

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

สาขาวิชาเอกโภชนวิทยาและการกำหนดอาหาร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑

มหาวิทยาลัยมหิดล คณะสาธารณสุขศาสตร์

คำอธิบายรายวิชา

๑. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

๑.๑ กลุ่มวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๑.๑.๑ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ – มนุษยศาสตร์

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

มมศท ๑๐๑ การศึกษาทั่วไปเพื่อพัฒนามนุษย์

๒ (๑-๒-๓)

MUGE 101 General Education for Human Development

ความหมาย ความสำคัญ และความสัมพันธ์ของวิชาศึกษาทั่วไปกับวิชาชีพ/วิชาเฉพาะ ความเชื่อมโยงสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมกับคุณสมบัติของจิตใจ ความสามารถในการคิดวิเคราะห์สังเคราะห์อย่างมีวิจารณญาณ คุณสมบัติของบัณฑิตที่พึงประสงค์ การวิเคราะห์เหตุปัจจัยและผลกระทบของเหตุการณ์/สถานการณ์/ปัญหา และการสังเคราะห์แนวทางแก้ไข ป้องกันปัญหา หรือปรับปรุงพัฒนาเหตุการณ์/สถานการณ์ เพื่อคุณประโยชน์ต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม การประยุกต์ความรู้เพื่อเสนอแนวทางแก้ไข ปัญหากรณีศึกษา

The meaning, significance, and relation of General Education to other vocational / specific subjects; the relation between behavior and mentality; critical thinking; the qualifications of ideal graduates; analysis of causes and consequences of events / situations / problems; synthesis of solutions to, precautions against, or improvements in those events / situations to benefit individuals and their community; and the application of knowledge to solve the problems of case studies

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

มมศท ๑๐๒ สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนาคน

๓ (๒-๒-๕)

MUGE 102 Social Studies for Human Development

หลักการและทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ / เหตุการณ์ / ปัญหาที่สำคัญของสังคมไทยและสังคมโลก อาทิ วิวัฒนาการของอารยธรรมและเหตุการณ์สำคัญในประวัติศาสตร์ ระบบการเมืองการปกครอง ระบบเศรษฐกิจ ระบบสุขภาพ การวิเคราะห์เหตุปัจจัยและผลกระทบของเหตุการณ์ / สถานการณ์ / ปัญหา และการสังเคราะห์แนวทางแก้ไข ป้องกันปัญหา หรือแนวทางปรับปรุงพัฒนาเหตุการณ์ / สถานการณ์ / เพื่อคุณประโยชน์ต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม การประยุกต์ความรู้เพื่อเสนอแนวทางแก้ไขปัญหากรณีศึกษา

Basic principles and theory in relation to events / situations / major problems of the Thai and global communities, for example, evolution of civilization; important events in historical, political and public administration systems; the economic and health systems, etc.; analysis of causes and consequences of events /

situations / problems; synthesis of solutions to, precautions against, or improvements in those events / situations to benefit individuals and their community; and the application of knowledge to solve the problems of case studies

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

มมศท ๑๐๓ ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนามนุษย์

๒ (๑-๒-๓)

MUGE 103 Arts and Science for Human Development

มนุษยภาพในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต เหตุการณ์ / สถานการณ์ / ปัญหาเกี่ยวกับวิวัฒนาการที่สำคัญทางด้านศิลปวิทยาการของประเทศไทยและของโลก แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง การวิเคราะห์เหตุปัจจัยและผลกระทบของเหตุการณ์ / สถานการณ์ / ปัญหา และการสังเคราะห์แนวทางแก้ไข ป้องกันปัญหา หรือแนวทางปรับปรุงพัฒนาเหตุการณ์ / สถานการณ์ / เพื่อคุณประโยชน์ต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม การประยุกต์ความรู้เพื่อเสนอแนวทางแก้ไขปัญหากรณีศึกษา

Humankind in the past, present and future; events / situations / problems in relation to the evolution of the arts and sciences in the Thai and global communities; concepts of the sufficiency economy; analysis of causes and consequences of events / situations / problems; synthesis of solutions to, precautions against, or improvements in those events / situations to benefit individuals and their community; and the application of knowledge to solve the problems of case studies

๑.๑.๒ กลุ่มวิชาภาษา

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

ศศภท ๑๐๐ ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

๓ (๒-๒-๕)

LATH 100 Art of Using Thai Language in Communication

ศิลปะการใช้ภาษาไทย ทักษะการใช้ภาษาไทยในด้านการพูด การฟัง การอ่าน การเขียนและการคิด เพื่อการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

Art of using Thai language and of speaking, listening, reading, writing, and thinking skills for accurate and appropriate communication

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

ศศภอ ๑๐๓ ภาษาอังกฤษระดับ ๑

๓ (๒-๒-๕)

LAEN 103 English Level 1

โครงสร้าง ไวยากรณ์ และศัพท์ภาษาอังกฤษในบริบทที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันในลักษณะของบูรณาการทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ รวมทั้งกลยุทธ์ในการอ่านบทความ การเขียนในระดับประโยค การฟังเพื่อจับใจความสำคัญ การออกเสียง และการพูดสื่อสารในชั้นเรียนระดับบทสนทนา

English structure, grammar and vocabulary in the context of daily language use, dealing with integration in listening, speaking, reading, and writing skills; reading strategies, sentence writing, listening for the gist, pronunciation and classroom communication

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

ศศภอ ๑๐๔ ภาษาอังกฤษระดับ ๒

๓ (๒-๒-๕)

LAEN 104 English Level 2

คำศัพท์ สำนวน ไวยากรณ์ และการใช้ภาษาอังกฤษในบริบททางสังคมปัจจุบัน ทักษะการสนทนาในกลุ่มย่อย การทำบทบาทสมมติในสถานการณ์ต่าง ๆ ทักษะการเขียนในระดับย่อหน้า และเนื้อหาการอ่านและฟังเรื่องต่าง ๆ

Vocabulary, expressions, grammar, and contextualized social language; essential communicative skills in small groups; simulations in various situations; writing practice at a paragraph level; and reading and listening from various sources

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

ศศภอ ๑๐๕ ภาษาอังกฤษระดับ ๓

๓ (๒-๒-๕)

LAEN 105 English Level 3

กลยุทธ์ที่สำคัญในทักษะการใช้ภาษาทั้งสี่ การอ่านและการฟังจากแหล่งต่าง ๆ การพูดในชีวิตประจำวัน และการเขียนระดับย่อหน้า และเรียงความสั้น ๆ รวมทั้งทักษะย่อย คือไวยากรณ์ การออกเสียงและคำศัพท์ เน้นภาษาอังกฤษที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และการอ่านเชิงวิชาการ และเนื้อหาเกี่ยวกับสังคมโลก

Essential strategies for four language skills: reading and listening from various sources, speaking in everyday use and writing at a paragraph level and short essay, including sub-skills i.e., grammar, pronunciation, and vocabulary; focusing on English in everyday life and in academic reading and issues that enhance students world knowledge

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

ศศภอ ๑๐๖ ภาษาอังกฤษระดับ ๔

๓ (๒-๒-๕)

LAEN 106 English Level 4

บูรณาการในทักษะภาษาอังกฤษ โดยการฝึกอ่านข่าว บทความวิจัย ความคิดเห็น และเนื้อหาทางวิชาการ เพื่อความเข้าใจและคิดอย่างวิเคราะห์จากแหล่งต่าง ๆ โดยเน้นประเด็นซึ่งช่วยให้นักศึกษารู้เกี่ยวกับสังคมโลก ฝึกการฟังข่าว การบรรยายและสุนทรพจน์จากสื่อมัลติมีเดียและอินเทอร์เน็ต การสนทนาในสถานการณ์ต่าง ๆ รวมทั้งการฝึกพูดในที่ชุมชน การนำเสนอ และการทำบทบาทสมมติ ฝึกการเขียนเรียงความรูปแบบโดยใช้การอ้างอิงและบรรณานุกรม ทั้งนี้รวมทั้งการฝึกทักษะย่อย เช่น ไวยากรณ์ การออกเสียงและคำศัพท์ในบริบทที่เหมาะสม

Integrating four English skills by practicing reading news, research articles, commentary, and academic texts, for comprehension and critical thinking, from various sources focusing on the issues that enhance students' world knowledge; listening to news, lecture, and speech via multimedia and the Internet; making

conversations in various situations including speaking in public, giving oral presentations and making simulations; and writing essays in various types using citations and references; also practicing sub-skills such as grammar, pronunciation, and vocabulary used in appropriate context

