

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556

คำอธิบายรายวิชา

วิชาปรับพื้นฐาน

- 04401501* การสาธารณสุขบูรณาการ 3(3-0-6)**
(Integrated Public Health)
แนวคิดของการสาธารณสุขแนวใหม่ การบริหารและการบริการสาธารณสุข กระบวนทัศน์ในการปฏิบัติงานสาธารณสุข สภาพปัจจุบันและปัญหาสาธารณสุขของประเทศและท้องถิ่น นโยบายและแผนพัฒนาสาธารณสุข แนวทางการป้องกันและแก้ไข การดำเนินงานและการปฏิรูประบบสุขภาพ
Concepts of new public health, administration and public health service, paradigms in public health practices, current situation and public health problem of country and local, policy and public health development plans, process of prevention and correction, operation and public health system reform.
- 04401502* สุขภาพประชากรและการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)**
(Population Health and Transition)
การเปลี่ยนผ่านโครงสร้างของประชากร ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงประชากร แบบแผนความเจ็บป่วยและโรคในอดีตจนกระทั่งยุคศตวรรษที่ 21 โรคที่เกิดขึ้นในยุคโลกาภิวัตน์ การวางแผนและนโยบายที่สัมพันธ์กับประชากรและสุขภาพ การรวมกลุ่มของภาคประชาชนกับสุขภาพ
Transitional of population structure, effect from population changed, illness patterns and disease in the past until 21st century, diseases in globalization, planning and policy related with population and health aggregation of population and health.
- 04401503* การวิเคราะห์สถิติพื้นฐานทางสุขภาพ 3(2-2-5)**
(Basic Health Statistic Analysis)
แนวความคิดเกี่ยวกับสถิติทางสุขภาพ การวัดค่ากลาง การแจกแจงและการเลือกข้อมูล การวิเคราะห์ความถี่ การวัดกระจายของข้อมูล การแจกแจงความน่าจะเป็น การวิเคราะห์ความแปรปรวน และสถิติเชิงอนุมาน และการวิเคราะห์สถิติด้วยการใช้โปรแกรมทางสถิติ

Concepts of health statistics, measures of center, distributions and data selection. Frequency analysis, measures of dispersion, probability distributions, analysis of variance, statistical inference and statistical analysis with statistical program.

วิชาในหลักสูตร

04401521* สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ 3(3-0-6)
(Health Education and Health Promotion)

แนวคิด ทฤษฎีและหลักการทางสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ ทฤษฎีทางพฤติกรรมศาสตร์ที่นำมาประยุกต์ใช้ในงานสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ ปัจจัยและองค์ประกอบของสภาวะสุขภาพ มาตรการ วิธีการ กลวิธีทางสุขศึกษา แผนปฏิบัติงานสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ กระบวนการทางสุขศึกษาในการจัดการปัญหาสุขภาพ การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนและการประเมินผลการดำเนินงานสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ

Concepts, theories and principles of health education and health promotion, theory of behavioral sciences application in health education and health promotion, factors and elements of health status, measure, method, health education strategies, operation plan in health education and health promotion, health education process in health problem management, problem analysis, planning and evaluation of health education and health promotion.

04401531* การบริหารงานสาธารณสุข 3(3-0-6)
(Public Health Administration)

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับนโยบายสาธารณสุขและการวางแผนสาธารณสุข การจัดการองค์กรด้านสาธารณสุข ทรัพยากรสาธารณสุข เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข ระบบข้อมูลข่าวสารด้านสาธารณสุข การประเมินผลด้านสาธารณสุข และบริหารงานสาธารณสุขในรูปแบบที่เป็นลักษณะเฉพาะ

Concepts and theories on public health policy and public health planning, public health organization management, public health resources, public health economics, public health information system, public health evaluation and public health administration in pattern specific characters.

