

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2552

คำอธิบายรายวิชา

- 01199116** **สังคมวิทยาการสาธารณสุข** **3(3-0)**
(Public Health Sociology)
ความรู้ทางสังคมวิทยา วัฒนธรรม ระบบครอบครัว เครือญาติ สถาบันทางสังคม ชนชั้นทางสังคม การจัดระเบียบสังคม การขัดเกลาทางสังคม การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม ปัญหาสังคมและแนวทางแก้ไข ขอบข่ายของสังคมวิทยาทางสาธารณสุข ความเชื่อเกี่ยวกับสุขภาพและการเจ็บป่วย พฤติกรรมการแสวงหาการรักษาพยาบาล ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ป่วยกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข องค์การในการดูแลสุขภาพ ระบบการดูแลสุขภาพ ระบบสุขภาพ วิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุข และบทบาทในการพัฒนา การดูแลสุขภาพ
- The knowledge of sociology, culture, family systems, kinship, social institution, social order, social stratification, socialization, socio-cultural change, social problems and strategies for problem solving, scopes of public health sociology, health belief and illness, health-seeking behavior, the patient-physician relationship, the organization of health care, health care delivery system, health systems, the medical profession and health and their roles in health care development.
- 01199122** **ชีวสถิติสาธารณสุข** **3(3-0)**
(Public Health Biostatistics)
ความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ของวิชาชีวสถิติ การจำแนกประเภทของข้อมูล ระเบียบวิธีการทางสถิติ การกำหนดขนาดตัวอย่าง วิธีการเลือกตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การแปรผล การนำเสนอข้อมูล การสร้างตารางแจกแจงความถี่ อัตรา อัตราส่วน สัดส่วนการวัดแนวโน้มสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจายของประชากร และการนำข้อมูลทางสถิติไปใช้ในงานสาธารณสุข
- Definition, application and usage of biostatistics, statistic methods, sample size, method of sample selection, data collection, interpretation, presentation, frequency distribution, rate., ratio, proportion, measures of central tendency, shapes of frequency distribution, population and application for public health service.
- 01199211** **เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข** **2(2-0)**
(Public Health Economics)
แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ การประยุกต์วิชาเศรษฐศาสตร์ในงานด้านสาธารณสุข รูปแบบการให้บริการสาธารณสุขในเชิงเศรษฐศาสตร์ ความสัมพันธ์ของงานสาธารณสุขกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ
- Economic concepts and application on public health economics, pattern of health services by using economic plan. The relationship between public health service and national economic development plan.
- 01199251** **อนามัยสิ่งแวดล้อม** **3(2-2)**
(Environmental Health)
อนามัยสิ่งแวดล้อม การจัดการน้ำ การบำบัดน้ำเสีย การบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูล การกำจัดมูลฝอย การสุขาภิบาลอาหาร การควบคุมและป้องกันมลพิษทางอากาศ การควบคุมและป้องกันแมลง

และสัตว์นำโรค การสุขาภิบาลที่พักอาศัย การจัดการสิ่งแวดล้อม เทคนิคการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศและน้ำ

Environmental health, water supply, waste water treatment, sewage and excreta disposal treatment, refuse treatment, food sanitation, prevention and control of air pollution, prevention and control of animals and insects vector, housing sanitation, environmental management. Investigation technique for quality of air and water.

01199262

การส่งเสริมสุขภาพ

3(3-0)

(Health Promotion)

แนวคิดในการส่งเสริมสุขภาพในประเทศไทยและต่างประเทศ สภาพปัจจุบันของประเทศไทยเกี่ยวกับปัญหาพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพและปัจจัยเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมบางประการที่มีผลต่อสุขภาพ แนวทางการสร้างคุณค่าจิตสำนึกในการส่งเสริมสุขภาพ การสร้างพฤติกรรมที่ดีและจัดสิ่งแวดล้อมให้เอื้ออำนวย เพื่อการส่งเสริมสุขภาพแก่ปัจเจกบุคคล ครอบครัว ชุมชนและสถาบันอื่นๆ นโยบายที่ช่วยสนับสนุนให้เกิดการส่งเสริมสุขภาพแก่ประชาชน

Health promotion concept in Thailand and overseas, health situation on risk behavior related to health status and environmental factors. Appreciation implementation, creation, consciousness creation in health promotion, behaviors and environment adjusted for interpersonal, family, community and other institutes. Public policies to encourage the community on health promotion.

