคุมคุณภาพยาจากสมุนไพร
 Development of production of medicine from herbs,
 quality control, techniques quality control procedures for herbal
 medicines

1503 435 ฝึกปฏิบัติเภสัชกรมไทยประยุกต์ 2(0-6-0)
Practice in Applied Thai Traditional Pharmacy
 ฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรมแผนไทยภายใต้การควบคุมดูแล
 อย่างใกล้ชิด ตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาจากสมุนไพร
 การวิเคราะห์การตั้งตำรับยา การปฏิบัติในการเตรียมหรือปรุงยาจาก
 สมุนไพรที่ซับซ้อน การจัดและจ่ายยาตามใบสั่งยา การให้คำแนะนำในการ
 ใช้อายจากสมุนไพร
 Practice in Thai traditional pharmacy according
 to good manufacturing practice for herbal medicine under closed
 supervision. Analysis drug formulation design. Practice in
 common herbal medicine preparation. Dispensing herbal
 medicines according to prescription, giving pharmaceutical advice

1503 436 ประสบการณ์เภสัชกรมไทยประยุกต์ 3(0-6-3)
Experiences in Applied Thai Traditional Pharmacy
 ฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรมแผนไทยภายใต้การควบคุมดูแล
 อย่างใกล้ชิด และติดตามประเมินผลงานตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการ
 ผลิตยาจากสมุนไพร เน้นการปฏิบัติในการเตรียมหรือปรุงยาจากสมุนไพร
 ที่ซับซ้อน การให้คำแนะนำในการใช้อายจากสมุนไพร
 Practice in Thai traditional pharmacy according
 to good manufacturing practice for herbal medicine under
 supervision and evaluation of results. Emphasis on practice in
 common herbal medicine preparations. Dispensing herbal
 medicines according to prescription, giving pharmaceutical
 advice

(3) กลุ่มวิชาหัตถเวชกรมแผนไทย จำนวน 16 หน่วยกิต
1503 241 หัตถเวชกรมไทยประยุกต์ 1 3(1-4-4)
Applied Thai Traditional Massage 1
 ประวัติการนวดไทยและการนวดไทยราชสำนัก ศิลปะและ
 จรรยาบรรณในการนวด หลักการนวดไทยสายราชสำนัก ประโยชน์ข้อห้าม
 ข้อควรระวังของการนวด กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับ
 การนวด การนวดแนวเส้นพื้นฐานและฤๅษีดัดตน
 History of Thai massage and court-type Thai
 traditional massage. Ethics and etiquettes in court-type Thai
 traditional massage. Principles of court-type Thai traditional
 massage. Benefits, indication and contraindication of massage.
 Anatomy and physiology related to massage. Basic massage and
 Thai hermit exercise

1503 242 หัตถเวชกรมไทยประยุกต์ 2 3(1-4-4)
Applied Thai Traditional Massage 2
 การนวดจุดสัญญาณ หลักการซักประวัติ การตรวจร่างกาย
 การวินิจฉัยโรค และวิธีการรักษาด้วยการนวดไทยแบบราชสำนัก อาการ/
 โรค/ปัญหาที่พบบ่อยและไม่ซับซ้อน เส้นประธานสิบ
 Massage of the signal points. Principles for taking
 a medical history, physical examination, diagnosis and treatment
 by court-type Thai traditional massage. Common and
 uncomplicated symptoms/diseases in court-type Thai traditional
 massage. Sen Prathan Sib or ten primary energy lines (paths) in
 traditional Thai massage

1503 343 หัตถเวชกรมไทยประยุกต์ 3 3(1-4-4)
Applied Thai Traditional Massage 3
 กลุ่มอาการและกลไกการเกิดโรคทางหัตถเวชกรมไทย
 การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การให้
 คำแนะนำ วิธีการรักษาด้วยหัตถเวชกรมแผนไทย สำหรับอาการ/ปัญหา
 หรือโรคทางหัตถเวชกรมที่พบบ่อยหรือไม่ซับซ้อน การส่งต่อผู้ป่วย
 การเทียบเคียงอาการ/ปัญหาและการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์
 แผนปัจจุบัน
 Symptoms and pathogenesis of Thai traditional
 massage. Taking a medical history, physical examination,
 diagnosis and treatment planning by court-type Thai traditional
 massage for common symptoms/diseases/problems and
 uncomplicated signs/problems/ diseases. Referral to physicians,
 comparative symptoms/problems and diagnosis in accordance
 with the theory of Thai traditional medicine and modern
 medicine