- 04401532* **ภาวะผู้นำสำหรับการพัฒนาองค์กรสาธารณสุขยุคใหม่** 3(3-0-6)
(Leadership for Modern Public Health Organization Development)
 ทฤษฎีภาวะผู้นำ แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาองค์กร องค์กรสาธารณสุขยุคใหม่ ภาวะผู้นำกับการพัฒนาองค์กร ภาวะผู้นำกับการบริหารการเปลี่ยนแปลง ผู้นำกับการบริหารความขัดแย้ง ผู้นำกับการตัดสินใจ ภาวะผู้นำสำหรับงานสาธารณสุขในปัจจุบัน การฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความเป็นผู้นำสาธารณสุขยุคใหม่
 Leadership theories, concepts of organizational development, modern public health organization, leadership and organizational development, leadership and a change management, leadership and conflict management, leadership and decision making, leadership for public health in present situation, training for development modern public health leaderships.
- 04401533* **การจัดการคุณภาพในระบบสุขภาพ** 3(3-0-6)
(Quality Management in Health System)
 แนวคิด หลักการ และปรัชญาคุณภาพ ระบบและวงจรคุณภาพ การประกันคุณภาพในองค์การสาธารณสุข องค์ประกอบของกระบวนการคุณภาพ การจัดการเพื่อการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง การประยุกต์ระบบการจัดการคุณภาพในงานสุขภาพและการบริการสาธารณสุข
 Concepts, principles and philosophy of quality, system and cycle of quality, quality assurance in public health organization, configuration of quality process, organization for continuous quality development, application quality management system in health system and public health service.
- 04401534* **เศรษฐศาสตร์สุขภาพ** 3(3-0-6)
(Health Economics)
 แนวคิดและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ การวิเคราะห์ปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์ที่มีผลต่อระบบและคุณภาพการบริการทางสาธารณสุข การวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยบริการสุขภาพ การประเมินผลทางเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข การใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม และการประยุกต์ใช้เศรษฐศาสตร์สำหรับงานด้านสุขภาพที่เหมาะสมกับบริบท
 Concepts and theories of economics, analysis the economic factors related to system and quality of public health service, health service unit cost analysis, evaluation of health economic, appropriate

resource using and application of economics for public health contexts.

04401535* การวิเคราะห์และกำหนดนโยบายด้านสุขภาพชุมชน 3(3-0-6)
(Analysis and Community Health Policy Formulation)

นโยบายสาธารณะที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อนโยบาย หลักการกำหนดและการวิเคราะห์เชิงเหตุผลต่อนโยบายสาธารณสุข การจัดทำแผนและการนำนโยบายไปปฏิบัติ รูปแบบนโยบายในระบบสุขภาพของประเทศไทย ประเทศที่กำลังพัฒนา และประเทศที่พัฒนาแล้ว

Public policy in health, factors effecting to policy, principle formulation and analysis of resulting to public health policy, policy making and policy implementation, policy pattern in health system in Thailand, developing and developed countries.

04401541* วิทยาการระบาดประยุกต์ 3(3-0-6)
(Applied Epidemiology)

ธรรมชาติของการเกิดโรคในมนุษย์ กระบวนการเกิดโรค การสอบสวนโรค การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา การป้องกันและควบคุมโรคทั้งในโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ ระบาดวิทยาเชิงสังคม การประเมินผลโครงการและเครื่องมือวิจัย วิธีการทางวิทยาการระบาดเพื่อประยุกต์ใช้ในงานวิจัย การจัดการและการตัดสินใจ ข้อมูลของการระบาดโดยอาศัยพื้นฐานทางวิทยาการระบาด

Natural history of diseases in human, process of diseases, investigation of diseases, surveillance in epidemiology, prevention and control of communicable and non-communicable diseases. Social epidemiology, evaluation of project and tools research. The epidemiological method for applied in research. The management and decision of epidemics data base on basic epidemiology.

04401542* ชีวสถิติในงานวิจัยทางด้านสุขภาพ 3(3-0-6)
(Biostatistics for Health Research)

ชีวสถิติที่ใช้ในงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข ระเบียบวิธีการทางสถิติ สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมาน การแจกแจงของตัวอย่าง การทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ การทำนายโอกาสการเกิดโรค การวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์โลจิสติก การเลือกใช้สถิติสำหรับแบบงานวิจัยสาธารณสุข การนำเสนอผลงาน

Biostatistics in medical sciences and health research, statistical methods, descriptive statistics, inferential statistics, samplings

distribution, hypothesis testing, analysis of associations, prediction of opportunities of diseases, regression analysis, logistic regression analysis, selection of statistics for public health research, presentation.