๑.๒ กลุ่มวิชาที่หลักสูตรกำหนด

๑.๒.๑ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ – มนุษยศาสตร์

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

ศศสข ๒๓๕ จิตวิทยาสุขภาพและสุขภาวะ

๒ (๒-๐-๔)

PHHE 235 Health and Wellness Psychology

ปัจจัยทางจิตสังคม ปัจจัยทางชีวการแพทย์ที่สัมพันธ์กับสุขภาพ สุขภาวะ การเจ็บป่วย ความเครียดและการจัดการกับความเครียด การป้องกันโรค การส่งเสริมสุขภาพ วิถีชีวิตในศตวรรษที่ ๒๑ ปัจจัยและพฤติกรรมเสี่ยงที่สัมพันธ์กับโรคไม่ติดต่อเรื้อรังและโรคติดต่อ บทบาทของจิตวิทยาในการส่งเสริมสุขภาพและสุขภาวะ

Biopsychosocial factors; biomedical factors related to health, wellness, illness, stress and stress management; disease prevention; health promotion; the 21st century lifestyle factors and risk behaviors related to chronic diseases; communicable diseases; the role of psychology in promoting health and wellness

๑.๒.๒ กลุ่มวิชาภาษา

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

ศศภอ ๒๖๖ ภาษาอังกฤษเพื่อวิทยาศาสตร์สุขภาพ

๓ (๓-๐-๖)

LAEN 266 English for Health Science

การศึกษาคำรูปประโยคและสำนวนที่ใช้ในวิชาชีพเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สุขภาพโดยการฝึกฝนเชิงสื่อสารในทักษะการพูด ฟัง อ่านและเขียน

Study of English terms, sentence structures and expressions used in health science-related professionals; communicative practice in speaking, listening, reading and writing skills

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

ศศภอ ๒๗๑ การเขียนเพื่อการทำงานและการศึกษา

๓ (๓-๐-๖)

LAEN 271 Writing for Work and Study

การเขียนประกาศ โฆษณา ข่าว รายงาน จดหมาย ย่อความและบทความสั้น ๆ จากสื่อการอ่านและการฟังประเภทต่าง ๆ

Writing announcement, advertisement, news, report, letters, summary, and short articles from various types of reading and listening materials

๑.๒.๓ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

ทศศ ๑๕๕ การประยุกต์งานคอมพิวเตอร์

๓ (๒-๒-๕)

ITCS 155 Computer Applications

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): วทชว ๑๒๔

วิวัฒนาการและประวัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ พื้นฐานการทำงานของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบสำคัญของเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการและการใช้งาน ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตและกติกากในการเชื่อมต่อ โครงสร้างของเว็บและภาษาที่ใช้ในการติดต่อที่เรียกว่าเอชทีเอ็มแอล เครื่องมือค้นหาข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การทำงานของอีเมลและการใช้งาน ความปลอดภัยบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซอฟต์แวร์ด้านการประมวลผลคำ ซอฟต์แวร์ประเภทกระดานอิเล็กทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์สำหรับการนำเสนอ

Evolution and history of computers; fundamental concepts of computer systems; computer main components; operating systems and the usage; computer networks and interconnection; Internet and its connecting protocols; structure of web and its language called HTML; search engines for Internet; e-mail mechanism and its usage; internet security; word processing software; electronic spreadsheet software; presentation software

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

ศศพฐ ๑๔๔ การคิดและวิเคราะห์เชิงวิพากษ์

๓ (๓-๐-๖)

LAFE 144 Critical Thinking and Analysis

หลักการและกฎเกณฑ์การใช้เหตุผลที่ดี การนำหลักการและกฎเกณฑ์ต่าง ๆ มาใช้ในการคิดและการวิเคราะห์ การแสดงความคิดในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาด

Principles and rules in good reasoning; application of principles and rules in thinking and analytical processes; various forms of expression of thought to avoid mistake

๒. หมวดวิชาเฉพาะ

๒.๑ กลุ่มวิชาชีพพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

วทกว ๒๑๑ กายวิภาคศาสตร์ทั่วไปของร่างกายมนุษย์

๓ (๒-๓-๕)

SCAN 211 General Human Anatomy

ร่างกายมนุษย์ โครงสร้างและหน้าที่ของเนื้อเยื่อความสัมพันธ์ของตำแหน่งและหน้าที่ของอวัยวะ กายวิภาคศาสตร์ของระบบการทำงานในร่างกาย

Human body; structures and functions of tissue, organ relationships and functions; systemic anatomy

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

วทคม ๑๐๒ เคมีทั่วไป ๓ (๓-๐-๖)

SCCH 102 General Chemistry

โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี แก๊ส ของแข็ง ของเหลว สารละลาย คอลลอยด์ อุณหพลศาสตร์เคมี จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี สมดุลของไอออน ไฟฟ้าเคมี ตารางธาตุปัจจุบัน

Atomic structure; chemical bonding; gases; liquids; solids; solutions; colloids; chemical thermodynamics; chemical kinetics; chemical equilibria; ionic equilibria; electrochemistry; the present periodic table

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

วทฟส ๑๑๐ ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป ๑ (๐-๓-๑)

SCPY 110 General Physics Laboratory

การทดลองฟิสิกส์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรฟิสิกส์ที่นักศึกษาแต่ละคณะกำลังศึกษา

Basic Physics experiments relating to Physics curriculums taught to the first year students in each faculty

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

วทชว ๑๒๔ ชีววิทยาทั่วไป ๑ ๒ (๒-๐-๔)

SCBI 124 General Biology I

แนวคิดพื้นฐานทางชีววิทยา คาร์บอนและความหลากหลายระดับโมเลกุลของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ พลังงานและเมแทบอลิซึม การหายใจระดับเซลล์ การสังเคราะห์ด้วยแสง หลักการถ่ายทอดพันธุกรรม พันธุศาสตร์ และยีนในระดับโมเลกุล วิวัฒนาการ พันธุศาสตร์เชิงประชากร นิเวศวิทยาและชีววิทยาเชิงอนุรักษ์

Basic concepts in biology; carbon and the molecular diversity of life; cell structure and function; energy and metabolism, cellular respiration and photosynthesis; principles of heredity, genetics, and molecular biology of gene; evolution; population genetics; ecology and conservative biology

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

วทชว ๑๑๕ ฐานของชีวิต ๒ (๑.๕-๑-๓.๕)

SCBI 115 Basic of Life

ความหลากหลายทางชีวภาพ การศึกษาเชิงเปรียบเทียบของการสืบพันธุ์และการเจริญของสัตว์ สรีรวิทยาเชิงเปรียบเทียบของระบบอวัยวะในมนุษย์และสัตว์ต่าง ๆ รวมทั้งระบบประสาท อวัยวะรับรู้สัมผัสและตอบสนอง ระบบย่อยอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบแลกเปลี่ยนแก๊สและขับถ่าย ระบบหมุนเวียนโลหิต และระบบภูมิคุ้มกัน และปฏิบัติการพื้นฐานทางชีววิทยา

Biodiversity; comparative study of reproduction and development in animals; comparative physiology of organ system, receptor and motor system, digestive system, endocrine system, gas exchange and excretory system, circulatory system and immune system; and basic biology laboratories

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

วทคม ๑๑๘ ปฏิบัติการเคมี ๑ (๐-๓-๑)

SCCH 118 Chemistry Laboratory

เทคนิคทั่วไปทางเคมี การทดลองเกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณภาพและปริมาณ และการทดลองที่สัมพันธ์กับบางหัวข้อ
ในภาคบรรยาย

General techniques in chemistry; simple experiment in qualitative and quantitative analysis; some experiments that are related to lectures

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

วทคม ๑๒๘ ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ ๑ (๐-๓-๑)

SCCH 128 Organic Chemistry Laboratories

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): วทคม ๑๑๘, วทคม ๑๒๑ หรือ วทคม ๒๒๗

การตกผลึก การหาจุดหลอมเหลว การกลั่น การสกัดสารและโครมาโตกราฟี การศึกษาสเตอริโอเคมีด้วย
แบบจำลองโมเลกุล การจำแนกสารอินทรีย์ตามสมบัติการละลายของสารอินทรีย์ สารไฮโดรคาร์บอน แอลกอฮอล์และฟีนอล แอลดี
ไฮด์และคีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ของกรดคาร์บอกซิลิก สารอะมีน และการจำแนกสารตามหมู่ฟังก์ชัน