1503 344 ทักษะเวชกรรมไทยประยุกต์ 4**3(1-4-4)****Applied Thai Traditional Massage 4**

อาการและกลไกการเกิดโรคทางหัตถเวชกรรมไทย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การให้คำแนะนำ วิธีการรักษาด้วยหัตถเวชกรรมแผนไทย สำหรับอาการ/ปัญหาหรือโรคทางหัตถเวชกรรมที่ซับซ้อน การส่งต่อผู้ป่วย การเทียบเคียงอาการ/ปัญหา และการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน

Symptoms and pathogenesis of Thai traditional massage. Taking a medical history, physical examination, diagnosis and treatment planning by court-type Thai traditional massage for complicated signs/problems/ diseases. Referral to physicians, comparative symptoms/problems and diagnosis in accordance with the theory of Thai traditional medicine and modern medicine

1503 445 ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมไทยประยุกต์**2(0-6-0)****Practice in Applied Thai Traditional Massage**

ฝึกปฏิบัติงานหัตถเวชกรรมแผนไทยภายใต้การกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การนัดไทยแบบราชสำนัก การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูลงานเวชระเบียน เน้นอาการ/ปัญหาหรือโรคหรือการปฏิบัติที่พบหรือใช้บ่อย และซับซ้อน การส่งต่อผู้ป่วย การเทียบเคียงอาการ/ปัญหาและการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน

Practice in Thai traditional therapeutic massage under closed supervision, history taking, physical examination, diagnosis, planning management, court-type Thai traditional massage, counseling, data record, medical record. Emphasis on common or non-complicated symptoms/problems or diseases or practices. Patient referral. Matching the symptoms/problems and diagnosis with modern medicine

1503 446 ประสบการณ์หัตถเวชกรรมไทยประยุกต์**2(0-6-0)****Experiences in Applied Thai Traditional Massage**

การศึกษาระบบบริหารการจัดการโรงพยาบาล หรือสถานพยาบาลแพทย์แผนไทยประยุกต์ หรือสถานเอนามัย หรือศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ การฝึกปฏิบัติงานซักประวัติ ตรวจร่างกาย วินิจฉัยโรค วางแผนการรักษา การรักษาโรค ให้คำแนะนำ และบันทึกข้อมูลผู้ป่วยตามวิธีทางเวชระเบียน การป้องกัน ส่งเสริมและฟื้นฟูสุขภาพตามหลักการของหัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ การฝึกทักษะการสื่อสารสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ กรณีศึกษาทางหัตถเวชกรรมไทยประยุกต์ การเปรียบเทียบโรคทางด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์กับแผนปัจจุบัน

Medical and Thai traditional medicine service system in hospital or applied Thai traditional medicine clinic or health promotion center, practice in medical record, history taking, physical examination, diagnosis, planning treatment, data record, counseling, prevention, promotion and rehabilitation in accordance with the applied Thai traditional therapeutic massage, practice in communication and interaction skill with patient and medical personnel. Comparison of diseases, case studies of the applied Thai Traditional therapeutic massage

(4) กลุ่มวิชาผดุงครรภ์แผนไทย จำนวน 4 หน่วยกิต**1503 451 ผดุงครรภ์สำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1 2(2-0-4)****Midwifery in Applied Thai Traditional Medicine 1**

ความหมาย ขอบเขตและความสำคัญของการผดุงครรภ์ กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ พัฒนาการของทารกในครรภ์ หลักการดูแลมารดาตั้งแต่ตั้งครรภ์จนถึงหลังคลอด ภาวะแทรกซ้อนระหว่างการตั้งครรภ์ กลไกการคลอด หลักการและวิธีการทำคลอด ในรายปกติ หลักการดูแลทารกแรกเกิด หลักการและวิธีการดูแลหญิงตั้งครรภ์และมารดาหลังคลอดด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทยและการแพทย์แผนปัจจุบันด้วยวิธีการบูรณาการ

