

1421 107 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์ 2 3 (2-2-5)

English for Medical Profession 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1421 104 , 1421 105

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

รากศัพท์ทางการแพทย์ที่สำคัญ การเขียนจดหมายโต้ตอบ การเขียนใบรับรองแพทย์ เอกสารทางการแพทย์และบทความวิชาการ การอ่านและการประเมินความน่าเชื่อถือของเอกสารวิจัย ตำราและบทความทางการแพทย์

Essential medical etymology; correspondence; writing medical certificate, medical documents and academic papers; reading research papers, textbooks, and medical articles with critical appraisal skills.

ข. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และพลศึกษา

1441 101 สังคมกับสุขภาพ 2 (2-0-4)

Society and Health

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ปรัชญาและแนวคิดที่ใช้ในการทำความเข้าใจสังคม โครงสร้างสังคม ตลอดจนพฤติกรรม บทบาท และความคาดหวังของสังคม สภาพและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยทั้งสังคมชนบทและสังคมเมือง ความเชื่อมโยงระหว่างสังคมกับการแพทย์และสาธารณสุข

Social philosophy and concepts, focusing on social structures, roles, behaviors and expectations; state of change in urban and rural Thai society; relationship of society and medicine.

1441 102 ความสัมพันธ์ทางสังคมกับการดูแลสุขภาพ 2 (2-0-4)

Social Relations and Health Care

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

แนวคิดด้านจิตวิทยา พฤติกรรมและธรรมชาติของมนุษย์ มนุษย์สัมพันธ์และทักษะการสื่อสาร การพัฒนาตนเองด้วยภูมิปัญญา ความรู้เกี่ยวกับกฎหมาย ได้แก่ กฎหมายรัฐธรรมนูญ กฎหมายพื้นฐานที่จำเป็น และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ และสาธารณสุข

Psychological concepts, human behavior, human nature, human relationships and communication skills, self development by using wisdom; Thai constitution, basic laws, and laws relating to medicine.

1442 102 **วัฒนธรรมกับการดูแลสุขภาพ** **2 (2-0-4)**

Culture and Health Care Practices

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับวัฒนธรรมการรักษายาบาล ระบบการแพทย์และ สาธารณสุขในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของระบบวัฒนธรรม การเปรียบเทียบองค์ความรู้และการปฏิบัติทางการแพทย์และสาธารณสุขซึ่งมีรูปแบบหลากหลายและอยู่บนฐานความคิดทางวัฒนธรรมที่แตกต่างกัน

Cultural theories and concepts relating to health care practices, medicine as a cultural system; diversity of medical knowledges and practices that differ greatly from one culture to another.

1442 103 **ประเด็นร่วมสมัยทางสุขภาพ** **2 (2-0-4)**

Current Issues in Health

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ประเด็นร่วมสมัยซึ่งสัมพันธ์กับการแพทย์และสาธารณสุข ประเด็นทางวัฒนธรรมของปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญในประเทศไทย นโยบายสาธารณสุขและการปฏิรูประบบสุขภาพ ประชาสังคม สุขภาพ จริยธรรมทางการแพทย์ ความสัมพันธ์เชิงอำนาจระหว่างแพทย์กับผู้ป่วยและญาติ สิทธิมนุษยชนด้านสุขภาพและสิทธิผู้ป่วย

Current issues associating with medicine and public health, cultural aspects of severe public health problems in Thailand, health policies, health care reform, civil health society medical ethics, power relationship among physician, patients and cousin, human rights related to health and patient's right.

1439 100 **กิจกรรมพลศึกษา 1** **1 (0-2-1)**

Physical Education Activity 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ความเป็นมา ความสำคัญ ความมุ่งหมาย ประโยชน์ของการออกกำลังกาย อุปกรณ์และการแต่งกาย ความเข้าใจคลาดเคลื่อนเกี่ยวกับการออกกำลังกาย ขั้นตอนการออกกำลังกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกายด้วยตนเอง ชนิดของการออกกำลังกายประเภทต่าง ๆ การวิ่ง จักรยาน การบริหารกายประกอบดนตรี การยกน้ำหนัก การกระโดดเชือก การเต้นรำแบบแอโรบิค

History, impotence, aim and benefit of exercise, equipment and costumes, misconception concerning exercise, process of exercising, self-competent examination types of exercises : running, cycling, music exercise, aerobic.

1439 101 กิจกรรมพลศึกษา 2 1 (0-2-1)

Physical Education Activity 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ประวัติความเป็นมาของกีฬาทั้งประเภทบุคคลและประเภททีม การฝึกหัดทักษะพื้นฐานที่จะนำไปสู่การเล่นกิจกรรมที่เลือกเล่นทั้งประเภทบุคคลและประเภททีม

History of sport : individual and team, basic exercise leading to play selected activities as individual and team.

ค. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

1101 156 หลักชีววิทยา 3 (3-0-6)

Principles of Biology

รายวิชาที่เรียนมาก่อน: ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน: ไม่มี

องค์ประกอบเคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต เซลล์และเทคนิคการศึกษาเซลล์ โครงสร้างและการทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะ พลังงานในสิ่งมีชีวิต การทำงานของเอนไซม์และกระบวนการเมตาบอลิซึม การแบ่งเซลล์และการสร้างเซลล์สืบพันธุ์ โครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรม การควบคุม และการแสดงออกของยีน ชีววิทยาเชิงประชากรและวิวัฒนาการของมนุษย์ นิเวศวิทยาของมนุษย์

Chemical basic of life, cell and cell visualizing techniques, structure and working system of cell, tissues and organs, bioenergetics, enzyme and metabolism, cell division and gametogenesis, structure and function of genetic information, gene regulation and expression, biology in population and human evolution, human ecology.

1102 106 เคมีสำหรับนักศึกษาแพทย์ 3 (3-0-6)

Chemistry for Medical Students

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน: ไม่มี

โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี พฤติกรรมของสารในสถานะต่าง ๆ เทอร์โมไดนามิกส์เคมี จลศาสตร์เคมี สมดุลเคมีและสมดุลไอออน ไฟฟ้าเคมี สมบัติตามตารางธาตุ โครงสร้างและสมบัติทั่วไปของสารอินทรีย์ การจำแนกและการเรียกชื่อสารอินทรีย์ รูปร่างและมิติของสารอินทรีย์ การสังเคราะห์ การทดสอบและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์จำพวก แอลเคน /ไซโคลแอลเคน แอลคีน /ไซโคลแอลคีน แอลไคน์/ไซโคลแอลไคน์ สารอะโรมาติก สารเฮไลด์ แอลกอฮอล์ ฟีนอล แอลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกแซลิกและอะมีน สเปกโทรสโคปี โครงสร้างและปฏิกิริยาของสารชีวโมเลกุลพื้นฐาน จำพวกคาร์โบไฮเดรต โปรตีนและลิปิด

Structure of atom, chemical bonding, behavioral properties of substances in different states, thermodynamics, chemical kinetics, chemical equilibrium, electrochemistry, chemical properties of periodic table, structures and properties of organic compounds, classes and nomenclature of organic compounds, stereochemistry, organic synthesis, testing and reactions of organic compounds as alkanes/cycloalkanes, alkenes/cycloalkenes, alkynes/cycloalkynes, aromatic hydrocarbons, halides, alcohols, phenols, aldehydes, ketone, carboxylic acids and amines; spectroscopic methods, structures and reactions of biomolecules as carbohydrates, proteins and lipids.

1102 107 ปฏิบัติการเคมีสำหรับนักศึกษาแพทย์ 1 (0-2-1)

Chemical laboratory for Medical Students

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ความร้อนของปฏิกิริยา อัตราเร็วของปฏิกิริยา การทำปริมาตรวิเคราะห์ โครมาโตกราฟี สารประกอบไฮโดรคาร์บอน แอลกอฮอล์และฟีนอล แอลดีไฮด์และคีโตน กรดอินทรีย์ เอสเทอร์และไขมัน เอมีนและเอไมด์สเปกโตรสโกปี

Heat of reaction, rate of reaction, volumetric analysis, chromatography, spectroscopic methods of hydrocarbons, alcohols and phenols, aldehydes and ketones, organic acids, esters and lipids, amines and amides.

1103 126 ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาแพทย์ 2 (2-0-4)

Physics for Medical Students

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

กลไกโครงสร้างร่างกายมนุษย์ แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ กล้ามเนื้อ สมดุลของแรง แรงบิด ความยืดหยุ่นของสาร การหมุน ความเฉื่อยด้านการหมุน โมเมนตัมเชิงมุม กลศาสตร์ของเหลว การลอยตัว ความหนืด การไหลของกระแสเลือด ความตึงผิว คะปิลารี ออสโมซิส การขยายตัวของปอด ความร้อนและพลังงานในร่างกาย เสียงและการตอบสนอง คลื่นเสียงความถี่สูง อุปกรณ์เกี่ยวกับสายตา อุปกรณ์การวิเคราะห์ ทัศนศาสตร์เส้นใย ไฟฟ้าและแม่เหล็ก รังสีเอกซ์ กัมมันตภาพรังสี

Mechanical system of human body (anthropometry), computer modeling; muscular system, equilibrium of forces, torque, elasticity of materials, rotation, moment of inertia, angular momentum, fluid mechanics, buoyancy, viscosity, blood circulation, surface tension, capillary osmosis, lung expansion, heat and energy in human body, sound and response, ultrasonic wave, optical instruments, analytical instruments, fiber optics, electricity and magnetism, x-ray and radioactivity.

1104 112 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

3 (3-0-6)

Mathematics for Life Sciences

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: ไม่มี

วิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน: ไม่มี

ฟังก์ชันและกราฟ อนุพันธ์ของฟังก์ชันพื้นฐาน เทคนิคการหาอนุพันธ์ อนุพันธ์อันดับสูง ค่าเชิงอนุพันธ์ การประยุกต์ของอนุพันธ์เกี่ยวกับการร่างกราฟและปัญหาค่าสูงสุดและต่ำสุด ปฏิยานุพันธ์และอินทิกรัลไม่จำกัดเขต อินทิกรัลจำกัดเขตและการประยุกต์ เทคนิคพื้นฐานของการอินทิเกรต การประมาณค่าของอินทิกรัลจำกัดเขต อินทิกรัลไม่ตรงแบบ ฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อย ประยุกต์ของอนุพันธ์ย่อยเกี่ยวกับปัญหาค่าสูงสุดและต่ำสุด อินทิกรัลสองชั้น สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับหนึ่งแบบเชิงเส้นและแบบแยกตัวแปรได้ การประมาณค่าคำตอบของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับหนึ่ง การประยุกต์ของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับหนึ่งทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ พหุนามเทย์เลอร์ อนุกรมเทย์เลอร์ การประมาณค่าโดยใช้อนุกรมเทย์เลอร์

Functions and graphs, derivatives of elementary functions, techniques of differentiation, higher derivatives, differentials, applications of derivatives to curve sketching and maximum and minimum problems, anti-derivatives and indefinite integrals, definite integrals and their applications, basic techniques of integration, approximation of definite integrals, improper integrals, functions of several variables, partial derivatives, applications of partial derivatives to maximum and minimum problems, double integrals, first order ordinary differential equations: linear and separable, approximation of solutions of first order ordinary differential equations, applications of first order ordinary differential equations in the life sciences, Taylor polynomial, Taylor series, approximation using Taylor series.

1104 142 สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

2 (2-0-4)

Statistics for Life Sciences

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: ไม่มี

วิชาที่ต้องเรียนควบคู่: ไม่มี

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าพารามิเตอร์ การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์อนุกรมเวลา

Basic data analysis, probability distribution of random variables, sampling techniques, estimation of parameters, testing hypotheses, analysis of variances, linear regression and correlation, and time series analysis.

1104 160 คอมพิวเตอร์ทั่วไป 2 (2-0-2)

General Computer

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ศึกษาถึงพัฒนาการของคอมพิวเตอร์ในด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ หน้าที่และการทำงานขององค์ประกอบหลักของคอมพิวเตอร์ ประโยชน์ของภาษาโปรแกรมและโปรแกรมประยุกต์ การเชื่อมโยงของระบบคอมพิวเตอร์เครือข่าย ผลกระทบของระบบเครือข่ายต่อการจัดเก็บและใช้งานข้อมูลและความสำคัญของการรักษาความปลอดภัยข้อมูล แนวทางการนำคอมพิวเตอร์ไปใช้งานให้เกิดประโยชน์ต่องานด้านต่างๆ และรู้จักหน้าที่ของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานคอมพิวเตอร์

Evolution of computer hardware and software. Role of computer components. The importance of Programming Languages and Applications. Network connection and usage. Data security. Computer applications in various areas. Computer personal and their responsibilities.

1104 161 การใช้ซอฟต์แวร์ชุดสำนักงาน 2 (1-2-2)

Office Software Usage

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ศึกษาและฝึกใช้งานซอฟต์แวร์ชุดสำนักงาน เน้นที่โปรแกรมประมวลผลคำ โปรแกรมกระดานคำนวณ และโปรแกรมนำเสนอ และสามารถจัดเก็บเอกสารในรูปแบบต่าง ๆ โดยใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป ระบบเปิดที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลาย เช่น ออฟฟิศทะเล ปลาดาวออฟฟิศ เป็นต้น

Study and practice on office software. Emphasize on word processor, spreadsheet and presentation. Using widely used open source software such as Open Office, TLE and Pladao Office.

1104 162 การสร้างเว็บขั้นพื้นฐาน 2 (1-2-2)

Basic Web Development

ศึกษาการทำงาน ประโยชน์ และบทบาทของระบบอินเทอร์เน็ต วิธีการสื่อสารข้อมูล เป้าหมายของการสร้างเว็บ แนวทางการออกแบบเว็บสำหรับงานแบบต่าง ๆ เรียนรู้และฝึกใช้เครื่องมือช่วยสร้างเว็บ และโปรแกรมแม่ข่ายเว็บ โดยใช้ซอฟต์แวร์ระบบเปิด

The internet infrastructure and usages. World Wide Web design and development. Practice on open source software tools and servers.

2) หมวดวิชาเฉพาะ

ก. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

1901 200 ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

4 (3-2-7)

Basic Medical Sciences

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ความหมายและหลักการสำคัญของวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน โครงสร้างของเซลล์ เนื้อเยื่อพื้นฐาน โครงสร้างพื้นฐานทางจุลชีววิทยา ชีวเคมีเบื้องต้นและการเรียกชื่อระบบร่างกายมนุษย์และส่วนต่างๆ ตามลักษณะมหากายวิภาค การควบคุมการทำงานและรักษาสมดุลของร่างกายมนุษย์ หน้าที่ของระบบประสาทส่วนกลางและอัตโนมัติ พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การคืนสู่ภาวะปกติของเซลล์ การจัดเก็บสิ่งส่งตรวจ การตรวจและควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการสำหรับแพทย์ทั่วไป หลักเภสัชวิทยาเบื้องต้น เภสัชตำรับ พระราชบัญญัติยา นโยบายด้านยาแห่งชาติ หลักการใช้ยาป้องกันและรักษาโรค การประเมินการใช้ยา ความสำคัญของใบสั่งยาและการสั่งการรักษา ปฏิบัติการต่อกันของยา อาการอันไม่พึงประสงค์ของยา การตรวจวัดและประมวลผลระดับยาและสารพิษในกระแสเลือด เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม กำหนดโดยแพทยสภา คุณลักษณะของผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมที่ดี การดูแลและการรักษาผู้ป่วย ความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานกับวิทยาศาสตร์คลินิก

Definition, basic principles of biomedical sciences, cell structure, tissue base; basic microbiology, biochemistry; identification of human body systems and parts by macro-anatomy method, control and maintenance of human body systems, functions of central and automatic neurological systems, pathogenesis, pathophysiology, recovery of cells, examples of cell-keeping, inspection and control of laboratories for general practitioner, basic pharmacology, pharmaceutical textbooks, drug legislation, national policies of drug, prescription of medicines for prevention and treatment, medical-use evaluation, importance of medical prescription and treatment, drug interactions and adverse drug reaction, measurement and analysis of level of drug and poisons in blood circulation. Standards of medical profession indicated by Medical Council; care and treatment of patient, relationship of basic medical sciences and clinical sciences.

1901 210 พันธุศาสตร์และคัพภวิทยา

3 (2-2-5)

Genetics and Embryology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

หลักพันธุศาสตร์ โครงสร้างและหน้าที่ของยีนบนโครโมโซม การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การกลายพันธุ์ในระดับยีนและโครโมโซม การทำแผนที่ยีนบนโครโมโซม ความรู้พื้นฐานทางพันธุวิศวกรรม การเจริญเติบโตของตัวอ่อนในมนุษย์ กลไกการเกิดภาวะผิดปกติและผิดปกติแต่กำเนิด โรคที่เกิดจากความผิดปกติของการถ่ายทอดทางพันธุกรรม การเกิดเนื้องอกและมะเร็ง การนำความรู้ทางพันธุศาสตร์มารักษาโรคพันธุกรรม ความสำคัญของการให้การปรึกษาทางพันธุศาสตร์

Principles of genetics, structure and function of genes, genetic inheritance, gene and chromosome mutation, gene mapping on chromosome, basic knowledges of genetic engineering, growth of human embryo, pathogenesis of congenital malformation and deformations; diseases of abnormal genetic inheritance, causes of neoplasm and cancer, application of genetics to treat genetic diseases, importance of genetic counseling.

1901 211 ภูมิคุ้มกันของร่างกายและการติดเชื้อ

6 (4-4-6)

Body Defense, Immunity and Infection

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1101 156

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

บูรณาการรวมหน่วยความรู้ทางระบาดวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกษัชวิทยา เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน รูปร่าง โครงสร้าง การเจริญและการแพร่พันธุ์ของแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัสและปรสิต ตัวอย่างเชื้อก่อโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือและประเทศ การก่อโรคโดยเชื้อจุลินทรีย์และปรสิต การติดเชื้อจากสัตว์สู่คน การทำให้ปลอดเชื้อและการทำลายเชื้อ การนำความรู้มาใช้ในการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อ เกษัชวิทยาของยาต้านจุลชีพและปรสิต การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาและปรสิต ระบบน้ำเหลือง ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย คุณสมบัติของแอนติเจน แอนติบอดี คอมพลีเมนต์ กลไกการตอบสนองของร่างกายต่อโมเลกุลเซลล์แปลกปลอม จุลชีพและปรสิต กลไกการควบคุมการทำงานของระบบภูมิคุ้มกัน หลักการตรวจและการแปลผลการทดสอบทางอิมมูโนวิทยา พยาธิกำเนิดและพยาธิสภาพของภาวะความผิดปกติทางภูมิคุ้มกัน ปัญหาและการป้องกันการติดเชื้อจากการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์โดยทั่วไปและตามหลักสากล

Integration of epidemiology, immunology, microbiology, etiology, pathophysiology, clinical pathology, pharmacology, family and community medicine, morphology, structure, growth and reproduction of bacteria, fungi, virus and parasites; pathogens causing public health problems in northeast of Thailand; microbial and parasite pathogenicity; infection transmitted from animal to human; disinfection and sterilization; application of knowledge to prevent and control infectious

diseases; pharmacology of anti-microbial and parasitic drugs; microbiology and parasitology laboratory investigations; lymphatic systems, immune systems; characteristics of antigen antibody complement; immunological responses to foreign molecules and cells, microbes and parasites; mechanism of immune system; principles of diagnoses and interpretation of test immunology; pathogenesis and pathology of immune system disorder, problems and prevention of occupation-caused infection in health personnel in general and international precautions.

1901 201 พฤติกรรมศาสตร์สำหรับนักศึกษาแพทย์ 2 (2-0-4)
Behavior Science For Medical Student

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

พัฒนาการทางด้านจิตใจและบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อบุคลิกภาพ พฤติกรรม กระบวนการความคิด และกลไกทางจิต ปฏิกริยาต่อความเครียดและการปรับตัว พัฒนาการทางเพศและการแสดงออก ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของอารมณ์ ความคิด พฤติกรรม การแสดงออกของความผิดปกติรวมทั้งอิทธิพลของโรค ยา และสารต่าง ๆ หลักการประเมินพฤติกรรม บุคลิกภาพ สภาวะจิตใจ แนวทางการบันทึกและความสำคัญ การนำความรู้ทางด้านพฤติกรรมไปใช้ควบคู่กับการรักษาโรคทางกาย การวิเคราะห์สภาพจิตของผู้ป่วย ความรู้สึกและความต้องการ แนวทางการสร้างเสริมสุขภาพจิต และป้องกันปัญหาหรือโรคทางจิตใจ การปฏิบัติต่อผู้ป่วยและญาติอย่างครอบคลุมทั้งด้านกาย จิต สังคม

Development of mental status and personality, factors related to personality, behavior, paradigm and mental mechanism, reaction to stress and adaptation; development of sexual behavior, expression, factors related to emotional, thinking, behavioral abnormalities; abnormal expression influenced by diseases, drugs and substance; an evaluative principle and recording techniques in behavior, personality, mental condition; application of behavior knowledges to treat somatic diseases, analysis of patient psychoactive condition feeling and needs; guideline of mental health promotion and prevention of mental problems. Holistic patients approach in relation to bio-psycho-social aspects.

1901 202 ชีววิทยาของเนื้องอก 3 (2-2-5)
Biology of Tumor

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

บูรณาการรวมหน่วยความรู้ทางมหากายวิภาค จุลกายวิภาคทางพยาธิวิทยาของเนื้องอกและมะเร็ง ชีววิทยา ชีวเคมีและชีววิทยาระดับโมเลกุล และกลไกการเกิดเนื้องอกและมะเร็ง การจำแนกชนิด ตัชนีบ่งชี้โรคมะเร็งต่าง ๆ หลักการป้องกันและการตรวจกรองเนื้องอกและมะเร็ง บูรณาการความรู้ด้านระบาดวิทยา อากาโรวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ประสาทวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิ

สรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกสซ์วิทยา จิตวิทยา หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานเพื่ออธิบายโรคและภาวะผิดปกติของเนื้องอกและ มะเร็งชนิดต่าง ๆ ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ

Integration of knowledges in gross anatomy, histopathology of malignancy and cancer, biology, biochemistry and molecular biology, causing mechanism of malignancy and cancer type differing, indicators of cancers, principle of prevention and screening of malignancy and cancers, integration of knowledges in epidemiology, symptomatology, microbiology, parasitology, pathogenesis, pathophysiology, pathology, clinical pathology, pharmacology, psychology, holistic care, integration of basic sciences in explaining diseases, abnormality of malignancies and cancers which are public health problems of the country.

1901 220 ทักษะพื้นฐานทางคลินิก 1 1 (0-2-1)

Foundation to Clinical Practice 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การสร้างมนุษยสัมพันธ์ การทำงานร่วมกับผู้อื่น ทีมการรักษาผู้ป่วยทั้งในสถานพยาบาลและที่บ้าน ความสำคัญของการรวบรวมข้อมูลจากประวัติ การสื่อสารพื้นฐาน หลักการสัมภาษณ์ผู้ป่วย การมองปัญหาสุขภาพอย่างองค์รวม การสังเกต การตรวจสำคัญทางห้องปฏิบัติการ การตรวจต่อมน้ำเหลือง หลักการคิดวิเคราะห์เชิงวิทยาศาสตร์ ทักษะการบันทึกข้อมูลผู้ป่วย การใช้ภาษาอย่างเหมาะสม การปฏิบัติอย่างคำนึงถึงความรู้สึกและสิทธิของผู้มารับบริการ

Building human relationship, working with other people, a care-team in hospital and at home; importance of patient's data collection, basic communication skills, principles of interviewing patients, reliability of the data; holistic approach to health problems, observation skill; important laboratory testing; lymphatic system examination; principle of scientific and analytic thinking; data record skill using appropriate language and practicing to patients feelings and rights.

