

คำอธิบายชุดวิชา

10103 ทักษะชีวิต Life Skills

ทักษะในการดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่ ความรู้ การแสวงหาและพัฒนาความรู้ใหม่ ความสามารถในการจัดการ การใช้เทคโนโลยี การใช้เหตุผล การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา การเจรจาต่อรอง การประนีประนอม การจัดการความเครียด คุณธรรม จริยธรรม มนุษยสัมพันธ์ มารยาท และการสมาคม

10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication

โครงสร้าง ศัพท์ และสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต Science, Technology and Environment for Life

แนวคิด ทฤษฎี ความคิดเชิงวิเคราะห์ กฎเกณฑ์และพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ธรรมชาติวิทยาที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ องค์ประกอบของร่างกายมนุษย์ มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยและโภชนาการ การประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการดำรงชีวิต

10151 ไทยศึกษา Thai Studies

ความเป็นมาของวัฒนธรรมไทย การตั้งถิ่นฐาน การรับวัฒนธรรมจากภายนอก และการประยุกต์ผสมผสาน การจัดระเบียบสังคม การเมือง เศรษฐกิจ การศึกษา วัฒนธรรม ศาสนาและพิธีกรรม ภาษาและวรรณคดี ศิลปกรรม

10152 ไทยกับสังคมโลก Thailand and the World Community

สภาพการณ์ แนวโน้ม และลักษณะความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจ สังคม การเมืองในสังคมโลก สถานะของประเทศไทยในสังคมโลก พลวัตของการเปลี่ยนแปลงในสังคมโลกและผลกระทบต่อประเทศไทย สภาพปัญหาและสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นในประเทศไทยอันเป็นผลจากกระแสโลกาภิวัตน์ รูปแบบและวิธีการในการเผชิญปัญหาและผลกระทบ

10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication

ภาษากับการสื่อสาร บทบาทหน้าที่ของภาษาในสังคม ความสัมพันธ์ระหว่างความคิดกับภาษา หลักการใช้ภาษาในการสื่อสารทั้งในด้านทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน การพัฒนาทักษะ ภาษาเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ

50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Integrated Basic Sciences

ความรู้ทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เพื่ออธิบายปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในธรรมชาติ โดยการนำเอาคณิตศาสตร์ไปอธิบายการเปลี่ยนแปลงเชิงปริมาณและแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ หลักการทางฟิสิกส์เพื่ออธิบายรูปแบบของพลังงานและการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ หลักการทางเคมีที่เป็นพื้นฐานระดับอะตอมและโมเลกุลที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงต่างๆ รวมทั้งชีวเคมีซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในระดับโมเลกุลของสิ่งมีชีวิต และกระบวนการดำรงชีวิต

50102 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Integrated Basic Life Sciences

พื้นฐานทางโครงสร้างของร่างกาย โดยกล่าวถึงกายวิภาคศาสตร์ระดับมหภาคและจุลภาค สรีรวิทยาของระบบต่างๆ ในร่างกาย และการประสานงานของระบบต่างๆ ในการป้องกันโรค ความต้านทานตามธรรมชาติ ภูมิคุ้มกันโรค ตลอดจนคุณสมบัติ และความเกี่ยวข้องของแบคทีเรีย ไวรัส รา โปรโตซัว และหนอนพยาธิที่มีปัญหาสุขภาพ

50103 สถิติและการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Statistics and Research in Health Sciences

คณิตศาสตร์พื้นฐานและความรู้ทั่วไปทางสถิติ การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง และการวัดการกระจาย ความน่าจะเป็นและการสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์ และสมการถดถอย สถิติชีพ หลักการวิจัยเบื้องต้นและกระบวนการวิจัย การประยุกต์สถิติและการวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

50301 การรักษายาบาลเบื้องต้น Primary Medical Care

การซักถามและบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรค การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การช่วยเหลือผู้ป่วยกรณีฉุกเฉิน การรักษาโรคตามขอบเขตที่กฎหมายและระเบียบของกระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ การใช้ยาอย่างถูกวิธี การให้ความรู้เพื่อการดูแลสุขภาพอนามัยด้วยตนเองแก่ผู้ป่วยและครอบครัว ระบบส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาที่เหมาะสม เพื่อป้องกันโรคแทรกซ้อน การป่วยซ้ำและความพิการต่างๆ

