

**คำอธิบายรายวิชา
คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาเภสัชวิทยา**

รายวิชาให้บริการคณะเภสัชศาสตร์

336-302

6(5-3-10)

เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์

(Pharmacology for Pharmacy Students)

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : 321-221, 328-301, 338-313

หลักการทั่วไปทางเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ สมบัติทางเภสัชวิทยา ผลทางเภสัชวิทยาเน้นความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างทางเคมีกับการออกฤทธิ์ของยา กลไกการออกฤทธิ์ ประโยชน์และข้อบ่งชี้ทางการรักษาและผลอันไม่พึงประสงค์ของยา โดยเลือกศึกษาจากยาดั้งแบบของยาที่มีผลต่อระบบประสาทรอบนอก และระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหัวใจและหลอดเลือด ไตและระบบทางเดินอาหาร อุดมคอกอยด์และระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านจุลชีพและปรสิติ ยารักษา มะเร็ง ปฏิกริยาต่อกันระหว่างยาและการใช้ยาผิดแผน มีการผสมผสานกับทางคลินิกในบางหัวข้อ

General principles of pharmacology, pharmacokinetics, pharmacological properties, pharmacological effects of drug, emphasizing on structure activity relationships, mechanism of action, therapeutic uses, indications and adverse drugs effects; selected drug prototypes affecting peripheral nervous system, central nervous system, cardiovascular system, kidney, gastrointestinal system, autacoids and endocrine system, antimicrobials and antiparasitic drugs, anticancer drugs; drug interactions; drugs abuse; clinical correlation will be provided in some topics

336-306

6(5-3-10)

เภสัชวิทยาสำหรับการบริบาลทางเภสัชกรรม

(Pharmacology in Pharmaceutical Care)

รายวิชาบังคับก่อน : 321-221, 326-203, 328-301, 338-216

หลักการทั่วไปทางเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ สมบัติทางเภสัชวิทยา ผลทางเภสัชวิทยาเน้นความสัมพันธ์

ระหว่างโครงสร้างทางเคมีกับการออกฤทธิ์ของยา กลไกการออกฤทธิ์ ประโยชน์ทางการแพทย์ และข้อบ่งชี้ทางการรักษา ผลอันไม่พึงประสงค์ของยา โดยเลือกศึกษาจากยาดั้งแบบของยาที่มีผลต่อระบบประสาทรอบนอก และระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหัวใจและหลอดเลือด ไต และระบบทางเดินอาหาร อุดมคอกอยด์และระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านจุลชีพและปรสิติ ยารักษา มะเร็ง ปฏิกริยาต่อกันระหว่างยาและการใช้ยาผิดแผน โดยการสอนจะเน้นไปในทางเภสัชวิทยาการแพทย์ มีการผสมผสานกับทางคลินิก และบางหัวข้อจะจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน

General principles of Pharmacology, pharmacokinetics, pharmacological properties, pharmacological effects of drug, emphasizing on structure activity relationships, mechanism of action, therapeutic uses, indications and adverse drug effects; selected drug prototypes affecting peripheral nervous system, central nervous system, cardiovascular system, kidneys, gastrointestinal system, autacoids and endocrine system, antimicrobials and antiparasitic drugs, anticancer drugs; drug interactions and drug abuse; clinical correlations and problem based learning in some topics

336-321

3(2-3-4)

พิษวิทยาพื้นฐาน

(Basic Toxicology)

รายวิชาบังคับก่อน : 336-302

การจำแนกชนิดของสารพิษ แหล่งที่มา สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ การประเมินความเป็นพิษ ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดพิษ กลไกของการเกิดพิษต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกาย อาการเป็นพิษ การแก้พิษ การบำบัดรักษา และการตรวจวิเคราะห์สารพิษชนิดต่าง ๆ

Classification, sources, physico-chemical properties of toxic agents, toxicity testing and evaluation,

factors affecting toxicity, mechanism of systematic toxicity of drug and chemicals, sign and symptoms of poisoning and treatment, analysis of toxic agents