Meanings, scopes and importance of midwifery, anatomy and physiology of pregnancy, intrauterine life, principle of care pregnant woman through postpartum period. complications on pregnancy, mechanism of labour, principle and technique for normal vaginal delivery. Principle of care infant, principles and techniques of care pregnant woman through postpartum period with Thai traditional and advanced medicine

1503 452 ผดุงครรภ์สำหรับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2 2(0-6-0)**Midwifery in Applied Thai Traditional Medicine 2**

ฝึกปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การตรวจครรภ์ การดูแลมารดาตั้งแต่ตั้งครรภ์จนถึงหลังคลอด การช่วยทำคลอด ในรายปกติ การช่วยดูแลทารกแรกคลอด และการวางแผนครอบครัว การดูแลหญิงตั้งครรภ์และมารดาหลังคลอดด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย

Practice in diagnosis of pregnancy, care of the pregnant woman through postpartum period; assisting normal vaginal delivery; care of the newborn and family planning. Care of the pregnant woman and in the postpartum period with Thai traditional medicine

- (5) กลุ่มวิชาการและการแพทย์แผนไทย จำนวน 7 หน่วยกิต
- 1503 151 การแพทย์แผนไทยประยุกต์เบื้องต้น 1(1-0-2)**
Introduction to Applied Thai Traditional Medicine
 ประวัติ และพัฒนาการของการแพทย์แผนไทย ทฤษฎี การแพทย์แผนไทย การนวดไทย สมุนไพรในเภสัชกรรมแผนไทย การดูแลสุขภาพ และการสร้างเสริมสุขภาพกับการแพทย์แผนไทย การประยุกต์ใช้การแพทย์แผนไทยในชุมชน
 History and development of establishing the principles of Thai traditional medicine theories of Thai traditional, Thai massage, health care and health promotion in Thai traditional medicine, the application of Thai traditional medicine in the community
- 1503 351 วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์แผนไทย 2(2-0-4) ประยุกต์**
Research Methodology in Applied Thai Traditional Medicine
 กระบวนการวิจัย การตั้งคำถามของการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม วิธีการสร้างกรอบแนวคิด ทฤษฎี การออกแบบการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ การเขียนโครงร่างและการรายงานผลการอภิปรายผลและสรุปผลการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ
 Research process, formation of research inquiries, literature review, formalized method of ideas, theory, designs for research, statistical analysis, drafts and reports, discussion and conclusion of results, research presentations in different forms
- 1503 453 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2(0-6-0)**
Research in Applied Thai Traditional Medicine
 การค้นคว้าและการปฏิบัติการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ เน้นการศึกษาข้อมูลด้วยตนเองภายใต้ความควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา
 Investigation and research operation in applied Thai traditional medicine with an emphasis on self-study under the supervision of the advisors
- 1503 454 การฝึกงานในชุมชน 2(1-3-2)**
Community Training
 ระบบสุขภาพ ระบบบริการสาธารณสุข สาธารณสุขมูลฐาน การฝึกปฏิบัติวิเคราะห์และการวางแผนแก้ไขปัญหาการแพทย์แผนไทย ในชุมชน การเขียนแผนงาน และโครงการแก้ไขปัญหาในชุมชน การสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนในการแก้ไขปัญหา โดยการนำองค์ความรู้ด้านการแพทย์แผนไทยไปประยุกต์ใช้ การประเมินผลการแก้ไขปัญหาในชุมชน
 Health system Health care service system, primary health care Practices in analysis and problems solving plans using applied Thai traditional medicine in community, planning and project writing for community problem solving, community participation by using applied Thai traditional medicine, and community evaluation
- 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**
- 1503 361 มานุษยวิทยาการแพทย์ 2(2-0-4)**
Medical Anthropology
 สุขภาพ ความเจ็บป่วย และระบบบริบาลสุขภาพ ปัญหาทางด้านแพทย์บัจจยทางด้านพฤติกรรมบัจจยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กลไกและกระบวนการที่เป็นสาเหตุให้เกิดความเจ็บป่วยอันเป็นผลมาจากปฏิสัมพันธ์ระหว่างบัจจยด้านชีวภาพ สังคม และวัฒนธรรมในบริบทที่เปลี่ยนแปลง ตามทฤษฎีและวิธีการศึกษาทางมานุษยวิทยา
 Health, illness, and health care system; medical problems, behavioral and related factors, mechanism and process of illness causation resulting from interactions between biology, society and culture in changing context in accordance with the anthropological theory and approach
- 1503 362 โหราศาสตร์กับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2(2-0-4)**
Astrology with Applied Thai Traditional Medicine
 หลักพื้นฐานของโหราศาสตร์ไทย ความสัมพันธ์กับทฤษฎีธาตุ และการประยุกต์ใช้กับการดูแลสุขภาพด้วยการแพทย์แผนไทยประยุกต์
 Basic concepts of Thai astrology, relationship with Dhatu theory, and its application in health promotion with the Applied Thai traditional medicine