01199311

การดูแลสุขภาพพื้นฐาน

3(2-2)

(Basic Health care)

พยาธิสภาพของการเกิดโรคในคน การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การประเมินสภาพผู้ป่วย หลักการวินิจฉัยแยกโรคจากกลุ่มอาการและอาการแสดงที่สำคัญของโรค การรักษาเบื้องต้น การปฐมพยาบาล การช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน ผู้ประสบอุบัติเหตุ อุบัติเหตุหมู่ การจัดการบริการ บรรเทาสาธารณภัย การส่งต่อผู้ป่วย บทบาทหน้าที่ของเจ้าพนักงานสาธารณสุขในด้านการ รักษาเบื้องต้น การฝึกปฏิบัติการป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อโรค เทคนิคและทักษะการรักษาผู้ป่วยเบื้องต้นในขอบเขตที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

Pathology and disease in human, history taking and physical examination, assessment of patients, diagnosis and classification of diseases, sign and symptoms of disease, basic medical care, first aid, emergency care, accidental care, multi-casualty care, disaster management, referral system, roles of health personals on basic medical care. Field practice on disease prevention and control, basic technical skills on health care as assigned by Ministry of Public Health.

01199331

สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์

3(3-0)

(Health Education and Behavioral Science)

สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ แนวคิด วัตถุประสงค์ของสุขศึกษาในการวิเคราะห์ พฤติกรรมสุขภาพ ทฤษฎีทางพฤติกรรมศาสตร์ การประยุกต์ทฤษฎีในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ การจัดทำแผนงานโครงการทางสุขศึกษา การจัดโปรแกรมสุขศึกษาและการประเมินผล แนวคิดและหลักการในการวิจัยทางสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์

Health education and behavioral science, concepts, objectives of health behavior analysis, behavior theories, applied theories on health behavioral change, health educational

plan project, health educational program and evaluation, concepts and strategies used for health education and behavioral science.

01199361 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน** **3(2-2)**

(Occupational Health and Safety)

แนวทางการดำเนินงานอาชีวอนามัย โรคและอันตรายที่เกิดจากการทำงาน ลักษณะและอาการของความผิดปกติของโรคและอันตรายที่เกิดจากการทำงาน การจัดบริการอาชีวอนามัยระบบมาตรฐานสากล กฎหมายและบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

Operational guideline for occupational health, diseases and hazard, symptoms and signs. Occupational health service, international standards, laws and regulations of occupational health and safety. Roles of government officers for occupational health and safety.

01199362 **สุขภาพจิต** **3(2-2)**

(Mental Health)

พฤติกรรมและการปรับตัวของมนุษย์ ปัจจัยที่ส่งผลต่อสุขภาพจิต ลักษณะของการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรมและสุขภาพจิต สาเหตุของปัญหาและแนวโน้มทางสุขภาพจิตในชุมชน การค้นหาผู้มีปัญหาสุขภาพจิต การสร้างเสริมสุขภาพจิต และการป้องกันปัญหาสุขภาพจิตในชุมชน การให้บริการสุขภาพจิต การผสมผสานงานสาธารณสุขมูลฐาน การให้คำปรึกษาและการให้คำแนะนำแก่ผู้มีปัญหาสุขภาพจิต

Human behaviors and adaptation process, factors related to mental health, development and changing of behaviors and mental health, cause of problems and predisposing factors of mental illness in community and trends. Case detection, promotion and prevention of mental health in the community, mental health service, integration of primary health care and counseling.

01199363 **อนามัยเจริญพันธุ์** **3(3-0)**

(Reproductive Health)

แนวโน้มและปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงประชากร นโยบายประชากรและผล กระทบของการเปลี่ยนแปลงประชากรต่อการพัฒนางานสาธารณสุขและการพัฒนาประเทศนโยบาย ประชากรขอบเขตและแนวทางการดำเนินงานด้านอนามัยเจริญพันธุ์ การวางแผนครอบครัว การอนามัยแม่และเด็ก ภาวะการมีบุตรยาก การแท้งและภาวะแทรกซ้อน โรคเอดส์และโรคติดต่อเชื้อทางระบบสืบพันธุ์ เพศศึกษา มะเร็งระบบสืบพันธุ์ อนามัยวัยรุ่น ภาวะหลังวัยเจริญพันธุ์และผู้สูงอายุ

Trend and factors related to population change, population policies, consequence of population change on public health and country development. Scope and guideline for reproductive health implementations, family planning, maternal and child health, infertility, abortion and complication, aids and reproductive tract infection, sex education, reproductive cancer, teenage health, menopause and elderly.