04401543* การวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจทางวิทยาการระบาด 3(3-0-6)

(Decision Analysis in Epidemiology)

การวิเคราะห์โดยใช้การคำนวณถึงผลของทางเลือกเพื่อหาทางเลือกที่ดีที่สุด การสร้างแผนผังทางเลือก การกำหนดความน่าจะเป็นให้กับเหตุการณ์ การกำหนดอรรถประโยชน์ของผลสุดท้าย การคิดค่าความคาดหวังในอรรถประโยชน์ การเลือกทางเลือกที่ให้ค่าความคาดหวังในอรรถประโยชน์ที่สูงที่สุด คุณภาพชีวิต การคิดอายุขัย จำนวนปีที่สูญเสียไปจากการตายก่อนวัยอันควร คะแนนคุณภาพชีวิต และการสูญเสียปีสุขภาวะ

Analysis by calculating of an effects of other for finding the best choice, creating of decision tree, assignment of probability to chance node, assignment of the last utility, meditation of expected utility in other node, choices of the highest expected utility, quality of life, life expectancy, years of life loss, quality-adjusted life expectancy and disability adjusted life year.

04401544* ระบบสารสนเทศและงานวิทยาการระบาด 3(3-0-6)

(Information System and Epidemiology)

การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลจากฐานข้อมูลและการทำรายงานทางวิทยาการระบาด ระบบสารสนเทศทางวิทยาการระบาดและภูมิศาสตร์เพื่อการเฝ้าระวังโรค

Data management, data analysis from data base and epidemiology reporting, information systems of epidemiology and geography for surveillance of diseases.

04401551* อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย 3(3-0-6)

(Environmental Health and Occupational Health)

หลักของการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย การบริหารงานกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย การควบคุม ป้องกัน และการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม บทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

Principles of environmental health management and occupational health, administration, relevant laws to environmental health and occupational health, control, prevention and management

of environmental health, role of agencies related to environmental health and occupational health.

04401552* การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
(Environmental Health Management)

หลักการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม มาตรฐานอนามัยสิ่งแวดล้อม กระบวนการในการจัดการสิ่งแวดล้อมแบบผสมผสานทางสาธารณสุข การสุขาภิบาล การป้องกัน กำจัดและบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม การควบคุมแมลงและสัตว์นำโรคทางสาธารณสุข กรณีศึกษา

Principles of environmental health, environmental health standards, process of integrated environmental management in public health, sanitation, protection, disposal and treatment of environmental pollution, control public health insects and vectors, case study.

04401553* การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมขั้นสูง 3(2-2-5)
(Advanced Environmental Impact Assessment)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของชุมชน เทคนิคและหลักการประเมินความเสี่ยง การวิเคราะห์และการจัดการความเสี่ยง การประเมินผลกระทบจากโครงการพัฒนา มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Environmental impact, principles of environmental impact assessment, participation of community, techniques and principles of risk assessment, analysis and risk management, assessing impact of development projects, measures to prevent environmental impacts and monitoring of environmental impacts.

04401554* เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Technology and Environmental Management)

การวิเคราะห์และการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม สำรวจ รวบรวมข้อมูลและศึกษาผลกระทบ การจัดการและพัฒนาแบบยั่งยืน การใช้เทคโนโลยีในการจัดการสิ่งแวดล้อม โครงสร้างของระบบสิ่งแวดล้อมและการพัฒนา นโยบายและกฎหมายสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมในโครงการ

Analysis and environmental management systems, surveys, data collection and studies of effect, management and sustainable development, using of technology in environmental management, structure of environment systems and development, environmental

policies and laws, environmental management in projects.