Crystallization; melting point determination; distillation; extraction and chromatography;
stereochemistry using molecular model; solubility classification; hydrocarbons; alcohols and phenols; aldehydes
and ketones; carboxylic acids and their derivatives; amine; classification of functional groups

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

วทคม ๑๒๙ เคมีอินทรีย์พื้นฐาน ๓ (๓-๐-๖)

SCCH 129 Basic Organic Chemistry

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): วทคม ๑๐๒

โครงสร้างโมเลกุลและการจำแนกสารอินทรีย์ ปฏิกิริยาของสารประกอบเคมีอินทรีย์ การเรียกชื่อ และสเตอริโอ
เคมี การสังเคราะห์และปฏิกิริยาของแอลเคน ไโซโคลแอลเคน แอลคีน แอลคไนด์ อะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน สารเฮไลด์ แอลกอฮอล์ฟิ
นอล อีเทอร์ อัลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิก อนุพันธ์กรดคาร์บอกซิลิก อะมีน

Molecular structure and classification of organic compounds; reactions of organic compounds;
nomenclature and stereochemistry; syntheses and reactions of alkanes, cycloalkanes, alkenes, alkynes, aromatic
hydrocarbons, halides, alcohols, phenols, ethers, aldehydes, ketones, carboxylic acids, carboxylic acid derivatives,
amines

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

วทฟส ๑๕๙ ฟิสิกส์เบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ ๓ (๓-๐-๖)

SCPY 159 Elementary Physics for Health Science

กลศาสตร์ของการเคลื่อนที่และการสมดุล งานและพลังงาน ความยืดหยุ่นของสาร กลศาสตร์ของของไหลและระบบไหลเวียนของโลหิต อุณหภูมิ ความร้อน กฎของก๊าซ และระบบหายใจ คลื่นและสมบัติของคลื่น หูและการได้ยิน แสงและการมองเห็น ไฟฟ้า แม่เหล็ก ไฟฟ้าในร่างกาย และอิเล็กทรอนิกส์ อะตอม นิวเคลียสและเวชศาสตร์นิวเคลียร์

Mechanics of motion and equilibrium; work and energy; elastic properties of matters; fluid mechanics and blood circulatory system; temperature heat gas law and respiratory system, waves and wave properties ears and hearing lights and vision; electricity magnetism electricity in human body; electronics; atoms; nuclei and nuclear medicine

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

วทคณ ๑๖๒ แคลคูลัส และสมการเชิงอนุพันธ์สามัญขั้นแนะนำ ๓ (๓-๐-๖)

SCMA 162 Calculus and Introduction to Ordinary Differential Equations

ตัวแปรเชิงซ้อน การแนะนำสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นอันดับหนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์ไม่เชิงเส้นอันดับหนึ่ง การประยุกต์สมการอันดับหนึ่ง สมการเชิงเส้นอันดับสอง การประยุกต์สมการอันดับสอง สมการเชิงเส้นอันดับสูง

Complex variables; introduction to ordinary differential equations; linear first order differential equation; nonlinear first order differential equations; applications of first order equations; linear second order equations; applications of second order equations; high order linear equations

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

วทคณ ๑๘๒ สถิติศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ ๒ (๒-๐-๔)

SCMA 182 Statistics for Health Science

แนวคิดความน่าจะเป็นและการแจกแจงความน่าจะเป็นและการประยุกต์กับเหตุการณ์ต่าง ๆ การแปลความค่าสถิติ สถิติพรรณนา การชักตัวอย่างเพื่อให้ได้ตัวแทนที่ดีของประชากรและการนำไปใช้ในการประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน

Concepts and applications of probability and probability distributions in various events; interpretation of statistical values; descriptive statistics; sampling for good representatives of populations and its use in estimation and hypothesis testing

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

วทสร ๒๐๒ สรีรวิทยาพื้นฐาน ๓ (๒-๓-๔)

SCPS 202 Basic Physiology

ศึกษาความรู้พื้นฐานทางสรีรวิทยาซึ่งเกี่ยวข้องกับหน้าที่ กลไก และการควบคุมการทำงานของเซลล์ อวัยวะ และระบบต่างๆ ภายในร่างกาย ได้แก่ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบไต ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบสืบพันธุ์ รวมทั้งการทำงานประสานกันของระบบต่างๆ เพื่อนำไปสู่การทรงสภาพปกติภายในร่างกาย

The course covers basic concepts and principles of cell functions and the functions of different organ systems such as nervous, muscular, cardiovascular, respiratory, renal, gastrointestinal tract, endocrine and reproductive systems. It also deals with the mechanisms of regulation of organ system integration and adaptations in order to keep the body in a homeostatic state

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

วทชค ๒๐๓ **ชีวเคมีเบื้องต้น**

๓ (๓-๐-๖)

SCBC 203 **Basic Biochemistry**

โครงสร้างและหน้าที่ของชีวโมเลกุล ๔ ชนิด คาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน และกรดนิวคลีอิก กระบวนการ เมตาบอลิซึมของชีวโมเลกุลทั้ง ๔ ชนิด และการควบคุม กระบวนการถ่ายทอดทางพันธุกรรมและการควบคุม การแสดงออกของยีน ดีเอ็นเอ เทคโนโลยี บทบาทของชีวโมเลกุลเกี่ยวกับการทำงานในระบบต่าง ๆ ในร่างกายปกติ การนำไปประยุกต์ใช้ทางการแพทย์

Structures and functions of 4 biomolecules, carbohydrate, lipid, protein and nucleic acid; metabolic processes and regulation of metabolic pathways of 4 biomolecules; flow of genetic information and gene regulation; DNA technology; role of biomolecules in normal physiological systems with some medical applications

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

วทจช ๒๐๓ **จุลชีววิทยาพื้นฐาน**

๓ (๒-๓-๕)

SCMI 203 **Basic Microbiology**

รูปร่างลักษณะ ส่วนประกอบ โครงสร้าง คุณสมบัติทางชีวภาพ การเจริญ พันธุศาสตร์ของจุลชีพ ได้แก่แบคทีเรีย รา และไวรัส บทบาทของจุลชีพในธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ในวงการอาหารและอุตสาหกรรมความสามารถในการก่อโรค การสร้างภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อจุลชีพ ภูมิคุ้มกันในรูปแบบที่เป็นการคุ้มกันโรคและชนิดที่เป็นพิษ วิธีการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่นำไปสู่การตรวจสอบและวินิจฉัยจุลินทรีย์

Structure, biochemical properties, genetics of microorganism such as bacteria, fungi and viruses; roles of microorganism in nature, environment, food and industrial pathogenicity; immune response against pathogens immune disorders; basic techniques to diagnosis

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

วทชค ๒๐๔ **ปฏิบัติการชีวเคมีเบื้องต้น**

๑ (๐-๒-๑)

SCBC 204 **Basic Biochemistry Laboratory**

ปฏิบัติการชีวเคมีเบื้องต้น ประกอบด้วย ๘ การทดลองที่เกี่ยวกับการใช้สารละลายควบคุมสภาพความเป็นกรด-เบส การใช้เครื่องมือพื้นฐานในการวิเคราะห์สารชีวโมเลกุล การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของสาร ชีวโมเลกุล ๔ ประเภท และกลไกในขบวนการเมตาบอลิซึม โดยแต่ละการทดลองจะเกี่ยวข้องและสัมพันธ์กับเนื้อหาใน ภาคบรรยายวิชาชีวเคมีเบื้องต้น

วทชค ๒๐๓

Basic biochemistry laboratory comprise 8 experiments involved in preparation of acid-base solution and buffering system; using a basic instrument in analysis of biomolecules; determination a physical and chemical properties of all 4 biomolecules and study a metabolic process that are related to the course Basic Biochemistry (SCBC 203)

๒.๒ กลุ่มวิชาชีพทางสาธารณสุข

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศอช ๑๐๑ การสาธารณสุขขั้นแนะนำและการพัฒนา

๓ (๓-๐-๖)