336-422

3(2-3-4)

พิษวิทยาพื้นฐานสำหรับการบริบาลทางเภสัชกรรม

(Basic Toxicology in Pharmaceutical Care)

รายวิชาบังคับก่อน : 336-306

การจำแนกชนิดของสารพิษ แหล่งที่มา สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ การประเมินความเป็นพิษ จลนศาสตร์ของสารพิษ ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดพิษ กลไกของการเกิดพิษต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกาย อาการเป็นพิษ การแก้พิษ การบำบัดรักษา และการตรวจวิเคราะห์สารพิษชนิด

Classification; sources, physico-chemical properties of toxic agents, toxicity testing and evaluation, factors affecting toxicity, mechanisms of systematic toxicity of drugs and chemicals, signs and symptoms of poisoning and treatment, analysis of toxic agents, problem based learning and case study in some topics

รายวิชาให้บริการคณะทันตแพทยศาสตร์

336-205

3(3-0-6)

หลักวิชาเภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทย์

(Essential Pharmacology for Dentistry)

รายวิชาบังคับเรียนก่อน :

หลักการทางเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ของยา ผลทางเภสัชวิทยา ประโยชน์ทางการรักษา และผลอันไม่พึงประสงค์ ปฏิกริยาต่อกันระหว่างยา โดยเลือกศึกษาจากยาต้นแบบของยาที่มีผลต่อระบบประสาทรอบนอก ระบบหัวใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินอาหาร ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบเอนโดครินและออตาออยด์ มีการสหสัมพันธ์ทางคลินิกในบางหัวข้อ

Principles of pharmacology, pharmacokinetics, mechanism of action, pharmacological effects, therapeutic uses and adverse drug reactions; drug interactions; selected drug prototypes affecting the peripheral nervous system, respiratory system, cardiovascular system, gastrointestinal

system, central nervous system, renal system, endocrine system and autacoids; clinical correlations in some topics

รายวิชาให้บริการคณะแพทยศาสตร์

311-261

6(2-2-14)

ระบบย่อยอาหารและโภชนาการ

(Digestive System and Nutrition)

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : 311-211, 311-221

พัฒนาการ โครงสร้างทางมหกายวิภาคและจุลกายวิภาค กลไกการเคลื่อนไหวและการคัดหลั่งของระบบย่อยอาหาร การย่อยและการดูดซึมสารอาหาร การติดเชื้อจุลชีพและปรสิตที่พบบ่อยในระบบย่อยอาหาร อาการวิทยาและพยาธิวิทยาของโรคที่พบบ่อยของระบบทางเดินอาหาร ท่อน้ำดี และตับ หลักการและการแปลผลการตรวจการทำหน้าที่ของตับ การตรวจและแปลผลการตรวจอุจจาระ เภสัชวิทยาของยาที่ใช้ในการรักษาโรคของระบบย่อยอาหารที่พบบ่อย การใช้ยารักษาการติดเชื้อปรสิต โภชนาการ และบทบาทของวิตามินและแร่ธาตุต่อร่างกาย โภชนาการคลินิกพื้นฐาน และลักษณะทางคลินิกและพยาธิสรีรวิทยาของปัญหาโภชนาการที่พบบ่อยของประเทศไทย ความเป็นพิษจากสารพิษในอาหาร

Development, gross and microscopic anatomy, mechanism of motility and secretion of digestive system; digestion and absorption of nutrients; common microbial and parasitic infections in digestive system; symptomatology and pathology of common diseases of gastrointestinal and hepatobiliary tract; principles and interpretation of liver function tests; stool examination and interpretation; pharmacology of drugs for common diseases of digestive system; chemotherapy of parasitic infection; nutrition and roles of vitamins and minerals on body functions; basic clinical nutrition, clinical manifestation and pathophysiology of common nutrition problems in Thailand; food toxicity

รายวิชาให้บริการคณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

336-301

5(4-3-8)

เภสัชวิทยาการแพทย์

(Medical Pharmacology)