52203อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health

การจัดการน้ำสะอาดให้เพียงพอต่อการใช้บริโภคและอุปโภคของประชาชนในเมืองใหญ่และชนบทที่ห่างไกล วิธีการกำจัดขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูลและน้ำโสโครกจากที่อยู่อาศัย ชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการสุขภาพทั่วไป สระอาบน้ำและแหล่งเล่นน้ำ การสุขภาพอาหาร การควบคุมแมลงและสัตว์พาหะ การกำจัดและป้องกันอุบัติเหตุ รวมทั้งอันตรายที่เกิดจากยาฆ่าแมลงและกัมมันตภาพรังสีต่อสิ่งแวดล้อม

52204 กฎหมายเกี่ยวกับสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์ Law Related to Public Health, Environmental Health and Forensic Medicine

กฎหมาย พระราชบัญญัติ พระราชกำหนด และกฎกระทรวงสาธารณสุขโดยทั่วไปที่ใช้ในการบริหารงานสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการเรียนรู้การชันสูตรบาดแผล ชันสูตรพลิกศพ วิธีการเขียนรายงานชันสูตรบาดแผล และรายงานชันสูตรพลิกศพ ตลอดจนการเป็นพยานทางการแพทย์

52302 วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค Epidemiology and Disease Control

แนวคิดพื้นฐานของวิทยาการระบาด ธรรมชาติของการเกิดโรคภัยไข้เจ็บในแง่นิเวศน์วิทยา ลักษณะและการกระจายของโรคภัยไข้เจ็บตามลักษณะของบุคคล สถานที่ และเวลา วิธีวินิจฉัยปัญหาสาธารณสุขในชุมชน โรงพยาบาลและสถานประกอบการ การศึกษาหาสาเหตุของโรคภัยไข้เจ็บ และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดโรคภัยไข้เจ็บ วิทยาการระบาดกับการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ โรคไร้เชื้อ โรคจากการประกอบอาชีพและภัย รวมทั้งการประยุกต์วิทยาการระบาดในการพัฒนาคุณภาพชีวิต

52303 สุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์งานสาธารณสุข Health Education and Public Relations for Public Health Work

แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานทางพฤติกรรม แนวคิด ทฤษฎี หลักการและกระบวนการดำเนินงานสุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์งานสาธารณสุข การวางแผนและประเมินผลงานสุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์งานสาธารณสุขเพื่อการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพในกลุ่มเป้าหมายต่างๆ การเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพและการวิจัยทางสุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์งานสาธารณสุข

52304 โภชนาศาสตร์สาธารณสุข Nutrition in Health

ความรู้ด้านอาหารและโภชนาการในเชิงแก้ปัญหาแบบผสมผสานและเป็นระบบ การใช้อาหารในการรักษาโรค ป้องกันโรค และส่งเสริมสุขภาพของทั้งบุคคล ครอบครัว และชุมชนให้ดีขึ้น

52305 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบและแนวคิดของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การตระหนัก การประเมินและการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พิษวิทยาและเออร์โกโนมิกส์ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุ อัคคีภัย การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า การเฝ้าระวังสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การประเมินความเสี่ยง มาตรการระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

52306 การทำงานชุมชนด้านสาธารณสุข Public Health Work in the Community

แนวคิดและหลักการทำงานในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการระดมความร่วมมือระหว่างองค์กร ภาครัฐ เอกชนและชุมชน การส่งเสริมบทบาทขององค์กรชุมชนในการพัฒนาสุขภาพของประชาชน การพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการทำงานชุมชน ทั้งในด้านความเป็นผู้นำ การวิเคราะห์ชุมชน การเข้าถึงชุมชน การปรับใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในชุมชนและมนุษยสัมพันธ์ เพื่อการพัฒนาสาธารณสุขที่ยั่งยืนของประชาชนและชุมชน