PHCH 101 Introduction to Public Health and Development

แนวคิด ปรัชญา ประวัติความเป็นมา และหลักการของการสาธารณสุข ความสัมพันธ์ระหว่างการสาธารณสุขกับคุณภาพชีวิต และการพัฒนาสังคม แนวคิดเกี่ยวกับประชากร นิเวศวิทยา และสุขภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพอนามัยของกลุ่มประชากร การจัดการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข ปัจจัยทางจิตวิทยาสังคม สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และการเมือง การศึกษา สถานภาพอนามัยของชุมชน ปัญหาสุขภาพและแนวทางในการแก้ปัญหาของหน่วยงานต่างๆ ที่รับผิดชอบในปัจจุบัน แนวคิดด้านการพัฒนาอนามัยชุมชน

The concept, philosophy, background and principle of public health, The relationship between public health, quality of Life and the development of society, The Concept of Population, ecology and health. Health's determinants of the people, basic health services, public health management, Psychosocial, environment, economic, and political factors, To assess the community health situation, The health problems and the way to solve these problems are also included, The concepts of community health development

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศบส ๒๐๑ การบริหารงานสาธารณสุข ๑

๓ (๓-๐-๖)

PHAD 201 Public Health Administration I

แนวคิดและหลักการบริหารงานสาธารณสุข การจัดการระบบสุขภาพ นโยบายและแผนด้านสุขภาพ การวางแผนกลยุทธ์ การดำเนินงาน การควบคุมกำกับงาน และการประเมินผลด้านสุขภาพ การบริหารทรัพยากรด้านสุขภาพ เศรษฐศาสตร์สาธารณสุขและหลักประกันสุขภาพ

Concepts and principles of public health administration; the public health system management; health policy and planning strategic planning; implementing; monitoring and controlling and health evaluating; health resources management; health economics and health insurance

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศอ ๒๐๑ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยขั้นแนะนำ

๓ (๓-๐-๖)

PHOH 201 Introduction to Occupational Health & Safety

ความหมาย ความสำคัญ และการพัฒนาของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ การชี้ป่งอันตราย แนวทางในการประเมินและควบคุมอันตรายจากสิ่งแวดล้อมการทำงาน โรคจากการประกอบอาชีพ อุบัติเหตุจาก

การทำงาน กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ปัญหาทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ประกอบอาชีพต่างๆ บทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานอาชีว อนามัยและความปลอดภัย แนวทางดำเนินงานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการจัดการสุขภาพแบบองค์รวม

Definition, concept and development of occupational health and safety at national and international level; hazard anticipation, evaluation and control of environmental hazard; work-related diseases; accident; regulations and related standards; problem of; role and function of various organization concerning with and occupational health and safety at work and total worker health

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศอศ ๒๐๒ วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม

๓(๓-๐-๖)

PHEH 202 Environmental Health Science

งานอนามัยสิ่งแวดล้อมขั้นแนะนำ การสุขาภิบาลอาหารการจัดการน้ำสะอาด การบำบัดน้ำเสีย การควบคุมมลพิษอากาศ การจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย การบำบัดสิ่งปนเปื้อน การควบคุมแมลงและสัตว์นำโรค การควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือน การสุขาภิบาลอาคาร และการจัดสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ งานอนามัยสิ่งแวดล้อมในภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ การอนามัยกัมมันตภาพรังสีและการรับสัมผัสสารเคมี การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยและระบบนิเวศน์

Introduction to environmental health; food sanitation; water supply; wastewater treatment; air pollution control; solid waste and hazardous waste management; excreta treatment; insect and animal vector control; noise and vibration control; building sanitation and recreational areas management; environmental health in emergency and disasters; radiological health and chemical exposure; health and ecological risk assessment

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศสข ๒๐๔ สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ

๓ (๓-๐-๖)

PHHE 204 Health Education and Health Behavior

แนวคิดด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ ความรอบรู้ด้านสุขภาพ กระบวนการวิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพ กลวิธีทางสุขศึกษา การสื่อสารสุขภาพ ในพื้นที่ปฏิบัติการตามประเด็นสุขภาพ

Concepts of health education and behavioral science; health literacy; health behavioral process analysis; strategies and methods of health education; health communication in diverse settings according to of each health issues

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๒๑๑ โภชนาการในงานสาธารณสุข

๓(๓-๐-๖)

PHNU 211 Nutrition in Public Health

อาหารและโภชนาการเพื่อสุขภาพของชุมชน ความปลอดภัยของอาหาร ความต้องการสารอาหารในร่างกาย แนวทางการบริโภค วิธีการประเมินภาวะโภชนาการขั้นต้น สถานการณ์ปัญหาสาธารณสุขด้านอาหารและโภชนาการ กลยุทธ์และแผนงานการดำเนินงานป้องกันและแก้ไข

Food and nutrition for community health; food safety; nutrient requirement; dietary guidelines; simple methods for nutritional assessment; situation of public health nutrition; strategies and planning for preventing and solving the nutritional problems

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศชส ๓๐๔ ชีวสถิติ ๒

๓ (๓-๐-๖)

PHBS 304 Biostatistics II

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): วทคณ ๑๘๒

ความหมายของประชากรและตัวอย่าง ค่าพารามิเตอร์และตัวสถิติ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง และการวัดการกระจาย การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง การแจกแจงของตัวอย่างสุ่ม การประมาณค่าพารามิเตอร์ การทดสอบสมมติฐานทางสถิติเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย ความแปรปรวน และสัดส่วน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความถดถอยอย่างง่ายและสหสัมพันธ์

The meaning of population and sample, parameter and statistics; measurement of central tendency and dispersion; discrete and continuous probability distribution; sampling distribution; parameter estimation; statistical hypothesis testing concerning means variance and proportion; analysis of variance, simple linear regression and correlation

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศรบ ๓๐๕ โรคไม่ติดต่อและการบาดเจ็บ

๒ (๒-๐-๔)

PHEP 305 Non-communicable Diseases and Injury

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): สศรบ ๓๐๖

วิทยาการระบาดของโรคไม่ติดต่อที่สำคัญ เช่น โรคมะเร็ง โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคหลอดเลือดสมองและการบาดเจ็บ ธรรมชาติของการเกิดโรค ขนาด แนวโน้มการประเมินปัจจัยเสี่ยง ความรุนแรงของโรค การควบคุมป้องกันโรคไม่ติดต่อเรื้อรังและการบาดเจ็บ

Epidemiological of significant non-communicable diseases and injury such as cancer; diabetes mellitus; hypertension; coronary heart diseases; stroke; and injury; the natural history of these diseases; magnitude; trends assessment of risk factors; severity of the problems; prevention and control of non-communicable diseases and injury

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศรบ ๓๐๖ หลักวิทยาการระบาดและการประยุกต์

๓ (๓-๐-๖)

PHEP 306 Principles of Epidemiology and Its Application

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): สศอช ๑๐๑

หลักวิทยาการระบาด ธรรมชาติการเกิดโรค หลักการควบคุมโรค รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา วิทยาการระบาดเชิงประยุกต์เพื่อการเฝ้าระวังโรคและการสอบสวนโรค การวินิจฉัยชุมชน และการวางแผนป้องกันและควบคุม

Principles of epidemiology natural history of diseases; principle of disease control; epidemiologic study designs; application of epidemiology in surveillance and outbreak investigation; community diagnosis and prevention and control

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศปว ๓๐๗ **ปรสิตวิทยา และกีฏวิทยาทางสาธารณสุข**

๒ (๑-๒-๓)

PHPR 307 **Public Health Parasitology and Entomology**

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): **วทจข ๒๐๓**

ลักษณะสำคัญ วงจรชีวิตซึ่งสัมพันธ์กับกลไกการติดต่อของเชื้อปรสิตในมนุษย์ ได้แก่ หนอนพยาธิตัวกลม หนอนพยาธิตัวตืด หนอนพยาธิใบไม้ โปรโตซัว สัตว์ขาข้อและแมลง การเกิด การติดต่อ การควบคุมและป้องกันโรค ความสำคัญทางสาธารณสุข โยสต์กึ่งกลาง และพาหะนำโรค องค์ประกอบเสี่ยงด้านวิถีชีวิตของมนุษย์ในสังคม การฝึกปฏิบัติ การตรวจวินิจฉัยเชื้อทางห้องปฏิบัติการ

Characteristic; life cycle related to the mode of transmission of human parasites, nematode, cestode, trematode, protozoa and entomology; occurrence; distribution; prevention and control; public health importance, intermediate host, vector for the human parasitic diseases; risk factors on human social lifestyle; laboratory practice and diagnosis

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศจว ๓๐๗ **โรคติดต่อทางสาธารณสุข**