1901 221 ทักษะพื้นฐานทางคลินิก 2 1 (0-2-1)

Foundation to Clinical Practice 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์ ผู้ป่วยและญาติ ทักษะการสัมภาษณ์ผู้ป่วย ชั้นตอนและทักษะการตรวจร่างกาย การสังเกต การตรวจอาการแสดงชีพ ทรวงอก ระบบหัวใจและหลอดเลือด หน้าท้อง ภาวะทุพโภชนาการและเมตาบอลิซึม ความสัมพันธ์ของเงาภาพรังสีกับอวัยวะต่าง ๆ ของทรวงอกและส่วนท้อง หลักการคิดวิเคราะห์เชิงวิทยาศาสตร์ ความน่าเชื่อถือในข้อมูลที่ได้จาก ผู้ป่วย การบันทึกข้อมูลผู้ป่วย การใช้ภาษาอย่างเหมาะสม การปฏิบัติอย่างคำนึงถึงความรู้สึกและสิทธิของผู้มารับบริการ

Relationship among medical professionals, patients and their relatives; skills in interviewing patients, steps and skill in physical examination, observation examinations of vital signs, respiratory, cardiovascular, alimentary system, malnutrition and metabolism; relationship of image films and chest organs and abdomen; scientific approach to analytical thinking; reliability of patients' information; data record; appropriate language using, practicing with respect to patients' feedings and rights.

1901 320 ทักษะพื้นฐานทางคลินิก 3 1 (0-2-1)
Foundation to Clinical Practice 3

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์กับผู้ป่วยและญาติ ทักษะการสัมภาษณ์ผู้ป่วย การสังเกต การตรวจทางระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อและโครงกระดูก ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน อวัยวะสืบพันธุ์ภายนอกและภายในช่องเชิงกราน ความสัมพันธ์ของเงาภาพกับอวัยวะต่างๆ ในระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อและโครงกระดูก ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ระบบทางเดินปัสสาวะและอวัยวะสืบพันธุ์ หลักการคิดวิเคราะห์เชิงวิทยาศาสตร์ ความน่าเชื่อถือในข้อมูลที่ได้จากผู้ป่วย ฝึกทักษะการบันทึกข้อมูลผู้ป่วย การใช้ภาษาอย่างเหมาะสม การปฏิบัติอย่างคำนึงถึงความรู้สึกและสิทธิของผู้มารับบริการ

Relationship among medical professionals, patients and their relatives; skills in interviewing patients, examination of nervous system, musculoskeletal system, skin and connective tissue, external and internal genitalia; relationship of image to organs in nervous system; muscle-skeletal system, skin and connective tissue and genito-urinary system; scientific approach to analytical thinking; reliability of patients' information; skill in data recording, using appropriate language, practicing with respect to patients' feelings and rights.

1901 203 ระบบทางเดินหายใจ 1 2 (1-2-3)
Respiratory system 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 204

บูรณาการรวมหน่วยวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค สรีรวิทยาและชีวเคมีของระบบทางเดินหายใจ กลไกการหายใจ การเคลื่อนไหวของทรวงอก เสียงลมหายใจ การขนส่งและวิเคราะห์ก๊าซ การทดสอบสมรรถภาพของปอด และเงาภาพรังสีปกติของระบบทางเดินหายใจ ความสัมพันธ์ของการทำงานระหว่างระบบหายใจและระบบหัวใจและหลอดเลือด

Integration of basic medical sciences: nature of macro-anatomy, micro-anatomy, physiology, biochemistry of respiratory system, respiratory mechanism, chest movements, breathing sound; gas

transmission and analysis, lung function test, normal image films of respiratory system; relationship of respiratory and cardiovascular systems.

1901 204 ระบบทางเดินหายใจ 2 2 (1-2-3)

Respiratory system 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 203

บูรณาการรวมหน่วยความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ประสาทวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกษัชวิทยา ภาวะผิดปกติทางระบบทางเดินหายใจ ความสัมพันธ์ของอาการ และอาการแสดงกับพยาธิสภาพของโรค ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการเกิดโรค หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การประยุกต์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ พื้นฐานเพื่ออธิบายโรคที่พบบ่อยของระบบทางเดินหายใจ เงามภาพรังสีของระบบทางเดินหายใจภาวะผิดปกติที่สำคัญ

Integration of epidemiology, symptomatology, immunization, microbiology, parasitology, pathogenesis, pathophysiology, pathology, clinical pathology, pharmacology, abnormal conditions of respiratory system: relationship of symptoms and signs of pathological diseases, risk factors, holistic care, application of basic medical sciences to explain common diseases, normal and abnormal imaging study.

1901 205 ระบบหัวใจและหลอดเลือด 1 2 (1-2-3)

Cardiovascular System 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 206

บูรณาการรวมหน่วยวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาคของระบบหัวใจและหลอดเลือด และน้ำเหลือง สรีรวิทยาและชีวเคมีของระบบหัวใจและหลอดเลือด คลื่นไฟฟ้าหัวใจ กลไกควบคุมการทำงานของระบบหัวใจและหลอดเลือด ความดันเลือด เงามภาพรังสีปกติของระบบหัวใจและหลอดเลือด ความสัมพันธ์ของการทำงานระหว่างระบบหัวใจและหลอดเลือดและระบบหายใจ

Integration of basic medical sciences: macro-anatomy and micro-anatomy of cardiovascular system and lymphatic, physiology and biochemistry of cardiovascular system, electrocardiogram, controlling mechanism of cardiovascular system, blood pressure, normal imaging films of cardiovascular system, relationship of cardiovascular and respiratory systems.

1901 206 ระบบหัวใจและหลอดเลือด 2

2 (1-2-3)

Cardiovascular System 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 205

บูรณาการรวมหน่วยความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา
ปรสิตวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกษัชวิทยา ภาวะผิดปกติของ
ระบบหัวใจและหลอดเลือด ความสัมพันธ์ของอาการและอาการแสดงกับพยาธิสภาพของโรค ปัจจัยเสี่ยงที่มี
ผลต่อการเกิดโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การประยุกต์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน
เพื่ออธิบายโรคที่พบบ่อยของระบบหัวใจและหลอดเลือด
เงาภาพรังสีของระบบหัวใจและหลอดเลือด ภาวะผิดปกติที่สำคัญ

Integration of epidemiology, symptomatology, immunization, micro-organisms, parasitology,
pathogenesis, pathophysiology, pathology, clinical pathology, pharmacology: abnormal conditions of
cardiovascular system relationship of symptoms and pathological diseases, risk factors, holistic
care, application of basic sciences to explain causes of common diseases, image films of essential
abnormal condition of cardiovascular diseases.

1901 207 ระบบย่อยอาหาร 1 2 (1-2-3)

Digestive System 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 208

บูรณาการรวมหน่วยวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค สรีรวิทยาและชีวเคมีของระบบย่อยอาหาร การสร้างและการหลั่งน้ำย่อย กลไกควบคุมการทำงานของระบบย่อยอาหาร เงามภาพรังสีปกติของระบบทางเดินอาหาร ความสัมพันธ์ระหว่างระบบย่อยอาหารและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง

Integration of basic medical sciences: macro and micro anatomy, physiology and biochemistry of digestive system: production and secretion of digestive enzymes, controlling mechanism of digestive system, image films of digestive system, relationship among digestive system and related organs.

1901 208 ระบบย่อยอาหาร 2 2 (1-2-3)

Digestive System 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 207

บูรณาการรวมหน่วยความรู้ทางระบาดวิทยา อากาการวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ประสาทวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกสัชวิทยา ภาวะผิดปกติของระบบย่อยอาหาร และอวัยวะที่เกี่ยวข้อง ความสัมพันธ์ของอาการ และอาการแสดงกับพยาธิสภาพของโรค ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการเกิดโรค หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน เพื่ออธิบายโรคที่พบบ่อยของระบบย่อยอาหาร เงามภาพรังสีของระบบย่อยอาหาร ภาวะผิดปกติที่สำคัญ

Integration of epidemiology, symptomatology, immunology, microbiology, parasitology, pathogenesis, pathophysiology, pathology, clinical pathology and pharmacology, abnormality of digestive system and related organ, relationship of symptoms symptomatology and digestive system diseases; risk factors, principles of holistic care, application of basic sciences to explain common diseases of digestive system, essential abnormal imaging of digestive system.

1901 209 โภชนาการและเมตาบอลิซึม 2 (2-0-4)

Nutrition and Metabolism

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

หลักโภชนาการ สารอาหารและสารพิษในอาหาร เมตาบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน กรดอะมิโนและกรดนิวคลีอิกในภาวะปกติและภาวะที่เป็นโรค บทบาทหน้าที่ของวิตามินและเกลือแร่ในกระบวนการเมตาบอลิซึม กลไกควบคุมการเมตาบอลิซึมในระดับโมเลกุล เซลล์และเนื้อเยื่อ บูรณาการรวมหน่วยความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ประสาทวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกสัชวิทยา สรีรวิทยา ชีวเคมี หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานเพื่ออธิบายโรคที่พบบ่อย

Principles of nutrition: nutrients and toxic substances in food, metabolism of carbohydrates, lipids, protein and amino acids, and nucleic acids in normal and diseases conditions, biochemical functions of vitamins and minerals in metabolism processes; controlling mechanism in molecular level, cellular and tissue integration of knowledges in epidemiology, symptomatology, immunology, microbiology, parasitology, pathogenesis, pathophysiology, clinical pathology, pharmacology, physiology and biochemistry, principles of holistic care, application of basic sciences to explain common diseases.

1901 230 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 1 4 (2-4-6)

Family and Community Medicine 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

หลักการเวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน รวมถึงภาวะแวดล้อม ลักษณะภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ กฎหมายสาธารณสุข พฤติกรรมสุขภาพ การสื่อความหมาย ระบบบริการสุขภาพ การแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก การส่งเสริมสุขภาพและควบคุมโรค ตลอดจนการดูแลสุขภาพครอบครัวและระบาดวิทยา

Principles of family and community medicine including environment and geographical conditions, economic, public health laws, health behavior, communication, health service, Thai traditional medicine and alternative medicine, health promotion and diseases control as well as family health care and epidemiology.

- 1901 330 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 2 4 (2-4-6)**
Family and Community Medicine 2
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 2
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 การศึกษาและวิเคราะห์สถิติสุขภาพ ระบาดวิทยา และระเบียบวิธีวิจัยเพื่อประเมินภาวะสุขภาพของครอบครัวและชุมชน โดยใช้กระบวนการวินิจฉัยชุมชน รวมทั้งการฝึกการเขียนโครงการวิจัย
 The study and analysis of health statistics, epidemiology and research methodology to assess family and community health status through community diagnostic process; writing a research proposal.
- 1901 430 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 3 3 (1-4-4)**
Family and Community Medicine 3
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การดูแลครอบครัวระดับปฐมภูมิ ในกรณีผู้ป่วยเรื้อรัง แนวทางการดูแลแบบองค์รวมและต่อเนื่อง
 Occupational health and safety, family care for chronic illness at primary care level, holistic and continuous care approach.
- 1901 630 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 4 2 (0-4-2)**
Family and Community Medicine 4
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 เวชปฏิบัติทั่วไป ครอบครัวและชุมชนที่โรงพยาบาลชุมชน ศูนย์สุขภาพชุมชน องค์การบริการสุขภาพและองค์การบริการส่วนท้องถิ่น การบริหารบริการสุขภาพ การพัฒนาบุคลากรสุขภาพ ทีมสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ การศึกษาประชากร การสร้างเสริมสมรรถนะประชากร การพัฒนาชุมชนแบบบูรณาการ ตลอดจนการดูแลสุขภาพของบุคคล ครอบครัว และชุมชน การดูแลแบบองค์รวม บริการผสมผสานและต่อเนื่องและการดูแลที่บ้าน
 General practice, family and community at community hospital, primary health care unit, health agency and local administrative organization, health care management, health personnel development, health team approach, health promotion, population study, people empowerment integrated community development, care of individual, family and community , holistic care, integrated, continuous and home care.

1901 631 **เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 5**

2 (0-4-2)

Family and Community Medicine 5

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เวชปฏิบัติทั่วไป ครอบครัวและชุมชนที่โรงพยาบาลชุมชน ศูนย์สุขภาพชุมชน องค์การบริการสุขภาพและองค์การบริการส่วนท้องถิ่น การบริหารบริการสุขภาพ การพัฒนาบุคลากรสุขภาพ ทีมสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ การศึกษาประชากร การสร้างเสริมสมรรถนะประชากร การพัฒนาชุมชนแบบบูรณาการ ตลอดจนการดูแลสุขภาพของบุคคล ครอบครัว และชุมชน การดูแลแบบองค์รวม บริการผสมผสานและต่อเนื่องและการดูแลที่บ้าน

General practice, family and community at community hospital, primary health care unit, health agency and local administrative organization, health care management, health personnel development, health team approach, health promotion, population study, people empowerment integrated community development, care of individual, family and community, holistic care, integrated, continuous and home care.

1901 632 **เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 6**

2 (0-4-2)

Family and Community Medicine 6

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เวชปฏิบัติทั่วไป ครอบครัวและชุมชนที่โรงพยาบาลชุมชน ศูนย์สุขภาพชุมชน องค์การบริการสุขภาพและองค์การบริการส่วนท้องถิ่น การบริหารบริการสุขภาพ การพัฒนาบุคลากรสุขภาพ ทีมสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ การศึกษาประชากร การสร้างเสริมสมรรถนะประชากร การพัฒนาชุมชนแบบบูรณาการ ตลอดจนการดูแลสุขภาพของบุคคล ครอบครัว และชุมชน การดูแลแบบองค์รวม บริการผสมผสานและต่อเนื่องและการดูแลที่บ้าน

General practice, family and community at community hospital, primary health care unit, health agency and local administrative organization, health care management, health personnel development, health team approach, health promotion, population study, people empowerment integrated community development, care of individual, family and community, holistic care, integrated, continuous and home care.

1901 633 **เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 7**

2 (0-4-2)

Family and Community Medicine 7

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เวชปฏิบัติทั่วไป ครอบครัวและชุมชนที่โรงพยาบาลชุมชน ศูนย์สุขภาพชุมชน องค์การบริการสุขภาพและองค์การบริการส่วนท้องถิ่น การบริหารบริการสุขภาพ การพัฒนาบุคลากรสุขภาพ ทีมสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ การศึกษาประชากร การสร้างเสริมสมรรถนะประชากร การพัฒนาชุมชนแบบบูรณาการ ตลอดจนการดูแลสุขภาพของบุคคล ครอบครัว และชุมชน การดูแลแบบองค์รวม บริการผสมผสานและต่อเนื่องและการดูแลที่บ้าน

General practice, family and community at community hospital, primary health care unit, health agency and local administrative organization, health care management, health personnel development, health team approach, health promotion, population study, people empowerment integrated community development, care of individual, family and community, holistic care, integrated, continuous and home care.

1901 300 **ระบบประสาทและประสาทศาสตร์คลินิก 1**

3 (2-2-5)

Nervous System and Clinical Neurosciences 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 301

บูรณาการรวมหน่วยวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน พัฒนาการ ลักษณะทาง มหกายวิภาค จุลกายวิภาค สรีรวิทยาและชีวเคมีของระบบประสาท หน้าที่และการทำงานของเส้นประสาทสมองและพฤติกรรม การรับรู้ความรู้สึกชนิดต่าง ๆ กระบวนการของความเจ็บปวด การเคลื่อนไหวที่ผิดปกติ การควบคุมการทรงตัว เงามภาพรังสีปกติของระบบประสาท ความสัมพันธ์ของการทำงานระหว่างระบบประสาทและการเคลื่อนไหว

Integration of basic medical sciences: development, macro-anatomy, micro-anatomy, physiology and biochemistry of nervous system, structure and functions of nervous and behavior systems, perception, pain, process abnormal movement, balance, normal image films in neuroradiology, relationship of working between nervous system and movement.

1901 301 **ระบบประสาทและประสาทศาสตร์คลินิก 2** **3 (2-2-5)**

Nervous System and Clinical Neurosciences 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 300

บูรณาการรวมหน่วยความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา จุลชีววิทยา ประสาทวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกสชวิทยา ภาวะผิดปกติ ของระบบประสาท ความสัมพันธ์ของอาการและอาการแสดงกับพยาธิสภาพของโรค ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการเกิดโรค หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานเพื่ออธิบายและรักษาโรคทางระบบประสาท เงามาพรังสีของระบบประสาท ภาวะผิดปกติที่สำคัญ

Integration of epidemiology, symptomatology, microbiology, parasitology, immunology, pathogenesis, pathophysiology, pathology, clinical pathology and pharmacology: abnormality of nervous system, relationship of symptom, symptomatology and pathophysiology of diseases; basic principles of holistic care, application of basic sciences to explain diseases in nervous system, essential abnormal image film in nervous system.

1901 302 **ระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก 1** **2 (1-2-3)**

Musculoskeletal System 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 303

บูรณาการรวมหน่วยวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค สรีรวิทยา ชีวเคมีของกล้ามเนื้อโครงกระดูกและเส้นประสาท กลไกการหดตัวและคลายตัวของกล้ามเนื้อ และการเคลื่อนไหวที่สำคัญของมนุษย์ กลไกควบคุมการทำงานของระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก เงามาพรังสีปกติของระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก ความสัมพันธ์ของการทำงานระหว่างระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูกและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง

Integration of basic medical sciences: macro-anatomy, micro-anatomy, physiology, biochemistry of musculoskeletal system, human muscular movements, controlling mechanism of musculoskeletal system, normal image films of musculoskeletal system, relationship between musculoskeletal system and related organs.

1901 303 ระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก 2 2 (1-2-3)

Musculoskeletal System 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 302

บูรณาการรวมหน่วยความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ประสาทวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกษัชวิทยา ภาวะผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูกและเส้นประสาท ความสัมพันธ์ของอาการและอาการแสดงกับ พยาธิสภาพของโรค ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการเกิดโรค หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์ การแพทย์พื้นฐานเพื่ออธิบายโรคที่พบบ่อยในระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก เงามาพรังสีของระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก ภาวะผิดปกติที่สำคัญ

Integration of epidemiology, symptomatology, immunology, microbiology, parasitology, pathogenesis, pathophysiology, clinical pathology; pharmacology: abnormal conditions of musculoskeletal systems, relationship of symptoms, signs and pathological diseases, risk factors, holistic care, application of basic sciences to explain causes of musculoskeletal system diseases, image films of essential musculoskeletal system.

1901 304 ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน 2 (1-2-3)

Skin and Connective Tissue

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

บูรณาการรวมหน่วยความรู้ทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค สรีรวิทยา ชีวเคมีของระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน กลไกควบคุมการทำงานของระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน บูรณาการรวมหน่วยความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ประสาทวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกษัชวิทยา ภาวะผิดปกติของระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การประยุกต์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานเพื่ออธิบายโรคทางระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพันที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ

Integration of macro-anatomy, micro-anatomy, histology, physiology, biochemistry of skin and connective tissue: controlling mechanism of skin and connective tissue; integration of knowledges in epidemiology, symptomatology, immunology, microbiology, parasitology, pathogenesis, pathophysiology, clinical pathology and pharmacology, abnormalities of skin and connective tissue, holistic care, application of basic science knowledge to explain diseases of skin and connective tissue which is the public health problems of the country.

1901 305 ระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ 1 3 (2-2-5)

Urinary System and Reproductive System 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 306

บูรณาการรวมหน่วยวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค คัพภวิทยา สรีรวิทยา ชีวเคมีของระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ และการปฏิสนธิ ฮอร์โมนที่เกี่ยวข้อง เเงภาพรังสีปกติของระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ ความสัมพันธ์ของการทำงานระหว่างระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์

Integration of basic medical sciences: anatomy, histology and embryology, physiology, biochemistry of urinary and reproductive system, production of reproductive cells and conception, pharmacology of drugs and related hormones, normal image films, relationship of urinary and reproductive systems.

1901 306 ระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ 2 3 (2-2-5)

Urinary System and Reproductive System 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 305

บูรณาการรวมหน่วยความรู้ทางระบาดวิทยา อากาการวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ประสาทวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกสัชวิทยา ภาวะผิดปกติของระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ ความสัมพันธ์ของอาการและอาการแสดงกับพยาธิสภาพของโรค โรคที่เกิดจากความผิดปกติในระบบพันธุกรรม ภาวะทางสังคมและจิต รวมถึงความผิดปกติ ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการเกิดโรค หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การประยุกต์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานเพื่ออธิบายโรคที่พบบ่อยของระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ เเงภาพรังสีของโรคดังกล่าว

Integration of epidemiology, symptomatology, immunology, microbiology, parasitology, pathogenesis, pathophysiology, clinical pathology and pharmacology: abnormal conditions of urinary and reproductive systems, relationship between signs, symptoms and pathophysiology of diseases, diseases occurring from abnormality in reproductive system, psychosocial conditions and abnormality, risk factors, principles of holistic care, application of basic sciences to explain common problems of urinary and reproductive system, normal image films of such diseases.

1901 307 ระบบต่อมไร้ท่อ

3 (2-2-5)

Endocrine System

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

บูรณาการรวมหน่วยความรู้ทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค สรีรวิทยา ชีววิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ กลไกการออกฤทธิ์และผลของฮอร์โมนต่อการทำงานของอวัยวะเป้าหมาย การควบคุมการทำงานของระบบต่อมไร้ท่อ บูรณาการรวมหน่วยความรู้ด้านระบาดวิทยา อากาโรวิทยา จุลชีววิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกสัชวิทยา หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานเพื่ออธิบายโรคและภาวะผิดปกติทางระบบต่อมไร้ท่อที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ

Integration of macro-anatomy, micro-anatomy, physiology, biology of endocrine system: mechanism and hormonal effects on organs, working controls of the endocrine system, integration of knowledge in epidemiology, symptomatology, microbiology, parasitology, pathogenesis, pathophysiology, pathology, clinical pathology and pharmacology, holistic care, application of basic sciences to explain diseases and abnormality of endocrine systems that are the public health problems of the country.

1901 308 ระบบเลือด

3 (2-2-5)

Hematopoietic System

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

บูรณาการรวมหน่วยความรู้ทางโครงสร้างและลักษณะของเม็ดเลือดชนิดต่าง ๆ สรีรวิทยาและชีววิทยาของระบบเลือด กลไกการห้ามเลือดและความผิดปกติที่พบบ่อย การทดสอบและการแปลผลทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา ขั้นตอนการบริจาคโลหิต การตรวจเลือดบริจาค การเตรียมส่วนประกอบของเลือด การทดสอบการเข้ากันของหมู่เลือด ข้อบ่งชี้และภาวะแทรกซ้อน การให้เลือดและส่วนประกอบของเลือด สมเียร์เลือดและลักษณะไขกระดูก บูรณาการรวมหน่วยความรู้ด้านระบาดวิทยา อากาโรวิทยา จุลชีววิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา ประสาทวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกสัชวิทยา พิษวิทยา หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานเพื่ออธิบายโรคและภาวะผิดปกติต่างๆ ทางระบบเลือดที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ

Integration of structures and types of corpuscles: physiology and biology of hematopoietic system, bleeding prevention, mechanism and abnormal conditions, blood laboratory tests and analysis, blood donation process and test, preparation of blood components, blood smear and morrow appearance tests of blood type mixing, indications and complications of blood transfusion, blood donor and components, integration of knowledges in epidemiology, symptomatology,

microbiology, immunology, parasitology, pathogenesis, pathophysiology, pathology, clinical pathology, pharmacology, toxicology, holistic care, application of basic sciences to explain causes of various hematopoietic system diseases that are the public health problems of the country.