52307 อนามัยครอบครัวในงานสาธารณสุข Family Health in Public Health Work

แนวคิดพื้นฐานและความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพของบุคคล ครอบครัวและชุมชน การประยุกต์ทฤษฎีและหลักการดูแลสุขภาพตนเอง ทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันและควบคุมโรค การรักษาพยาบาลและฟื้นฟูสภาพ ส่งเสริมการมีทัศนคติที่ถูกต้องและชื่นชมเห็นคุณค่าสุขภาพของตนเอง ครอบครัวและชุมชน ทักษะการให้คำแนะนำและคำปรึกษาด้านสุขภาพ ศึกษาความจำเป็นของบริการสุขภาพต่างๆ เพื่อชุมชน การพัฒนาการให้บริการสุขภาพที่บ้าน ระบบส่งผู้ป่วยเพื่อการรักษาต่อ บริการสาธารณสุขขั้นพื้นฐาน ตลอดจนเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงของชุมชน อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อการพัฒนาการเจริญเติบโตของเด็ก การให้บริการอนามัยแม่และเด็ก การวางแผนครอบครัวและแนวทางป้องกันโรคทางกาย และจิตใจของเด็กและปัญหาประชากร ความจำเป็นในการปฏิรูปบริการสุขภาพ การประกันสุขภาพ บทบาทของหน่วยงานรับผิดชอบสุขภาพของชุมชน

52401 การวางแผนงานสาธารณสุข Health Planning

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางแผนงานสาธารณสุข แนวคิด หลักการและกระบวนการวางแผน พัฒนาสาธารณสุขของประเทศไทย ปัจจัยที่ใช้ในการวางแผนงานสาธารณสุข การวิเคราะห์สถานการณ์ การกำหนดปัญหา การกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมายและกลวิธี ของแผนพัฒนาสาธารณสุข การวางแผนโครงการสาธารณสุข การวางแผนเพื่อการปรับปรุง การปฏิบัติงานสาธารณสุข การวางแผนงานสาธารณสุข การปรับแผนงานสาธารณสุขเมื่อสถานการณ์เปลี่ยนแปลง หลักการดำเนินงานตามแผนงานสาธารณสุข การควบคุมกำกับงาน การนิเทศงาน และการประเมินผลแผนงานสาธารณสุข

52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข Professional Experience in Public Health

การประยุกต์แนวคิดและหลักการทางการสาธารณสุขสู่ภาคปฏิบัติ การใช้กรณีศึกษา และสถานการณ์จำลอง เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ และปัญหาทางการสาธารณสุข ในการยกระดับสุขภาพของประชากร การบูรณาการความรู้ และประสบการณ์ ทางสาธารณสุข เพื่อพัฒนาวิชาชีพสาธารณสุข จรรยาวิชาชีพสาธารณสุข การจัดกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์เพื่อพัฒนาให้เป็นผู้ที่คุณธรรม จริยธรรม และภาวะการเป็นผู้นำที่มีประสิทธิภาพ

53202 การสาธารณสุขทั่วไป General Public Health

แนวคิดเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและการสาธารณสุข ปัญหา สาเหตุและการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขในชุมชนและในประเทศ หลักและวิธีการดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพอนามัย การป้องกันและควบคุมโรค และการฟื้นฟูสภาพที่ครอบคลุมแก่บุคคล ครอบครัว และชุมชน ทั้งในชุมชนโรงเรียนและสถานประกอบการ ในด้านอนามัยแม่และเด็ก สุขภาพจิต โภชนาการ ทันตสุขภาพ อนามัยสิ่งแวดล้อม อนามัยโรงเรียนและอาชีวอนามัยในอันที่จะให้มีสุขภาพอนามัยที่ดีและมีคุณภาพชีวิต

53203 สุขภาพกับการพัฒนา Health and Development

แนวคิด ปรัชญา และทิศทางการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองของประเทศที่สัมพันธ์กับการพัฒนาสุขภาพอนามัยของประชาชน การเปลี่ยนแปลงในความต้องการทางสุขภาพของประชาชน นโยบายและกฎหมายทางสาธารณสุขที่มีผลต่อสุขภาพ รูปแบบบริการทางสุขภาพเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมทางสุขภาพ รูปแบบบริการทางสุขภาพเพื่อการกระจายทรัพยากรทางสุขภาพอย่างเท่าเทียมกัน การพัฒนารูปแบบบริการทางสุขภาพเพื่อสนองตอบความต้องการทางสุขภาพของประชาชน การพัฒนาบุคคลและชุมชนในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม

53303 การจัดการสาธารณภัย Disaster Management

แนวคิดเกี่ยวกับสาธารณภัย หลักการและแนวทางในการจัดการสาธารณภัย การวางแผนดำเนินการและการประสานงานระหว่างองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งก่อนเกิด ขณะเกิดและหลังเกิดสาธารณภัยชนิดต่างๆ รวมทั้งการฝึกซ้อมจัดการสาธารณภัยและแนวทางการปฏิบัติในขณะเกิดและหลังเกิดสาธารณภัย

53304 การบริหารองค์การและทรัพยากรสาธารณสุข Organizational and Public Health Resources Management

ความหมาย รูปแบบ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับองค์การ การจัดองค์กรสาธารณสุข การอำนวยการ การออกแบบงาน การกำหนดอำนาจหน้าที่ การจัดอัตราค่าจ้าง การประสานงานและควบคุมงาน การจูงใจและการปรับปรุงองค์กรเพื่อคงความเป็นเลิศ ประเภทและกระบวนการบริหารทรัพยากรสาธารณสุข การบริหารการเงินและการบัญชี การบริหารพัสดุในองค์กรสาธารณสุข

53305 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในงานสาธารณสุข Management of Human Resources for Public Health Work

ทฤษฎี หลักการและแนวคิดการบริหารทรัพยากรมนุษย์สำหรับงานสาธารณสุข สภาพปัญหา ลักษณะ ประเภท ปริมาณ คุณภาพทรัพยากรมนุษย์ที่จำเป็นในงานสาธารณสุข กระบวนการบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในงานสาธารณสุขทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน รูปแบบและเทคนิคการบริหารทรัพยากรมนุษย์ในงานสาธารณสุข

53404 การบริหารระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข Public Health Information Systems Management

หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข องค์ประกอบ และการบริหารจัดการระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข ความสัมพันธ์ของระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขกับการพัฒนางานสาธารณสุข การวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหาร การใช้ประโยชน์จากระบบงานและการพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข

53405 หลักเศรษฐศาสตร์และเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข Principles of Economics and Health Economics

ความหมาย ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์/อุปทานทางด้านสาธารณสุขของประชาชน การเปลี่ยนแปลง และการเติบโตทางด้านเศรษฐกิจของประเทศ การลงทุนด้านสุขภาพอนามัยของรัฐ ทั้งทางด้านส่งเสริมคุณภาพ การป้องกันโรค การรักษาและการฟื้นฟูสภาพ ผลกระทบของความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจต่อปัญหาทางสาธารณสุข การศึกษาเชิงปริมาณเพื่อการวางแผนงานสาธารณสุข การประเมินผลการใช้จ่ายงบประมาณทางสาธารณสุขของภาครัฐ และการพัฒนางานสาธารณสุขตามแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์

53406 ประสบการณ์วิชาชีพบริหารสาธารณสุข Professional Experience in Public Health Administration

ประยุกต์หลักการและทฤษฎีการบริหารสาธารณสุขสู่ภาคปฏิบัติ การใช้กรณีศึกษา สถานการณ์จำลองและเกมสับริหารเพื่อจัดการองค์การบริหารสาธารณสุข การใช้กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานสาธารณสุข ตลอดจนการใช้ข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขเพื่อการบริหารสาธารณสุข การแก้ปัญหาสาธารณสุขของชุมชนอย่างเป็นระบบ การพัฒนานุคลิกภาพตนเองให้เหมาะสมกับการเป็นผู้บริหารสาธารณสุข และมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพ การเสริมสร้างและพัฒนาภาวะผู้นำในวิชาชีพ การเสริมสร้างมนุษยสัมพันธ์และความสามารถในการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ การพัฒนาทักษะ การวิเคราะห์และการตัดสินใจในการแก้ปัญหาการบริหารสาธารณสุข รวมทั้งการเสริมสร้างคุณธรรมและจรรยาวิชาชีพที่เหมาะสมสำหรับผู้บริหารสาธารณสุข