๒ (๒-๐-๔)

PHMI 307 **Infectious Diseases in Public Health**

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): **วทจข ๒๐๓**

โรคติดต่อ โรคติดต่ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำที่เป็นปัญหาสาธารณสุขสาเหตุของโรค การติดต่อแพร่กระจาย วิทยาการระบาด พยาธิกำเนิด อาการและอาการแสดง การวินิจฉัย การรักษา การควบคุมและป้องกัน

Infectious diseases, emerging and re-emerging infectious diseases that are public health problems, etiology, mode of transmission, epidemiology, pathogenesis, sign and symptom, diagnosis, treatment, prevention and control

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศอค ๓๐๘ **การประเมินสุขภาพและบริการทางการแพทย์เบื้องต้น**

๓ (๒-๒-๔)

PHFH 308 **Health Assessment and Primary Medical Care**

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): **สศอช ๑๐๑**

ระบบบริการทางการแพทย์ของไทย การซักประวัติและการตรวจร่างกายตามระบบ ยาและเวชภัณฑ์ที่ใช้บ่อยการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยโรคเรื้อรัง โรคถ่ายทอดทางพันธุกรรม แนวทางการตรวจสุขภาพการป้องกันโรคและวัคซีน การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการแปลผล การวางแผนครอบครัว ดูแลสุขภาพทางเลือก หัตถการพื้นฐานทางการแพทย์ การกู้ชีพและการฝึกปฏิบัติ การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยเมื่อแรกเห็นและการส่งต่อ การส่งเสริมสุขภาพและการฟื้นฟูสุขภาพทุกช่วงวัย

Medical service system in Thailand; history taking and systematic physical exam; commonly used medicine and medical supplies; emergency care; care of patient with chronic disease, hereditary disease; health check up and vaccine; laboratory tests and interpretation; family planning; alternative medicine; basic medical procedure; cardiopulmonary resuscitation and practice; differential diagnosis; spot diagnosis and referral system; health promotion and rehabilitation in all ages

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศบส ๓๐๙ จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสาธารณสุข ๓ (๓-๐-๖)

PHAD 309 Ethics and Laws on Public Health Professionals

หลักจริยธรรมและจรรยาบรรณการประกอบวิชาชีพด้านสาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง องค์การควบคุมดูแลการประกอบวิชาชีพด้านสาธารณสุข บทบาทของการปกครองส่วนท้องถิ่นกับงานด้านสาธารณสุขและการควบคุมดูแลด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กฎหมายเกี่ยวกับการสาธารณสุข กฎหมายเกี่ยวกับอาชีพ อนามัยและสิ่งแวดล้อม กฎหมายเกี่ยวกับอาหาร กฎหมายเกี่ยวกับวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ กฎหมายเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กฎบัตรออตตาวา

Ethical and moral concepts for public health professionals and related laws; public organization controlling public health professionals; roles of local administrative unit to public health services and to control occupational health and environmental problems; public health laws; occupational health and environmental laws; food laws; community health professionals law; Official Information Act; the National Health Act; law related to science and technology; the Ottawa charter for health promotion

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศอช ๔๘๗ การฝึกปฏิบัติงานพัฒนาสุขภาพแบบบูรณาการ ๓ (๐-๑๘-๓)

PHCH 487 Field Practicum on Integrated Health Development

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): กลุ่มวิชาชีพทางสาธารณสุขที่กำหนดของแต่ละสาขาวิชาเอก

การฝึกปฏิบัติภาคสนามในการพัฒนาสุขภาพแบบบูรณาการการประเมินสถานการณ์และปัจจัยกำหนดสุขภาพ การระบุปัญหาและความจำเป็นการจัดลำดับความสำคัญ การวางแผน ดำเนินการ และประเมินผลกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม การประยุกต์วิชาการสหสาขาการผสมผสานภูมิปัญญาและวัฒนธรรมท้องถิ่นการปฏิบัติตามจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ

Field practicum on integrated health development, health situation and determinants assessment, health problems and needs identification, priority setting, planning, implementations and evaluations, the participatory learning process, an application of multidisciplinary academic, integration of local wisdom and culture, repetition ethics and professional ethics

๒.๓ กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขาวิชาเอกโภชนาวิทยาและการกำหนดอาหาร

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๓๓๐ **ชีวเคมีทางโภชนาการ** ๓ (๓-๐-๖)

PHNU 330 **Nutritional Biochemistry**

โครงสร้างเคมีและบทบาททางชีวภาพของสารอาหาร การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีของสารอาหารในร่างกาย และผลกระทบบของเมตาบอลิซึมต่อภาวะโภชนาการและสุขภาพ Chemical structure and biological roles of nutrients; metabolism of nutrients in human and their impacts on nutritional status and health

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๓๓๑ **หลักการกำหนดอาหาร** ๓ (๒-๓-๕)

PHNU 331 **Principles of Dietetics**

หลักการกำหนดอาหารให้เหมาะสมสำหรับบุคคลปกติวัยต่างๆ การดัดแปลงอาหารสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการ การเตรียมอาหารทางสายให้อาหาร

Principles of dietetics appropriate for each age group; diet modification for a person who has nutritional problems including food preparation for tube feeding

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๓๓๒ **โภชนาการในวัยต่าง ๆ** ๓ (๓-๐-๖)

PHNU 332 **Nutrition of the Life Cycle**

ความต้องการพลังงานและสารอาหารในวัยต่าง ๆ ของชีวิต ตามการเปลี่ยนแปลงทั้งทางกายวิภาค และสรีรวิทยา การจัดการอาหารให้เหมาะสมกับความต้องการในแต่ละวัย การป้องกันปัญหาด้านโภชนาการที่มักพบในวัยต่าง ๆ ของชีวิต

Energy and nutrient requirements throughout the life cycle according to anatomical and physiological changes; menu planning to meet the energy and nutrient requirements in each age group; the prevention of nutritional problems throughout the life cycle

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๓๓๓ **การประเมินทางโภชนาการ** ๓ (๒-๓-๕)

PHNU 333 **Nutritional Assessment**

วิธีการและเทคนิคการประเมินทางโภชนาการด้านต่างๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อม มาตรฐาน และเกณฑ์การประเมินทางโภชนาการในระดับบุคคล กลุ่ม และชุมชน

Methods and techniques of nutritional assessment in various aspects of both direct and indirect measures; standards and criteria of the nutritional assessment at the individual, group or community level

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๓๓๔ แนวคิดและกลยุทธ์การส่งเสริมสุขภาพด้านโภชนาการ

๒ (๒-๐-๔)

PHNU 334 Health Promotion Concept and Strategy in Nutrition

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): สศภว ๓๓๑

แนวคิดการส่งเสริมสุขภาพ กลยุทธ์และวิธีการต่างๆ ในการส่งเสริมสุขภาพด้านโภชนาการ ทฤษฎีจิตวิทยาสังคมที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมด้านอาหารและโภชนาการ

Concept of health promotion; nutrition promotion strategies and methods psychosocial theories related to food and nutrition behavior

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๓๐๕ วิทยาศาสตร์การอาหารเพื่อโภชนาการ

๓(๓-๐-๖)

PHNU 305 Food Science for Nutrition

การเลือกซื้อ การเตรียมและการเก็บรักษาอาหาร การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบของอาหาร การถนอมอาหาร การเสื่อมเสียและการเน่าเสียของอาหาร

Food selection, preparation and storage; changes of food compositions; food preservation; food deterioration and spoilage

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๓๐๗ โภชนาการบำบัด

๓ (๒-๓-๕)

PHNU 307 Nutritional Therapy

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): สศภว ๒๑๑ และสศภว ๓๓๑

การประเมินปัญหาทางโภชนาการของผู้ป่วยและการประยุกต์หลักการกำหนดอาหารให้เหมาะสมกับพยาธิสรีรวิทยาและสภาพจิตใจของผู้ป่วย การติดตามและประเมินผลการให้โภชนาบำบัด

A nutritional problem assessment and an application of dietetic principles appropriate for patient's patho-physiology and psychological conditions; the monitoring and an evaluation of therapeutic nutrition

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๓๓๖ การวางแผนและประเมินผลโครงการโภชนาการ

๒ (๑-๒-๓)

PHNU 336 Nutrition Programs Planning and Evaluation

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): สศภว ๒๑๑

การประยุกต์ทฤษฎีและรูปแบบที่ใช้ในการส่งเสริมสุขภาพ และนโยบายอาหารและโภชนาการแห่งชาติ เพื่อการวางแผน การดำเนินโครงการ และการประเมินผลโครงการโภชนาการ โดยมุ่งที่องค์ประกอบที่สำคัญในการวางแผนคือ การประเมินและวิเคราะห์สถานการณ์การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การกำหนดปัญหา การกำหนดเป้าประสงค์และวัตถุประสงค์ การระบุ

กลยุทธ์ กิจกรรม และทรัพยากรสำหรับการดำเนินโครงการ การกำหนดตัวชี้วัดสำหรับการประเมินผล การเขียนแผนแบบการวางแผนโครงการแบบประเพณีนิยม และการเขียนแผนโครงการแบบกรอบเหตุผลสัมพันธ์

An application of theories and models used in the health promotion, and national food and nutrition policy to develop nutrition program planning, implementation, and evaluation; an emphasis on the major components of any planning model; a situation assessment and analysis; priority setting; problems statement; program goals and objectives; identifying strategies, activities and resource for program implementation; developing indicators for program evaluation; developing the plan using conventional method and logical framework method.