1503 363 พืชสมุนไพรเกษตรอินทรีย์ 2(1-3-2)

Organic Agricultural Herb

ความหมาย ความสำคัญ กระบวนการและขั้นตอนพื้นฐาน การทำเกษตรอินทรีย์ ผลกระทบของเกษตรกรรมเคมีที่มีต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจครัวเรือน ผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ การวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ ดินและปุ๋ย การแปรรูป และการจำหน่ายผลผลิตเกษตรอินทรีย์

Definition, significance, procedure, and primary steps. Organic farming effect of chemical agriculture on health, environment and household economy. Organic products, water quality analysis, soil and fertilizer. Agriproduct processing and distribution of organic farming produce

1503 364 พฤษศาสตร์พื้นบ้าน 2(1-3-2)

Ethnobotany

การศึกษาค้นคว้าความรู้พื้นฐานด้านพฤษศาสตร์ ของกลุ่มชาติพันธุ์ท้องถิ่น การจำแนกพืชท้องถิ่น อิทธิพลของพืชต่อวัฒนธรรม ของมนุษย์ ภูมิปัญญาพื้นบ้านกับการจัดการและการเก็บเกี่ยวพืช การใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นของชุมชนเพื่อใช้เป็นอาหารและยา

Study the basic knowledge of botany of the local ethnic groups, taxonomy of local plants, influence of plants on human culture, traditional methods of managing, harvesting and conservation of plants, the use of plants by native people for food and medicines

1503 461 ตำรายาในเอกสารโบราณ 2(1-2-3)

Drug Recipes in Old Texts

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตัวอักษรโบราณในประเทศไทย ศึกษาอักขรวิธี ฝึกอ่านและเขียน ตัวอักษรไทยน้อย ตัวอักษรธรรม ภาคอีสาน และตัวอักษรยวนภาคเหนือ ฝึกอ่านและปริวรรตตำรายา ที่ปรากฏในหนังสือผูก รวมทั้งศึกษาเปรียบเทียบตำรายาที่ปรากฏ ในท้องถิ่นต่าง ๆ

Introduction to ancient alphabet in Thailand, study of spelling, practice in writing and reading Thai-Noi alphabet, Thai manuscripts alphabet in the North-Eastern and Yuan alphabet in the North, practices in reading and describing textbook of drug formulation in original texts including a comparative study of textbook of drug formulation in different regions

1503 462 การถ่ายภาพขั้นพื้นฐานสำหรับการแพทย์ 2(1-3-2)
แผนไทยประยุกต์

Basic Photography for Applied Thai Traditional Medicine

หลักการพื้นฐานขององค์ประกอบและกระบวนการ สร้างภาพ ส่วนประกอบ อุปกรณ์เสริม การบำรุงรักษากล้องถ่ายภาพ และการถ่ายภาพทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์และพืชสมุนไพร

Basic concepts of components and processes picture development. Parts, accessories, maintenance of camera and photography in applied Thai traditional medicine and medicinal plants