



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาโภชนวิทยาและการกำหนดอาหาร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๖

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คำอธิบายรายวิชา

๑) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

มมศท ๑๐๐ การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์

๓ (๓-๐-๖)

MUGE 100 General Education for Human Development

การเป็นบัณฑิตที่เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ ประเด็นสำคัญที่มีผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในบริบทของตนเอง บูรณาการความรู้ศาสตร์ต่าง ๆ อย่างเป็นองค์รวมเพื่อหาเหตุปัจจัยของประเด็นสำคัญ พูดและเขียนเพื่อสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายได้ตามวัตถุประสงค์ รับผิดชอบ เคารพความคิดเห็นที่หลากหลายและมุมมองที่แตกต่าง เป็นผู้นำหรือสมาชิกของกลุ่มและทำงานร่วมกันเป็นทีมในการเสนอวิธีแก้ปัญหาหรือแนวทางการจัดการประเด็นสำคัญอย่างเป็นระบบตามหลักการวิจัยเบื้องต้น ประเมินผลกระทบของประเด็นสำคัญทั้งเชิงบวกและลบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมโดยใช้สติและปัญญาเพื่อให้อยู่กับสังคมและธรรมชาติได้อย่างมีความสุข

Well-rounded graduates, key issues affecting society and the environment with respect to one' particular context; holistically integrated knowledge to identify the key factors; speaking and writing to target audiences with respect to objectives; being accountable, respecting different opinions, a leader or a member of a team and work as a team to come up with a systematic basic research-based solution or guidelines to manage the key issues; mindful and intellectual assessment of both positive and negative impacts of the key issues in order to happily live with society and nature

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ศศภท ๑๐๐ ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

๓ (๒-๒-๕)

LATH 100 Art of Using Thai Language in Communication

ศิลปะการใช้ภาษาไทย ทักษะการใช้ภาษาไทยในด้านการพูด การฟัง การอ่าน การเขียน และการคิด เพื่อการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

๒) หมวดวิชาเฉพาะ

๒.๑) กลุ่มวิชาชีพพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

วทชว ๑๑๕ **ฐานของชีวิต**

๒ (๑.๕-๑-๓.๕)

SCBI 115 **Basic of Life**

ความหลากหลายทางชีวภาพ การศึกษาเชิงเปรียบเทียบของการสืบพันธุ์และการเจริญของสัตว์ สรีรวิทยาเชิงเปรียบเทียบของระบบอวัยวะในมนุษย์และสัตว์ต่าง ๆ รวมทั้งระบบประสาท อวัยวะรับความรู้สึกและตอบสนอง 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-ศึกษาด้วยตนเอง)

วทชว ๑๒๔ **ชีววิทยาทั่วไป ๑**

๒ (๒-๐-๔)

SCBI 124 **General Biology I**

แนวคิดพื้นฐานทางชีววิทยา คาร์บอนและความหลากหลายระดับโมเลกุลของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ พลังงานและเมแทบอลิซึม การหายใจในระดับเซลล์ 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, photosynthesis, principles of heredity, molecular biology of gene, evolution, population genetics, ecology and conservative biology

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

วทคม ๑๐๒ **เคมีทั่วไป**

๓ (๓-๐-๖)

SCCH 102 **General Chemistry**

โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี แก๊ส ของแข็ง ของเหลว สารละลาย คอลลอยด์ อุณหพลศาสตร์ เคมี 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-ศึกษาด้วยตนเอง)

วทคม ๑๑๘ ปฏิบัติการเคมี

๑ (๐-๓-๑)

SCCH 118 Chemistry Laboratory

เทคนิคทั่วไปทางเคมี การทดลองเกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณภาพและปริมาณ และการทดลองที่สัมพันธ์กับบางหัวข้อในภาคบรรยาย

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

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

วทคณ ๑๖๒ แคลคูลัสและสมการเชิงอนุพันธ์สามัญชั้นแนะนำ

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-ศึกษาด้วยตนเอง)

วทคม ๑๒๙ เคมีอินทรีย์พื้นฐาน

๓ (๓-๐-๖)

SCCH 129 Basic Organic Chemistry

วิชาที่ต้องเรียนก่อน (Prerequisites) วทคม ๑๐๒ หรือเทียบเท่า

โครงสร้างโมเลกุลและการจำแนกสารอินทรีย์ ปฏิกิริยาของสารประกอบเคมีอินทรีย์ การเรียกชื่อ และสเตอริโอเคมี การสังเคราะห์และปฏิกิริยาของแอลเคน ไซโคลแอลเคน แอลคีน แอลไคน์ อะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน สารเฮไลด์ แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ แอลดีไฮด์ 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-ศึกษาด້วยตนเอง)