1901 309 บทนำทางเวชศาสตร์คลินิก 6 (4-4-10)
Introduction to Clinical Medicine

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

อาการวิทยา พยาธิสรีรวิทยา ของอาการและอาการแสดงที่พบบ่อยในระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ทักษะการสัมภาษณ์ผู้ป่วย การตรวจร่างกายพื้นฐานทุกระบบและการสื่อสารกับผู้ป่วย หลักการวินิจฉัยแยกโรคโดยประยุกต์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน กระบวนการคิดแก้ปัญหา ผู้ป่วยอย่างครบวงจร และเป็นองค์รวม ทักษะพื้นฐานทางการแพทย์ที่สำคัญ หลักการให้สุขศึกษา และคำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ การเขียนใบสั่งยา และการแปลผลคำสั่งแพทย์

Symptomatology, pathophysiology of common symptoms and signs in various part of body, interviewing patient skill, basic physical examinations, communication with adult patients, applying basic scientific knowledges to diagnoses, approaches to solving problems, skills in basic medicine, health education and counseling for patients and relatives, writing prescriptions and medical order interpretation.

ข. กลุ่มวิชาชีพ

1901 400 การส่งเสริมและธำรงสุขภาพ 5 (3-4-8)
Health Promotion and Health Maintenance

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการดูแลผู้รับบริการก่อนป่วย ระหว่างป่วย และหลังป่วย โดยประมวลความรู้ เทคนิคที่เกี่ยวกับการป้องกัน การรักษา การส่งเสริมสุขภาพ การให้คำปรึกษา การดูแลต่อเนื่อง ได้แก่ พฤติกรรมศาสตร์ มานุษยวิทยา สังคมวิทยาการแพทย์ ระบาดวิทยาและสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หลักสุขภาพด้านการบริโภคอาหาร การออกกำลังกาย การพัฒนาจิตและศาสนธรรม การประเมินความเครียดและการคลายเครียด ครรลองชีวิตและสายใยครอบครัว ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค การป้องกันตนเองจากสิ่งเสพติด เพศสัมพันธ์ที่ปลอดภัย สมุนไพรกับสุขภาพ ทันตสุขภาพ เกษตรกรรม อินทรีย์ สิ่งแวดล้อมกับสุขภาพ อุบัติภัยจากการทำงาน นโยบายสาธารณสุขด้านการส่งเสริมสุขภาพ โครงการรณรงค์ด้านส่งเสริมสุขภาพ การกำหนดปัญหาวางแผนและดำเนินการแก้ไขปัญหาสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพในสถานที่ทำงานและชุมชน การมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาสุขภาพ หลักและขั้นตอนการให้คำแนะนำและสุขศึกษา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ แพทย์กับสุขภาพของตนเอง

Basic knowledges in management of patient care before, during and after illness: integration of knowledges and technique in curative, preventive and promotive health counseling, continuous care, with behavioral sciences, humanities, medical social sciences, epidemiology and related subjects, nutrition, physical exercise, mental development and religion, stress assessment and relaxation, life style and family relationship, risk factors, drug abuse, safe sex, herbs, dental health, agricultural medicine, the environment, work hazard, public health policy, campaign and administration in health promotion projects, health promotion in workplace and community, community participation in health promotion, health education, communication, health laws, physician's health.

1901 401 รังสีวิทยาทางการแพทย์พื้นฐาน 2 (1-2-3)

Basic of Medical Radiology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

หลักการพื้นฐาน ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ข้อจำกัด วิธีการและภาวะแทรกซ้อนจากการตรวจทางรังสีวิทยา ความรู้พื้นฐานฟิสิกส์ทางรังสีวิทยา การตรวจวินิจฉัยด้วยเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ คลื่นเสียงความถี่สูง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การแปลผลเงาภาพรังสีวิทยาพื้นฐาน การอ่านและแปลผลรายงานทางรังสีวิทยา หลักพื้นฐานเกี่ยวกับแก๊สรังสี เครื่องมือเวชศาสตร์นิวเคลียร์ วินิจฉัยและรักษาโรคด้วยวิทยาการทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์และรังสีรักษา การป้องกันอันตรายจากรังสีระหว่างการตรวจวินิจฉัยและการรักษา

Basic principles, indications, contraindications, limitations, techniques and complications in radiology, basic physics in radiology, radiological diagnoses with computerized imaging, ultrasonography, interpretation in radiology, radio-pharmacology, nuclear medicine, investigation and therapy with nuclear medicine and radiation therapy, prevention of radiation hazard during radiological investigation and therapy.

1901 402 การเตรียมตัวขึ้นคลินิก

2 (1-2-3)

Clerkship Preparation

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การเตรียมตัวขึ้นปฏิบัติงานบนหอผู้ป่วย วัตถุประสงค์การเรียนรู้ในแต่ละกิจกรรมทางคลินิก การฝึกปฏิบัติการรวบรวมข้อมูลจากผู้ป่วย ด้านการซักประวัติ ตรวจร่างกาย ฝึกทักษะการตรวจร่างกายทุกระบบ กระบวนการคิดแก้ปัญหาผู้ป่วยตัวอย่าง การใช้ภาษาไทยในการบันทึกรายงานผู้ป่วย การฝึกเขียนรายงานผู้ป่วยเพื่อการศึกษา วิเคราะห์วิจารณ์ปัญหาผู้ป่วยเปรียบเทียบกับตำรา การประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานในการแก้ปัญหา มองปัญหาผู้ป่วยรอบด้านให้ครอบคลุมทางด้าน กาย จิต และสังคม ความรู้สึกและความต้องการของผู้ป่วยในโรงพยาบาล การนำความรู้ทางด้านจิตเวชศาสตร์ไปใช้ควบคู่กับการรักษาโรคทางกาย รูปแบบการเขียนรายงานผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน การสรุปรายงานผู้ป่วย การอ่านและแปลผล ใบบันทึกสัญญาณชีพประจำวันของผู้ป่วย และใบสั่งการรักษาของแพทย์ การนำเทคโนโลยีข้อมูลข่าวสาร หรือสารสนเทศมาใช้ในการแก้ปัญหาผู้ป่วย การใคร่ครวญความน่าเชื่อถือของข้อมูล หลักการเรียนรู้ด้วยตนเองและการประเมินตนเอง

Clerkship preparation for clinical practice, learning objectives of each clinical activity, clerkship, patient data collecting; profile of patients; skills in physical examination; health problem solving, Thai language using in patient records and profiles, analysis and critiquing patient's problems in relation to medical text, application of basic medical sciences in problem solving, holistic care, application of basic psychiatric knowledges in care of somatic diseases, medical record writing and summary, interpretation of vital signs record and medical order, information technology for patient problem solving, reliability of information, self-learning and assessment.

1901 403 ทฤษฎีการดูแลสุขภาพและป้องกันโรคทางระบบประสาท

3 (3-0-6)

Theory in Care and Prevention of Nervous System Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 404

บูรณาการรวมหน่วยวิชา อายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์ รังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู จิตเวชศาสตร์ นิติเวชศาสตร์ เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน ในกลุ่มโรคที่มีอาการทางระบบประสาท ความรู้ทางระบาดวิทยา สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการวินิจฉัยและการวินิจฉัยแยกโรค เกสัชวิทยาคลินิกสำหรับโรคและภาวะต่าง ๆ ทางระบบประสาท การดูแลผู้ป่วยอย่างครบวงจรและเป็นองค์รวม ทั้งการรักษาด้วยยา ด้วยการผ่าตัดและอื่น ๆ การฟื้นฟูสภาพและการดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคทั้งในสถานพยาบาลและชุมชน

Integration of medicine, surgery, radiology, rehabilitation, psychiatry, forensic medicine, family and community medicine for central nervous system diseases, epidemiology, etiology, risk

factors, pathogenesis, pathophysiology, pathology, sign, symptomatology, laboratory investigation and diagnoses; neuropharmacology for central nervous system diseases; cycling of patient care, holistic care: medical, surgical, rehabilitation, home care, health promotion and diseases prevention in health service centers and community.

1901 404 ทักษะการดูแลสุขภาพและป้องกันโรคทางระบบประสาท 2 (0-4-2)

Skills in Care and Prevention of Nervous System Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 403

ทักษะทางคลินิก การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจสุขภาพจิต การให้เหตุผลทางคลินิก การส่งตรวจ อ่าน และแปลผลทางห้องปฏิบัติการ การสั่งการรักษาอย่างสมเหตุสมผล รายงานการศึกษาผู้ป่วยในความรับผิดชอบ และการบันทึกเวชระเบียน การสื่อสารทางเวชปฏิบัติกับผู้ป่วยและญาติ ทักษะการปฏิบัติหัตถการที่จำเป็นอย่างมีเหตุผล การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ การประยุกต์ความรู้และทักษะต่าง ๆ ในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มโรคระบบประสาทอย่างครบวงจรและเป็นองค์รวม การวางแผนจำหน่ายผู้ป่วยก่อนกลับบ้าน โดยคำนึงถึงหลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ หลักเวชจริยศาสตร์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Clinical skills in history taking, physical examination, psychological tests; clinical reasoning, laboratory investigation and interpretation, rational ordering of treatment; case study reports and medical records, communicating with patients and relatives, proper medical procedure skills, cooperating with doctors and medical personnel, holistic care in central nervous system patients, discharge planning by considering medical ethics and related laws.

1901 405 ทฤษฎีการดูแลสุขภาพและป้องกันโรคระบบทางเดินอาหาร 3 (3-0-6)

และในช่องท้อง

Theory in Care and Prevention of Diseases of Gastro-intestinal Tract and Abdomen

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 406

บูรณาการรวมหน่วยวิชา ศัลยศาสตร์ อายุรศาสตร์ รังสีวิทยา จิตเวชศาสตร์ ระบาดวิทยา คลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การรักษาอย่างสมเหตุสมผล ทั้งการรักษาด้วยยา ด้วยการผ่าตัด และอื่น ๆ การป้องกันสำหรับโรคทางเดินอาหาร ทางเดินน้ำดีและตับ ตับอ่อน และช่องท้อง ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของภาคตะวันออกเฉียงเหนือและของประเทศ

Integration of surgery, medicine, radiology, psychiatry, clinical epidemiology, causes, risk factors, pathogenesis, pathophysiology, symptoms and signs, laboratory investigation, diagnosis and differential diagnoses, reasonable treatment with: medicine, surgery and others; prevention of diseases of gastro-intestinal tract, hepatobiliary, pancreas and abdomen, prevalent in northeastern part of the country.

1901 406 **ทักษะการดูแลสุขภาพและป้องกันโรกระบบทางเดินอาหาร** **2 (0-4-2)**
และในช่องท้อง

Skills in Care and Prevention of Diseases of Gastro-intestinal Tract and Abdomen

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 405

ประยุกต์ความรู้และทักษะต่าง ๆ ในการดูแลผู้ป่วยโรคทางเดินอาหาร ทางเดินน้ำดีและตับ ตับอ่อนและช่องท้อง โดยคำนึงถึงหลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ หลักเวชจริยศาสตร์และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง หลักการดูแลผู้ป่วยอย่างครบวงจรและเป็นองค์รวม ทักษะทางคลินิกของโรคทางเดินอาหาร ทางเดินน้ำดีและตับ ตับอ่อนและช่องท้อง ทักษะการสื่อสาร การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกาย การให้เหตุผลทางคลินิก การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการพื้นฐานที่จำเป็น ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ขั้นตอนและภาวะแทรกซ้อนของการทำหัตถการพื้นฐาน และการตรวจทางรังสีวิทยา การแปลผลการตรวจ การส่งการรักษาอย่างสมเหตุผล รายงานการศึกษาผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียน การประเมินการรักษา การวางแผนจำหน่ายผู้ป่วยก่อนกลับบ้าน การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ทุกสาขา

Application of knowledges and skills in patient care of gastro-intestinal tract, hepatobiliary, pancreas and abdomen, by taking account of medical scientific analysis, medical ethics and related concepts, cycling of patient care and holistic care, clinical skills: communication, history taking, physical examinations, clinical reasoning, laboratory investigation, indication, contraindication, processes and complications in basic medical procedure, radiological investigation and interpretation, rational treatment, case report medical records, treatment evaluation, discharge planning; cooperating with doctors and medical personnels.

1901 407 ทฤษฎีการดูแลผู้ป่วยระยะก่อน ระหว่าง และหลังการผ่าตัด 3 (3-0-6)

Theory in Pre-peri and post operative Care

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 408

บูรณาการรวมหน่วยวิชา ศัลยศาสตร์ อายุรศาสตร์ วิสัญญีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู และจิตเวชศาสตร์ ในการดูแลผู้ป่วยก่อน ระหว่าง และหลังการผ่าตัด การประเมินและการดูแลผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด ระหว่าง และหลังการผ่าตัด ทฤษฎีของการให้ยาระงับความรู้สึก การให้ยาชาเฉพาะที่ การเตรียมผู้ป่วย และการให้ยาก่อนให้ยาระงับความรู้สึก และการผ่าตัด ภาวะแทรกซ้อนจากการให้ยาระงับความรู้สึกและการผ่าตัด การป้องกันและการแก้ไขภาวะแทรกซ้อน การให้เลือดและสารน้ำทดแทนระหว่างการผ่าตัด การใช้เครื่องช่วยหายใจและรักษาด้วยออกซิเจน ปฏิบัติการฟื้นคืนชีพ ปัญหาความปวด การประเมินและบำบัดความปวด

Integration of surgery, medicine, anesthesiology, rehabilitation, psychiatry for pre-peri and post operative patients care and evaluation, anesthesiology, local anesthesia, preoperative care and pre-medication order for anesthesia and surgery, complications from anesthesia and surgery, prevention and management of complications, blood transfusion and fluid replacement during operation, use of respirator and oxygen therapy, resuscitation, pain problems, pain evaluation and management.

1901 408 ทักษะการดูแลผู้ป่วยระยะก่อน ระหว่าง และหลังการผ่าตัด 2 (0-4-2)

Skills in Pre-peri and post operative Care

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 407

ทักษะทางคลินิกในการประเมินและดูแลผู้ป่วยในระยะก่อน ระหว่าง และหลังการผ่าตัด ได้แก่ ทักษะการสื่อสาร การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกาย การให้เหตุผลทางคลินิก สังเกต ห่องปฏิบัติการพื้นฐานที่จำเป็น ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ขั้นตอนและภาวะแทรกซ้อนของการทำหัตถการพื้นฐาน การตรวจทางรังสีวิทยา การแปลผลการตรวจ รายงานการศึกษาผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียน การใช้เครื่องช่วยหายใจและการรักษาด้วยออกซิเจน การให้ยาระงับความรู้สึกที่จำเป็นสำหรับแพทย์ทั่วๆไป ประเมินและรักษาความปวด การทำงานร่วมกับบุคลากรทางแพทย์ การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม

Clinical skills in evaluation and care of pre-peri and post operative patients: communication skills, history taking, physical examinations, clinical reasoning, basic laboratory investigation, indication, contraindication, steps and complications of basic medical procedure, radiological investigation and interpretation, case report, medical records, use of oxygen therapy and ventilator, general anesthesia, pain evaluation and management, co-operative working with medical personnels and holistic care.

1901 409 **ทฤษฎีการดูแลสุขภาพและป้องกันโรกระบบทางเดินปัสสาวะ** **2 (2-0-4)**
และระบบสืบพันธุ์

Theory in Care and Prevention of Genito-Urinary System Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 410

บูรณาการรวมหน่วยวิชา อายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์ รังสีวิทยา พยาธิวิทยา โภชนศาสตร์ และจิตเวชศาสตร์ ความรู้เกี่ยวกับโรกระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ การประเมินอาการและภาวะแทรกซ้อนที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ สภาวะน้ำ เกลือแร่ และกรดต่างในร่างกาย ขั้นตอนการสืบค้น การแปลผลการตรวจทั้งทางภาพเงารังสี ชีวเคมีและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่น ๆ เพื่อวางแผนการดูแลรักษาโรคต่าง ๆ ทั้งโดยการผ่าตัด การรักษาด้วยยา และการรักษาประคับประคอง หลักการบำบัดทดแทนไต การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ทั้งในสถานพยาบาลและสำหรับชุมชน

Integration of medicine, surgery, radiology, nutrition, psychiatry in care and prevention of genito-urinary system diseases, evaluation of signs and complications in genito-urinary system diseases, fluid and electrolytes, investigation and interpretation in radiological imaging, biochemistry and laboratory for treatment planning in medical, surgical and supportive care, renal replacement therapy, health promotion and prevention in centers and community.

1901 410 **ทักษะการดูแลสุขภาพและป้องกันโรกระบบทางเดินปัสสาวะ** **1 (0-2-1)**
และระบบสืบพันธุ์

Skills in Care and Prevention of Genito-Urinary System Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 409

ทักษะต่าง ๆ ในการดูแลผู้ป่วยโรกระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ มूलฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ เวชจริยศาสตร์และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการดูแลผู้ป่วยอย่างครบวงจรและเป็นองค์รวม ทักษะทางคลินิก การสื่อสาร การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกาย การให้เหตุผลทางคลินิก การสั่งตรวจทางห้องปฏิบัติการพื้นฐานที่จำเป็น ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ขั้นตอนและ ภาวะแทรกซ้อนของการทำหัตถการพื้นฐาน และการตรวจทางรังสีวิทยา การแปลผลการตรวจ การรักษาอย่างสมเหตุผล รายงานการศึกษาผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียน การประเมินการรักษา การวางแผนจำหน่ายผู้ป่วยก่อนกลับบ้าน การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ทุกสาขา

Applications of knowledges and skills in holistic care of diseases of genito-urinary system by considering principles of medical scientific analysis, medical ethics and related theories, cycling of patient care and holistic care, clinical skills : communication, history taking, physical examinations, clinical reasoning, laboratory investigation, indication, contraindication, steps and complications in basic medical procedures, preparation for and interpretation of radiologic imaging,

rational treatment, case report, medical records, treatment evaluation, discharge planning, co-operative working with doctors and medical personnels.

1901 411 ทฤษฎีการดูแลสุขภาพและป้องกันกลุ่มโรคระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อ 1 (1-0-2)

Theory in Care and Prevention of Skin and Soft Tissue Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 412

บูรณาการรวมหน่วยวิชา อายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์ จิตเวชศาสตร์ เวชศาสตร์ฟื้นฟู ในกลุ่มโรคระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อ ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การรักษาอย่างสมเหตุผล สำหรับโรคหรือภาวะทางระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อ ที่เป็นปัญหาสำคัญ

Integration of surgery, medicine, psychiatry, rehabilitation medicine in skin and soft tissue diseases, clinical epidemiology, etiology, risk factors, pathogenesis, pathophysiology, pathology, signs and symptoms, laboratory investigation, diagnosis and differential diagnoses, reasonable treatment in common skin and soft tissue diseases.

1901 412 ทักษะการดูแลสุขภาพและป้องกันกลุ่มโรคระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อ 1 (0-2-1)

Skills in Care and Prevention of Skin and Soft Tissue Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 411

ทักษะต่าง ๆ ในการดูแลผู้ป่วยโรคระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อ หลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ เวชจรียศาสตร์และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การดูแลผู้ป่วยอย่างครบวงจรและเป็นองค์รวม ทักษะทางคลินิกของโรคระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อ การสื่อสาร การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกาย การให้เหตุผลทางคลินิก การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการพื้นฐานที่จำเป็น ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ขั้นตอนและภาวะแทรกซ้อนของการทำหัตถการพื้นฐาน และการตรวจทางรังสีวิทยา การแปลผลการตรวจ รวมทั้งการสั่งการรักษาอย่างสมเหตุผล รายงานการศึกษาผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียน การประเมินการรักษา การวางแผนจำหน่ายผู้ป่วยก่อนกลับบ้าน การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ทุกสาขา

Skills in holistic care of skin and soft tissue diseases, principles of medical scientific analysis, medical ethics and related theories, problem solving cycle and holistic care clinical skills : communication, history taking, physical examinations, clinical reasoning, laboratory investigation; indication, contraindication, steps and complications in basic medical procedures, investigation and interpretation of radiological imaging; rational treatment, case report, medical records, evaluation of treatment, discharge planning, co-operative working with doctors and medical personnels.

1901 413 ทฤษฎีการดูแลสุขภาพและป้องกันโรกระบบทางเดินหายใจ 3 (3-0-6)

Theory in Care and Prevention of Respiratory Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 414

บูรณาการรวมหน่วยวิชา อายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์ เวชศาสตร์ฟื้นฟู รังสีวิทยา จิตเวชศาสตร์ เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน ในกลุ่มโรกระบบทางเดินหายใจ ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การตรวจและแปลผลทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การรักษาอย่างสมเหตุผล การฟื้นฟูสภาพและการดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค

Integration of medicine, surgery, rehabilitation medicine, radiology, psychiatry, family and community medicine in respiratory diseases, epidemiology, etiology, risk factors, pathogenesis, pathophysiology, pathology, symptom and sign, laboratory investigation and interpretation, diagnosis, differential diagnoses, rational treatment, rehabilitation, home care, health promotion and diseases prevention.

1901 414 ทักษะการดูแลสุขภาพและป้องกันโรกระบบทางเดินหายใจ 1 (0-2-1)

Skills in Care and Prevention of Respiratory Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 413

ประยุกต์ความรู้และทักษะต่าง ๆ ในการดูแลผู้ป่วยโรกระบบทางเดินหายใจ คำหนึ่งถึงหลักมูลฐาน การวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ เวชจริยศาสตร์และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนหลักการดูแลผู้ป่วยอย่างครบวงจรและเป็นองค์รวม ทักษะทางคลินิกของโรกระบบทางเดินหายใจ การสื่อสาร การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกาย การให้เหตุผลทางคลินิก การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการพื้นฐานที่จำเป็น ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ขั้นตอนและภาวะแทรกซ้อนของการทำหัตถการพื้นฐาน การตรวจทางรังสีวิทยา การแปลผลการตรวจ การรักษาอย่างสมเหตุผล รายงานการศึกษาผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียน การประเมินการรักษา การวางแผนจำหน่ายผู้ป่วยก่อนกลับบ้าน การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ทุกสาขา

Applications of knowledges and skills in cycling of patient care and holistic care of respiratory diseases by considering principle of medical scientific analysis, medical ethics and related theories, clinical skills : communication, history taking, physical examinations, clinical reasoning, laboratory investigation, indication, contraindication, steps and complications in basic medical procedures, radiological imaging and interpretation, rational treatment, case report, medical records, evaluation of treatment, discharge planning, co-operative working with doctors and medical personnels.