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๓๓๗ โภชนคลินิกขั้นแนะนำ

๒ (๒-๐-๔)

PHNU 337 Introduction to Clinical Nutrition

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): สศภว ๓๓๐

สาเหตุของการเกิดภาวะผิดปกติทางโภชนาการ และโรคต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกัโภชนาการ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาของร่างกาย อาการ และอาการแสดงทางคลินิก

Etiology, patho-physiology and the clinical manifestation of nutritional disorders and nutrition related diseases

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๔๔๖ วิธีวิจัยทางอาหารและโภชนาการ

๒ (๑-๒-๓)

PHNU 446 Research Methods in Food and Nutrition

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): สศภว ๓๐๔

วิธีวิจัยในกระบวนการแก้ปัญหาทางด้านอาหารและโภชนาการ โดยมีส่วนร่วมในการตั้งคำถามวิจัย การตั้งสมมติฐาน การกำหนดกรอบแนวคิดสำหรับการวิจัย การเก็บข้อมูลการวิเคราะห์ทางสถิติ การแปลผลเพื่อตอบคำถามการวิจัย

Research methods for the food and nutrition problem solving process through participating in the formulation of research questions, hypothesis, conceptual framework, data collection, statistical analysis and an interpretation of research finding in response to the research question

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๔๔๘ ภาคนิพนธ์ด้านอาหารและโภชนาการ

๒(๐-๖-๓)

PHNU 448 Senior Project in Food and Nutrition

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): สศภว ๔๔๖

การวางแผนและดำเนินการวิจัยในประเด็นสถานการณ์ด้านอาหารและโภชนาการปัจจุบัน ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา เขียนรายงานวิจัยและนำเสนอรายงาน Design and carry out research on current issues in food and nutrition under the supervision of an advisor; writing and presentation

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๔๕๓ โภชนศึกษาและการให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ ๒ (๑-๒-๓)

PHNU 453 Nutrition Education and Counseling

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): สศภว ๓๓๗

ทฤษฎี เทคนิค และกลวิธีทางโภชนศึกษาและการให้คำปรึกษา การประยุกต์ใช้ในการปรับเปลี่ยนหรือสร้างเสริม พฤติกรรมการบริโภคอาหารและวิถีชีวิตของบุคคลหรือกลุ่ม ให้มีพฤติกรรมการบริโภคอาหารและวิถีชีวิตที่เหมาะสม เพื่อสุขภาพที่ สมบูรณ์

Theories techniques and strategies of nutrition education and diet counseling; the application of those for changing or promoting eating behavior and lifestyle of individuals or a group to achieve health

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๔๖๐ การจัดการบริการอาหารในสถาบัน ๓ (๒-๓-๕)

PHNU 460 Institutional Food Service Management

หลักการบริหารจัดการงานบริการอาหารในสถาบันต่าง ๆ ตามหลักโภชนาการและสุขาภิบาลอาหาร การรับรอง คุณภาพระบบบริการอาหาร ฝึกปฏิบัติการจัดบริการอาหาร

Principles of the food service management in various institutes in accordance with nutrition and food sanitation principles; food quality assurance; practice in the food service management

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๔๖๒ ฝึกปฏิบัติการทางโภชนบำบัดในโรงพยาบาล ๓ (๐-๑๘-๙)

PHNU 462 Field Practice in Diet Therapy in Hospital

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): สศภว ๓๐๗ สศภว ๓๓๑ และสศภว ๓๓๗

ฝึกปฏิบัติทางโภชนบำบัด การติดตาม การประเมินผล และการบริหารจัดการ การบริการอาหารในโรงพยาบาล

Practice in diet therapy, monitoring, evaluation, and the food service management in hospital

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๔๗๒ จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายด้านสาธารณสุขและการกำหนดอาหาร ๓ (๓-๐-๖)

PHNU 472 Professional Ethics and Laws in Public Health and Dietetics

หลักจริยธรรมและจรรยาบรรณการประกอบวิชาชีพด้านสาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง องค์การควบคุมดูแล การประกอบวิชาชีพด้านสาธารณสุข กฎหมายเกี่ยวกับการสาธารณสุข กฎหมายเกี่ยวกับวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน กฎหมาย เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กฎหมายเกี่ยวกับอาหาร จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายวิชาชีพสำหรับนักกำหนดอาหาร การสอบรับรองวิชาชีพนักกำหนดอาหาร ระบบรับรองคุณภาพโรงพยาบาล พระราชบัญญัติควบคุมการประกอบโรคศิลปะของสาขา วิชาชีพ พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พระราชบัญญัติอาหาร พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค

Ethical and moral principles for public health professional and related laws; public organization controlling public health professional, public health laws, community health professional laws; occupational health and environmental laws, food laws, professional ethics, code of conduct and laws for dietitians, certification of registered dietitians, hospital accreditation system, the art of Healing Act, National Health Act, Food Act, the Consumer Protection Act

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๔๗๓ ความปลอดภัยและสุขาภิบาลอาหาร

๒ (๒-๐-๔)

PHNU 473 Food Safety and Sanitation

ปัจจัยที่เป็นสาเหตุทำให้อาหารไม่สะอาดปลอดภัยโรคและพิษภัยจากการบริโภคอาหารไม่สะอาดที่มีสาเหตุทางเคมี ชีวภาพ และกายภาพ หลักสุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัยในการผลิตอาหาร พระราชบัญญัติอาหาร กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับอาหารของไทยและสากล ระบบการควบคุมความปลอดภัยในอาหาร รวมถึงระบบจีเอ็มพีและระบบเอชเอชซีซีพีเพื่อความปลอดภัยในอาหาร

The cause factors of unsafe food; forborne diseases and hazard from chemical, biological and physical food contaminants; principles of food sanitation and safety in food production; Food Act, law and regulation of Thailand and international; control system of food safety including GMP and HACCP system for food safety

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๔๘๖ สัมมนาต้านอาหารและโภชนาการ

๑ (๑-๐-๒)

PHNU 486 Food and Nutrition Seminar

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): สศภว ๓๐๗ สศภว ๓๓๑ และสศภว ๓๓๗

การสืบค้นบทความในวารสาร การทบทวนหัวข้อที่ทันสมัยในงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการการนำเสนอทางวิชาการของบทความวิจัยที่เลือก

Journal article search; reviewing the current topics in food science and nutrition research; academic presentation of selected topics

๓. หมวดวิชาเลือกเสรี

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศช ๓๑๑ เภสัชวิทยาพื้นฐานในงานสาธารณสุข

๓ (๓-๐-๖)

PHCH 311 Fundamental Pharmacology in Public Health

หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา รูปแบบยา การบริหารยา การจัดแบ่งกลุ่มยา กลไกการออกฤทธิ์ของยา ประโยชน์ทางคลินิก การเกิดปฏิกิริยาต่อกันของยา ฤทธิ์ไม่พึงประสงค์จากยา บัญชียาหลักแห่งชาติ การใช้ยาที่เหมาะสม

Fundamental Pharmacology, Dosage forms, Administration of Drugs, Classification of drugs, Mechanism of drug action, Clinical use, Drug interaction, Adverse effects, National essential drug list, Suitable Drug Usage

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๓๒๓ ฝึกปฏิบัติการทางโภชนาการคลินิก ๓ (๐-๑๘-๙)