วทพส ๑๕๙ ฟิสิกส์เบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ

๓ (๓-๐-๖)

SCPY 159 Elementary Physics for Health Science

กลศาสตร์ของการเคลื่อนที่และการสมดุล งานและพลังงาน ความยืดหยุ่นของสาร กลศาสตร์ ของของไหลและระบบไหลเวียนของโลหิต อุณหภูมิ ความร้อน กฎของก๊าซ และระบบหายใจ คลื่นและสมบัติของคลื่น หูและการได้ยิน แสง และการมองเห็น 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-ศึกษาด້วยตนเอง)

วทจช ๒๐๓ จุลชีววิทยาพื้นฐาน

๓ (๒-๓-๕)

SCMI 203 Basic Microbiology

รูปร่างลักษณะ ส่วนประกอบ โครงสร้าง คุณสมบัติทางชีวภาพ การเจริญ พันธุศาสตร์ของจุลชีพ ได้แก่ แบคทีเรีย รา และไวรัส บทบาทของจุลชีพในธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ในวงการอาหารและอุตสาหกรรมความสามารถในการก่อโรค การสร้างภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อจุลชีพ ภูมิคุ้มกันในรูปแบบที่เป็นการคุ้มกันโรคและชนิดที่เป็นโทษ 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-ศึกษาด້วยตนเอง)

วทกว ๒๑๑ กายวิภาคศาสตร์ทั่วไปของร่างกายมนุษย์

๓ (๒-๓-๕)

SCAN 211 General Human Anatomy

วิชากายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน เป็นวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติทั่ว ๆ ไปของสิ่งมีชีวิต เน้นศึกษาโครงสร้างและการทำหน้าที่ของส่วนต่างๆ ของร่างกายมนุษย์ การเรียนภาคปฏิบัติจะศึกษาจากโครงร่างของมนุษย์เป็นสำคัญ เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับนักศึกษาจะได้นำไปใช้เป็นประโยชน์ในวิชาชีพต่อไป

This course covers the basic concept of living cells, organs and systems of human body. The relationship of human structures and functions is emphasized. The human skeleton and cadavers are utilized in the laboratory study

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

วทสร ๒๐๒ สรีรวิทยาพื้นฐาน

๓ (๒-๓-๕)

SCPS 202 Basic Physiology

ศึกษาความรู้พื้นฐานทางสรีรวิทยาซึ่งเกี่ยวข้องกับหน้าที่ กลไก และการควบคุมการทำงานของเซลล์ อวัยวะ และระบบต่าง ๆ ภายในร่างกาย ได้แก่ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบไต ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบสืบพันธุ์ รวมทั้งการทำงานประสานกันของระบบต่าง ๆ 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-ศึกษาด้วยตนเอง)

วทพย ๒๐๒ พยาธิวิทยาพื้นฐาน

๒ (๒-๐-๔)

SCPA 202 Basic Pathology

พยาธิวิทยาพื้นฐานเกี่ยวกับการบาดเจ็บและการตายของเซลล์ การอักเสบและการซ่อมแซม ความผิดปกติของระบบไหลเวียนเลือด ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน เนื้องอก โรคมะเร็ง โรคมดเลือด โรคติดเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส และปรสิต โรคจากความบกพร่องของเมตาบอลิซึม และพยาธิวิทยาอันเกิดจากสิ่งแวดล้อมและโภชนาการ

Introduction to Pathology of cell injury, cell death and adaptation, inflammation, healing and repair, disturbances of fluid and blood flow, immunoproliferative disorders, neoplasia, genetic diseases, bacterial infection, viral infection, fungal infection and parasitic infections, metabolic disorders, environmental pathology, nutrition pathology

๒.๒) กลุ่มวิชาชีพพื้นฐานทางสาธารณสุขศาสตร์

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สคอส ๒๐๔ หลักการอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

๓ (๓-๐-๖)

PHEH 204 Principles of Environmental and Occupational Health

งานอนามัยสิ่งแวดล้อมขั้นแนะนำ การจัดหา น้ำสะอาดและการเฝ้าระวังสุขภาพของระบบน้ำบริโภค การควบคุมแมลงและสัตว์นำโรค การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย การสุขาภิบาลอาคารและสถานประกอบการ การบ่งชี้อันตรายในการทำงาน การประเมินและควบคุมอันตรายจากการทำงาน อุบัติเหตุจากการทำงาน โรคจากการประกอบอาชีพ มาตรฐานข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องในงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงาน

Introduction to environmental health, water supply and surveillance, insect and vector control, wastewater and sewage treatments, solid and hazardous waste managements, building and establishment sanitation, hazard Identification in work place, evaluation and control of hazard, accident, safety managements, work-related diseases, regulations and related standards in environmental health and safety

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศชส ๓๐๓ ชีวสถิติ

๓ (๓-๐-๖)

PHBS 303 Biostatistics

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-ศึกษาด້วยตนเอง)

สศรบ ๓๐๖ หลักวิทยาการระบาดและการประยุกต์

๓ (๓-๐-๖)

PHEP 306 Principles of Epidemiology and Its Application

หลักวิทยาการระบาด ธรรมชาติการเกิดโรค หลักการควบคุมโรค รูปแบบการศึกษาทางระบาด วิทยา 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-ศึกษาด້วยตนเอง)

สศคร ๓๑๖ โรคติดเชื้อในงานโภชนาการสาธารณสุข

๓ (๓-๐-๖)

PHID 316 Infectious Diseases in Public Health Nutrition

วิชาที่ต้องเรียนก่อน (Prerequisites) วทจช ๒๐๓

โรคติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส รา และปรสิตที่สำคัญในงานโภชนาการสาธารณสุข คุณลักษณะทางชีววิทยาของเชื้อสาเหตุ ปัจจัยการก่อโรค การติดต่อแพร่กระจาย วิทยาการระบาด พยาธิสภาพการก่อโรค วิธีทางห้องปฏิบัติการในการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในงานโภชนาการ บทบาทของจุลินทรีย์ในลำไส้ต่อภูมิคุ้มกันของร่างกาย สัตว์ขาข้อที่สำคัญทางการแพทย์

Bacterial, viral, fungal and parasitic diseases concerned in public health nutrition works, biological characteristic of pathogens, virulence factors, transmission, epidemiology, pathogenesis; laboratory methods for surveillance of infectious diseases in public health nutrition works; gut microbiota and immunity; arthropods of medical importance

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด້วยตนเอง)

สศอช ๓๘๕ การฝึกปฏิบัติงานพัฒนาสุขภาพแบบบูรณาการ

๓ (๐-๑๘-๖)

PHCH 385 Field Practicum on Integrated Health Development

วิชาที่ต้องเรียนก่อน (Prerequisites) สศอช ๑๐๑ หรือ สศภาว ๓๓๔

การฝึกปฏิบัติการประเมินสถานการณ์และปัจจัยกำหนดสุขภาพ การระบุปัญหาและความจำเป็นด้านสุขภาพ การจัดลำดับความสำคัญ การวางแผน การดำเนินการพัฒนาสุขภาพแบบบูรณาการ การประเมินผล การสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชน

Practicum on health situation and determinants assessment, health problems and needs identification, priority setting, planning, implementations on integrated health development, evaluations, building community participation

๒.๓) กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขาโภชนวิทยาและการกำหนดอาหาร

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภว ๒๕๐ โภชนาการทางชีวเคมี

๓ (๓-๐-๖)

PHNU 250 Biochemical Nutrition

โครงสร้างทางเคมีและบทบาททางชีวเคมีของสารอาหารและสารชีวโมเลกุลอื่น ๆ การเปลี่ยนแปลงเชิงชีวเคมีและเมแทบอลิซึมของสารอาหารในร่างกายและความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการและสุขภาพ

Chemical structure and biochemical roles of nutrients and other biomolecules; biochemical changes and metabolism of nutrients in the body and their relationships to nutritional status and health

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภว ๒๕๑ การกำหนดอาหาร

๓ (๒-๓-๕)

PHNU 251 Dietetics

วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) สศภว ๒๕๐

หลักการกำหนดอาหาร อาหารแลกเปลี่ยน อาหารสำหรับผู้ป่วยในโรงพยาบาล การคำนวณพลังงานและสารอาหารให้เหมาะสมกับสภาวะร่างกายของบุคคลทั่วไป ผู้ป่วย หรือบุคลากรภาวะพิเศษต่าง ๆ การดัดแปลงอาหารให้นำรับประทานและเหมาะสมเพื่อช่วยกระตุ้นให้ผู้ป่วยยอมรับและบริโภคให้หมด การฝึกปฏิบัติกำหนดอาหาร

Principles of dietetics; food exchange; hospital diets; calculation of energy and nutrient requirement for those who needed; modification of diet to promote and support nutritional status; dietetic practice

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภว ๒๔๙ จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายด้านการกำหนดอาหารและสาธารณสุข

๓ (๓-๐-๖)