1901 415 ทฤษฎีการดูแลสุขภาพและป้องกันโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด 2 (2-0-4)

Theory in Care and Prevention of Cardiovascular Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 416

บูรณาการรวมหน่วยวิชา อายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์ เวชศาสตร์ฟื้นฟู รังสีวิทยา จิตเวชศาสตร์ เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน ในกลุ่มโรคที่มีอาการทางระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การตรวจและแปลผล ทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การรักษาอย่าง สมเหตุสมผล สำหรับโรคหรือภาวะทาง ระบบหัวใจและหลอดเลือดที่เป็นปัญหาสำคัญ การฟื้นฟูสภาพและการดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การส่งเสริมสุขภาพ และป้องกันโรค

Integration of medicine, surgery, rehabilitation medicine, radiology, psychiatry, family and community medicine in cardiovascular diseases, clinical epidemiology, etiology, risk factors, pathogenesis, pathophysiology, pathology, symptom, symptomatology, laboratory investigation and interpretation, diagnosis, differential diagnoses, rational treatment, rehabilitation, home care, health promotion and diseases prevention.

1901 416 ทักษะการดูแลสุขภาพและป้องกันโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด 1 (0-2-1)

Skills in Care and Prevention of Cardiovascular Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 415

ประยุกต์ความรู้และทักษะต่าง ๆ ในการดูแลผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด โดยคำนึงถึงหลัก มูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ เวชจริยศาสตร์และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การดูแลผู้ป่วยอย่างครบวงจรและเป็นองค์รวม ทักษะทางคลินิกของโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด ทักษะการสื่อสาร การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกาย การให้เหตุผลทางคลินิก การส่งตรวจทาง ห้องปฏิบัติการพื้นฐานที่จำเป็น ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ขั้นตอนและภาวะแทรกซ้อนของการทำหัตถการ พื้นฐาน และการตรวจทางรังสีวิทยา การแปลผลการตรวจ การสั่งการรักษาอย่างสมเหตุสมผล รายงานการศึกษา ผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียน การประเมินการรักษา การวางแผนจำหน่ายผู้ป่วยก่อนกลับบ้าน การทำงาน ร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ทุกสาขา

Applications of knowledges and skills in holistic care of cardiovascular diseases by considering principle of medical scientific analysis, medical ethics and related theories, holistic care, clinical skills: communication, history taking, physical examination, clinical reasoning, laboratory investigation, indication, contraindication, process and complications in basic medical procedures, indication, contraindication process and complications in basic medical procedures, indication, investigation and interpretation for radiological imaging, rational treatment, case report,

medical records, evaluation of treatment, discharge planning, co-operative working with doctors and medical personnels.

1901 417 จิตเวชศาสตร์คลินิก 3 (2-2-5)

Clinical Psychiatry

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

กลุ่มปัญหาและกลุ่มโรคที่สำคัญทางจิตเวชศาสตร์ และผู้ป่วยสารเสพติด อาการวิทยาทางจิตเวชศาสตร์ อาการทางกายที่มีปัญหาด้านจิตเวช อาการทางจิตเวชที่มีสาเหตุจากโรคทางกาย การตรวจสภาพจิต การตรวจพิเศษ หลักการและการวางแผนการรักษาทางจิตเวช การดูแลผู้ป่วยอย่างเป็นองค์รวม หลักการให้การปรึกษา ความสำคัญของการทำงานร่วมกันระหว่างจิตแพทย์ นักจิตวิทยา นักสังคมสงเคราะห์จิตเวช และบุคลากรอื่น ๆ การปรึกษาและส่งต่อผู้ป่วยให้จิตแพทย์ การดูแลผู้ป่วยจิตเวชเรื้อรังในสถานพยาบาลและที่บ้าน หลักการเตรียมผู้ป่วยและญาติก่อนกลับบ้าน การทำความเข้าใจญาติของผู้ป่วยจิตเวชเพื่อร่วมดูแลที่บ้าน การนำความรู้ทางด้านจิตเวชศาสตร์ไปใช้ควบคู่กับการรักษาโรคทางกายจิตเวชชุมชน

Common problems in psychiatry and drug-addicted, symptoms and sign of psychiatric disorders, psychiatric problems causing from physical diseases, psychological tests, special tests, psychiatric treatments, holistic care, basic counseling, cooperative working of psychiatrists, psychologists, psychosocial workers, and other personnel, consultation and referral system, chronic psychiatric patient care in health centers and at home, discharge planning and family care, applications of basic psychiatry in care of somatic problems.

1901 418 นิติเวชศาสตร์ 1 1 (1-0-0)

Forensic Medicine I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

วิชานี้ประกอบด้วยการบรรยายรวมและสาธิตด้วยสื่อการสอนชนิดต่างๆ เพื่อนำนักศึกษาเข้าสู่ปัญหาทางการแพทย์ที่เกี่ยวกับกระบวนการยุติธรรม และทราบถึงสิทธิและหน้าที่ของแพทย์ต่อชุมชนตามกฎหมาย นักศึกษาต้องศึกษาการชันสูตรพลิกศพในรายที่ตายโดยผิดธรรมชาติ เพื่อชี้แจงแสดงเหตุตายและพฤติการณ์ที่ตายและเข้าใจถึงแนวทางการปฏิบัติต่อผู้ป่วยคดี ศพคดี อย่างถูกต้องตามกฎหมาย

Principle and guideline for application of knowledge in medicine, sciences and laws for justice process, examine the criminal case , medical conduct to patient involve in lawsuit, being witnesses in court case ; application of law, art and ethics in medical practice.

1901 419 เวชศาสตร์ชุมชน 4 4 (3-6-2)

Community Medicine IV

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

การบริหารสาธารณสุข การบริหารโรงพยาบาล การบริการสาธารณสุขแบบผสมผสาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานสาธารณสุข การนิเทศและสนับสนุนงานสาธารณสุขมูลฐาน สุขศึกษาในโรงพยาบาล ระบบส่งต่อผู้ป่วย อนามัยโรงเรียนโภชนาการชุมชน อาชีวอนามัย อนามัยสิ่งแวดล้อม ฝึกปฏิบัติ 3 สัปดาห์ในโรงพยาบาลชุมชนและสถานีอนามัย

Public health administration, hospital management, comprehensive health, care, computer program in health, supervision and supporting of primary health care, health education, in hospital referral system, school health, community nutrition in hospital occupational health, environmental health, practice 3 weeks in community hospital and subdistrict health center.

1901 420 ศัลยศาสตร์ 1 12 (4-16-1)

Surgery I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

วิชานี้ประกอบด้วยการสอนบรรยาย การอภิปราย การฝึกในห้องปฏิบัติการ การเรียนรู้ในห้องตรวจผู้ป่วยนอกและห้องผ่าตัด และการฝึกปฏิบัติในหอผู้ป่วย ในหัวข้อที่เกี่ยวกับวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานทางคลินิกที่เกี่ยวข้องกับโรคทางศัลยศาสตร์ การดำเนินของโรค หลักการวินิจฉัย และการรักษาทั่วไป และการรักษาอย่างเร่งด่วน หลักการและวิธีการในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การเขียนรายงาน การสืบค้นโรค การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์พื้นฐาน และการดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังการผ่าตัด

Study and practice in surgery, clinical skills pathogenesis, pathophysiology, symptoms, signs, laboratory investigation, differential diagnosis, history taking, physical examination, clinical reasoning, laboratory investigation, rational treatment, medical records completion, education for patients and procedural skills.

1901 421 สูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา 1 12 (6-12-4)

Obstetrics and Gynecology I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ความรู้พื้นฐานของสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา ปัญหาที่พบบ่อยทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา รวมทั้งการวางแผนครอบครัว

Basic knowlege of obstetrics and gynecology, problem for diseases and disorders in obstetrics and gynecology which are of public health importance and family planning.

1901 422 ออร์โธปิดิกส์ 1

5 (2-6-2)

Orthopedic Surgery I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

วิชานี้ประกอบด้วย การบรรยาย ซึ่งครอบคลุมความรู้พื้นฐานทางออร์โธปิดิกส์ โดยเน้นที่โรคทางออร์โธปิดิกส์ที่พบบ่อย รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับผู้ป่วยอุบัติเหตุที่มีปัญหาทางออร์โธปิดิกส์ การเรียนการสอน ประกอบด้วย การบรรยาย, การสอนในหอผู้ป่วย, การสัมมนา และการสอนหัตถการทางออร์โธปิดิกส์ นอกจากนี้ยังจัดให้นักศึกษาได้มีโอกาสศึกษาผู้ป่วยที่ห้องตรวจผู้ป่วยนอก, ศึกษาการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ และฝึกปฏิบัติในหอผู้ป่วย โดยเน้นที่การซักประวัติ และการตรวจร่างกายรวมทั้งการดำเนินการเพื่อให้สามารถวินิจฉัยโรคที่ถูกต้อง

Study in musculoskeletal and joint problems, clinical skills in orthopedics including history taking, physical examination, clinical reasoning, laboratory investigation, rational treatment, medical records completion, basic operative skills and procedural skills. Cooperative working with doctors and medical personnel, application of knowledge and skills for patient care in orthopedics by taking account of principle of evidence-based medicine.

1901 423 อายุรศาสตร์ 1

12 (8-8-1)

Medicine I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ความรู้และทักษะพื้นฐานทางการแพทย์คลินิก ที่จำเป็นสำหรับการวินิจฉัยโรคที่พบบ่อยทางอายุรศาสตร์ โดยเฉพาะทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวิเคราะห์ข้อมูล การแก้ปัญหาผู้ป่วย และการสื่อสารระหว่างบุคคล คุณธรรมและจริยธรรมวิชาชีพ

Basic Knowledges and basic clinical skills needed for making diagnosis of common diseases in Medicine. Special skills on patient approach, history taking, physical examination, analyzing of medical data, problem solving and interpersonal skills are emphasized. Medical ethics and professional disciplines.

1901 424 เวชศาสตร์ฟื้นฟู

2 (1-2-2)

Rehabilitation Medicine

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

วิชานี้ประกอบด้วยการสอนแบบบรรยาย การสัมมนาและการอภิปรายกลุ่ม ซึ่งครอบคลุมความรู้พื้นฐานทางเวชศาสตร์ฟื้นฟูนักศึกษาจะได้ฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกในหอผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก โดยจะเน้นเรื่อง การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย ป้องกัน รักษา และการฟื้นฟูผู้ป่วยทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู

Study in basic rehabilitation and practice in physical examination, differential diagnosis, prevention, treatment and health promotion in rehablirly.

1901 431 กุมารเวชศาสตร์ 1 6 (4-4-0)

Pediatrics I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการเจริญเติบโตโครงสร้างและการทำงานของร่างกายมนุษย์ ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยหนุ่มสาว เน้นปัญหาที่พบบ่อยในเด็ก และปฏิบัติงานที่หน่วยผู้ป่วยนอกและใน ศึกษาขบวนการแก้ปัญหาการให้การดูแลผู้ป่วยเด็กในด้านการรักษาและป้องกัน ฝึกให้มีทัศนคติที่ดีต่อการให้การดูแลผู้ป่วย

Study growth and development of the structures and functions of human being from birth until adulthood, focusing on problems mostly found in children. Practice in out patient and in-patient departments enabling students to study skills in problem-solving treatment and prevention of diseases, and taking care of sick children. Develop a positive attitude in taking care of children, their families and communities surrounded them.

1901 432 จิตเวชศาสตร์ 2 4 (0-8-0)

Psychiatry II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

การฝึกซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจสุขภาพจิต การวินิจฉัยโรค การหาสาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วยเป็นโรคทางจิตเวช ตลอดจนวิธีการรักษาต่าง ๆ เช่น การใช้ยา การใช้จิตบำบัด พฤติกรรมบำบัด เป็นต้น จิตเวชชุมชนเพื่อเรียนรู้ถึงวิธีการให้บริการสุขภาพจิตชุมชน วิธีการป้องกันการเป็นโรคทางจิตเวชรวมทั้งการติดสุราและยาเสพติดด้วยการให้การศึกษแก่ชุมชนและ วิธีการอื่น ๆ การทำงานร่วมกันระหว่างจิตแพทย์ นักจิตวิทยา นักสังคมสงเคราะห์จิตเวช และบุคลากรอื่น ๆ รวมทั้งฝึกฝนความสามารถในการสร้างมนุษยสัมพันธ์กับผู้ป่วย ญาติผู้ป่วยและผู้ร่วมงาน

Practice interviewing, Physical examination, mental status examination, diagnosis, investigation of mental illnesses and psychiatric therapeutics, i.e. drug therapy, psychotherapy, behavioral therapy. Study community psychiatry, i.e. community mental health, psychiatric prevention, drug abuse and alcohol addiction, as a basis to advise mental health

1901 433 รังสีวิทยา 4 (3-3-0)

Radiology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

เทคนิคการตรวจทางรังสีธรรมดาและตรวจพิเศษโดยใช้สารทึบรังสี ประโยชน์ ข้อบ่งชี้และข้อควรระวังจากการตรวจนั้น สามารถค้นหาความผิดปกติในภาพรังสี และสามารถให้การวินิจฉัยโรคที่พบบ่อยได้ พื้นฐานและวิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการรักษาคนไข้โรคมะเร็งด้วยรังสีชนิดต่าง ๆ รู้จักข้อบ่งชี้ของการรักษาโดยใช้รังสี ความรู้พื้นฐานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ของการตรวจและรักษาผู้ป่วยโดยการใส่สารกัมมันตภาพรังสี และให้มีความสามารถในการเลือกใช้การตรวจต่าง ๆ ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ให้ถูกต้องด้วย

Study common radiological examination techniques as well as special techniques utilizing contrast opaque media. Study uses, indications and cautionary measures of the examinations. Practice skills in identifying abnormalities in x-ray films and diagnosing common diseases. Study basic principles, indications and techniques in radiation therapy. Study basic knowledges of nuclear medicine in examination and treatment of a patient by appropriate selection of the radioactive substance.

1901 434 เวชศาสตร์ชุมชน 4 4 (1-6-0)

Community Medicine IV

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ฝึกปฏิบัติตามที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาลทั่วไป ดูนงานและร่วมกิจกรรมศึกษาปัญหา เก็บข้อมูลกาส่งต่ออย่างเป็นระบบวิเคราะห์และรายงานตามหัวข้อปัญหาทางการแพทย์หรือสาธารณสุขที่กำหนดร่วมกันระหว่างภาควิชาและสถานที่ฝึก การเยี่ยมบ้านผู้ป่วยในเขตชุมชนเมือง เพื่อศึกษาปัญหาทางชีวิต-จิตใจ-สังคม การศึกษาดูงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

Practice and work at various health divisions of the provincial health office and the general hospital. Study health problems, systematic data collection, analysis and report Bio-psycho-social approach of health problems. Urban health problems, environmental and occupational health.

1901 435 นรีเวชวิทยา 6 (4-4-0)

Gynecology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ภาวะปกติของระบบสืบพันธุ์สตรีในวัยต่าง ๆ ภาวะผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ ทั้งทางกายวิภาคและ สรีรวิทยา ปัญหาทางนรีเวชวิทยาที่พบบ่อย การให้การวินิจฉัยและแนวทางปฏิบัติในการดูแลรักษาการ วางแผนครอบครัว ทุกชนิด ปัญหาและแนวทางปฏิบัติ มะเร็งทางนรีเวชวิทยาที่พบบ่อยเพื่อให้มี ความสามารถในการตรวจวินิจฉัยภาวะปกติ และผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ในวัยต่าง ๆ ให้คำแนะนำและ บริการวางแผนครอบครัว และให้การดูแลรักษาภาวะปกติทางนรีเวชวิทยา

Study normal structure and function of female reproductive organ system in all stages of life and its anatomical and physiological abnormalities. Study commonly found gynecologic problem diagnosis and practical guidelines in all methods of family planning Management of commonly found gynecologic oncology, primary infertility, female hormonal disorders and menopause Practice skills in examination and diagnosis of normal and abnormal gynecologic conditions.

1901 436

ศัลยศาสตร์ 1

4 (4-0-0)

Surgery I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

หลักและความรู้พื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไปเรื่องโรคติดเชื้อ โรคฉุกเฉิน โรคเนื้องอก การบาดเจ็บ ความพิการแต่กำเนิด ตลอดจนทฤษฎีของโรค สภาพผิดปกติและการรักษาโรคสภาพผิดปกติที่ พบบ่อยในประเทศไทย ซึ่งต้องให้การรักษาด้วยวิธีการศัลยกรรม

Study principles and basic management of general surgical diseases, i.e., Infection, emergency. oncology, injury, congenital anomaly. Study pathogenesis, mechanism of surgical diseases and surgical treatment of cases that found commonly in Thailand.

1901 437 ศัลยศาสตร์ 2

4 (0-8-0)

Surgery II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ได้แก่ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค เน้นการแก้ปัญหา ทั้งนี้สอนโดยให้นักศึกษาผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยฉุกเฉิน การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วย การเก็บตัวอย่าง เลือด ปัสสาวะ อูจจาระผู้ป่วย การทำแผล การให้เลือดและสารน้ำ การดูแลผู้ป่วยโดยวิธีต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือและเทคนิคต่าง ๆ ในการผ่าตัด เช่น การฆ่าเชื้อ เทคนิคปลอดเชื้อ การผูกเงื่อน ห้ามเลือด การสอนในห้องผ่าตัดใหญ่ ห้องผ่าตัดย่อย และข้างเตียงผู้ป่วย

Practice, as word clerk in general surgical wards, history taking , physical examination, diagnosis with emphasis on problem-solving skills. Study takes place in out-patient, in-patient and emergency departments. Practice skill to collect blood, urine and faces samples, wound dressing, blood and saline transfusion, and simple surgical procedures. Practice operative surgery skills,e.g., antiseptics, sterilization technique, surgical knots,stop bleeding. Practice surgical procedures in operating theatres, minor operating rooms and at bedside

1901 438 อายุรศาสตร์ 1

4 (4-0-0)

Medicine I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ทฤษฎีและความรู้พื้นฐาน เน้นปัญหาเกี่ยวกับโรคและกลุ่มอาการทางอายุรศาสตร์ที่พบบ่อย ลักษณะทางคลินิก กลไกการเกิดโรค การค้นคว้าหาสาเหตุของโรค การวินิจฉัยโรค และหลักการรักษา

Study theories and basic knowledges of medicine focussing of diseases and syndromes most commonly found. Clinical characteristics, pathogenesis, investigation, diagnosis and principles of medical therapeutics.

1901 439 อายุรศาสตร์ 2

4 (0-8-0)

Medicine II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยทางอายุรกรรมเน้นทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตั้งสมมติฐานและวินิจฉัยแยกโรคจากข้อมูลที่รวบรวมได้ การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็น และการแปลผล รวมทั้งการบันทึกรายงาน และติดตามการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์ฝึกทำหัตถการทางคลินิกเบื้องต้น

Practice in taking care of medical cases focusing on history-taking. Physical examination, hypothesis generation, and differential diagnosis from all available data, necessary laboratory investigations and their interpretations. Medical record, follow – up patient and practice common procedural skills under supervision.

1901 500 ทฤษฎีกุมารเวชศาสตร์

5 (5-0-10)

Theory in Pediatrics

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 501, 1901 502

บูรณาการรวมหน่วยวิชา กุมารเวชศาสตร์ กุมารศัลยศาสตร์ เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน รังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู จิตเวชศาสตร์ในกลุ่มโรคกุมารเวชกรรม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การสั่งการรักษาอย่างสมเหตุสมผลต่อผู้ป่วยและครอบครัว การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

Integration of pediatrics, pediatric surgery, family and community medicine, radiology, rehabilitation medicine, psychiatry in pediatric diseases, clinical epidemiology, etiology, risk factors, pathogenesis, pathophysiology, pathology, signs, symptoms and laboratory and radiology investigations, diagnosis and differential diagnoses, rational treatment, family and community health care.

1901 501 ทักษะกุมารเวชศาสตร์ 1 3 (0-6-3)

Skills in Pediatrics 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 500, 1901 502

ทักษะทางคลินิกทางกุมารเวชศาสตร์ ทักษะในการสื่อสาร การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกาย การให้เหตุผลทางคลินิก การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การอ่านและการแปลผล การให้การรักษาอย่างสมเหตุผล รายงานศึกษาผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียน การวางแผนจำหน่ายผู้ป่วยก่อนกลับบ้าน การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ การทำหัตถการที่จำเป็น การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

Clinical skills in communication, history taking, physical examinations, clinical reasoning, laboratory investigation and treatment, rational treatment, case report, medical records, discharge planning, counseling for patients and relatives, essential manual procedures, family and community health care.

1901 502 ทักษะกุมารเวชศาสตร์ 2 2 (0-4-2)

Skills in Pediatrics 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 500, 1901 501

การทำงานเป็นทีมร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ การประยุกต์ความรู้และทักษะต่าง ในการดูแลผู้ป่วยกุมารเวชศาสตร์ ทั้งผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน โดยคำนึงถึงหลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ เวชจริยศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การดูแลรักษาผู้ป่วย การป้องกันโรคและส่งเสริมสุขภาพ การฟื้นฟูสมรรถภาพ การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาต่อหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

Co-operative working with doctors and medical personnels, applications of knowledges and skills in holistic care of child patient for both outpatient and inpatient departments by considering principle of medical scientific analysis; medical ethics and related laws, principle of patient care, health promotion and diseases prevention, rehabilitation, consultation and referral to specialists, life-long learning, family and community health care.

1901 503 ทฤษฎีสติศาสตร์ 3 (3-0-6)

Theory in Obstetrics

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 504

สตรีระหว่างการตั้งครรภ์ การคลอด และหลังคลอด ความผิดปกติ / ภาวะแทรกซ้อนของการตั้งครรภ์ การวางแผนครอบครัว หลักการดูแลสตรีตั้งครรภ์อย่างครบวงจรและเป็นองค์รวมตามครรลองของเวชจริยธรรม การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและครอบครัว การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

Holistic medical care in antenatal, labor and postpartum, abnormality / complications in pregnancy, family planning, holistic care by considering medical ethics; counseling for patients and families, family and community health care.

1901 504 ทักษะสูติศาสตร์ 3 (0-6-3)

Skills in Obstetrics

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 503

การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกายสตรีตั้งครรภ์ การตรวจครรภ์ การตรวจทางนรีเวชกรรม รายงานการศึกษาผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียน การดูแลรักษาหญิงตั้งครรภ์ ทั้งผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน ห้องคลอด ห้องผ่าตัด การติดตามการเปลี่ยนแปลงของผู้คลอดอย่างเคารพสิทธิของมารดาและทารก ทัศนคติทางสูติศาสตร์ การอ่านและแปลผลเงาภาพ การให้คำแนะนำและ คำปรึกษาแก่หญิงตั้งครรภ์และญาติ การทำงานเป็นทีม การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ การป้องกัน การส่งเสริม และธำรงสุขภาพ การฟื้นฟูสมรรถภาพ การดูแลทารกแรกเกิดทันที การให้คำแนะนำ มารดาภายหลังคลอด การดูแลทารกที่บ้าน การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

History taking, physical examinations in pregnant female, gynecologic examination, case report, medical records, care of pregnant women at outpatient and inpatient departments, labor room, operating room, follow up progress of pregnancy with patient's right, obstetric skills, radiological investigations and interpretation, counseling for pregnant women and relatives, health team, referral system, holistic care, prevention, health promotion and maintenance, rehabilitation, care of neonate, counseling about post parturition care and neonatal care at home, family and community health care.