01199364 **การคุ้มครองผู้บริโภคทางสาธารณสุข** **3(2-2)**

(Consumer Protection in Public Health)

แนวคิดและการจัดการองค์กรของงานคุ้มครองผู้บริโภค มาตรฐานและความปลอดภัยในการบริโภค การเฝ้าระวังและระบบข้อมูลข่าวสารในการคุ้มครองผู้บริโภค พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค

Concepts and organization on consumer protection. Standard and safety. Surveillance and information system of health, consumer protection and Health Consumer Protection Acts.

- 01199391 สถิติเพื่อการวิจัยทางสาธารณสุข 3(2-2)**
(Statistics for public health Research)
พื้นฐาน: 01199122
 การทดสอบสมมุติฐานการวิจัยทางสาธารณสุข การแปรผลและการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล การทดสอบคุณภาพเครื่องมือการวิจัย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยสาธารณสุข
 Hypothesis testing, interpretation and presentation validity and reliability, testing of instrument. Using statistical package to analyze data in the public health research work.
- 01199421 วิทยาการระบาด 3(3-0)**
(Epidemiology)
 ขอบเขตของวิทยาการระบาด การเกิดโรค การกระจายของโรค การเฝ้าระวัง การสอบสวน และการวัดทางวิทยาการระบาด สาเหตุของการเกิดโรค การประยุกต์ใช้วิทยาการระบาดในทาง การแพทย์และสาธารณสุข การบริการและนโยบายทางด้านสาธารณสุข
 Scope of epidemiology, occurrence of disease, distribution, surveillance, investigation studies and basic measures in epidemiology. Causation in epidemiology applied for medical and public health aspects, public health services and policies.
- 01199451 อหามั้ยชุมชน 3(2-2)**
(Community Health)
 นโยบายการสาธารณสุขของประเทศไทย แนวคิดเกี่ยวกับชุมชน ปัจจัยที่มีผลต่อปัญหา สาธารณสุข ประชาคมสาธารณสุข การพัฒนาชุมชน กระบวนการแก้ปัญหาสาธารณสุข การเตรียม ชุมชน การวินิจฉัยปัญหาสาธารณสุขของชุมชน บทบาทเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการปฏิบัติงานชุมชน การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาคมสาธารณสุข การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล ระเบียบงานด้าน อหามั้ยชุมชน
 Public health policies of Thailand, concepts of community, factors related to civil society, community development, process of public health problem solving, community preparation, community public health problem diagnosis, roles of health personnel in community implementations, encouragement of civil society for participation, data collection and analysis, community health report.
- 01199471 การจัดการสิ่งแวดล้อมทางสาธารณสุข 3(3-0)**
(Public health Environment Management)
 สถานการณ์การใช้และการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมและ มลภาวะที่มีต่อสุขภาพอนามัย กฎหมายที่เกี่ยวข้อง องค์กรและชุมชนที่มีบทบาทรับผิดชอบแก้ไขปัญหា สุขภาพจากสิ่งแวดล้อม หลักการประเมินผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม นโยบายและแผนงานสาธารณสุขใน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
 Situation use and deterioration of national resources, environmental pollution impact on health, laws agencies and organizations community respond to health environment protection, principle and environmental impact assessment, national environment health plan.