PHNU 249 Professional Ethics and Laws in Dietetics and Public Health

หลักจริยธรรมและจรรยาบรรณการประกอบวิชาชีพด้านสาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง องค์การควบคุมดูแลการประกอบวิชาชีพด้านสาธารณสุข กฎหมายเกี่ยวกับการสาธารณสุข กฎหมายเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กฎหมายเกี่ยวกับอาหาร จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายวิชาชีพสำหรับนักกำหนดอาหาร การสอบรับรองวิชาชีพ นักกำหนดอาหาร ระบบรับรองคุณภาพโรงพยาบาล พระราชบัญญัติควบคุมการประกอบโรคศิลปะของสาขาวิชาชีพ พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พระราชบัญญัติอาหาร พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค

Ethical and moral principles for public health professional and related laws; public organization controlling public health professional, public health 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-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภว ๓๐๗ โภชนาการบำบัด

๓ (๒-๓-๕)

PHNU 307 Nutritional Therapy

วิชาที่ต้องเรียนก่อน (Prerequisites) สศภว ๒๕๑

กระบวนการดูแลทางโภชนาการ; การประเมินปัญหาทางโภชนาการของผู้ป่วยและการประยุกต์หลักการกำหนดอาหารให้เหมาะสมกับพยาธิสรีรวิทยาและสภาพจิตใจของผู้ป่วย การติดตามและประเมินผลการให้โภชนาบำบัด

Nutrition care process; 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-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภว ๓๓๒ โภชนาการในวัยต่าง ๆ

๓ (๓-๐-๖)

PHNU 332 Nutrition of the Life Cycle

ความต้องการพลังงานและสารอาหารในวัยต่าง ๆ ของชีวิต ตามการเปลี่ยนแปลงทั้งทางกายวิภาค และสรีรวิทยา การจัดอาหารให้เหมาะสมกับความต้องการในแต่ละวัย การป้องกันปัญหาด้านโภชนาการที่มักพบในวัย ต่าง 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-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภว ๓๓๓ การประเมินทางโภชนาการ

๓ (๒-๓-๕)

PHNU 333 Nutritional Assessment

วิธีการและเทคนิคการประเมินทางโภชนาการด้านต่าง ๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อม มาตรฐานและเกณฑ์การประเมินทางโภชนาการในระดับบุคคล กลุ่ม และชุมชน การประเมินภาวะโภชนาการและแปลผล

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; nutritional assessment and interpretation

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภาว ๓๓๔ แนวคิดและกลยุทธ์การส่งเสริมสุขภาพด้านโภชนาการ

๒ (๒-๐-๔)

PHNU 334 Health Promotion Concept and Strategy in Nutrition

ประเมินสุขภาพชุมชน แนวคิดการส่งเสริมสุขภาพ กลยุทธ์และวิธีการต่างๆ ในการส่งเสริมสุขภาพด้านโภชนาการ
ทฤษฎีจิตวิทยาสังคมที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมด้านอาหารและโภชนาการ

Community health assessment; concept of health promotion; nutrition promotion strategies and methods psychosocial theories related to food and nutrition behavior

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภาว ๓๓๖ การวางแผนและประเมินผลโครงการโภชนาการ

๒ (๑-๒-๓)

PHNU 336 Nutrition Programs Planning and Evaluation

ประยุกต์ทฤษฎีและรูปแบบที่ใช้ในการส่งเสริมสุขภาพ และนโยบายอาหารและโภชนาการแห่งชาติ เพื่อการวางแผน
การดำเนินโครงการ และการประเมินผลโครงการโภชนาการ โดยมุ่งที่องค์ประกอบที่สำคัญในการวางแผนคือการ
ประเมินและวิเคราะห์สถานการณ์การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การกำหนดปัญหา การกำหนดเป้าประสงค์และ
วัตถุประสงค์ การระบุกลยุทธ์ กิจกรรม และทรัพยากรสำหรับการดำเนินโครงการ การกำหนดตัวชี้วัดสำหรับการ
ประเมินผล การเขียนแผนแบบการวางแผนโครงการแบบประเพณีนิยม และการเขียนแผนโครงการแบบกรอบเหตุผล
สัมพันธ

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-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภว ๓๔๙ สุขาภิบาลและความปลอดภัยอาหาร

๒ (๒-๐-๔)