1901 505 ทฤษฎีการดูแลสุขภาพและป้องกันโรคของสตรี 2 (2-0-4)

Theory in Care and Prevention of Women Health and Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 506

การประเมินสุขภาพ การส่งเสริมความมีสุขภาพดีแก่สตรีตามวัย และสภาวะต่าง ๆ โดยเน้นสตรีวัยเจริญพันธุ์จนถึงสิ้นสุดอายุขัย ความรู้พื้นฐาน พยาธิกำเนิด พยาธิสตรีวิทยา อากาโรวิทยา หลักการวินิจฉัย การดูแลรักษาปัญหาสุขภาพ โรคที่พบบ่อยและโรคที่มีความรุนแรงของสตรี การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมตามครรลองของจริยธรรมแห่งวิชาชีพเวชกรรม การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและครอบครัว การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

Health evaluation, promotion of good health for woman ranging from adolescent to senescent, basic knowledges, pathogenesis, pathogynecology, symptomatology, diagnoses, management of health problems, common and severe gynecological diseases, holistic care and medical ethics, counseling for patients and families, family and community health care.

1901 506 ทักษะการดูแลสุขภาพและป้องกันโรคของสตรี 2 (0-4-2)

Skill in Care and Prevention of Women Health and Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 505

การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกายสตรี การตรวจทางนรีเวชกรรม การวินิจฉัย ดูแลรักษาผู้ป่วยสตรีทั้งผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และห้องผ่าตัด ติดตามการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วย หัตถการพื้นฐานทางนรีเวช การส่งอ่านและแปลผลเงาภาพรังสี รายงานและการบันทึกเวชระเบียน การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและครอบครัวในโรคต่าง ๆ ในสตรีวัยทอง การทำงานเป็นทีม ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญหรือการส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การป้องกัน การส่งเสริมและธำรงสุขภาพ ฟันฟูสมรรถภาพ การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

History taking, physical examinations in female, gynecologic examination, diagnoses, management of gynecological patients at outpatient, inpatient departments and operating room, follow up progress of patients, skills basic manual in gynecology, radiological investigations and interpretations, medical records, counseling for patients and relatives, health teams and referral system, prevention, health promotion and maintenance, rehabilitation; family and community health care.

1901 507 ทฤษฎีการดูแลสุขภาพและป้องกันกลุ่มโรคทางจักษุ โสต ศอ นาสิก 3 (3-0-6)

Theory in Care and Prevention of Eye, Ear, Throat, Nose Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 508

บูรณาการรวมหน่วยวิชา จักษุ โสต ศอ นาสิก อายุรศาสตร์ รังสีวิทยา จิตเวชศาสตร์ เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน ในกลุ่มโรคทางจักษุ โสต ศอ นาสิก ความรู้ทางระบาดวิทยา สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพอาการ อาการแสดง การตรวจและแปลผลทางห้องปฏิบัติการและทางรังสีวิทยา หลักการวินิจฉัย และวินิจฉัยแยกโรค เกสซ์วิทยาคลินิก สำหรับโรคและภาวะต่าง ๆ ทางจักษุ โสต ศอ นาสิก หลักการดูแลผู้ป่วยอย่างครบวงจรและเป็นองค์รวม ทั้งการรักษาด้วยยา ด้วยการผ่าตัด การฟื้นฟูสภาพ การส่งต่อผู้ป่วย การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคทั้งในสถานพยาบาลและสำหรับชุมชน การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

Integration of ophthalmology, otolaryngology, rhinology, medicine, radiology, psychiatry, family and community medicine in eye, ear, nose, throat diseases, epidemiology, etiology, risk factors, pathogenesis, pathophysiology, pathology, symptomatology, laboratory and radiological investigations and interpretation, principles of diagnosis, differential diagnoses, clinical pharmacology, holistic care: medical, surgical, rehabilitation, referral, health promotion, disease prevention in health service centers and community, family and community health care.

1901 508 ทักษะการดูแลสุขภาพและป้องกันกลุ่มโรคทางจักษุ โสต ศอ นาสิก 2 (0-4-2)

Skills in Care and Prevention of Eye, Ear, Throat, Nose Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 507

ทักษะทางคลินิก การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกายด้วยเครื่องมือพื้นฐานและเครื่องมือตรวจพิเศษ การให้เหตุผลทางคลินิก การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและทางรังสีวิทยา การวินิจฉัยโรคหรือภาวะที่พบบ่อย การวินิจฉัยแยกโรคจากระบบอื่นที่เป็นสาเหตุ หรือเป็นพยาธิสภาพร่วมกับโรคทางจักษุ โสต ศอ นาสิก การสั่งการรักษาอย่างสมเหตุผล การบันทึกเวชระเบียน หัตถการที่จำเป็น การบำบัดภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น การช่วยผ่าตัด การวางแผนผู้ป่วยก่อนกลับบ้าน การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ การฟื้นฟูสมรรถภาพของผู้ป่วย รวมทั้งศึกษาดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

Clinical skills: history taking, physical examination using basic and special equipments, clinical reasoning, laboratory and radiological investigation, diagnoses, differential diagnoses, treatment, discharge planning, medical records, necessary procedure skills, rehabilitation, basic emergent care, operative aid, discharge plan, co-operative working with doctors and medical personnels, family and community health care.

1901 509 ทฤษฎีการดูแลสุขภาพและป้องกันโรคทางระบบกล้ามเนื้อและการเคลื่อนไหว 3(3-0-6)

Theory in Care and Prevention of Musculoskeleton Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 510

บูรณาการรวมหน่วยวิชา ออร์โธปิดิกส์ อายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์ รังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน จิตเวชศาสตร์ ในกลุ่มโรคทางระบบกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหวและการบาดเจ็บ ระบาดวิทยา สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และรังสีวิทยา การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การดูแลผู้ป่วยอย่างครบวงจรและเป็นองค์รวม การรักษาด้วยยา การผ่าตัด กายภาพบำบัด การฟื้นฟูสภาพ การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคทั้งในสถานพยาบาลและชุมชน การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

Integration of orthopedics, medicine, surgery, radiology, rehabilitation medicine, family and community medicine, and psychiatry in musculoskeletal diseases and injuries, epidemiology, etiology, risk factor, pathogenesis, pathophysiology, pathology, symptomatology, laboratory and radiological investigations, diagnosis, differential diagnoses, holistic care, medicine, surgery, physical therapy, rehabilitation, home care; health promotion, disease prevention in health service centers and community, family and community health care.

1901 510 ทักษะการดูแลสุขภาพและป้องกันโรคทางระบบกล้ามเนื้อและการเคลื่อนไหว 2(0-4-2)

Clerkship in Care and Prevention of Musculoskeletal Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 509

ประยุกต์ความรู้และทักษะต่างๆในการดูแลผู้ป่วยโรคทางระบบกล้ามเนื้อและการเคลื่อนไหว คำนึงถึงหลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ เวชจริยศาสตร์และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การดูแลผู้ป่วยอย่างครบวงจรและเป็นองค์รวม ทักษะทางคลินิกของโรคทางระบบกล้ามเนื้อและการเคลื่อนไหว การสื่อสาร การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกาย การให้เหตุผลทางคลินิก การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ พื้นฐานที่จำเป็น ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ขั้นตอนภาวะแทรกซ้อนของการทำหัตถการพื้นฐาน การตรวจทางรังสีวิทยา การแปลผลการตรวจ การสั่งการรักษาอย่างสมเหตุผล รายงานผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียน การประเมินการรักษา การวางแผนจำหน่ายผู้ป่วยก่อนกลับบ้าน การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ทุกสาขา การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

Applications of knowledges and skills in holistic care of musculoskeletal diseases by considering principle of medical scientific analysis, medical ethics and related theories, clinical skills: communication skills, history taking, physical examinations, clinical reasoning, necessary laboratory investigation, indication, contraindication, steps, complications in basic medical procedure, radiological imaging and interpretation, reasonable referral, case report, medical record,

evaluation of treatment, discharge planning, co-operation with doctors and medical personnels, family and community health care.

1901 511 ทฤษฎีการดูแลสุขภาพและป้องกันโรคระบบต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม 2 (2-0-4)

Theory in Care and Prevention of Endocrine and Metabolic Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 512

บูรณาการรวมหน่วยวิชา อายุรศาสตร์ กุมารเวชศาสตร์ ศัลยศาสตร์ โภชนศาสตร์ สูติศาสตร์ นรีเวชวิทยา รังสีวิทยา และจิตเวชศาสตร์ ในกลุ่มโรคระบบต่อมไร้ท่อ และเมตาบอลิซึม โรคระบบต่อมไร้ท่อ โภชนาการ การประเมินอาการที่เกี่ยวข้องกับโรคตลอดจนภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ การวางแผนสืบค้น และการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การดูแลรักษา การให้คำแนะนำ การส่งเสริมสุขภาพทั้งในสถานพยาบาลและชุมชน การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

Integration of medicine, surgery, nutrition, obstetrics-gynecology, radiology and psychiatry in endocrine and metabolic diseases, endocrine diseases, nutrition, evaluation of progress and complications, laboratory investigation and interpretation, treatment, counseling, health promotion in health service centers and community, family and community health care.

1901 512 ทักษะการดูแลสุขภาพและป้องกันโรคระบบต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม 1 (0-2-1)

Skills in Care and Prevention of Endocrine and Metabolic Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 511

ทักษะการนำความรู้เกี่ยวกับโรคระบบต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึมไปใช้ในทางคลินิก การสัมภาษณ์ ประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการแปลผล การดูแลผู้ป่วยอย่างครบวงจร และเป็นองค์รวม รายงานการศึกษาผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียน การป้องกันภาวะแทรกซ้อน การให้การปรึกษา การฟื้นฟูสุขภาพการดูแลอย่างต่อเนื่องด้านร่างกายและจิตใจในสถานพยาบาลและที่บ้าน การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

Clinical skills in endocrine and metabolic diseases, history taking, physical examinations, laboratory investigation and interpretation, case report, holistic care, medical records, prevention of complications, counseling, rehabilitation, continuous care for body and mind in health service centers and at home, family and community health care.

1901 513 ทฤษฎีการดูแลสุขภาพและป้องกันโรคติดเชื้อโรคต้านภูมิคุ้มกัน และโรคทางโลหิต 2 (2-0-4)

Theory in Care and Prevention of Infectious, Immunological and Hematological Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 514

บูรณาการรวมหน่วยวิชา อายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์ รังสีวิทยา เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การป้องกัน การรักษาอย่างสมเหตุสมผลต่อผู้ป่วยและครอบครัวและชุมชน ตามองค์ความรู้ทางโรคติดเชื้อด้านภูมิคุ้มกัน โลหิตวิทยาและด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง โรคติดเชื้อที่เป็นปัญหาสาธารณสุขทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

Integration of medicine, surgery, radiology, family and community medicine in host immune and infectious diseases: clinical epidemiology, etiology, risk factors, pathogenesis, pathophysiology, symptomatology, laboratory investigation, diagnosis, differential diagnoses, prevention, reasonable treatment for patients, family and community, regarding infection, immunity, hematology and other fields, prevalent in Northeast, family community health care.

1901 514 ทักษะการดูแลสุขภาพและป้องกันโรคติดเชื้อโรคด้านภูมิคุ้มกันและโรคทางโลหิต 2 (0-4-2)

Skills in Care and Prevention of Infectious, Immunological and Hematological Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 513

ทักษะทางคลินิกทางโรคติดเชื้อ โรคด้านภูมิคุ้มกัน โรคทางโลหิตวิทยา ได้แก่ การสัมภาษณ์ ประวัติ การตรวจร่างกาย การให้เหตุผลทางคลินิก การส่ง อ่าน และการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การให้การรักษ เลือกใช้ยาอย่างสมเหตุผล รายงานการศึกษาผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียน การให้คำแนะนำผู้ป่วยและญาติ การดูแลที่บ้าน การทำหัตถการ และทักษะในการสื่อสาร การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

Clinical skills in infectious, immunological and hematological diseases: history taking, physical examinations, clinical reasoning, laboratory investigation and interpretation, treatment, reasonable drug ordering, case report, medical records, counseling for patients and relatives, manual and communication skills, family and community health care.

1901 515 ทฤษฎีการดูแลสุขภาพและรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง 2 (2-0-4)

Theory in Care and Treatment of Cancer

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

บูรณาการรวมหน่วยวิชา อายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์ วิสัญญีวิทยา รังสีวิทยา เวชศาสตร์ครอบครัว เกษตรวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู จิตเวชศาสตร์ ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การ

วินิจฉัยแยกโรค แนวทางการรักษาทางด้านศัลยกรรม เคมีบำบัด รังสีวิทยา การดูแลผู้ป่วย
ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการรักษา การส่งการรักษาเบื้องต้น การส่งต่อปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ การฟื้นฟู
สภาพผู้ป่วย การดูแลที่บ้าน โรคมะเร็งที่พบบ่อยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ หลักการดูแลผู้ป่วยอย่าง
ครบวงจร และเป็นองค์รวม การ ดูแลผู้ป่วยวิกฤติ ผู้ป่วยเรื้อรัง และผู้ป่วยระยะสุดท้าย การสื่อสารกับผู้ป่วย
และครอบครัว การอธิบายกระบวนการรักษา ผลการตรวจวินิจฉัย ผลการรักษา การพยากรณ์โรคให้ผู้ป่วย
และครอบครัว มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การให้คำแนะนำและกำลังใจแก่ผู้ป่วยและครอบครัว การแจ้ง
ข่าวร้าย การปฏิบัติในกรณีผู้ป่วยใกล้เสียชีวิต / เสียชีวิตแล้ว การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

Integration of medicine, surgery, anesthesiology, radiology, community medicine,
pharmacology, rehabilitation medicine, psychiatry in oncology: clinical epidemiology, etiology, risk
factor, pathogenesis, pathophysiology, symptoms and signs, laboratory investigation, diagnoses,
differential diagnoses, surgical treatment, chemotherapy, radiology, care of complications from
treatment, basic treatment and referring, rehabilitation, home care, care for terminal ill patients,
holistic care, common cancerous types found in Northeast Thailand, communication with and giving
mental support to patients and relatives: process of treatment, diagnosis, treatment and result,
diseases prognosis, participate decision making, breaking bad news, terminal and postmortem
management, family and community health care.

1901 516 ทฤษฎีการดูแลสุขภาพและรักษาผู้ป่วยโรคทางพันธุกรรม 1 (1-0-2)

Theory in Care and Treatment of Genetics Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

หลักการวิธีการดูแลผู้ป่วยโรคทางพันธุกรรม การดูแลระดับปฐมภูมิ ความต่อเนื่องในการดูแล การ
ดูแลแบบองค์รวม การดูแลแบบผสมผสาน ระบบการปรึกษาและส่งต่อ การติดต่อสื่อสารระหว่างแพทย์
ผู้ป่วย และสมาชิกในครอบครัว การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

Principles and skills in genetic diseases: treatment at primary level, continuous care, holistic
care, integrated care, consultation and referral system, communication skills among physician,
patients and relatives, family and community health care.

1901 517 ทฤษฎีและทักษะการดูแลผู้ป่วยภาวะวิกฤติและระยะสุดท้าย 3 (2-2-5)

Theory and Skills in Critical and Terminal Care

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ทฤษฎีการดูแลและทักษะทางคลินิกสำหรับผู้ป่วยวิกฤติและผู้ป่วยระยะสุดท้าย การฟื้นฟูสภาพ
การทำหัตถการการกู้ชีวิต การใช้เครื่องช่วยหายใจและการให้ออกซิเจน การให้สารละลายทดแทน
การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การสื่อสารกับญาติและผู้ป่วย การอธิบายการวินิจฉัย กระบวนการรักษา

ผลการรักษา การพยากรณ์โรค การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การแจ้งข่าวร้าย การปฏิบัติในกรณี
ผู้ป่วยใกล้เสียชีวิตหรือเสียชีวิตแล้ว

Theory and clinical skills in critical and terminal care: rehabilitation, manual skills, resuscitation, respirator and oxygen therapy, intravenous fluid administration, holistic care, communication with patients and relatives: explaining diagnosis, therapeutic process for therapeutic results and prognosis for participative decision making, breaking bad news, terminal and postmortem management.

1901 518 กุมารเวชศาสตร์ 1

12 (6-12-4)

Pediatrics I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

พื้นฐานความรู้ การเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพทั้งปกติและผิดปกติของอวัยวะในระบบต่างๆ ตลอดช่วงการเจริญเติบโตของเด็ก ส่งเสริมการป้องกันสุขอนามัยและคุณภาพชีวิต เข้าถึงการแก้ปัญหาด้านร่างกาย อารมณ์ และจิตใจแบบองค์รวม ทั้งประเมินทางวิทยาการระบาดของพฤติกรรมผิดปกติ ความเจ็บป่วย ความพิการ และการให้บริการสุขภาพตามปัจจัยสิ่งแวดล้อม

Basic knowledge in normal, abnormal child growth. Health promotion, holistic approach, behavioral epidemiology, disease, handicap and health service.

1901 519 จักษุวิทยา 4 (1-6-1)

Ophthaomology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

วิชานี้ประกอบด้วย การบรรยาย และปฏิบัติโดยครอบคลุมความรู้พื้นฐานทางจักษุวิทยา การซักประวัติและการตรวจทางจักษุ โรคตาที่พบบ่อยและพบร่วมกับโรคในระบบอื่นๆ การเปลี่ยนแปลงต่างๆ ในตาที่ช่วยในการวินิจฉัยโรคต่างๆไป และโรคตาในภาวะฉุกเฉิน

Basic principle in ophthalmology, history taking, physical examinations, common eye problem and related other disease pathogenesis, diagnosis, planning of management and emergency eye condition.

1901 520 จิตเวชศาสตร์ 4 (1-6-2)

Psychiatry

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

จิตเวชศาสตร์ทั่วไป เนื้อหาวิชาจะครอบคลุมอาการวิทยาทางจิตเวชศาสตร์ การตรวจสภาพจิต ความผิดปกติทางจิตเวชศาสตร์ สุขภาพจิตชุมชน และการรักษาทางจิตเวชศาสตร์

General psychiatric, symtomatology, Skills in interviewing, history taking, examination of mental health, common psychotic problem, community psychiatry, psychotherapy and treatment.

1901 521 นิติเวชศาสตร์ 2 1 (1-0-0)

Forensic Medicine II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

วิชานี้ประกอบด้วย การบรรยายรวมและสาธิตด้วยสื่อการสอนชนิดต่างๆ เพื่อนำนักศึกษาเข้าสู่ปัญหาทางการแพทย์ที่เกี่ยวกับกระบวนการยุติธรรม และทราบถึงสิทธิและหน้าที่ของแพทย์ต่อชุมชนตามกฎหมาย นักศึกษาต้องศึกษาการชันสูตรพลิกศพในรายที่ตายโดยผิดธรรมชาติ เพื่อชี้แจงแสดงเหตุตายและพฤติการณ์ที่ตาย เข้าใจถึงแนวทางปฏิบัติต่อผู้ป่วยคดี ศพคดีอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

Principle and guideline for application of knowledge in medicine and laws for justice process, medical conduct to patient involve in lawsuit, medical conduct to patient involve in lawsuit, being witnesses in court case, art and ethics in medical practice.

1901 522 รังสีเวชศาสตร์

4 (1-6-2)

Clinical Radiology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ประสบการณ์ทางคลินิกในด้านรังสีวินิจฉัย เวชศาสตร์นิวเคลียร์ และรังสีรักษา การตรวจและการแปลผลทางรังสีวิทยา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในโรคที่พบบ่อยทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทยตลอดจนบทบาทของรังสีรักษาโรคมะเร็งที่พบบ่อย

Clinical experiences in diagnostic imaging, nuclear medicine and radiotherapy. Radiological investigations and interpretations especially in common diseases in the Northeast of Thailand. Roles of radiation therapy in common cancers.

1901 523 วิสัญญีวิทยา

3 (1-4-0)

Anesthesiology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวางยาสลบและการทำให้ชราเฉพาะที่ การดูแลผู้ป่วยในช่วงก่อน ระหว่างและหลังผ่าตัด การให้ยาระงับปวดและการช่วยคืนชีพ

Basic knowledge and clinical practice of general and regional anesthesia. Pre intra and post-anesthetic care, pain management and emergency resuscitation.

1901 524 เวชศาสตร์ชุมชน 5

4 (2-12-2)

Community Medicine V

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

วิจัยระบบสาธารณสุข ฝึกงานเวชกรรมสังคม การให้บริการสาธารณสุขผสมผสานแบบองค์รวมในโรงพยาบาลทั่วไป แนวคิดปัจจุบันเรื่องเวชศาสตร์ทางเลือก จริยธรรมทางการแพทย์ การแพทย์ยุคโลกาภิวัตน์ และในอนาคต การประกันคุณภาพ บทบาทขององค์กรเอกชน บทบาทของแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป ผลกระทบทางสังคมต่อการทำเวชปฏิบัติ

Perform a health systems research. Practices social medicine, holistic comprehensive health care in general hospital. Current concepts in : alternative medicine, medical ethics, global and future medicine, quality assurance, role of private sector, role of general practitioner, social impact on medical practices.

1901 525 ศัลยศาสตร์ 2

6 (2-8-1)

Surgery II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

วิชานี้ประกอบด้วย การบรรยาย การอภิปรายและการฝึกปฏิบัติในหอผู้ป่วยในหัวข้อที่เกี่ยวกับวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานทางคลินิกเกี่ยวกับโรคทางศัลยศาสตร์ การดำเนินโรคหลัก การวินิจฉัยและการรักษาทางศัลยกรรมทั่วไป และศัลยกรรมเฉพาะทาง หลักการวิธีการสืบค้นหาสาเหตุของโรคทางศัลยกรรม ตลอดจนการแปรผลที่ได้เพื่อใช้ประโยชน์ในการรักษาผู้ป่วยหัตถการที่พบบ่อยทางศัลยกรรมโดยหลักการวิธีการ ขั้นตอน การปฏิบัติ การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังการผ่าตัด

Principle and guideline for practice in Definition, clinical Clinical skills in surgery, pathogenesis, pathophysiology, symptoms, signs, laboratory investigation, diagnosis, differential diagnosis history taking, physical examination, clinical reasoning, laboratory investigation, rational treatment, medical records completion, education for patients and relatives and procedural skills, pre-post operative care.

1901 526 โสต นาสิก และลาริงซ์วิทยา

4 (1-6-1)

Otorhino laryngology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ความรู้พื้นฐานทางด้านหู คอ จมูก โดยเน้นในเรื่องของความรู้ความสามารถและทัศนคติที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถวินิจฉัยโรคได้อย่างถูกต้อง และให้การรักษาต่อผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในภาวะฉุกเฉินและภาวะทั่วไป

Basic principle of Otorhino laryngology, ears throat nose problem, history taking, physical examinations, common eye problem and related other disease pathogenesis, diagnosis, planning of management and emergency eye condition.

1901 527 อายุรศาสตร์ 2

6 (2-8-0)

Medicine II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ความรู้และทักษะในการวางแผนการรักษาโรคและปัญหาที่พบบ่อยทางอายุรศาสตร์หัตถการทางคลินิก คุณธรรมและจริยธรรมวิชาชีพ

Knowledges and skills on planning treatment of common medical problems and diseases. Skills for special clinical procedures, Medical ethics and professional disciplines.