01199472	การวางแผนและการบริหารงานสาธารณสุข (Planning and Administration in Public health) หลักการ วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการวางแผนงานสาธารณสุข การควบคุมกำกับ และการประเมินผลโครงการในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต การวางแผนงานสาธารณสุขในการพัฒนาชนบท แบบผสมผสาน นโยบายการวางแผนงานสาธารณสุข การแปลงนโยบายไปสู่การปฏิบัติ การจัดทำ แผนปฏิบัติการสาธารณสุขของประเทศไทย และองค์การสาธารณสุขระหว่างประเทศ การปฏิรูประบบ ราชการ Principle, objectives and goal in public health planning, implementations, monitoring and controlling, evaluation of public health project in the past, present and future, public health planning for integrated rural development, policy for public health planning, transformation of policies into practice, operational plan. Principle and development of public health care delivery system, public health administration of Thailand and international health organization and health care reform.	3(3-0)
01199497	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางสาธารณสุขในระดับปริญญาตรี Presentation and discussion on current interesting topics in public health at the bachelor's degree level.	1
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป (Fundamentals of General Chemistry) โครงสร้างอะตอม ตารางพีริออดิกและสมบัติตามตารางพีริออดิก พันธะเคมี ปริมาณสัมพันธ์ แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรดและเบส สมดุลของไอออน ธาตุ เรฟรีเซนเททีฟ โลหะ อโลหะ และกึ่งโลหะ โลหะแทรนซิชัน Atomic structure, periodic table and periodic properties, chemical bonds, stoichiometry, gases, liquids, solids, solutions, chemical kinetics, chemical equilibria, acids and bases, ionic equilibria, representative elements, metals, nonmetals and metalloids, transition metals.	3(3-0)
01422111	หลักสถิติ (Principles of Statistics) แนวความคิดเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัววัดตำแหน่งที่ ตัววัดค่ากลาง ตัววัดการกระจาย ตัวแปรสุ่ม และการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปัวส์ซง การแจกแจง ปกติ การแจกแจงตัวอย่าง สถิติอนุมานสำหรับประชากรเดียวและสองประชากร การวิเคราะห์ข้อมูล ความถี่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบง่าย Concept of statistics, measures of relative standing, measures of center, measures of dispersion, random variables and their probability distributions, binomial distributions, Poisson distributions, normal distributions, sampling distributions, statistical inference for one and two populations, analysis of frequency data, one-way analysis of variance, simple linear regression analysis.	3(3-0)

01423251	สรีรวิทยาของมนุษย์ (Human Physiology) วิชาพื้นฐาน: 01424111 หน้าที่และระบบภายในร่างกายของมนุษย์ Systematic functions of the human body.	3(2-3)
01423361	ปรสิตวิทยาเบื้องต้นของมนุษย์ (Introduction to Human Parasitology) วิชาพื้นฐาน: 01424111 สันฐานวิทยา วัฏจักรชีวิต การติดต่อ พยาธิกำเนิดวิธีการควบคุม และป้องกันสัตว์เซลล์เดียว หนอนพยาธิ และสัตว์ขาปล้องชนิดสำคัญที่ทำให้เกิดโรคในมนุษย์ Morphology, life cycle, transmission, pathogenesis, method of control and prevention of important protozoa, helminthes and arthropods causing diseases of man.	3(2-3)
01424111	หลักชีววิทยา (Principle of Biology) หลักการต่างๆ ของสิ่งมีชีวิต องค์ประกอบของเซลล์หลักเบื้องต้นของเมแทบอลิซึมในเซลล์ และสิ่งมีชีวิต อิทธิพลของชีวเคมีต่อเซลล์ และอนุภาคของเซลล์ ขบวนการตอบสนองและการ ประสานงานภายในร่างกาย ทั้งระบบประสาทและระบบต่อมไร้ท่อ การสืบพันธุ์และการเจริญ หลัก พันธุกรรมและ วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต Biological concepts, cells, introduction to metabolism, chemical effect, cell structures, response and coordination, reproduction and development, genetics and evolution.	3(3-0)
04401121 *	การสาธารณสุขพื้นฐาน (Foundation of Public Health) ทฤษฎีสู่สภาพ ความเป็นมาและแนวคิดการสาธารณสุข แนวคิดการส่งเสริมสุขภาพและการ ดูแลสุขภาพแบบองค์รวม แนวคิดการสาธารณสุขมูลฐาน ระบบบริการสุขภาพของประเทศและ ต่างประเทศ แนวคิดการดูแลสุขภาพและบริการปฐมภูมิ การปฏิรูประบบสุขภาพและการกระจายอำนาจ ระบบการประกันสุขภาพ แนวคิดการพัฒนาสุขภาพและการมีส่วนร่วมของชุมชน พระราชบัญญัติ สุขภาพแห่งชาติ Health theory, history and concept of public health, concept of health promotion and holistic care, basic health services; health service system in Thailand and international, concept of primary health care and service, health system reform and decentralization, health insurance system, concept of health development and community participation. National Health Act.	3(3-0)
04401311 *	การพยาบาลเบื้องต้น (Preliminary Nursing Care) แนวคิดของการพยาบาลและกระบวนการพยาบาล การฝึกทักษะการประเมินภาวะสุขภาพ และการปฏิบัติการพยาบาล Nursing concept and nursing care process. Skill training of health status evaluation and nursing care practice.	3(2-2)