04401555* **การจัดการความเสี่ยงด้านสุขภาพในงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย** 2(2-0-4)

(Health Risk Management in Occupational Health and Safety)

ความหมาย และหลักการจัดการความเสี่ยงด้านสุขภาพ การระบุ การวิเคราะห์ การประเมินและการจัดการความเสี่ยงสุขภาพ กลยุทธ์ในการจัดการความเสี่ยงสุขภาพ การพัฒนาระบบการจัดการความเสี่ยงสุขภาพในการทำงาน

Definition and principles of health risks management, risk identification, risk analysis, health assessment and risk management, strategies to manage health risks, development of health risk management system in work.

04401556* **เทคนิคการประเมินและควบคุมด้านอาชีวสุขศาสตร์** 3(2-2-5)

(Assessment and Control Technique in Occupational Hygiene)

หลักการประเมินและควบคุมด้านงานอาชีวอนามัย เทคนิคการประเมินและควบคุมการสัมผัสสิ่งแวดล้อมในการทำงาน การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัดทางอาชีวอนามัย การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างทางอาชีวอนามัย

Principles of occupational health assessment and control, assessment and control techniques for environment exposure in works, using tools and measuring occupational health devices, sampling and analysis of samples in occupational health.

04401557* **โรคจากการประกอบอาชีพและการส่งเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ** 3(3-0-6)

(Occupational Diseases and Health Promotion in Workplace)

อุบัติเหตุและการบาดเจ็บที่เกิดจากการทำงาน โรคจากการประกอบอาชีพ สาเหตุและปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดโรคจากการประกอบอาชีพ การวินิจฉัย และการรักษาโรคจากการประกอบอาชีพ การส่งเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ การเฝ้าระวังสุขภาพจากการประกอบอาชีพ

Accidents and injuries caused by work, occupational disease, cause and factors contributing to occupational disease, diagnosis and treatments of occupational diseases, health promotion in workplace, health surveillance of occupational.

04401591* **ระเบียบวิธีการวิจัยทางสาธารณสุข** **3(6-0-3)**

(Research Methodology in Public Health)

หลักการและระเบียบวิธีการวิจัยทางสาธารณสุข การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Research principles and methods in public health, problem analysis for research topic identification, data collection for research planning, identification of samples and techniques. Research analysis, result explanation and discussion, report writing, presentation and preparation for journal publication.

04401592* **การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมทางสาธารณสุข** **3(2-2-5)**

(Participatory Action Research in Public Health)

แนวคิดของการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม การกำหนดปัญหาการวิจัย กระบวนการและเทคนิควิธีการในการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมทางสาธารณสุขเพื่อการพัฒนาสุขภาพชุมชนแบบยั่งยืน วิเคราะห์ข้อมูล วิธีเขียนรายงานการวิจัย และการประเมินการวิจัย กรณีศึกษา

Concept of participatory action research, identification of research problem, process and technique of participatory action research in public health for development of community sustainability, data analysis, writing research papers and research evaluation.

Case study.

04401593* **การวิจัยเชิงคุณภาพทางสาธารณสุข** **3(2-2-5)**

(Qualitative Research in Public Health)

ธรรมชาติและกระบวนการทัศน์การวิจัยเชิงคุณภาพ ระเบียบวิธีวิจัย แนวคิด และทฤษฎี ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยเชิงคุณภาพ การวางแผนการวิจัยเชิงคุณภาพ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย คุณธรรม และจรรยาบรรณในการวิจัยทางสาธารณสุข กรณีศึกษา

Nature and paradigm of qualitative research, methodologies, concepts and theoretical related to qualitative research. Planning qualitative research, gathering data, data analysis, writing research papers, ethic and moral in public health research, case study.

04401595*	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study) การศึกษาค้นคว้าอิสระ ในหัวข้อที่น่าสนใจระดับปริญญาโท และเรียบเรียง เขียนเป็นรายงาน Independent study on current interesting topic in public health and compile into a written report.	3
04401597*	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการสาธารณสุขในระดับ ปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topic in public health at the master's degree level.	1
04401598*	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าในการวิจัยทางสาธารณสุขระดับปริญญาโท และเรียบ เรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in public health at the master's degree level and compile into a written report.	1-3
04401599*	วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาโทและเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the master's degree level and compile into a thesis.	1-12