PHNU 349 Sanitation and Food Safety

หลักสุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัยในการปรุงประกอบอาหาร ปัจจัยที่เป็นสาเหตุทำให้อาหาร ไม่สะอาดปลอดภัยโรคและพิษภัยจากการบริโภคอาหารไม่สะอาดที่มีสาเหตุทางเคมี ชีวภาพ และกายภาพ การเลือกอาหาร การจัดเก็บอาหาร พระราชบัญญัติอาหาร กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับอาหารของไทยและสากล ระบบการควบคุมความปลอดภัยในอาหาร รวมถึงระบบจีเอ็มพีและระบบเอชเอชซีซีพีเพื่อความปลอดภัยในอาหาร principles of food sanitation and safety in food preparation; The cause factors of unsafe food; forborne diseases and hazard from chemical, biological and physical food contaminants; food choice; food storage; 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-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภว ๓๕๐ วิทยาศาสตร์การอาหารเพื่องานโภชนาการ

๓ (๓-๐-๖)

PHNU 350 Food Science for the Nutrition Work

การเลือกซื้อ การเตรียมและการเก็บรักษาอาหาร การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบของอาหาร การถนอมอาหาร การเสื่อมเสียและการเน่าเสียของอาหาร Food selection, preparation and storage; changes of food compositions; food preservation; food deterioration and spoilage

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภว ๓๖๐ การให้คำปรึกษาทางโภชนาการและโภชนศึกษา

๒ (๑-๒-๓)

PHNU 360 Nutrition Counseling and Education

หลักการและทฤษฎีการให้คำปรึกษา การให้คำปรึกษา การสัมภาษณ์เพื่อเสริมสร้างแรงจูงใจ ทฤษฎีทางการเรียนรู้และการศึกษา การให้โภชนศึกษา การสื่อสาร การผลิตสื่อ Principles and theories of counseling; counseling; motivational interviewing; educational and learning theories; nutrition education; communication; media production

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภว ๓๖๑ การจัดการบริการอาหาร

๓ (๒-๓-๕)

PHNU 361 Food Service Management

หลักการบริหารจัดการงานบริการอาหารในสถาบันต่าง ๆ ตามหลักโภชนาการ การรับรองคุณภาพระบบบริการอาหาร ในโรงพยาบาล ฝึกปฏิบัติการจัดบริการอาหาร

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

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภว ๓๖๒ โภชนคลินิก

๓ (๓-๐-๖)

PHNU 362 Clinical Nutrition

วิชาที่ต้องเรียนก่อน (Prerequisites) สศภว ๒๕๐

วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) สศภว ๓๐๗

สาเหตุของการเกิดภาวะผิดปกติทางโภชนาการ และโรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิ สรีรวิทยาของร่างกาย อาการและอาการแสดงทางคลินิก การรักษา หลักการให้อาหารทางสายให้อาหารและอาหาร ทางหลอดเลือดดำ

Etiology of nutritional disorders and nutrition related diseases; pathophysiological changes; clinical manifestation; treatment; enteral and parenteral nutrition

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภว ๔๔๖ วิธีวิจัยทางอาหารและโภชนาการ

๒ (๑-๒-๓)

PHNU 446 Research Methods in Food and Nutrition

วิชาที่ต้องเรียนก่อน (Prerequisites) สศชส ๓๐๓

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-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภว ๔๔๘ ภาคนิพนธ์ด้านอาหารและโภชนาการ

๒ (๐-๖-๒)

PHNU 448 Senior Project in Food and Nutrition

วิชาที่ต้องเรียนก่อน (Prerequisites) 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-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภว ๔๖๒ ฝึกปฏิบัติการทางโภชนบำบัดในโรงพยาบาล

๓ (๐-๑๘-๓)

PHNU 462 Field Practice in Diet Therapy in Hospital

วิชาที่ต้องเรียนก่อน (Prerequisites) สศภว ๓๐๗ และ สศภว ๓๖๒

ฝึกปฏิบัติทางโภชนบำบัด การติดตาม การประเมินผล และการบริหารจัดการการบริการอาหารในโรงพยาบาล

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

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภว ๔๘๕ ฝึกปฏิบัติการทางโภชนคลินิกในโรงพยาบาล

๓ (๐-๑๘-๓)

PHNU 485 Field Practice in Clinical Nutrition in Hospital

วิชาที่ต้องเรียนก่อน (Prerequisites) สศภว ๓๐๗ และ สศภว ๓๖๒

ฝึกปฏิบัติทางโภชนคลินิกในโรงพยาบาล การประเมินภาวะโภชนาการ การวางแผน และการให้คำแนะนำด้านโภชนบำบัด

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

หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศภว ๔๘๖ สัมมนาด้านอาหารและโภชนาการ

๑ (๑-๐-๒)

PHNU 486 Food and Nutrition Seminar

การสืบค้นบทความในวารสาร การทบทวนหัวข้อที่ทันสมัยในงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ การนำเสนอทางวิชาการของบทความวิจัยที่เลือก

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