1901 528 กุมารเวชศาสตร์ 2

5 (2-6-0)

Pediatrics I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการเจริญเติบโตโครงสร้างและการทำงานของร่างกายมนุษย์ ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยหนุ่มสาว เน้นปัญหาที่พบบ่อยในเด็ก และปฏิบัติงานที่หน่วยผู้ป่วยนอกและใน ศึกษาขบวนการแก้ปัญหาการให้การดูแลผู้ป่วยเด็กในด้านการรักษา และป้องกันฝึกให้มีทัศนคติที่ดีต่อการให้การดูแลผู้ป่วย ซึ่งครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

Study growth and development of the structures and function of human being from birth until adulthood, focussing on problems mostly found in children. Practice in our-patient and in-patient departments enabling students to study skills in problem-solving, treatment and prevention of diseases, and taking care of sick children. Develop a positive attitude in taking care of children, their families and communities surrounded them

1901 529 จิตเวชศาสตร์ 3

2 (0-4-0)

Psychiatry III

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

เพิ่มพูนความรู้และทักษะในการวินิจฉัย และรักษาโรคทางจิตเวชเน้นปัญหาการรักษา และการจัดการกับสมาชิกในทางจิตเวช เป็นการนำเอาความรู้ทางด้านจิตเวชไปใช้ควบคุมการรักษาโรคทางร่างกาย

Study to gain more knowledge and skills in diagnosis and management of psychiatric cases focussing on methods of treatment and psychiatric knowledge and skills in control and management of physical illnesses.

1901 530 จักษุวิทยา

3 (1-4-0)

Ophthalmology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

โรคตาที่พบบ่อย และสามารถตรวจวินิจฉัยแยกโรคตาที่เป็นอันตรายร้ายแรง และไม่ร้ายแรง พร้อมทั้งรู้จักการส่งต่อผู้ป่วยตาไปยังจักษุแพทย์เพื่อการรักษาต่อไป และสามารถผ่าตัดต้อกระจกที่ง่ายและจำเป็น

Study common eye diseases and identification of severe and critical cases as a basis for case referral. Practice minor, simple and necessary surgery.

1901 531 นิติเวชศาสตร์

2 (2-0-0)

Forensic Medicine

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ และการประกอบวิชาชีพทางการแพทย์ หลักการและวิธีพิสูจน์ข้อเท็จจริงทางการแพทย์ เพื่อช่วยแก้ปัญหาทางกฎหมายทั้งในการตรวจผู้ป่วยทางนิติเวชศาสตร์การชันสูตรพลิกศพ การตรวจหาสารพิษในสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยหรือจากศพ การตรวจวัตถุพยานในคดีทางเพศ และวัตถุพยานอื่น ๆ

Study health-related and medical profession laws. Principles of validating medical evidences to help solving medico-legal problems. Death certification and enquiry into the cause of a death, examination of poisonous substances in specimens obtained from patient of deceased, and examination of evidence-object in sexual assault case and others.

1901 532 **วิสัญญีวิทยา**

3 (1-4-0)

Anesthesiology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

สภาวะและการเตรียมผู้ป่วยก่อนดมยาสลบ คุณสมบัติของยาสลบ และยาชาพร้อมเทคนิคที่ใช้ และวิธีแก้ไขฤทธิ์แทรกซ้อนที่เกิดขึ้น การทบทวนสรีรวิทยาของระบบหายใจ และระบบไหลเวียนเลือดที่เกี่ยวข้อง ฝึกปฏิบัติการให้ยาสลบ และยาชา การให้การช่วยเหลืออย่างรีบด่วนในด้านการหายใจและหัวใจหยุดอย่างมีประสิทธิภาพ

Study preoperative conditions and preparation of a patient for anesthesia. Study properties of general and local anesthetic agents as well as the administration techniques and the complication management. Review physiology of respiratory and circulatory systems. Practice in administering general and local anesthesia and the cardio-pulmonary resuscitation

1901 533 **เวชศาสตร์ชุมชน 5**

3 (1-4-0)

Community Medicine V

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

การบริหารงานสาธารณสุข เทคนิคการให้ความรู้ การวิจารณ์วารสารทางวิชาการอย่างเป็นวิทยาศาสตร์ ฝึกปฏิบัติงานที่โรงพยาบาลชุมชน เกี่ยวกับการให้บริการผู้ป่วยแบบผสมผสาน การบริการสาธารณสุขมูลฐาน ระบบการรับส่งต่อผู้ป่วย การประสานงานสาธารณสุขระดับอำเภอ ฝึกหัดการสอนบุคลากรสาธารณสุขอื่น ๆ เพื่อสร้างเจตคติที่ดีในด้านการแพทย์และสาธารณสุขโดยเฉพาะระดับชุมชน

Study health administration, teaching technique, critical and scientific appraisal of academic articles. Practice integrated health care. Primary health care. Referral system. Co-ordination of health care delivery at the community hospital. Practice teaching and training health professionals at the community level.

1901 534 อาชีวเวชศาสตร์ 2 (2-0-0)

Occupational Medicine

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ทฤษฎีและความรู้พื้นฐานของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ และโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงานทั้งโรคติดเชื้อ และโรคไม่ติดเชื้อ รวมทั้งการบาดเจ็บเฉียบพลันจากการอุบัติเหตุการทำงาน หรือการบาดเจ็บซ้ำบ่อย ๆ กฎหมายเกี่ยวกับสารพิษ กฎหมายประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน ระบบบันทึกสุขภาพ การตรวจร่างกายทั้งก่อนและหลังเข้าทำงาน การจัดสถานที่และสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เพื่อการป้องกันโรค และการรักษาโรคจากการประกอบอาชีพ

Study basic knowledges of occupational and work-related diseases including infectious and non-infections disease. Acute injury from work accidents, or repeated injuries, toxicology laws, social laws, disability compensation fund, health record system, pre-and post-work physical examination, proper management of working place and environment so as to prevent work-related diseases.

1901 535 เวชศาสตร์ฟื้นฟู 2 (2-0-0)

Rehabilitation Medicine

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

แนวคิดและฝึกทักษะในการฟื้นฟูสภาวะผู้ป่วย พร้อมทั้งสามารถส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมตามเกณฑ์ที่แพทยสภากำหนดไว้

Study concepts and train skills in rehabilitation of disabled conditions and able to refer patients properly.

- 1901 536 ศัลยศาสตร์ 3 4 (2-4-0)**
Surgery III
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :
 ความรู้พื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยและปฏิบัติงานที่หอผู้ป่วยใน ห้องตรวจผู้ป่วยนอกและห้องฉุกเฉิน โดยเน้นศัลยศาสตร์ทรวงอก กุมารศัลยศาสตร์ ศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะศัลยศาสตร์ตกแต่ง และประสาทศัลยศาสตร์
 Study basic knowledge and practice management skills in a surgical ward, out-patient department and emergency room with emphasis on chest surgery, oediatric surgery, uro-genital surgery, plastic surgery and neurosurgery.
- 1901 537 ศัลยศาสตร์ 4 2 (0-4-0)**
Surgery IV
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :
 ศึกษาเพิ่มเติม และทบทวนความรู้พื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ตลอดจนทฤษฎีของศัลยศาสตร์หัตถการ ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ฝึกหัดเทคนิคต่าง ๆ ในการผ่าตัดเข้าช่วยใน ห้องผ่าตัด ตลอดจนได้มีโอกาสทำบางส่วนของ การผ่าตัดง่าย ๆ โดยมีอาจารย์ควบคุม
 Study and review basic knowledges and skills of general surgery and operative surgery.
 Practice surgical techniques in a general surgery ward and operating rooms. Practice to do simple surgical procedures under supervision of surgeons.
- 1901 538 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 1 3 (1-4-0)**
Orthopedic Surgery I
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :
 โรคหรือหารบาดเจ็บของกระดูกข้อและเนื้อเยื่ออ่อนที่สัมพันธ์กันตั้งแต่พยาธิสรีรวิทยาอาการและอาการแสดง การวินิจฉัยโรค จนถึงการบำบัดรักษา
 Study pathologic physiology, symptoms and signs, diagnosis and treatment of diseases of injuries of bones, joints and related soft tissues.

1901 539 สูติศาสตร์

5 (3-4-0)

Obstetrics

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

สูติศาสตร์ปกติ ได้แก่ การตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด การวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การเปลี่ยนแปลงทางกายวิภาคและสรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด การดูแลรักษาทารกแรกเกิดเบื้องต้น สูติศาสตร์ผิดปกติในระยะต่าง ๆ ของการตั้งครรภ์ ระยะคลอดและระยะหลังคลอด โรคแทรกซ้อนต่าง ๆ ทางนรีเวช ทางอายุรศาสตร์ และศัลยศาสตร์ที่พบบ่อยในขณะตั้งครรภ์ และระยะการคลอด การปฏิบัติงานเพื่อให้มีความสามารถในการตรวจวินิจฉัยภาวะปกติ และภาวะผิดปกติของการตั้งครรภ์และการคลอด ดูแลสตรีมีครรภ์ขณะตั้งครรภ์ ระยะเจ็บครรภ์และระยะหลังคลอด สามารถทำคลอดปกติ และให้การดูแลทารกแรกเกิดที่ปกติได้

Study normal obstetrics, i.e., pregnancy, labour, delivery, diagnosis of pregnancy, anatomical and physiological change in pregnancy, delivery and puerperium and pregnancy, abnormal labour and puerperium. Commonly gynecologic, medical and surgical complication in pregnancy and delivery. Practice to develop skill in diagnosis of normal pregnancy and abnormalities of pregnancy and labour. Skills in antenatal care, labour, delivery and puerperium care. Practice normal delivery and newborn care.

1901 566 อายุรศาสตร์ 3

4 (0-8-0)

Medicine III

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยทางอายุรกรรมเน้นทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตั้งสมมติฐาน และวินิจฉัยแยกโรคจากข้อมูลที่ได้รับรวมได้ การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็น และการแปลผล รวมทั้งการบันทึกรายงานและติดตามการเปลี่ยนของผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์ฝึกทำหัตถุ การทางคลินิกเบื้องต้น

Practice in taking care of medical cases focussing on history-taking, physical examination, hypothesis generation, and differential diagnosis from all available data, necessary laboratory investigations and their interpretations. Medical record, follow-up patient and practice common procedural skills under supervision.

1901 567 อายุรศาสตร์ 4

2 (2-0-0)

Medicine IV

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ทฤษฎีการดูแลผู้ป่วยอายุรกรรมที่มีปัญหาซับซ้อนขึ้นกว่าเดิม ศึกษาการทำหัตถการ ทางคลินิก เพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มความชำนาญในการตรวจวินิจฉัยโรค การรักษาโรค และการเขียนรายงานผู้ป่วยเน้น ประสบการณ์การแก้ปัญหาและเรียนรู้ด้วยตนเอง การคิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายปัญหาผู้ป่วยภายใต้ ความดูแลของอาจารย์

Study knowledges in dealing with more complicated medical cases, Practice more procedural clinical skills in order to gain experiences and skills in examination, diagnosis, management and writing-up reports of medical cases. The course emphasizes problem solving, self-directed learning skills and critical thinking ability of the students. Practice to present cases and discussion under supervision of teachers.

1901 568 โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา

3 (1-4-0)

Otorhinolaryngology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ความรู้เกี่ยวกับโรคต่าง ๆ และกลุ่มอาการของโรคทางหู คอ จมูก และอวัยวะข้างเคียงที่พบได้บ่อย ในประเทศไทย โดยรู้สมมติฐาน การดำเนินโรค การวินิจฉัย การรักษา และการป้องกัน นักศึกษา รู้ขีดความสามารถของตนเอง รู้จักปรึกษา และขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญได้อย่างเหมาะสม

Study knowledge of diseases of ears, noses, throat and adjoining organs that commonly found in Thailand. Study hypothesis, natural history, diagnosis, treatment and prevention of those diseases. Practice to gain self-assessment of their own capabilities and know how to consult and refer cases appropriately

1901 600 นิติเวชศาสตร์

1 (1-0-2)

Forensic Medicine

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

บทบาทของแพทย์ในทางนิติเวช พระราชบัญญัติว่าด้วยการชันสูตรพลิกศพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ หลักการและวิธีพิสูจน์ข้อเท็จจริงทางการแพทย์เพื่อประโยชน์ต่อกระบวนการ ยุติธรรม การตรวจผู้ป่วยคดี การบันทึกข้อมูลผู้ป่วยคดี การชันสูตรพลิกศพในรายที่ตายโดยผิด ธรรมชาติ การปฏิบัติเกี่ยวกับพยานหลักฐานทางการแพทย์ การตรวจหาสารพิษใน สิ่งส่งตรวจจาก

ผู้ป่วยหรือศพ การตรวจวัตถุพยานในคดีทางเพศ และวัตถุพยานอื่น ๆ การลงความเห็นเกี่ยวกับผู้ป่วยคดี อุบัติเหตุจรรยา การกระทำทารุณกรรม การเป็นพยานศาลและนิติจิตเวช

Doctor's role in forensic medicine, forensic medicine law, forensic methods, medical examination and records, autopsy of abnormal deaths, medical evidence, management, poison detection, evidence in sexual, traffic and traumatic cases, child abuse, being a legal witness, psychiatric forensic medicine.

1901 601 จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 1 (1-0-2)

Emergency Psychiatry

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การจัดการเบื้องต้นกับสภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ทางด้านจิตเวช หลักการเจรจาต่อรองในภาวะวิกฤติ

Management of emergency psychiatric problems, negotiation in emergency conditions and crisis intervention.

1901 602 เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 1 3 (0-6-3)

Clerkship in Medicine 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การปฏิบัติงานที่หอผู้ป่วยอายุรกรรมและแผนกผู้ป่วยนอกร่วมกับบุคลากรอื่น ๆ การเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การบันทึกเวชระเบียน การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัยโรค การให้การดูแลรักษา การเลือกใช้ยาอย่างเหมาะสม การติดตามอาการและการเปลี่ยนแปลงการรักษา การปฏิบัติหัตถการ การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ การส่งต่อผู้ป่วย การทำงานเป็นทีมเพื่อป้องกัน ส่งเสริมและฟื้นฟูสุขภาพ การนำความรู้ทางจิตเวชศาสตร์มาใช้ควบคู่กับการทำการรักษาโรคทางกาย การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง

Clerkship in inpatient medical ward and outpatient departments: cooperative working with doctors and medical personnels, clinical data gathering, medical records, laboratory investigations, diagnoses, treatment, drug usage, follow up progress of treatment, procedure skills in medicine, consultation, referring, team work in diseases prevention, health promotion and rehabilitation, application of psychiatry in care of somatic diseases, continuous self-learning.

1901 603 เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 2 3 (0-6-3)

Clerkship in Medicine 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1901 602

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ทักษะและปฏิบัติงานที่หอบุ้ป่วยอายุรกรรมและแผนกผู้ป่วยนอก เป็นการศึกษ
ต่อเนื่องจากเวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 1

Clinical skills in inpatient medical ward and outpatient departments, continue from Clerkship
in Medicine 1.

1901 604 เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ 1

3 (0-6-3)

Clerkship in Surgery 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การทำงานร่วมกับแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์ ในกลุ่มงานศัลยกรรม การประยุกต์
ความรู้และทักษะต่าง ๆ ในการดูแลผู้ป่วยศัลยศาสตร์และปฏิบัติหัตถการ การดูแลผู้ป่วยอย่างครบวงจรเป็น
องค์รวมและต่อเนื่อง การบันทึกเวชระเบียน จริยศาสตร์ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การให้การรักษารักษาประเมิน
ข้อจำกัดของตนเอง การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีประสบการณ์มากกว่า การส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม
การนำความรู้ทางจิตเวชศาสตร์มาให้ความรู้กับการทำการรักษา โรคทางกาย การค้นคว้าด้วยตนเองอย่าง
ต่อเนื่อง

Co-operative working with doctors and medical personnels in surgical departments: patient
care in surgery, procedure skills, basic operative skills, holistic care, medical records, medical
ethics and related laws, treatment, self-restrictions assessment, consultation with specialists and
proper referring, application of psychiatry in care of somatic diseases, continuous self-learning.

1901 605 เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ 2

3 (0-6-3)

Clerkship in Surgery 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1901 604

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การฝึกทักษะและปฏิบัติตนในกลุ่มงานศัลยกรรมและแผนกผู้ป่วยนอกร่วมกับแพทย์และบุคลากรอื่น
ๆ เพื่อประยุกต์ความรู้และทักษะต่าง ๆ ในการดูแลผู้ป่วยศัลยศาสตร์ เป็นการศึกษต่อเนื่องจากเวช
ปฏิบัติศัลยศาสตร์ 1

Clinical skills in Surgical Department, continue from Clerkship in Surgery 1.

1901 606 เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 1

3 (0-6-3)

Clerkship in Pediatrics 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การทำงานร่วมกันเป็นที่ร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ในกลุ่มงานกุมารเวชกรรม การประยุกต์ความรู้และทักษะต่าง ๆ ในการดูแลผู้ป่วยกุมารเวชศาสตร์ การดูแลผู้ป่วยอย่างครบวงจร และเป็นองค์รวม การบันทึกเวชระเบียน จริยศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การปฏิบัติหัตถการ การรักษา การประเมินข้อจำกัดของตนเอง การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ที่มีประสบการณ์มากกว่า การส่งต่อการค้นคว้าด้วยตัวเองอย่างต่อเนื่อง การนำความรู้ทางจิตเวชศาสตร์มาใช้ควบคู่กับการรักษาโรคทางกาย

Cooperative working with doctors and medical personnel in Pediatric Department: patient care in surgery and procedure skills, basic operative skills, holistic care, medical records, medical ethics and related laws, treatment, self-restrictions assessment, consultation with specialists and proper referring, application of basic psychiatry in care of somatic diseases, continuous self-learning.

1901 607 เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 2 3 (0-6-3)

Clerkship in Pediatrics 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1901 606

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การปฏิบัติงานในกลุ่มงานกุมารเวชกรรม และแผนกผู้ป่วยนอกร่วมกับบุคลากรอื่น ๆ เพื่อประยุกต์ความรู้และเพิ่มทักษะต่าง ๆ ในการดูแลผู้ป่วยกุมารเวชศาสตร์ เป็นการศึกษาต่อเนื่องจากเวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 1

Clinical practice in Pediatric Department, continue from Clerkship in Pediatrics 1.

1901 608 เวชปฏิบัตินรีเวชวิทยา 3 (0-6-3)

Clerkship in Gynecology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 609

การสัมภาษณ์ประวัติ ตรวจวินิจฉัย การบันทึกเวชระเบียน และดูแลรักษาโรคทางนรีเวชทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน การปฏิบัติหัตถการและการตรวจพิเศษ เกี่ยวกับผู้ป่วยนรีเวชได้ตามที่กำหนด ตรวจสอบความพร้อมผู้ป่วยก่อนผ่าตัด เข้าช่วยผ่าตัดผู้ป่วยนรีเวช ให้คำแนะนำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ โดยหลักการดูแลผู้ป่วยอย่างครบวงจรเป็นองค์รวมและต่อเนื่อง จริยศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การให้การรักษา การประเมินข้อจำกัดของตนเอง การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ที่มีประสบการณ์มากกว่า การส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม การนำความรู้ทางจิตเวชศาสตร์มาใช้ควบคู่กับการทำการรักษาโรคทางกาย และศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง

Clinical skills in gynecology: history taking, physical examinations, medical records in outpatients and inpatients departments, procedure skills and special treatment, pre and post operative care, basic operative skills, counseling, holistic care, medical ethics and related laws,

treatment, self-restrictions assessment, consultation with specialists and proper referring, application of psychiatry in care of somatic diseases, continuous self-learning.

1901 609 เวชปฏิบัติสูติศาสตร์ 3 (0-6-3)

Clerkship in Obstetric

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 608

ทักษะในหน่วยฝากครรภ์ ห้องคลอด หอผู้ป่วยหลังคลอด การตรวจผู้ฝากครรภ์ ทั้งปกติและที่มีภาวะเสี่ยง การตรวจพื้นฐาน การตรวจพิเศษที่จำเป็น การดูแลในห้องคลอด ทำคลอดปกติและที่มีภาวะแทรกซ้อน ช่วยทำคลอดโดยใช้สูติศาสตร์หัตถการ การเข้าช่วยผ่าตัดคลอด การทำหมันหลังคลอด การให้คำปรึกษาด้านรักษา การให้คำแนะนำเกี่ยวกับการวางแผนครอบครัว การป้องกันโรค การส่งเสริมสุขภาพ การนำความรู้ทางจิตเวชศาสตร์มาใช้ควบคู่กับการทำการรักษาโรคทางกาย การค้นคว้าด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง

Clinical skills in antenatal care, labor room, postpartum ward: normal, high risk antenatal care, basic procedures, special treatment, care in delivery room, assisting of normal and abnormal labor, obstetrics operations, tubal ligation, family planning counseling, diseases prevention and health promotion, application of psychiatry in care of somatic diseases, continuous self-learning.

1901 610 เวชปฏิบัติออร์โธปิดิกส์ 4 (0-8-4)

Clerkship in Orthopedics

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

เน้นความสามารถในการวินิจฉัย การดูแลผู้ป่วยบนหอผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียน การปฏิบัติการใส่เฝือก ทำการดัดกระดูก ข้อมเคลื่อนไหวให้เข้าที่ รักษาผู้ป่วยพื้นฐานที่แพทย์เวชปฏิบัติทั่วไปทำได้ ตรวจผู้ป่วยนอก อยู่เวร เข้าช่วยผ่าตัด ประเมินขีดความสามารถของ ตนเอง ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ การเตรียมผู้ป่วยก่อนส่งต่อและส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม การนำความรู้ทางจิตเวชมาใช้ควบคู่กับการรักษาโรคทางกาย การค้นคว้าด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง

Clinical skills in ward, diagnoses, treatment, medical record, basic operative skills and procedures skills, casting skills, manipulation in fracture and dislocation, skills for general practitioner, appropriate treatment according to own capability, consultation with specialist first aid, and proper referring system, clerkship in outpatient departments, application of psychiatry in care of somatic diseases, continuous self-learning.

1901 611 เวชปฏิบัติฉุกเฉิน 4 (0-8-4)

Clerkship in Emergency Medicine

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การทำงานร่วมกับแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์ ที่ห้องตรวจฉุกเฉิน ประยุกต์ความรู้และทักษะต่าง ๆ ในการวินิจฉัย การบำบัดรักษาและทำหัตถการที่จำเป็น การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน และอุบัติเหตุ การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม จริยศาสตร์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การปฏิบัติกรณีผู้ป่วยคดี ประเมินข้อจำกัดของตนเอง การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีประสบการณ์มากกว่า ส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม การสื่อสารกับผู้ป่วยและญาติในภาวะฉุกเฉิน บันทึกเวชระเบียน ค้นคว้าด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง

Co-operative working with doctor and medical staff at emergency room: applying knowledges and skills of making diagnoses, treatment of emergent and accident patients, holistic care, medical ethics, and related laws, prosecuted treatment of patients, appropriate treatment according to own capability, consultation with specialist and proper referring, communication with patient and relatives in emergent condition; medical record, continuing self-learning.

1901 612 กุมารเวชศาสตร์ 2

8 (0-16-2)

Pediatrics II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ความรู้ประยุกต์ทางคลินิก ความชำนาญเชิงหัตถการ และทัศนคติในการแก้ปัญหาสุขภาพเด็กทางคลินิก โดยคำนึงถึงสุขภาพเด็กและครอบครัว การส่งเสริม การป้องกัน และการรักษาสุขภาพอย่างมีระบบ การให้เหตุผลทางการแพทย์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง การนำเสนอและส่งปรึกษาปัญหาผู้ป่วยต่อผู้ชำนาญการและการส่งต่อผู้ป่วยเข้ารับการรักษามีประสิทธิภาพ

Application of knowledge and skills for patient care in pediatrics, procedure, attitude of problem solving in holistic care, health promotion, rational treatment which are of public health importance, clinical reasoning, taking account of principle of evidence-based medicine, self study, consult and presentation problem to specialist and referring care.