54101 วิศวกรรมพื้นฐานสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย **Basic Engineering for Occupational Health and Safety**

ความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมศาสตร์ ความรู้เฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมเคมี และการอ่านแบบทางวิศวกรรม เพื่อประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

54102 การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย **Occupational Health and Safety Management**

ความหมายและคำจำกัดความของอุบัติเหตุและอุบัติการณ์ แนวคิดและทฤษฎีการเกิดอุบัติเหตุ การวิเคราะห์และสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ การวิเคราะห์ความสูญเสีย เทคนิคความปลอดภัยในการทำงาน ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย หน้าที่ความรับผิดชอบขององค์กรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นโยบายด้านความปลอดภัย การจัดสวัสดิการ ระบบข้อมูลงาน และการจัดทำรายงานประจำปีด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักการประเมินและการจัดการความเสี่ยง ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและระบบการจัดการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

54106 พิษวิทยาและอาชีวเวชศาสตร์ **Toxicology and Occupational Medicine**

ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับพิษวิทยาและอาชีวเวชศาสตร์ หลักการทางพิษวิทยา กระบวนการเป็นพิษของสารเคมี กลไกและปฏิกิริยาของร่างกายเมื่อได้รับสารพิษ หลักการทดสอบและการกำหนดมาตรฐานสารเคมีในสิ่งแวดล้อม และในร่างกายมนุษย์ดัชนีอันตราย เครื่องมือวิเคราะห์ด้านพิษวิทยาสารเคมีที่สำคัญและใช้กันมาก และมลพิษที่เกิดจากกิจการทางอุตสาหกรรม และเกษตรกรรม การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพและการช่วยเหลือเบื้องต้น และความรู้ด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการพัฒนาสมรรถภาพการทำงาน การศึกษากลไกการทำงานของร่างกายภายใต้สภาวะแวดล้อมที่มีผลต่อผู้ประกอบอาชีพ สาเหตุและลักษณะอาการของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ หลักการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น ขั้นตอนการตรวจพิสูจน์โรคที่เกิดเนื่องมาจากการประกอบอาชีพ การเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานและการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ

54109 การยศาสตร์ **Ergonomics**

หลักการและวิธีการทางด้านการยศาสตร์ ความสามารถและข้อจำกัดในการทำงานของมนุษย์ การจัดหรือปรับปรุงสถานที่ทำงาน สภาพการทำงานและวิธีการทำงานให้เหมาะสมกับลักษณะของงานและผู้ปฏิบัติงาน การออกแบบและการเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ให้เหมาะสมตามหลักการยศาสตร์ ความเครียดและความเมื่อยล้าจากการทำงาน การประเมินปัญหาสุขภาพด้านร่างกายและจิตใจเนื่องจากการจัดสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสมทางด้านการยศาสตร์ และจิตวิทยาในการทำงานแนวทางการแก้ปัญหาทางด้านการยศาสตร์และจิตวิทยาในการทำงาน

54111 ประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย **Professional Experience in Occupational Health and Safety**

การประยุกต์แนวคิดและหลักการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยไปสู่ภาคปฏิบัติ มนุษยสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง การประสานงาน การนิเทศงาน การควบคุมคุณภาพงาน หลักการเข้าถึงและเทคนิคการสอนงาน การอบรมคนงาน การประชาสัมพันธ์งานด้านความปลอดภัย การบำรุงขวัญคนงาน การสร้างบรรยากาศที่ดีในการทำงาน การทำงานเป็นทีม จรรยาวิชาชีพ กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ การจัดทำโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การวิเคราะห์สถานการณ์และปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการ และการสัมมนา/ปัญหาพิเศษด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