* วิชาเปิดใหม่

04401341 * การบริหารงานสาธารณสุขและการจัดการเชิงกลยุทธ์ 3(3-0)

(Public Health Administration and Strategic Management)

หลักและกระบวนการบริหารงานสาธารณสุข องค์การและการพัฒนาองค์การในงานสาธารณสุข การจัดการความขัดแย้ง ความร่วมมือและการบริหารทีมงาน การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การบริหารงบประมาณและการจัดการข้อมูลสาธารณสุข การวางแผนกลยุทธ์ การสร้างตัวชี้วัดเชิงกลยุทธ์ การกำกับดูแลและการประเมินผล นโยบายนวัตกรรมสุขภาพ

Principles and process of health administration, organization and organizational development in public health, conflict management, collaboration and teamwork administration, human resource management, public health budget allocation and information management, strategic planning , creation of key performance indicators for strategic management, monitoring and evaluation, health innovation policy.

04401342 * การพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ 3(3-0)

(Health Behavior Development)

แนวคิด หลักและขอบเขตของงานสุขศึกษาในชุมชน วิธีการให้สุขศึกษาเป็นรายบุคคลและรายกลุ่ม ความสัมพันธ์ระหว่างสุขศึกษาและงานด้านการส่งเสริมสุขภาพ กระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพ รูปแบบพฤติกรรมสุขภาพ แนวคิดและทฤษฎีทางด้านพฤติกรรมสุขภาพ แบบจำลองความเชื่อด้านสุขภาพ ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อการป้องกันโรค ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพ การวางแผนและประเมินผลทางสุขศึกษา มาตรฐานงานสุขศึกษา

Concept, principle and framework of health education in communities, individual and group health education methods, relationship between health education and health promotion, health behavioral change process, health behavior models, health behavioral concept and theory, health believe model, theory of motivation for disease prevention, relationship between factors affected to health behavior, health education planning and evaluation, health education standard.

04401343 * การป้องกันและควบคุมโรคไม่ติดต่อ 2(2-0)

(Prevention and control of non- communicable diseases)

โรคไม่ติดต่อที่เป็นปัญหาสาธารณสุข การเปรียบเทียบสถานการณ์โรคไม่ติดต่อระหว่างประเทศไทยกับต่างประเทศ ธรรมชาติการเกิดโรค การวัดการเกิดโรค ผลกระทบของโรคไม่ติดต่อที่มีต่อสุขภาพ แนวคิดการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาโรคไม่ติดต่อ หลักการป้องกันและควบคุมโรคไม่ติดต่อนโยบายและตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับโรคไม่ติดต่อ

Public health of non - communicable diseases problems, comparison of non – communicable diseases situation between Thailand and foreign countries, nature incidence disease, measuring of disease, effect to health, epidemiology surveillance concept in non-communicable diseases, principles of prevention and control for non- communicable diseases, policy and indicators related to non-communicable diseases.

04401344 * การป้องกันและควบคุมโรค 3(2-2)

(Disease Prevention and control)

โรคติดเชื้อและโรคไม่ติดต่อที่เป็นปัญหาสาธารณสุข หลักและระดับการป้องกันโรค หลักและวิธีการควบคุมโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดต่อ การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการบริโภคอาหาร และการได้รับสารพิษ การรายงานโรค และระบบการเฝ้าระวังโรคในชุมชน แนวคิดและลักษณะเฉพาะของระบบสารสนเทศที่ดี การออกแบบ การพัฒนา และการบริหารงานระบบสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ

Infectious diseases and non-communicable diseases in public health problem, principle and level of disease prevention, principle and method of control infectious diseases and non-communicable diseases, prevention of diseases related to food consumption and intoxication, disease report and disease surveillance system in community, concept and characteristics of good information system, design, development and management of information system for decision making.