1901 613 ศัลยศาสตร์ 3

12 (0-24-1)

Surgery III

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

วิชานี้ประกอบด้วยการศึกษาปฏิบัติในหอผู้ป่วยและการอภิปรายข้างเตียงผู้ป่วย ปฏิบัติงานในลักษณะของแพทย์ฝึกหัด ในการซักประวัติตรวจร่างกาย สืบค้นโรค ตลอดจนให้การรักษาเบื้องต้นต่อผู้ป่วย ให้การดูแลและรับผิดชอบการรักษาของอาจารย์แพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย โดยจัดนักศึกษาแพทย์ในกลุ่มแพทย์ให้การรักษารับการเรียนการสอนจะเน้นหนักในภาคปฏิบัติควบคู่ไปกับพื้นฐานทางทฤษฎี นักศึกษาจะต้องเรียนรู้ถึงหลักการรักษาทางศัลยกรรมตลอดจนปัญหาในการดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด การ

Clinical clerkship. Skills on decision making, management and treatment of common medical problems and diseases. Medical emergency management, team working and communication skills. Medical ethics and professional disciplines are emphasized.

1901 617 กุมารเวชศาสตร์ 3 3 (0-6-0)

Pediatrics III

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ฝึกงานที่หน่วยผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน และห้องฉุกเฉินโดยมีความรับผิดชอบเท่าเทียมกับแพทย์ แต่อยู่ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ เป็นการนำความรู้ความสามารถในการปฏิบัติทั้งหมดมาใช้ในการดูแลรักษา และแก้ปัญหาของผู้ป่วยเด็ก รู้ขอบเขตความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย ทำให้รู้จักปรึกษา และขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญได้อย่างเหมาะสม

Practice in out-patient,in patient and emergency departments with full responsibility as with a physician,but under close supervision of pediatricians.Study the application of knowledges to managing and problem-solving sick children.Study to know their own limitation in managing diseases,and to know how to consult a specialist,when needed,appropriately

1901 618 กุมารเวชศาสตร์ 4 3 (0-6-0)

Pediatrics IV

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ฝึกงานที่หน่วยผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยในและห้องฉุกเฉิน โดยมีความรับผิดชอบเท่าเทียมกับแพทย์แต่อยู่ภายใต้ความดูแลของอาจารย์ เป็นการนำความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานมาใช้ในการดูแล และแก้ปัญหาผู้ป่วยเด็กที่ย่างยากลำบากซับซ้อนมากขึ้น

Practice in out-patient,in-patient and emergency departments with full responsibility as with a physician,but under close supervision of pediatricians.Study the application of knowledges to managing and problem-solving more complicated cases of sick children.

1901 619 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน 4 (1-6-0)

Medical Emergency

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยฉุกเฉิน โดยให้มีความสามารถแก้ปัญหา และให้การบำบัดรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินได้เหมาะสมและทันที่

Practice in emergency room to acquire skills in problem-solving and managing emergency cases properly and timely.

1901 620 ศัลยศาสตร์ 5 4 (0-8-0)

Surgery V

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ปฏิบัติงานในความดูแลของอาจารย์ในหอผู้ป่วย ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน คลินิกศัลยกรรมทั่วไป ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องผ่าตัดใหญ่ เน้นในสาขาศัลยกรรมทั่วไป เพื่อให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา

Practice under supervision in a surgical ward,emergency room,general surgical clinic,minor operating room and major operating theatres with emphasis on practice in general surgery.

1901 621 ศัลยศาสตร์ 6 4 (0-8-0)

Surgery VI

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ปฏิบัติงานในความดูแลของอาจารย์ในหอผู้ป่วย ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน คลินิกศัลยกรรมทั่วไป คลินิกศัลยกรรมเฉพาะทางทุกสาขา ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องผ่าตัดใหญ่ เน้นในสาขาศัลยกรรมระบบทางเดินปัสสาวะ ศัลยกรรมตกแต่ง และกุมารศัลยกรรมเพื่อให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา

Practice under supervision in a surgical ward,emergency room,general surgical clinic, specialty clinics,minor operating room and major operating theater with emphasis on surgery of uro-genital systems,plastic surgery and pediatric surgery.

1901 622 ศัลยศาสตร์ 7 4 (0-8-0)

Surgery VII

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ปฏิบัติงานในความดูแลของอาจารย์ในหอผู้ป่วย ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน คลินิกศัลยกรรมทั่วไป คลินิกศัลยกรรมเฉพาะทางทุกสาขา ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องผ่าตัดใหญ่ เน้นในสาขาประสาทศัลยกรรมและศัลยกรรมทรวงอก เพื่อให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา

Practice under supervision on a surgical ward,emergency room,general surgery clinic,sprcialty clinics,minor operating room and major operating theatres with emphasis on neurosurgery and chest surgery.

1901 623 ศัลยศาสตร์ ออร์โธปิดิกส์ 2 2 (0-6-0)

Orthopedic Surgery II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรคหรือบาดเจ็บกระดูกกับข้อและเนื้อเยื่ออ่อนเพื่อเพิ่มประสบการณ์ จะต้องมีความรับผิดชอบมากขึ้น เช่น จะต้องเข้าเฝือกปูนและดึงกระดูกแขน ขา ได้ถูกต้องตามเทคนิค โดยมีอาจารย์ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ตลอดจนอภิปรายให้ความคิดเห็นในผู้ป่วยที่รับผิดชอบ

Practice skill in management of diseases or injuries of bones,joints and soft tissues.Practice to develop skills in reduction of simple fractures and dislocations of extremities, and plaster cast splintage under close supervision.Practice to present cases and discussions.

1901 624 ศัลยศาสตร์ ออร์โธปิดิกส์ 3

2 (0-6-0)

Orthopedic Surgery III

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรคหรือบาดเจ็บกระดูกกับข้อและเนื้อเยื่ออ่อนเพื่อเพิ่มประสบการณ์ จะต้องมีความรับผิดชอบมากขึ้น เช่น จะต้องเข้าเฝือกปูนและดึงกระดูกแขน ขา ได้ถูกต้องตามเทคนิค โดยมีอาจารย์ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ตลอดจนอภิปรายให้ความคิดเห็นในผู้ป่วย

Practice skill in management of diseases or injuries of bones,joints and soft tissues.Practice to develop skills in reduction of simple fractures and dislocations of extremities, and plaster cast splintage under close supervision.Practice to present cases and discussions.

1901 625 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1

4 (0-8-0)

Obstetrics and Gynecology I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ฝึกปฏิบัติงานเพิ่มประสบการณ์ให้มีความสามารถ และความมั่นใจในการให้การป้องกันการตรวจวินิจฉัยและดูแลรักษา ตลอดจนการให้ความรู้ คำแนะนำเกี่ยวกับปัญหาที่พบบ่อยทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา ตามเกณฑ์ของแพทยสภา

Practice to gain more experience and confidence in obstetric and gynecologic examination,diagnosis,prevention and management as well as skill in patient's education of the commonly found obstetric and gynecologic problems.

1901 626 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2

2 (0-4-0)

Obstetrics and Gynecology II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ฝึกปฏิบัติงานเพิ่มประสบการณ์ให้มีความสามารถ และความมั่นใจในการให้การป้องกันการตรวจวินิจฉัยและดูแลรักษา ตลอดจนการให้ความรู้ คำแนะนำเกี่ยวกับโรคมะเร็งที่พบบ่อยทางนรีเวชวิทยา ภาวะมีบุตรยาก การวางแผนครอบครัวและภาวะผิดปกติของฮอร์โมนทางนรีเวชวิทยา เวชศาสตร์มารดาและทารก

Practice to gain more experience and confidence in prevention,examination,diagnosis and management as well as skill in parent's education of the commonly found gynecologic cancer,infertility,family planning and disorders of gynecologic hormone.

1901 527 อายุรศาสตร์ 5 4 (0-8-0)

Medicine V

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ฝึกงานดูแลผู้ป่วยอายุรกรรมที่มีปัญหาซับซ้อนขึ้นกว่าเดิมไว้ในความดูแลได้ทำหัตถการทางคลินิกเพิ่มขึ้น เพิ่มความชำนาญในการตรวจวินิจฉัยโรค การรักษาโรค และการเขียนรายงานผู้ป่วย เน้นประสบการณ์แก้ปัญหา และเรียนรู้ด้วยตนเองการคิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายปัญหาผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์

Practice skill taking care more complicated medical cases. Practice more complicated clinical procedures and gain expertises in examination, diagnosis and reporting, focusing on problem-solving ability, self-directed learning and critical thinking. Practice to present cases and discussion under supervision of teachers.

1901 628 อายุรศาสตร์ 6 4 (0-8-0)

Medicine VI

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ฝึกงานที่หอผู้ป่วยในและห้องตรวจผู้ป่วยนอก โดยมีความสามารถในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจ ให้การดูแลรักษา การเลือกการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็น การติดตามอาการและเปลี่ยนแปลงการรักษาอย่างใกล้ชิดร่วมกับแพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วยตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา ประเมินความสามารถของตนเอง และส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

Practice at out-patient and in-patient department to gain skills in clinical data collection, examination, treatment, selection of necessary laboratory investigation, follow-up and improve the management plans under supervision of the responsible physician. Ability to self-assessment and make referral to experts appropriately.

1901 629 อายุรศาสตร์ 7 4 (0-8-0)

Medicine VII

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

ฝึกงานที่หอผู้ป่วยในและห้องตรวจผู้ป่วยนอก โดยมีความสามารถในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจ ให้การดูแลรักษา การเลือกการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็น การติดตามอาการและเปลี่ยนแปลงการรักษาอย่างใกล้ชิดร่วมกับแพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วยตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา ประเมินความสามารถของตนเอง และส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

Practice at out-patient and in-patient department to gain skills in clinical data collection, examination, treatment, selection of necessary laboratory investigation, follow-up and improve the management plans under supervision of the responsible physician. Ability to self-assessment and make referral to experts appropriately.

ค. กลุ่มวิชาชีพเลือก

วิชาชีพเลือกชั้นปีที่ 3

1901 340 ประสบการณ์วิชาชีพแพทย์ **3 (0-6-3)**

Medical Profession Experiences

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ประสบการณ์ที่สนใจในด้านต่าง ๆ ที่กำหนดให้ภายใต้คำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา เขียนและจัดทำโครงการ บันทึกสรุปรายงาน ประเมินการเรียนรู้

Practical medical experience based on student's interest and advisor's approval, planning and implementing project, writing up report, evaluation of project.

วิชาชีพเลือกชั้นปีที่ 4

1901 440 ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์ทั่วไป **3 (0-6-3)**

Clinical Experiences in General Surgery

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ทักษะการวินิจฉัยดูแลรักษาผู้ป่วยในทางศัลยศาสตร์ โรด / ภาวะ กลุ่มอาการที่พบบ่อยทางช่องท้อง การปฏิบัติหัตถการที่สำคัญ

Clinical skills in diagnosis, care of surgical patients, common abdominal problems, operative and procedure skills.

1901 441 ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ 3 (0-6-3)

Clinical Experiences in Urology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ทักษะการวินิจฉัยดูแลรักษาผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ โรด / ภาวะ กลุ่มอาการที่พบบ่อย ผักปฏิบัติหัตถการที่สำคัญ

Clinical skills in diagnosis, care of urological patients, procedure skills.

1901 442 ประสบการณ์คลินิกทางอายุรศาสตร์ทั่วไป 1 3 (0-6-3)

Clinical Experiences in General Medicine 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ฝึกปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยใน สังเกตและฝึกปฏิบัติงานเบื้องต้นในแผนกผู้ป่วยนอก ฝึกทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ แปลผล และการใช้เหตุผลทางคลินิก

Clinical skills in inpatients department: history taking, physical examinations, laboratory investigation and interpretation, clinical reasoning in solving patient's problem.

1901 443 เวชศาสตร์ครอบครัว 1 3 (0-6-3)

Family Medicine 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

หลักการและวิธีการเวชศาสตร์ครอบครัวในการดูแลผู้ป่วย รวมถึงการดูแลระดับปฐมภูมิ ความต่อเนื่องในการดูแล การดูแลแบบองค์รวม การดูแลแบบผสมผสาน ระบบการปรึกษาและส่งต่อ การใช้ผังครอบครัวในการดูแลผู้ป่วย การติดต่อสื่อสารระหว่างแพทย์ ผู้ป่วย และสมาชิกในครอบครัวของผู้ป่วย

Principles and methods of family medicine: primary health care, holistic care, continuing care, consultation and referral system, use of family folder, communication skills among colleagues, patients and their family members.

1901 444 ประสบการณ์คลินิกทางตจวิทยา 3 (0-6-3)

Clinical Experiences in Dermatology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การปฏิบัติกับผู้ป่วยโรคผิวหนัง โดยเน้นการวินิจฉัยโรคที่พบบ่อย การรักษาเบื้องต้น

Clinical skills in dermatologic patients: diagnoses and initial care in common diseases.

1901 445 ประสบการณ์คลินิกทางการให้ยาระงับความรู้สึกแบบทั่วไป 3 (0-6-3)

Clinical Experiences in General Anesthesia

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การให้ยาระงับความรู้สึกแบบทั่วไปแก่ผู้ป่วยที่ไม่มีความซับซ้อน การประเมินและการดูแลผู้ป่วยก่อน ระหว่าง และหลังการให้ยาระงับความรู้สึกแบบทั่วไป ข้อบ่งชี้ ขั้นตอนวิธีการภาวะแทรกซ้อน การป้องกันและรักษาภาวะแทรกซ้อนจากการให้ยาระงับความรู้สึกแบบทั่วไป การเลือกใช้ยาระงับความรู้สึก การใส่ท่อช่วยหายใจ การใช้อุปกรณ์ในการให้ยาระงับความรู้สึก การใช้ออกซิเจนเพื่อการรักษา และการใช้เครื่องช่วยหายใจ

Practice in general anesthesia in uncomplicated patients: evaluation and perioperative care for general anesthesia, indications, procedures, complications, prevention and treatment of complications, anesthetic agents, endotracheal intubation, anesthetic machines, oxygen therapy and ventilator.

1901 446 การบริหารจิต 3 (0-6-3)

Mental Exercise

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

หลักการและวิธีการบริหารจิตที่สำนักพุทธธรรมในจังหวัดอุบลราชธานี บันทึกแฟ้มงาน รวมทั้งการประเมินตนเองในการเรียนรู้ การบรรลุวัตถุประสงค์ และปัญหาต่าง ๆ ระหว่างการเรียนรู้

Principles and methods of mind management at Buddhist Sanctuaries in Ubon Rajathanee : compilation of portfolio and self-evaluation.

1901 447 ประสบการณ์คลินิกทางโรคระบบประสาท 3 (0-6-3)

Clinical Experiences in Central Nervous Systems Diseases

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ทักษะในการตรวจวินิจฉัย ดูแลรักษาและป้องกันผู้ป่วยอายุรกรรมระบบประสาทและศัลยกรรมระบบประสาท การให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับโรคภาวะแทรกซ้อน ภาวะฉุกเฉินที่สำคัญและพบบ่อย

Skills in diagnosis, care and prevention of neurological, neurosurgical and nervous illnesses:
counseling on complications and emergency problems.

1901 448 ประสบการณ์คลินิกทางระบบทางเดินอาหาร 3 (0-6-3)

Clinical Experiences in Diseases of Gastro - intestinal Tract

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ทักษะในการตรวจวินิจฉัย ดูแลรักษา และป้องกันผู้ป่วยอายุรกรรมและศัลยกรรมระบบทางเดิน
อาหาร การให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับโรค ภาวะแทรกซ้อนและภาวะฉุกเฉินที่พบบ่อย

Skills in diagnosis, care and prevention of illnesses in medical and surgical digestive tract:
counseling on complications and emergent problems.

- 1901 449** **ประสบการณ์คลินิกทางอายุรศาสตร์ ระบบหายใจ** **3 (0-6-3)**
หัวใจและหลอดเลือด
Clinical Experiences in Medicine Respiratory, and
Cardiovascular Diseases
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 ทักษะในการตรวจวินิจฉัย ดูแลรักษาและป้องกันผู้ป่วยอายุรกรรมทางระบบหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือด การให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับโรค ภาวะแทรกซ้อนและภาวะฉุกเฉินที่พบบ่อย
 Clinical skills in diagnosis, care and prevention of respiratory tract and cardiovascular diseases: counseling on complications and emergent conditions
- 1901 450** **พยาธิวิทยาตามระบบ** **3 (0-6-3)**
Systemic Pathology
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 การปฏิบัติการด้านพยาธิวิทยาตามระบบ การวินิจฉัยภาวะผิดปกติต่าง ๆ ที่สำคัญ
 Clinical skills in systemic pathology and diagnosis of abnormal conditions.
- 1901 451** **เวชศาสตร์การให้โลหิต** **3 (0-6-3)**
Transfusion Medicine
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 การตรวจหมู่เลือดชนิดต่าง ๆ การทดสอบก่อนการให้เลือด การแก้ปัญหาในการให้เลือด การปั่นแยกเลือด การใช้เลือดได้อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพสูงสุดและการแปลผล
 Methods of blood transfusion: composition of blood components, blood group testing, compatibility testing, Coomb's test and interpretation; use of blood and blood components.
- 1901 452** **ประสบการณ์การวิจัย 1** **3 (0-6-3)**
Research Experience 1
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 การทำงานวิจัยหรือร่วมทำงานวิจัยในสาขาวิชาทางการแพทย์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี หรือในสถาบันอื่น ภายในประเทศ
 Doing research or joining a research team in any field of medicine or related disciplines which is obtained in Ubon Rajathanee University or in other institution with in the country.

1901 453 **เลือกเสริมประสบการณ์ 1** **ไม่หักหน่วยกิต 1(0-4-0)**

Experiential Learning Elective I

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่าง ๆ ตามความสนใจ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพหรือการดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในชั้นปีที่ 4

Select study or practice in any discipline as one please which is considered useful to the profession or future activities The course time is not more than 4 weeks in the 4th year of the curriculum.

วิชาชีพเลือกชั้นปีที่ 5

1901 540 **เภสัชวิทยาคลินิก** **3 (0-6-3)**

Clinical Pharmacology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ความรู้เรื่องยา หลักการและแนวความคิดทางเภสัชวิทยาในการเลือกใช้ยาเพื่อรักษากลุ่มโรคที่พบบ่อย กลไกการออกฤทธิ์ของยา ปฏิสัมพันธ์ระหว่างยา วิธีใช้และข้อควรระวังในการใช้ยา ศึกษาวิธีการ เลือกใช้ยาอย่างมีเหตุผลและถูกต้องเหมาะสม การประยุกต์ความรู้เภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ วิธีการเขียนใบสั่งยา และหลักการของบัญชียาหลักแห่งชาติ

Knowledges of drug: drug for common diseases, pharmacokinetic and pharmacodynamic processes, indications and contraindications, drug prescription, national drug list.

1901 541 **รังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์** **3 (0-6-3)**

Radiotherapy and Nuclear Medicine

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

แนวคิด หลักการรักษาโรคมะเร็งที่พบบ่อยในประเทศไทย หลักการรักษาโรคด้วยกัมมันตภาพรังสี วิธีการให้รังสีรักษา เครื่องมือทางรังสีรักษาชนิดต่าง ๆ การดูแลผู้ป่วยก่อน ระหว่าง และหลังการฉายรังสี การรักษาเบื้องต้น สภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการฉายรังสี หลักการตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ประโยชน์ในการใช้ตรวจวินิจฉัยโรค เครื่องมือและวิธีการตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ชนิดต่าง ๆ การตรวจอวัยวะต่าง ๆ ด้วยสารเภสัชรังสีโดยการถ่ายภาพและไม่ถ่ายภาพ การแปลผลการตรวจ หลักการป้องกันอันตรายจากรังสี

Concepts, principles of treatment of common cancer in Thailand: radiation therapy, and its equipment, care of patients, complications, nuclear medicine: diagnosis, equipment and related techniques, radionuclear organ imaging and non imaging, interpretation and radiation protection.

1901 542 **ประสบการณ์คลินิกทางการให้ยาระงับความรู้สึก** **3 (0-6-3)**

Clinical Experiences in Regional Anesthesia

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะที่ การประเมินและการดูแลผู้ป่วยก่อน ระหว่าง และหลังการให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะที่ ข้อบ่งชี้ ขั้นตอนวิธีการทำ ภาวะแทรกซ้อน การป้องกันและรักษาภาวะแทรกซ้อน จากการให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะที่ การให้ยาชาเฉพาะที่ ให้ยาทางช่องไขสันหลัง

Practice of regional anesthesia: evaluation and perioperative care, indications; procedures, prevention and management of complications, local anesthesia agents, regional nerve block and spinal anesthesia.

1901 543 **อาชีวเวชศาสตร์** **3 (0-6-3)**

Occupational Medicine

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

กระบวนการสืบค้นปัญหาสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพที่มีสาเหตุมาจากการทำงาน ระบบการป้องกันและการจัดการปัญหาสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพที่เกิดจากการทำงานสาขาต่าง ๆ

Principles of occupational and environmental diseases: etiology, prevention and management of occupational diseases.

1901 544 **จิตเวชเด็กและวัยรุ่น** **3 (0-6-3)**

Child and Adolescent Psychiatry

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

พัฒนาการด้านจิตใจและบุคลิกภาพ จิตวิทยาการเลี้ยงดูเด็ก การป้องกัน แก้ไขปัญหา และการส่งเสริมสุขภาพจิตของเด็ก ทั้งที่บ้านและในโรงเรียน ฝึกปฏิบัติการดูแลเด็กและวัยรุ่นที่เป็นโรคทางจิตเวชศาสตร์ที่พบบ่อยหรือมีปัญหาทางด้านจิตใจ อารมณ์และพฤติกรรม ใช้หลักจิตบำบัดเบื้องต้น พฤติกรรมบำบัดและการใช้ยาทางจิตเวช ฝึกการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการเลี้ยงดูและการส่งเสริมสุขภาพจิตเด็กแก่พ่อแม่ การรับปรึกษาปัญหาทางจิตสังคมสำหรับผู้ป่วยเด็กที่เป็นโรคทางกาย

Principles of mental and personality development of children and adolescents: care of mental health, illness prevention and improvement of mental health psychotherapy, counseling and drug treatment.

1901 545 การฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาทางจิตเวช 3 (0-6-3)

Practice in Psychiatric Counseling

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การให้คำปรึกษาและการดูแลผู้ป่วยทางกายที่มีปัญหาทางจิต การใช้ยาทางจิตเวชในผู้ป่วยที่มีปัญหาทางกาย การสื่อสารกับผู้ป่วยและญาติที่มีปัญหายุ่งยาก การให้คำปรึกษาปัญหาการปรับตัวแก่ผู้ป่วยและญาติ

Counseling and care of medico-psychiatry patients, applications of psychopharmacotherapy and counseling skills.

1901 546 ประสบการณ์คลินิกทางจิตเวชศาสตร์ 3 (0-6-3)

Clinical Experiences in Psychiatry

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การปฏิบัติกับผู้ป่วยจิตเวชผู้ป่วยทางกายที่มีปัญหาด้านจิตเวชและปัญหาจิตเวชวัยต่างๆ

Treatment of psychiatric and medico-psychiatric patients, common psychiatric problems in different ages.