รายวิชาบังคับก่อน :

หลักการทางเภสัชวิทยาการแพทย์ เภสัชจลนศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ประโยชน์ทางการรักษาและผลอันไม่พึงประสงค์ของยาที่มีผลต่อระบบประสาทรอบนอก ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบเอนโดครินและออคาลคอกซ์ ยาต้านจุลชีพและปรสิต เคมีบำบัดในโรคมะเร็ง ปฏิกริยาต่อกันระหว่างยาและพิษวิทยา มีการสหสัมพันธ์ทางคลินิกในบางหัวข้อ

Principles in medical pharmacology, pharmacokinetics, mechanism of action, pharmacological effect, therapeutic uses adverse drugs reactions of drugs affecting the peripheral nervous system, central nervous system, cardiovascular system, gastrointestinal system; renal system, endocrine system and autacoids, antimicrobials and antiparasitics, chemotherapy of neoplastic disease; drug interactions and toxicology with clinical correlations in some topics

รายวิชาให้บริการคณะแพทยแผนไทย

336-208

4(3-3-6)

เภสัชวิทยาและพิษวิทยา

(Pharmacology and Toxicology)

รายวิชาบังคับก่อน : 320-121, 326-205, 328-152

หลักการทั่วไปทางเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์และผลของยา ยาที่มีผลต่อระบบประสาทรอบนอก ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินอาหาร ระบบไตและทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อและออคาลคอกซ์ ยาต้านจุลชีพ ยาต้านปรสิต เคมีบำบัดในโรคมะเร็ง ปฏิกริยาต่อกันระหว่างยา ผลอันไม่พึงประสงค์ของยา การจำแนกชนิดและแหล่งที่มาของสารพิษ กลไกการเกิดพิษต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกาย อาการพิษ แนวทางและหลักการในการวินิจฉัย การป้องกันและการบำบัดรักษาความเป็นพิษ

General principles of pharmacology, pharmacokinetics, mechanism of action and effects of drugs on peripheral nervous system, central nervous system, cardiovascular system, gastrointestinal system, renal and urinary tract system, endocrine system and autacoids, antimicrobial drugs, antiparasitic drugs, cancer chemotherapy,

drug interaction, undesirable effects of drugs, classification and sources of toxic agents, mechanism of toxicity on various systems of the body, toxic signs, guidelines and principles of diagnosis, prevention and management of poisoning

รายวิชาให้บริการคณะเทคนิคการแพทย์

336-207

3(2-0-6)

เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเทคนิคการแพทย์

(Pharmacology for Medical Technology Students)

รายวิชาบังคับเรียนก่อน :

หลักการทั่วไปทางเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ สมบัติทางเภสัชวิทยา ผลทางเภสัชวิทยา เน้นความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างทางเคมีกับการออกฤทธิ์ของยา กลไกการออกฤทธิ์ ประโยชน์และข้อบ่งชี้ทางการรักษา และผลอันไม่พึงประสงค์ของยา โดยเลือกศึกษาจากยาดั้งเดิมของยาที่มีผลต่อระบบประสาทรอบนอก และระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหัวใจและหลอดเลือด ไต และระบบทางเดินอาหาร ออคาลคอกซ์และระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านจุลชีพและปรสิต ยารักษามะเร็ง ปฏิกริยาต่อกันระหว่างยา หลักการของพิษวิทยาคลินิก และหัวข้อพิเศษที่เกี่ยวข้องทางเทคนิคการแพทย์

General principles of pharmacology, pharmacokinetics, pharmacological properties, pharmacological effect of drug, emphasizing on structure-activity relationships, mechanism of action, therapeutic uses, indications and adverse drug effects; selected drug prototypes affecting peripheral nervous system, central nervous system, cardiovascular system, kidney, gastrointestinal system, autacoids and endocrine system, antimicrobials and antiparasitic drugs, anticancer drugs and drug interactions, principle of clinical toxicology and special topics in medical technology