54112 ระบบสุขภาพและวิทยาการระบาดด้านงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย **Health System and Epidemiology for Occupational Health and Safety**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบสุขภาพ และการจัดระบบบริการสุขภาพในประเทศไทย ความสัมพันธ์ระหว่างดำเนินงานระบบสุขภาพด้านต่างๆ กับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งความรู้พื้นฐานด้านวิทยาการระบาดและการประยุกต์ใช้วิธีการทางวิทยาการระบาดในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

54113 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม : การประเมิน **Industrial Hygiene: Evaluation**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การตระหนักถึงลักษณะและสภาพของสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสมและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน การฝึกปฏิบัติ การประเมินการสัมผัสสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานเครื่องมือตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม หลักการวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง อากาศเสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิ และความกดดันบรรยากาศ

54114 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม : การควบคุม **Industrial Hygiene: Control**

หลักการทั่วไปในการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน หลักการควบคุมคุณภาพอากาศ ระบบระบายอากาศ การควบคุมเสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิและความกดดันบรรยากาศ และการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมสิ่งแวดล้อมรวมทั้งการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

54115 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Law and Standards

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมายและการใช้กฎหมาย กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่สำคัญของต่างประเทศมาตรฐานสากล และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารและบังคับใช้กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการจัดสวัสดิการตามกฎหมาย

54116 เทคโนโลยีความปลอดภัย Safety Technology

การออกแบบอาคารและการวางผังโรงงาน การบำรุงรักษาอาคารเพื่อความปลอดภัย การสุขาภิบาลโรงงาน การปฏิบัติงานกับเครื่องจักร ระบบท่อความดันอากาศ หม้อ ไอน้ำ และเครื่องอัดอากาศ การใช้และเก็บรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ การใช้งาน การปฏิบัติงานกับสารไวไฟ การป้องกันอันตรายจากอัคคีภัย การทำแผนฉุกเฉิน ความปลอดภัยในการขนย้ายและการใช้เครื่องจักรกลแทนกำลังคน

55301 การวิจัยสำหรับการแพทย์แผนไทย Research in Thai Traditional Medicine

หลักและวิธีการวิจัยเบื้องต้น ทั้งในเชิงปริมาณ และคุณภาพ การประยุกต์สถิติและระเบียบวิธีการวิจัยไปใช้เป็นแนวทางในการวิจัยทางด้านการแพทย์แผนไทยที่ก่อให้เกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง การประยุกต์ผลงานวิจัยทางการแพทย์แผนไทยไปใช้ในการปฏิบัติงาน หลักและวิธีการสืบค้นสารสนเทศทางการแพทย์แผนไทย

55302 วิทยาศาสตร์ในการแพทย์แผนไทย Related Sciences in Thai Traditional Medicine

องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้อธิบายความเป็นเหตุเป็นผลของการแพทย์แผนไทยในการตรวจวินิจฉัย ให้การรักษา การส่งเสริมสุขภาพ การควบคุมป้องกันโรค และการฟื้นฟูสภาพ

55303 สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาการแพทย์ Social Science and Medical Anthropology

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา ระบบความเชื่อเกี่ยวกับสุขภาพ ความเจ็บป่วย และการใช้บริการสุขภาพ แบบแผนพฤติกรรมที่มีผลต่อการเจ็บป่วยเป็นโรคและวัฒนธรรมการดูแลสุขภาพ การสืบทอดภูมิปัญญาการแพทย์พื้นบ้านไทย วิวัฒนาการการใช้ภาษาและสื่อในการสืบทอดภูมิปัญญาการแพทย์พื้นบ้านนานาชาติ ที่เป็นทางเลือกในการดูแลสุขภาพ วิธีการอนุรักษ์และส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์พื้นบ้านโดยการประยุกต์ความรู้ทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาการแพทย์

55304 แนวคิดและทฤษฎีการแพทย์แผนไทย Concept and Theory of Thai Traditional Medicine

ปรัชญาแนวความคิดการแพทย์แผนไทย วิวัฒนาการทางการแพทย์แผนไทย ทฤษฎีการแพทย์แผนไทย คัมภีร์ทางการแพทย์แผนไทย องค์ความรู้ของการแพทย์แผนไทย ศัพท์ทางการแพทย์แผนไทย สถานการณ์และแนวทางการพัฒนาการแพทย์แผนไทย