PHNU 323 Field Practice in Clinical Nutrition

ฝึกปฏิบัติการทางโภชนาการคลินิก การประเมินภาวะโภชนาการ การวางแผน และการให้คำแนะนำด้านโภชนาการ

Practice in clinical nutrition, nutritional assessment, nutritional therapy planning and suggestion

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๓๒๕ วิศวกรรมกรรมการแปรรูปอาหาร ๒ (๒-๐-๔)

PHNU 325 Food Process Engineering

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): สศภว ๔๓๘

ทฤษฎีและหลักการทางวิศวกรรมอาหารเกี่ยวกับพื้นฐานในการคำนวณเรื่องหน่วยและมิติ สมดุลมวลสารและพลังงาน ทฤษฎีเกี่ยวกับของเหลว และก๊าซ การถ่ายเทความร้อน กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ การไหลของของไหล การนำหลักการไปประยุกต์ใช้ในหน่วยปฏิบัติการต่างๆ ในอุตสาหกรรมอาหาร ได้แก่ การใช้ความร้อน การใช้ความเย็น การแช่เยือกแข็ง การทำให้เข้มข้นไซโครเมตริก และ การทำแห้ง

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๔๒๑ ปฏิบัติการโภชนาชีวเคมีและเคมีอาหาร ๒ (๑-๓-๓)

PHNU421 Laboratory Analysis of Nutritional Biochemistry and Food Chemistry

ปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวชี้วัดทางโภชนาการในเลือดและปัสสาวะเพื่อประเมินภาวะโภชนาการ การวิเคราะห์สารอาหารจากอาหาร

Analysis of nutritional indicators in blood and urine for nutritional assessment; analysis of nutrients in food

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๔๒๕ จุลชีววิทยาอาหารทางอุตสาหกรรม ๒ (๒-๐-๔)

PHNU 425 Industrial Food Microbiology

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): สศภว ๔๐๗ และสศภว ๔๓๘

ความสำคัญของจุลินทรีย์ต่ออุตสาหกรรมอาหาร ชนิดของจุลินทรีย์ที่สำคัญในอุตสาหกรรมอาหาร การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหารประเภทต่างๆ การผลิตเอนไซม์และสารเจือปนอาหารจากจุลินทรีย์ The importance of microorganisms in food industries; types of key microorganisms in food industries; the utilization of microorganisms in various types of food products; productions of microbial enzymes and food additives

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๔๗๑ เทคโนโลยีขนมอบ

๒ (๑-๒-๓)

PHNU 471 Bakery Technology

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน (Pre-requisite): สศภว ๓๑๕

ความรู้พื้นฐานเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติการผลิตผลิตภัณฑ์ขนมอบ กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ขนมอบพื้นฐาน การศึกษาดูงานโรงงานอุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ขนมอบ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมอบเพื่อสุขภาพ

Fundamental principles for the production of bakery products; processes of the basic bakery product production; visiting the industrial-scale bakery factory; the development of healthier bakery formulations

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๔๓๕ ทูพโภชนาการและวิทยาการระบาด

๓ (๒-๒-๕)

PHNU 435 Malnutrition and Epidemiology

ปัญหาโภชนาการสาธารณสุข ทูพโภชนาการ ธรรมชาติของการเกิดโรค อุบัติการณ์และหรือความชุกของโรค การกระจายของอุบัติการณ์หรือความชุกของโรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้องทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และพฤติกรรม แนวทางการวินิจฉัยปัญหาโภชนาการสาธารณสุขของชุมชนโดยใช้หลักวิทยาการระบาด

Public health nutrition problems; malnutrition; natural history of nutritional diseases; incidence and/or prevalence, its distribution and determinants including socio-economic, cultural and behavioral factors; an application of epidemiological study for the community diagnosis of the problem

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศภว ๔๓๗ พิษวิทยาทางอาหารและโภชนาการ

๒ (๒-๐-๔)

PHNU 437 Food and Nutrition Toxicology

แนวคิดเบื้องต้นและหลักการทั่วไปของพิษวิทยาทางโภชนาการ ความเป็นพิษของสารอาหารที่มีผลต่อกระบวนการทำลายพิษ สารพิษในห่วงโซ่อาหารที่อยู่ในสิ่งแวดล้อม ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสารอาหารกับยา การประเมินความเสี่ยง ความปลอดภัยของอาหาร

The fundamental concepts and general principles of nutritional toxicology; nutrient toxicity; nutrient effects on the detoxification processes; toxicants in food chain in the environment; drug-nutrient interaction; risk assessment; food safety

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศอส ๓๐๓ การควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือน

๓ (๓-๐-๖)

PHEH 303 Noise and Vibration Control

พื้นฐานทางด้านเสียงและความสั่นสะเทือน การประเมินเสียงและความสั่นสะเทือน การควบคุมเสียงดังและความสั่นสะเทือน แบบจำลองทางด้านเสียง

Fundamental of noise and vibration; evaluation of noise and vibration, noise and vibration control; acoustic model

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศออส ๓๑๒ การมีส่วนร่วมและการสื่อสาร ๒ (๒-๐-๔)

PHEH 312 Public Participation and Communication

ความเป็นมาของการมีส่วนร่วมในประเทศไทย แนวคิดการมีส่วนร่วมในกฎหมายไทย ขั้นตอนการมีส่วนร่วม การวิเคราะห์การตัดสินใจ การวางแผนกระบวนการ การวางแผนการนำไปปฏิบัติ เครื่องมือและเทคนิคสำหรับการให้และรับข้อมูล สาธารณะ เครื่องมือในการประชุมสาธารณะและเป้าหมายทั่วไป การมีส่วนร่วมของประชาชนในการปฏิบัติ หลักการสื่อสาร สาธารณะ ขั้นตอนและการวางแผนการสื่อสารสาธารณะ การประเมินผลการสื่อสารสาธารณะ

History of public participation in Thailand; concepts of public participation in Thai laws; steps of public participation; analysis of decision making; planning of participation process; planning of implementation; tools and techniques for disseminating and getting information from public; tools for public hearing and other targets; public participation for implementation; principles of communication, steps and planning for public communication; assessment of public communication

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศออส ๓๑๓ ของเสียอันตราย ๑ ๓ (๒-๒-๕)

PHEH 313 Hazardous Waste 1

ปัญหา แหล่งกำเนิด ลักษณะสมบัติ และการจำแนกประเภทของขยะอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย เทคโนโลยี และวิธีการการแปรสภาพการแปรรูป การบำบัด และการกำจัดการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ การเคลื่อนย้ายและการขนส่งของเสีย อันตราย ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย ข้อบังคับทางกฎหมายพระราชบัญญัติและระเบียบกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง การ ติดตามและตรวจสอบระบบกำจัดขยะอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย

Problems, sources and classification of industrial solid wastes and hazardous wastes; technologies and methods of processing; conversion; transformation; treatment and disposal; recycling; transfer and transport systems; hazardous waste manifest system; related laws, Acts and regulations; monitoring of industrial solid waste and hazardous waste disposal

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศออส ๔๔๒ การตรวจวัดและติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศ ๓(๒-๒-๕)

PHEH 442 Air Pollution Measurement and Monitoring

หลักการ ทฤษฎีและเทคนิคเกี่ยวกับการตรวจวัดและติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศ การควบคุมคุณภาพ และการประยุกต์ใช้ในการควบคุมและจัดการมลพิษทางอากาศ

Principles, theories, and techniques on air pollution measurement and monitoring; quality control, and application for air pollution control and management

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศอส ๔๔๕ การจัดการขยะและสิ่งปฏิกูล 2

๓ (๓-๐-๖)

PHEH 445 Solid waste and sewage management 2

แนวคิดการกำจัดมูลฝอยอย่างยั่งยืน การวิเคราะห์ห่วงจรชีวิตของมูลฝอย เทคโนโลยีในการลดการเกิดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่แหล่งกำเนิด การใช้ซ้ำและการนำกลับมาใช้ประโยชน์ การออกแบบเบื้องต้น การควบคุมและบำรุงรักษาระบบกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การควบคุมและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากโครงการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

Principle of sustainable solid waste management; life cycle analysis of solid waste; technology for source reduction; reuse and recycle of solid waste and sewage; preliminary design, operation and control of solid waste and sewage treatment plant; surveillance and control of environmental and health impact from solid waste and sewage management project

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศสข ๓๔๕ มานุษยวิทยาในงานสาธารณสุข