รายวิชาให้บริการคณะพยาบาลศาสตร์

336-203

3(3-0-6)

เภสัชวิทยาการแพทย์พื้นฐาน

(Basic Medical Pharmacology)

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : 326-201, 328-252, 338-211

หลักการทางเภสัชวิทยา ความรู้พื้นฐานทางเภสัชวิทยาของยาดั้งแบบที่มีผลต่อระบบประสาทรอบนอก ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบเอนโดครินและออตาคอยด์ ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ยาด้านจุลชีพและปรสิต เคมีบำบัดในโรคมะเร็งและพิษวิทยา

Principle of pharmacology, basic pharmacology of drug prototypes affecting peripheral nervous system, central nervous system, cardiovascular system, endocrine system and autacoids, gastrointestinal system, urinary tract system, antimicrobial and antiparasitic agents, chemotherapy of cancer and toxicology

วิชาเลือกเสรี

336-211

2(2-0-4)

เภสัชวิทยาทั่วไป

(General Pharmacology)

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : ตามความเห็นชอบของผู้สอน

หลักการทั่วไปทางเภสัชวิทยา รูปแบบยาเตรียม ผลอันไม่พึงประสงค์จากยา ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ยาด้านจุลชีพและปรสิต ยารักษาโรคอ้วน ยาคุมกำเนิด วัคซีน ปฏิกริยาต่อกันระหว่างยา พิษสมุนไพร พิษวิทยา และการรักษาผู้ป่วยที่ได้รับสารพิษ

General principles of pharmacology, drug dosage forms, adverse drug reaction of drugs affecting central nervous system, cardiovascular system, gastrointestinal system, endocrine system, antimicrobial and antiparasitic drugs, contraceptives, vaccines; drug interactions; medicinal plants; toxicology and management of poisoning

336-212

2(2-0-4)

ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพในชีวิตประจำวัน

(Drugs and Health Products in Daily Life)

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : ตามความเห็นชอบของผู้สอน

ความหมายของยา หลักการใช้ยา รูปแบบยาเตรียม วิธีการบริหารยา การออกฤทธิ์ของยา อันตรกิริยาต่อกันของยา ปัญหาจากการใช้ยา ยาที่ใช้เมื่อเป็นหวัด ยาด้านจุลชีพ ยาต้านการอักเสบ ยาสงบประสาทและยานอนหลับ ยาที่ใช้

ในระบบทางเดินอาหาร ยาที่ใช้กับโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ยาคุมกำเนิด ยารักษาโรคอ้วน ยาสำหรับโรคผิวหนัง สมุนไพรไทย วัคซีน วิตามิน เกลือแร่ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เครื่องสำอาง และการใช้ยาผิดแผน

The definition of drug, principles of drug therapy, dosage forms, drug administrations, drug actions, drug interactions, problems of drug abuse; drugs used in common cold, antimicrobials, anti-inflammatory drug, sedative-hypnotics, drugs used in gastrointestinal tract, drugs used in sexually transmitted diseases, contraceptives and contraception, antiobesity drugs, drugs for skin diseases, Thai medicinal plants, vaccines, vitamins, minerals, food supplements, cosmetics and drug abuse

336-213

2(2-0-4)

สารพิษในชีวิตประจำวัน

(Toxic Substances in Daily Life)

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : ตามความเห็นชอบของผู้สอน

หลักการพื้นฐานทางพิษวิทยา ความหมายและการจำแนกกลุ่มของสารพิษ ชนิดของสารพิษที่พบบ่อยในชีวิตประจำวัน โดยศึกษาสารพิษแต่ละชนิดในแง่ของแหล่งกำเนิด การปนเปื้อนและความเป็นพิษต่อร่างกาย การป้องกันและหลักการรักษาเบื้องต้นทั้งในกรณีเฉียบพลันและเรื้อรัง

Basic principles of toxicology, definition and classification of toxic substances, common toxic substances in daily life; emphasizing on sources, contamination and toxicities on human body; primary prevention and treatment of acute and chronic toxicities