04401345 * การจัดการบริการสุขภาพชุมชนและการประกันคุณภาพ **3(3-0)**
(Health Services Management in Community and Quality Assurance)

แนวคิดการวางแผนพัฒนาชุมชนในงานสาธารณสุข การพัฒนาสุขภาพและการสร้างพลังของชุมชน ศึกษาเปรียบเทียบระบบดูแลสุขภาพของไทยและต่างประเทศ นโยบายและการบริการสุขภาพระดับปฐมภูมิ บทบาทของผู้นำสาธารณสุข แนวคิดการประกันคุณภาพ มาตรฐานการจัดระบบบริการดูแลสุขภาพปฐมภูมิ องค์ประกอบของกระบวนการคุณภาพ การจัดองค์การเพื่อพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

Concepts of community development planning in public health, health development and community empowerment, comparative study of Thai and international health care systems, policy and health service in primary level, role of public health leader, quality assurance concept, standard of primary health care services system management, component of quality process, organization management for continuous quality development.

04401346 * ประชากรและงานอนามัยแม่และเด็ก **3(3-0)**
(Population and Maternal and Child Health)

ขนาด โครงสร้างประชากร การกระจายตัวของประชากร การเปลี่ยนแปลงทางประชากรในอดีต ปัจจุบันและอนาคต การสำมะโนประชากร ภาวะการเกิด การป่วย การตาย การย้ายถิ่น ผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางประชากรที่มีต่อครอบครัว ระดับประเทศ และระดับโลก นโยบายประชากร ระดับชาติ แนวคิดและทฤษฎีทางประชากร ดัชนีชี้วัดทางประชากร ปัญหาอนามัยแม่และเด็กในประเทศไทยและต่างประเทศ นโยบายการเจริญพันธุ์ การวางแผนครอบครัว การดูแลหญิงตั้งครรภ์ มารดาและทารกแบบองค์รวม ภาวะทุพโภชนาการและการให้ภูมิคุ้มกันโรคในเด็ก

Size, structure and distribution of population, change of population in the past, present and future, population census, natality, morbidity, mortality, migration, impact in population change to family, national and global level, national population policy, concept and population theory, population indicator, maternal and child health problems in Thailand and foreign countries, reproductive health policy, family planning, holistic care for pregnancy, maternal and child, malnutrition and immunization in child.

04401347 * โภชนาการและโรคทางภาวะโภชนาการ **2(2-0)**
(Nutrition and Nutrition Related Diseases)

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะโภชนาการและการเกิดโรค ระบาดวิทยาเชิงพรรณนาสำหรับภาวะโภชนาการตามวัย ภาวะโภชนาการแบบทุพโภชนาการ ภาวะโภชนาการแบบโภชนาการเกิน ประเภทของอาหาร สารปรุงแต่งรส ตัวชี้วัดภาวะโภชนาการและผลกระทบ

Relation between nutritional condition and incidence of diseases, descriptive epidemiology for nutritional condition of various age groups, malnutrition, over-nutrition, kind of foods, seasonings, indicator of conditional nutrition and its impact.