๒ (๒-๐-๔)

PHHE 345 Public Health Anthropology

ความสำคัญและสาระของแนวคิดมานุษยวิทยาและมานุษยวิทยาการแพทย์และสาธารณสุข วัฒนธรรมสุขภาพของไทย ระเบียบวิธีการเข้าใจความเป็นจริงแบบมานุษยวิทยา พฤติกรรมสุขภาพข้ามวัฒนธรรม และการประยุกต์ใช้ในการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ

Importance and essentials of concepts of anthropology and medical and health anthropology; Thai health culture; anthropological methods for realistic understanding; cross cultures' health behaviors, and applications to develop health behaviors

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศสข ๔๐๓ จิตวิทยาสังคม

๒ (๒-๐-๔)

PHHE 403 Social Psychology

ระบบความคิด แรงจูงใจส่วนบุคคล บุคลิกภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล กลุ่ม วัฒนธรรม การประยุกต์จิตวิทยาสังคมในชีวิตประจำวัน

Cognitive system; personal motivational; personality; interpersonal relationship, group and cultural; application of social psychology in daily life

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศสข ๓๓๐ จิตวิทยาการศึกษาในงานสุศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ

๒ (๒-๐-๔)

PHHE 330 Educational Psychology in Health Education and Health Promotion

แนวคิดเกี่ยวกับจิตวิทยาการศึกษา ทฤษฎี หลักการของการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้ในงาน สุศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ

Concepts of education psychology; theories, principles of learning; apply in health education and health promotion

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศสช ๔๑๖ หลักการวัดพฤติกรรมสุขภาพ ๒ (๒-๐-๔)

PHHE 416 Principles of Health Behaviors Measurement

แนวคิด หลักการ และกระบวนการวัดพฤติกรรมสุขภาพ องค์ประกอบหลักของการวัดตามกรอบแนวคิดแบบจำลอง ทฤษฎีพฤติกรรมสุขภาพ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง เครื่องมือและหลักการสร้างเครื่องมือในการวัดพฤติกรรมสุขภาพ

Concepts, principles, and process of health behaviors measurement; Key elements of health behavioral framework, models, theories and related theories that to be measured instruments for health behavioral measurement and its constructing principles

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศสช ๔๕๒ ระบบเฝ้าระวังและโต้ตอบข่าวสารสุขภาพ ๒ (๒-๐-๔)

PHHE 452 Surveillance and Response System on Health Information

แนวคิด หลักการ และการพัฒนาทักษะในการออกแบบระบบเฝ้าระวังข่าวสารสุขภาพ ประเด็นและช่องทางเฝ้าระวังข้อมูลข่าวสารสุขภาพ เครื่องมือติดตามและเฝ้าระวัง การวางแผน การตัดสินใจ และกลยุทธ์การโต้ตอบ และการติดตามผลลัพธ์การเฝ้าระวังและโต้ตอบข่าวสารสุขภาพ

Concepts, fundamental, skill development in health information surveillance system design; issues and channels in health information surveillance system; tools for monitoring and surveillance; planning, decision, strategic response; monitoring the outcomes of surveillance and response system on health information

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศสช ๔๕๔ การพูดเพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสารทางสุขภาพ ๒ (๒-๐-๔)

PHHE 454 Public Speaking for Health Communication Skills

หลักการ กระบวนการ จริยธรรม พัฒนา ฝึกทักษะการสื่อสารทางสุขภาพ

Principles, process, ethics, develop strengthen health communication skills

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศสช ๔๕๕ การจัดการความรู้เพื่องานสุขศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ ๒ (๒-๐-๔)

PHHE 455 Knowledge management in health education and health promotion

หลักการพื้นฐานและกลยุทธ์ในกระบวนการจัดการความรู้ การเลือกและการประเมินเครื่องมือการจัดการความรู้ บทบาทของการจัดการความรู้กับนวัตกรรม และการปฏิบัติการจัดการความรู้ในงานสุขศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ

Fundamental and strategies in knowledge management process; selection and evaluation of knowledge management tools; role of knowledge management in innovation; knowledge management practices in health education and health promotion

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศสช ๔๕๖ นโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพและการผลักดันนโยบายสุขภาพ ๒ (๒-๐-๔)

PHHE 456 Healthy Public Policy and Health Advocacy

แนวคิดและนิยามของนโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพและการผลักดันนโยบายสุขภาพ กลยุทธ์ กระบวนการ วิธีการ และเทคนิคในการผลักดันนโยบายสุขภาพ

Concept and definition of healthy public policy and health advocacy; strategies, process, methods and techniques for health advocacy

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศสช ๔๕๗ ศาสตร์การสร้างสุขในชีวิตและการทำงาน ๒ (๒-๐-๔)

PHHE 457 Science of Happiness for Human Life and Work

แนวคิด หลักการ ความหมายของความสุข สมดุลของชีวิตและการทำงาน แนวทาง กลวิธีและเทคนิค การประเมินตัวชี้วัดความสุขในระดับบุคคล องค์กร ชุมชน นานาชาติ

Concepts, principles, definition of happiness; balancing of life and work, process, strategies, techniques; assessment and indicators of happiness in individual, organization, community, international

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศอค ๓๐๐ อนามัยครอบครัว ๒ (๒-๐-๔)

PHFH 300 Family Health

ความรู้ด้านอนามัยครอบครัว แนวคิดพื้นฐานอนามัยครอบครัว การเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็กและวัยรุ่น ปัญหาสุขภาพที่พบบ่อยของแต่ละกลุ่มอายุ สัมพันธภาพของครอบครัว ความรุนแรงในครอบครัว สุขภาพเด็ก วัยรุ่น หญิงตั้งครรภ์ วัยทำงาน และวัยสูงอายุ เด็กลักษณะพิเศษ รูปแบบการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ภาวะการมีบุตรยาก

Family Health knowledge; basic concept of family health; growth and development of child and adolescent; common health problems in each age group; family relationships; domestic violence; health of adolescent, pregnant women, working age, elderly; child with special needs; health promotion and disease prevention; infertility

ศศพส ๓๐๓ การบริหารปฐมภูมิ

๒ (๑-๒-๓)

PHPN 303 Primary Care

แนวคิดและบทบาทหน้าที่รับผิดชอบของนักสาธารณสุขต่อการดูแลสุขภาพโดยองค์รวมของบุคคล อนามัยแม่และเด็ก อนามัยวัยเจริญพันธุ์ การดูแลผู้สูงอายุและโรคที่พบบ่อยในชุมชน การส่งเสริมสุขภาพชุมชน การชักประวัติและการตรวจร่างกายเบื้องต้น อันตรายจากสารพิษ และโรคที่เกิดจากการทำงาน อุบัติเหตุและการป้องกัน ปฏิบัติการกู้ชีพ (CPR) ยาและเวชภัณฑ์ที่ใช้บ่อย การแพทย์ทางเลือก

Primary care concept, responsibility of public health providers in holistic system across lifespan including maternal- child health, reproductive health, and elderly; common disease in community, health promotion in community, taking basic history and health examination, health hazard and disease, occupational disease, injury/accident prevention and help, CPR, OTC drug, and alternative medicine.

ศศอค ๔๐๓ การบริการทางการแพทย์สำหรับชุมชน

๓ (๒-๒-๕)

PHFH 403 Community Medical Care

สถานการณ์สุขภาพประชาชน บทบาทนักสาธารณสุขต่อสุขภาพอนามัย การชักประวัติ การตรวจร่างกายตามระบบ ยาและเวชภัณฑ์ที่ใช้บ่อย การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน การกู้ชีพ และการฝึกปฏิบัติ การดูแลผู้ป่วยโรคเรื้อรัง โรคถ่ายทอดทางพันธุกรรม แนวทางการตรวจสุขภาพประจำปี การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการแปลผล นิติเวชวิทยาและการชันสูตรทาง การแพทย์ การดูแลสุขภาพทางเลือก หัตถการพื้นฐานทางการแพทย์ การส่งเสริมสุขภาพจิต ปัญหาสุขภาพที่พบบ่อยและการดูแล Medical service system in Thailand; role of public health personnel; history taking and systematic physical exam; commonly used medicine and medical supplies; emergency care; care of patient with chronic disease; hereditary disease; annual health check up; forensic science and medical diagnosis; alternative medicine; basic medical procedure; cardiopulmonary resuscitation and practice; common health problems and care