1901 547 การออกกำลังกายในเวชปฏิบัติ 3 (0-6-3)

Exercise in Medical Practice

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

สมรรถภาพทางกายและสุขภาพ หลักการออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ รวมทั้งหญิงตั้งครรภ์ ผู้ป่วยโรคข้อ โรคหัวใจ โรคเบาหวาน โรคอ้วน โรคมะเร็ง

Physical fitness and health, exercise for geriatric groups, e.g. pregnant, arthritic, cardiac, diabetic, obesity, cancer patients.

1901 548 เวชปฏิบัติโดยใช้ข้อมูลเป็นฐาน 3 (0-6-3)

- 1901 551** **ประสบการณ์คลินิกทางจักษุวิทยา** **3 (0-6-3)**
Clinical Experience in Ophthalmology
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 การปฏิบัติงานทางคลินิก ปัญหาทางตาที่พบบ่อย ภาวะฉุกเฉินทางตา การวินิจฉัย การดูแลรักษา และหัตถการเบื้องต้น
 Clinical skills in ophthalmology: common and emergency problems, diagnosis, treatment and procedure skills.
- 1901 552** **ประสบการณ์คลินิกทางประสาทศัลยศาสตร์** **3 (0-6-3)**
Clinical Experiences in Neurosurgery
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 การวินิจฉัย ดูแลรักษาผู้ป่วยทางประสาทศัลยศาสตร์ โรค/ภาวะ กลุ่มอาการที่พบบ่อย ฝึกปฏิบัติหัตถการที่สำคัญ
 Clinical skills in neurosurgery : diagnoses, care, common problems, procedure skills.
- 1901 553** **ประสบการณ์คลินิกทางจักษุ โสต ศอ นาสิกวิทยา** **3 (0-6-3)**
Clinical Experiences in Eye, Ear, Throat, Nose
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 ศึกษาและฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยทางจักษุ โสต ศอ นาสิก โดยเน้นการวินิจฉัย การดูแลรักษา เบื้องต้นและฉุกเฉินสำหรับโรค หรือปัญหาที่พบบ่อย และการฝึกหัตถการพื้นฐาน
 Clinical skills in eye, ear, nose, throat diseases: diagnosis, treatment, procedure skills.
- 1901 554** **ประสบการณ์คลินิกทางนรีเวชวิทยา** **3 (0-6-3)**
Clinical Experiences in Gynecology
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 ศึกษาและฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยนรีเวช โดยเน้นการวินิจฉัย และหลักการรักษาโรคทางนรีเวชที่พบบ่อย รวมทั้งการฝึกทักษะหัตถการพื้นฐานและการช่วยผ่าตัด การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด
 Clinical skills in gynecology: diagnosis, treatment, procedure skills and perioperative care.
- 1901 555** **ประสบการณ์คลินิกทางสูติศาสตร์** **3 (0-6-3)**
Clinical Experiences in Obstetrics

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การดูแลสตรีตั้งครรภ์และคลอดบุตร ทำหัตถการทางสูติศาสตร์ ปฏิบัติงานในห้องคลอด ดูแลผู้ป่วยหลังคลอดและช่วยผ่าตัด

Clinical skills in antepartum, intrapartum and postpartum care.

1901 556 ประสบการณ์คลินิกทางอายุรศาสตร์ทั่วไป 2 3 (0-6-3)

Clinical Experiences in General Medicine 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การวินิจฉัย ดูแลรักษาผู้ป่วยนอกทางอายุรศาสตร์ การประเมินสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ และการป้องกันรักษา ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับผู้ป่วยอายุรศาสตร์ โดยเน้นการวินิจฉัย หลักการรักษา การให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับโรค ภาวะแทรกซ้อน และภาวะฉุกเฉินที่มีความสำคัญและพบบ่อย การวางแผนจำหน่ายผู้ป่วยกลับบ้าน

Clinical skills in care of medical outpatients: health promotion, disease prevention, diagnosis, treatment, counseling, complications, emergency problems and discharge planning.

1901 557 ประสบการณ์คลินิกทางออร์โธปิดิกส์ 3 (0-6-3)

Clinical Experiences in Orthopedics

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การปฏิบัติกับผู้ป่วยทางออร์โธปิดิกส์ โรคหรือปัญหาที่พบบ่อย กระดูกหักและข้อเคลื่อน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใส่เฝือกและเครื่องพยุง การป้องกันภาวะแทรกซ้อน ความพิการและความพิการ

Clinical skills in care of orthopedic patients: common diseases, fracture and dislocation, first aid treatment, casting skills, complication and handicapped prevention.

1901 558 อายุรศาสตร์ (หทัยวิทยา) 3 (0-6-3)

Medicine (Cardiology)

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การวินิจฉัย ดูแลรักษาและป้องกันผู้ป่วย โรค ภาวะ กลุ่มอาการที่สำคัญในระบบโรคหัวใจและหลอดเลือด

Clinical skills in cardiology: diagnosis, treatment and prevention of diseases.

- 1901 559** **อายุรศาสตร์ (เวชบำบัดวิกฤติ)** **3 (0-6-3)**
Medicine (Critical Care Medicine)
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 การสังเกตการณ์ปฏิบัติงานในทีมดูแลรักษาผู้ป่วยภาวะวิกฤติ การช้ยา การให้อาหาร การใช้และ
 ปรับเครื่องช่วยหายใจ การล้างไต และการพยากรณ์โรค
 Observation, clinical skills in critical care patients: drug administration, nutrition, ventilator,
 dialysis and prognosis.
- 1901 560** **ประสบการณ์คลินิกทางโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์** **3 (0-6-3)**
Clinical Experiences in Sexual Transmitted Diseases
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 การปฏิบัติกับผู้ป่วยสตรี การวินิจฉัย การดูแลรักษาและป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์
 Clinical skills in care of sexually transmitted diseases in women: diagnosis, treatment and
 prevention of sexual transmitted diseases.
- 1901 561** **เวชศาสตร์ครอบครัว 2** **3 (0-6-3)**
Family Medicine 2
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 การดูแลคนไข้ตามบทบาทและหน้าที่ของแพทย์ เวชศาสตร์ครอบครัว การดูแลผู้ป่วยและการเยี่ยม
 บ้าน ฝึกทักษะกระบวนการของการสื่อสาร
 Clinical skills in family medicine for patient care, home health care and communication
 skills.
- 1901 562** **กุมารเวชศาสตร์ (เวชศาสตร์ทารกแรกเกิด)** **3 (0-6-3)**
Pediatrics (Neonatology)
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 การดูแลรักษาทารกแรกเกิดปกติและที่มีปัญหา ทั้งในระดับปัญหาเจ็บป่วยเฉียบพลันและปัญหา
 เจ็บป่วยเรื้อรัง ข้อบ่งชี้ ขั้นตอนวิธีการทำหัตถการที่ซับซ้อน ภาวะแทรกซ้อนที่อาจจะเกิด
 Clinical skills in care of neonates: acute and chronic problems, indications, processes,
 procedure skills and complications.

1901 563 การแพทย์ทางเลือก 3 (0-6-3)

Alternative Medicine

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ศึกษารูปแบบต่าง ๆ เวชปฏิบัติทางเลือกและฝึกปฏิบัติในหัวข้อที่นักศึกษาสนใจ

Different type of alternative medicine; select interest topic.

1901 564 การแพทย์แผนไทย 3 (0-6-3)

Thai Traditional Medicine

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 4

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การรักษาโรค การป้องกันโรคและการส่งเสริมสุขภาพโดยใช้การแพทย์แผนไทยและภูมิปัญญาท้องถิ่นของไทย ซึ่งครอบคลุมถึงการนวด การอบ การประคบและการใช้สมุนไพร

Thai traditional medicine and Thai folk wisdom for curative purpose, diseases prevention and health promotion including massage, sauna, massage with a bag of heated medicinal herbs, and use of medicinal herbs.

1901 565 ประสบการณ์การวิจัย 2 3 (0-6-3)

Research Experience 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 3

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : 1901 452

การทำงานวิจัยหรือร่วมทำงานวิจัยในสาขาวิชาทางการแพทย์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีหรือในสถาบันอื่นภายในประเทศ โดยเป็นการศึกษาต่อเนื่องจากประสบการณ์การวิจัย 1 เพื่อให้เกิดความชำนาญ

Doing research or joining a research team in any field of medicine or related disciplines which is obtained in Ubon Rajathanee or in other institution, within the country as the continuation of Research Experience I to improve the acumen.

1901 569 **เลือกเสริมประสบการณ์ 2** **ไม่หักหน่วยกิต 1(0-3-0)**

Experiential Learning Elective II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่าง ๆ ตามความสนใจซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพหรือการดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ในชั้นปีที่ 5

Select study or practice in any discipline as one please which is considered useful to the profession or future activities. The course time is not more than 4 weeks in the 5th Year of the curriculum.

วิชาชีพเลือกชั้นปีที่ 6

1901 640 **จิตเวชศาสตร์สำหรับแพทย์ทั่วไป** **4 (0-8-4)**

Psychiatry for General Practitioner

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การตรวจผู้ป่วยจิตเวช หลักการและทักษะการให้คำปรึกษาทั่วไปในผู้ติดเชื้อเอชไอวี และผู้ป่วยฆ่าตัวตาย การทำกลุ่มบำบัด การสื่อสารกับผู้ป่วยและญาติ

Clinical skills in care of psychiatric outpatients: counseling for AIDS patients, suicidal patients, group therapy, communication skills with patients and relatives.

1901 641 **เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ทั่วไป** **4 (0-8-4)**

Practice in General Medicine

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การวินิจฉัยโรค ดูแลรักษาผู้ป่วยทางอายุรกรรม ทั้งผู้ป่วยนอกและใน ฝึกประสบการณ์ในโรงพยาบาลทั่วไปหรือโรงพยาบาลศูนย์อื่น ๆ

Clinical skills in diagnoses and care of medical outpatients and inpatients at general and regional hospitals.

1901 642 **ประสบการณ์ทางคลินิก** **4 (0-8-4)**

Clinical Experiences

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การศึกษาทางคลินิกหรือภาคสนามในสาขาวิชาทางการแพทย์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในสถาบันอื่นภายในประเทศหรือต่างประเทศ

Clinical study or training in medical sciences or relevant sciences of other institutes in Thailand or abroad.

1901 643 การปฏิบัติในการดูแลรักษาสตรีวัยหมดระดูและผู้สูงอายุ 4 (0-8-4)

**Skills in Care and Treatment of Menopausal Women
and Geriatric Groups**

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การวินิจฉัย รักษา การส่งเสริมสุขภาพสตรีวัยหมดระดู และวัยสูงอายุ การสืบค้น ข้อบ่งชี้ ข้อบ่งห้าม ภาวะแทรกซ้อนจากการให้ฮอร์โมนทดแทนในสตรีวัยหมดระดู

Practice in care of menopausal women and geriatric groups: diagnoses, treatment and health promotion: investigation, indications, contraindications and complications of hormone replacement therapy in menopausal women.

1901 644 วิสัญญีวิทยาประยุกต์ (การระงับปวด) 4 (0-8-4)

Applied Anesthesiology (Pain Management)

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

กลไกการเกิด วิธีประเมิน ชนิดของความปวดที่พบทางคลินิก หลักการรักษา วิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับปวด หลักการให้ยาแก้ปวดอย่างเหมาะสม กลุ่มยาแก้ปวดที่เข้าฝืน และไม่เข้าฝืน วิธีระงับความปวดที่ไม่ใช่ยา การฉีดยาชาสกัดกั้นการส่งผ่านความรู้สึกของเส้นประสาทส่วนปลาย การให้ยาระงับปวดที่ควบคุมโดยผู้ป่วย การให้ยาแก้ปวดด้วยตนเอง การระงับปวดโดยฉีดยาแก้ปวดที่เข้าฝืนในช่องไขสันหลังหรือช่องรอบไขสันหลัง ภาวะแทรกซ้อนของการระงับปวด การระงับปวดหลังผ่าตัด การระงับปวดในการคลอด

Characteristics, physiology and pathophysiology of pain, pain assessment and holistic approach, proper medical and non medical treatments, opiate and non opiate analgesics, practice of various types of pain control; causes, assessment, types of clinical pain, treatment, types of pain control, complications in pain control, control of postoperative and postpartum pain

- 1901 645** **ประสบการณ์ทางนิติเวชศาสตร์** **4 (0-8-4)**
Experiences in Forensic Medicine
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 วิธีการและปฏิบัติการชันสูตรพลิกศพคดี การตรวจผู้ป่วยคดี เขียนบันทึกรายงานการชันสูตรพลิกศพผู้ป่วยคดี ประยุกต์กฎหมายการแพทย์กับการปฏิบัติวิชาชีพเวชกรรม การเก็บตรวจวัตถุพยาน การไปเป็นพยานศาล
 Clinical problems in forensic medicine: treatment of case patients, medical records, the law, collecting evidence, being witness.
- 1901 646** **ประสบการณ์คลินิกทางออร์โธปิดิกส์ 2 (ออร์โธปิดิกส์เด็ก)** **4 (0-8-4)**
Clinical Experiences in Orthopedics 2 (Pediatric Orthopedics)
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 ในการตรวจวินิจฉัย การดูแลรักษาผู้ป่วยโรคออร์โธปิดิกส์เด็กที่พบบ่อย การทำหัตถการ การเข้าช่วยผ่าตัดแก้ไขความพิการ
 Clinical skills in pediatric orthopedics: diagnosis, care of common pediatric orthopedic patients, procedure skills, operation.
- 1901 647** **อายุรศาสตร์ (วิทยาต่อมไร้ท่อ)** **4 (0-8-4)**
Medicine (Endocrinology)
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 การวินิจฉัย ดูแลรักษาผู้ป่วยและป้องกัน โรค ภาวะ กลุ่มอาการที่สำคัญในระบบต่อมไร้ท่อ และเมตาบอลิซึม การจัดการปัญหาฉุกเฉินที่สำคัญ
 Clinical skills in endocrinology: diagnosis, care and prevention of endocrine and metabolism diseases, emergency problems.
- 1901 648** **การวินิจฉัยเงาภาพในเวชปฏิบัติทั่วไป** **4 (0-8-4)**
Diagnoses Imaging in General Practice
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 หลักการพื้นฐานของอัลตราซาวด์ ประสบการณ์ทางคลินิกเกี่ยวกับการวินิจฉัยโรคที่พบบ่อย หลักการและวิธีการถ่ายภาพรังสี การวินิจฉัยโรคที่พบบ่อยและมีความสำคัญจากภาพถ่ายรังสี การตรวจพิเศษ การเลือกใช้การตรวจทางรังสีวิทยา

Principles of ultrasound and diagnoses of common diseases: x-ray films, special radiologic investigations.

1901 649 **ประสบการณ์คลินิกทางกุมารเวชศาสตร์ทั่วไป 2** **4 (0-8-4)**

Clinical Experiences in General Pediatrics 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ประสบการณ์ที่แผนกผู้ป่วยนอกและห้องฉุกเฉินในการซักประวัติ ตรวจร่างกายในเด็กปกติและเด็กป่วย พัฒนาการเด็ก การให้วัคซีนเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรค การซักประวัติตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพเด็ก

Clinical skills in pediatric outpatients and emergency departments: history taking; physical examinations, child development, immunization, laboratory investigation, health promotion.

1901 650 **ประสบการณ์ทางคลินิก เนื้องอกของศีรษะและคอ** **4 (0-8-4)**

Clinical Experiences in Head and Neck Tumor

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การดูแลรักษาผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในที่มีโรคเนื้องอกของศีรษะและคอ โดยเน้น การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจทางภาพรังสีพื้นฐานที่จำเป็นและการแปลผล แนวทางการดูแลรักษา ภาวะฉุกเฉินและภาวะแทรกซ้อน การให้คำแนะนำ คำปรึกษาและให้การดูแลเบื้องต้น การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาต่อหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

Clinical skills in head, neck tumorous outpatient and inpatient care: history taking, physical examinations, laboratory and X-ray investigations, treatment, emergencies and complications, counseling, holistic care, referral system and specialist consultation.

1901 651 **ประสบการณ์ทางคลินิกอุบัติเหตุทางใบหน้า** **4 (0-8-4)**

Clinical Experiences in Maxillofacial Trauma

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การดูแลรักษาผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในที่มีปัญหาอุบัติเหตุทางใบหน้า การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจทางภาพรังสีพื้นฐานที่จำเป็นและการแปลผล ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ขั้นตอน ภาวะฉุกเฉินและภาวะแทรกซ้อนของเหตุการณ์พื้นฐานที่จำเป็น การให้คำแนะนำ คำปรึกษาและให้การรักษาเบื้องต้น การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อ การรักษาต่อ หรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

Clinical skills in maxillofacial traumatic outpatients and inpatients care: history taking; physical examinations, laboratory and X-ray investigations, indications, contraindications,

emergencies and complications, counseling, holistic care, referral system and consultation with specialists.

1901 652 ประสบการณ์ทางคลินิกศัลยกรรมทางมือ 4 (0-8-4)

Clinical Experiences in Hand Surgery

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การดูแลรักษาผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในที่มีปัญหาหรือโรคทางมือ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจทางภาพรังสีพื้นฐานที่จำเป็นและการแปลผล ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ขั้นตอน ภาวะฉุกเฉินและภาวะแทรกซ้อนของหัตถการพื้นฐานที่จำเป็น การให้คำแนะนำ คำปรึกษาและให้การรักษาเบื้องต้น การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาต่อหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

Clinical skills in hand problems of both outpatient and inpatient: history taking, physical examinations, laboratory and X-ray investigations, indications, contraindications, emergencies and complications, counseling, holistic care, referral system and consultation with specialists.

1901 653 ประสบการณ์คลินิกทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู 4 (0-8-4)

Clinical Experiences in Rehabilitation Medicine

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ปฏิบัติกับผู้ป่วยทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู การฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยพิการ การรักษาด้วยเครื่องมือ ฟิสิกส์บางอย่าง การบำบัดรักษาเบื้องต้นสำหรับอาการปวดชนิดต่าง ๆ

Clinical practice: rehabilitation of cripple patients, treatment by physio equipment, basic therapy for various types of pains.

- 1901 654 ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์ 4 (0-8-4)**
Clinical Experiences in Surgery
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 ผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ การวินิจฉัยโรคหรือความผิดปกติที่พบบ่อย การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังการผ่าตัด การช่วยผ่าตัด การทำหัตถการบางประเภท
 Clinical practice : diagnosis of common diseases, abnormalities, pre-post operative care, operative aid, some manual skills.
- 1901 655 เวชศาสตร์ฟื้นฟูสำหรับภาวะปวดกล้ามเนื้อและกระดูกที่พบบ่อย 4 (0-8-4)**
Rehabilitation for Common Musculoskeletal Pain
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 การรักษาทางเวชศาสตร์ฟื้นฟูสำหรับภาวะการปวดส่วนคอ หลัง เข่า ไหล่ และกลุ่มอาการปวดกล้ามเนื้อพังผืด การใช้เครื่องมือทางกายภาพบำบัด การฉีดยาเฉพาะที่ การออกกำลังกายและกิจกรรมที่เหมาะสม
 Rehabilitative management for neck pain, back pain, knee pain, shoulder pain and myofascial pain syndrome; physical modalities; local injection; exercise and activity prescription.
- 1901 656 การปฏิบัติในการดูแลรักษาสตรีวัยหมดระดู 4 (0-8-4)**
Practical Management of the Menopause
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 การปฏิบัติในการวินิจฉัย สืบค้น ข้อบ่งชี้ ข้อบ่งห้าม และภาวะแทรกซ้อนจากการให้ฮอร์โมนทดแทนในสตรีวัยหมดระดู
 Practical aspects in the diagnosis, investigation, indications, contraindications and complications of hormonal replacement therapy in menopausal women.
- 1901 657 การปฏิบัติในการดูแลรักษามะเร็งปากมดลูก 4 (0-8-4)**
Practical Management of Cervical Cancer
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 สาเหตุ การป้องกัน การวินิจฉัยแต่เนิ่น ๆ และการรักษามะเร็งปากมดลูก
 Etiology, prevention, early diagnosis and treatment of cervical cancer.

1901 658 เวชศาสตร์ครอบครัว 3 4 (0-8-4)

Family Medicine 3

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

หลักการและวิธีการของเวชศาสตร์ครอบครัวในการดูแลผู้ป่วย รวมถึงการดูแลระดับปฐมภูมิ ความต่อเนื่องในการดูแล การดูแลแบบองค์รวม การดูแลแบบผสมผสาน ระบบการปรึกษาและส่งต่อ การใช้ผังครอบครัวในการดูแลผู้ป่วย การติดต่อสื่อสารระหว่างแพทย์ ผู้ป่วย และสมาชิกในครอบครัว ของผู้ป่วย

Principles and methods of family medicine for patient care including primary care, continuity of care, comprehensive care, integrated care, consultation and referral system; use of genogram for patient care; communication among doctors, patients and their family members.

1901 659 ปรัชญาสังคมทางการแพทย์ 4 (0-8-4)

Medical Social Philosophy

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

ความหมาย ขอบเขต โครงสร้างของปรัชญาสังคม ความแตกต่างระหว่างปรัชญาสังคมกับทฤษฎีการเมือง วิเคราะห์เปรียบเทียบปรัชญาสังคมที่มีอิทธิพลต่อความคิดปัจจุบัน ปรัชญาสังคมของเพลโต ปรัชญาสังคมแบบเสรีนิยม ปรัชญาสังคมของพวกซ้ายใหม่และปรัชญาสังคมต่างๆ เช่น เสรีภาพ สิทธิโดยธรรมชาติ ความเป็นธรรมในสังคม ผลประโยชน์ของประชาชน การมีส่วนร่วมในการปกครอง ปัญหาสำคัญทางปฏิบัติของการนำปรัชญาสังคมแต่ละประเภทมาใช้

Definition, boundary, structure of social philosophy, difference between social philosophy and political theory, comparing analysis of social philosophy which influence the present thinking: social philosophy of Plato, social philosophy in democratic style, social philosophy of new left group/ democratic philosophy; comparing analysis of basic thinking in various social philosophies: liberty, natural rights, social justice, public interest, political participation, essential problems of practicing in applying each types of social philosophy.

1901 660 การจัดการองค์การและการบริหาร 4 (0-8-4)

Organization Management and Administration

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : สอบผ่านการเรียนทุกรายวิชาชั้นปีที่ 5

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี

การบริหาร การวางแผน การพัฒนาระบบงาน การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั่วไป การวิเคราะห์จุดอ่อน จุดแข็งขององค์กร การกำหนดนโยบายทางธุรกิจ การเพิ่มประสิทธิภาพใน องค์กรธุรกิจ เน้น การฝึกกระบวนการทางความคิดในการพัฒนาองค์กรให้มีประสิทธิภาพก้าวทันต่อสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลง

This subject is an introduction to administration skill planning and developing work and organization. The analysis of advantages and disadvantages of organization, the policy establishment, and how to improve efficiency of organization, the creative thinking will be emphasized

1901 661 เลือกเสริมประสบการณ์ 3 ไม่ับหน่วยกิต

Experiential Learning Elective III

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน :

เลือกศึกษาหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่าง ๆ ตามความสนใจซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพหรือการดำรงชีวิตในอนาคตของนิสิต ใช้เวลาศึกษาหรือปฏิบัติงานไม่เกิน 4 สัปดาห์ในชั้นปีที่ 6

Select study or practice in any discipline as one please which is considered useful to the profession or future activities. The course time is not more than 4 weeks in the 6th Year of the curriculum.