- 04401348 *** **การประมวลผลข้อมูลในการทำงานสุขภาพชุมชน** **3(2-2)**
(Data Processing in Community Health Work)
กระบวนการการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์และการใช้ข้อมูลในการให้ความรู้และการขับเคลื่อนชุมชน ความสำคัญในการพัฒนาชุมชน วิวัฒนาการของการให้บริการสาธารณสุขชุมชน หลักและวิธีการสำรวจ วินิจฉัยและการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขชุมชน การให้บริการสาธารณสุขเบื้องต้น การวางแผนและประเมินผลการให้บริการสาธารณสุขชุมชน การจัดการภาคส่วนชุมชน การให้บริการสาธารณสุขในเขตเมืองและชนบท
Process of systematically collecting, analyzing and using information to educate and mobilize communities, important in community development, revolution of public health service in community, principle and method of community survey, diagnosis and public health problems solving, comprehensive public health services, planning and evaluating of community public health services, community sector management, public health services in urban and rural areas.
- 04401351 *** **เคมีสำหรับสุขภาพสิ่งแวดล้อม** **3(2-3)**
(Chemistry for Environmental Health)
ทบทวนความรู้พื้นฐานทาง ลักษณะทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของน้ำ การพิจารณาโดยทั่วไป การเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ วิธีวิเคราะห์น้ำ การวัดความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็ง ก๊าซ สารอินทรีย์ ธาตุอาหาร และสารเจือปนอื่นๆ ในน้ำ สารละลายมาตรฐาน เครื่องมือในการวิเคราะห์ การแปลผลของข้อมูลเพื่อนำไปประยุกต์ในทางสุขภาพสิ่งแวดล้อม
Basic chemistry concepts. Physical, chemical and biological characteristics of water. General consideration. Sample collection and preservations. Water analysis. Measurement of acidity-alkalinity, solids, gas, organic matters, nutrients and other impurities. Standardization. Analytical instrumentation. Data interpretation for environmental health application.
- 04401352 *** **การควบคุมมลพิษทางอากาศ** **3(3-0)**
(Air Pollution Control)
ความรู้พื้นฐานของมลภาวะทางอากาศ แหล่งสารมลพิษและผลต่อสุขภาพ อุดุณิยมหาวิทยาลัยด้านมลพิษอากาศ การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์สารมลพิษ แบบจำลองการแพร่กระจายมลพิษในบรรยากาศ กฎหมายและข้อบัญญัติในการควบคุมสารมลพิษที่เป็นอนุภาคและก๊าซจากชุมชนและอุตสาหกรรม การจัดการคุณภาพอากาศ ระบบบำบัดมลพิษอากาศ
Fundamental of air pollution, pollution sources and effect on health, air pollution meteorology, pollutant sampling and analysis, pollutant dispersion modeling, law and regulations for controlling of particle pollutants and gas from community and industry, air pollution management, air pollution treatment systems.
- 04401353 *** **อาหารปลอดภัยและการสุขาภิบาลอาหาร** **4(3-2)**
(Food Safety and Sanitation)
หลักการสุขาภิบาลอาหาร โรคและอันตรายต่อสุขภาพที่เกิดจากอาหาร การจัดการและตรวจสอบสถานที่ผลิตและร้านค้า พฤติกรรมอนามัยของผู้จำหน่ายอาหาร การคุ้มครองผู้บริโภคและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การเฝ้าระวังและการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์และควบคุมจุลชีววิทยาในธุรกิจและผลิตภัณฑ์อาหาร

* วิชาเปิดใหม่

Food sanitation principle. Food borne diseases and health hazard. Restaurant and food shop monitoring and management, food vendors hygiene behavior. Consumer right and related regulation. Food safety surveillance and laboratory quality control and testing. Hazard analysis and critical control point in various food products and businesses.

04401354 * **การจัดการน้ำสะอาดและการบำบัดน้ำเสีย** **4(3-2)**

(Water Supply and Waste Water Treatment)

ความสำคัญของการจัดการน้ำสะอาด สมบัติและมาตรฐานของน้ำดื่ม น้ำใช้ แหล่งน้ำและการจัดการน้ำในชุมชน กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ระบบการบริการน้ำในชุมชน การเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการ ปัญหาและผลกระทบของน้ำเสีย หลักการ วิธีการและการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ และการควบคุมระบบ

Significant of water supply, qualification and standard of water, source of water and water management in community, water quality improvement process, water supply system in community, water quality surveillance and laboratory testing, problem and impact of waste water, principle, method and waste water treatment and sewage system control, water reuse and system control.

04401355 * **การควบคุมแมลงและพาหะ** **2(2-0)**

(Insects and Vectors Control)

หลักการควบคุมและป้องกันโรคที่มีแมลงและสัตว์ที่เป็นพาหะ ซึ่งวิทยาของแมลงและสัตว์ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญ การแพร่กระจายของพาหะระดับภายในประเทศและระหว่างประเทศ วงชีวิตและพฤติกรรมของพาหะ มาตรการและการควบคุม

Principle of insect and vector control, biology of insects and vectors in public health problem. Vectors propagation in national and international areas, life cycle and behavior of vector, mitigation and control.

04401356 * **การจัดการขยะมูลฝอย** **3(2-2)**

(Solid Waste Management)

หลักการจัดการและการควบคุมขยะมูลฝอย นโยบายและกฎหมายของประเทศไทย แหล่งกำเนิดและองค์ประกอบของขยะ การกำจัดขยะมูลฝอย ขยะอันตรายและการจัดการ ขยะจากโรงพยาบาลและการจัดการ

Principle of solid waste management and control, policy and laws in Thailand. Source and component of solid waste, waste disposal. Hazardous waste and management. Hospital waste and management.

04401357 * **การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ** **3(2-2)**

(Environmental and Health Impact Assessment)

หลักการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสุขภาพ วิธีการศึกษา วิธีการวิเคราะห์ และการเขียนรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับสุขภาพ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสุขภาพและการประเมินโครงการ แนวทางลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพทางด้านคุณภาพชีวิต ด้านสังคมวัฒนธรรม ด้านเศรษฐศาสตร์ และด้านโครงสร้างประชากร การมีส่วนร่วมของชุมชน มาตรฐานเกณฑ์และดัชนีชี้วัดทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ องค์การด้านสิ่งแวดล้อม การกำหนดนโยบายและการจัดทำแผนปฏิบัติการ เศรษฐศาสตร์ในการควบคุมทางสิ่งแวดล้อมเพื่อสุขภาพ

* วิชาเปิดใหม่

Principle of environmental impact assessment and health impact. Study process, impact assessment and reporting environmental and health impact assessment, environmental for health monitoring and project evaluation, environmental and health impact mitigation in part of social, culture, economic and population structure, community participation, environmental and health indices and standards, environmental organization, policy making and action plan, environmental economics for health.

04401358 * การสุขาภิบาลชุมชนและเทคโนโลยีที่เหมาะสม **3(2-2)**
(Community Sanitation and Appropriate Technology)

การสุขาภิบาลและการสนับสนุนด้านสุขภาพ การพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชีวิตในชุมชน การสุขาภิบาลเพื่อความปลอดภัยในชุมชน การปรับเปลี่ยน ประยุกต์ การใช้และการรักษาเทคโนโลยีในการสุขาภิบาลชุมชน

Sanitation and health promotion, quality improvement of environment and life in community. Sanitation for community safety. Modification, application, utilization and maintenance technology in community sanitation.

04401390 * การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา **1(1-0)**
(Cooperative Education Preparation)

หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน

Principles, concepts and processes of cooperative education, Related rules and regulations. Basic knowledge and techniques in job application. Basic knowledge and techniques in working. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Presentations techniques. Report writing.

04401399 * การฝึกงานวิชาชีพ **3**
(Professional Training)

การฝึกงานวิชาชีพด้านอาชีวอนามัย อนามัยสิ่งแวดล้อม หรืออนามัยชุมชน ในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนโดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

Professional Training in occupational health, environmental health or community health in both governmental sectors and private sectors.

04401471 * กฎหมายสาธารณสุขและจริยธรรม **3(3-0)**
(Public Health Law and Ethics)

หลักการและแนวคิดของกฎหมายทั่วไป ความสำคัญของกฎหมายรัฐธรรมนูญ กฎหมายสาธารณสุขด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการคุ้มครองผู้บริโภค การพัฒนาและการจัดการเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย การนำกฎหมายไปใช้ในงานสาธารณสุข แนวคิดเกี่ยวกับจริยธรรมทางวิชาชีพด้านสุขภาพ การสร้างเสริมจริยธรรมและคุณธรรม

Principle and concept of general law, importance of public health law in health promotion, prevention, treatment and protective consumer, development and management of occupational health safety and environment law in Thailand, public health law application, concept of ethic in health, ethic and moral creation.

* วิชาเปิดใหม่

04401490 *	สหกิจศึกษา (Cooperative Education) การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.	6
04401491	วิธีวิจัยพื้นฐานทางสาธารณสุข (Basic Research Methods in Public Health) หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย Principle and research methods in public health, identification of research problems, formulation of research objectives and hypothesis, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.	3(3-0)
04401495 *	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study) การศึกษาค้นคว้าอิสระในหัวข้อที่น่าสนใจของปัญหาสาธารณสุขและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Independent study on interesting topics of public health problem and compile into a written report.	3
04401499 *	การฝึกงานเฉพาะด้านสาธารณสุขศาสตร์ (Specific Practicum in Public Health) การฝึกงานเฉพาะด้านสาธารณสุขศาสตร์ Specific practicum in Public Health.	3

* วิชาเปิดใหม่