55305 ธรรมมานามัย Dhammanamai

แนวคิดธรรมมานามัย หรือการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมโดยเน้นกาย จิต สังคม และสิ่งแวดล้อม การประยุกต์หลักการดูแลสุขภาพแบบธรรมชาติ ประกอบด้วยกายานามัย ชีวitanามัย จิตตานามัยเพื่อการดูแลสุขภาพในงานสาธารณสุขมูลฐาน และการผดุงครรภ์แผนไทย

55306 เกล็ดพืชพิษศาสตร์ Pharmaceutical Botany

สัณฐานวิทยาของพืช พฤกษานุกรมวิธาน การเพาะปลูก การขยายพันธุ์พืชสมุนไพร สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน เกล็ดพืชพิษเคมี สารสำคัญในพืชสมุนไพร พิษวิทยาพืช เครื่องยาไทยและเทศ ข้อมูลการวิจัยทางเภสัชพิษศาสตร์ที่สำคัญ

55307 การฝึกปฏิบัติเภสัชพิษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย Practice in Pharmaceutical Botany and Thai Traditional Pharmacy

การฝึกปฏิบัติทางเภสัชพิษศาสตร์ การดูแลเอกลักษณ์ทางมหาพฤกษศาสตร์ทั้งพืชสดและแห้ง การสำรวจป่าศึกษาพืชสมุนไพร การเก็บตัวอย่างพืชสมุนไพร การจัดทำพืชรหัสพืช การขยายพันธุ์พืชสมุนไพร การใช้ การดูแลรักษาเครื่องมือปรุงยา การควบคุมคุณภาพยา การเตรียมเภสัชวัตถุ ศิลปะในการปรุงยารูปแบบต่างๆ การแต่งสี กลิ่น และรส

55308 เวชกรรมแผนไทย Thai Traditional Therapy

ศึกษาคัมภีร์การแพทย์แผนไทยที่เกี่ยวกับไข้ โรคปาก หู คอ จมูก ตา โรคผิวหนัง ลม ฝี โรคเกี่ยวกับกษัยหรือการสึกหรอของร่างกาย โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินปัสสาวะ รวมทั้งการวิเคราะห์ความสอดคล้องและเปรียบเทียบสาเหตุ อาการและอาการแสดง การวินิจฉัยโรค การบำบัดโรคของการแพทย์แผนไทยกับการแพทย์แผนปัจจุบัน และการส่งต่อผู้ป่วย

55309 จรรยาวิชาชีพและกฎหมายเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย **Ethics and Laws Related to Thai Traditional Medicine**

คุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยในการประกอบโรคศิลปะ การคุ้มครองผู้บริโภคด้านยา อาหาร เครื่องสำอาง สถานพยาบาล วัตถุเสพติด พ.ร.บ. คุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทย

55310 นวดแผนไทย **Thai Traditional Massage**

ประวัติความเป็นมาของการนวด กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับการนวด ทฤษฎีพื้นฐานการนวดไทย หลักและวิธีการนวดแผนไทย แบบราชสำนัก แบบเชลยศักดิ์ ภูมิปัญญาพื้นบ้าน การนวดส่วนต่างๆ ของร่างกาย การนวดเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ การนวดเพื่อการบำบัดโรค

55311 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมและนวดแผนไทย **Practice in Thai Traditional Therapy and Massage**

การฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การบำบัดและการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค และการฟื้นฟูสภาพทั้งในสถานพยาบาลและชุมชนในลักษณะต่างๆ การจัดสถานที่ การเตรียมและบำรุงรักษาอุปกรณ์การนวด อุปกรณ์ การฝึกปฏิบัติการนวดเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ บำบัดโรคและฟื้นฟูสภาพ

55312 ประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย **Professional Experience in Thai Traditional Medicine**

การประยุกต์แนวคิดทฤษฎีและหลักการเกี่ยวกับการบริหารองค์การและการทำงานเป็นทีมในการปฏิบัติงานการแพทย์แผนไทย การสร้างเสริมคุณธรรมและจรรยาวิชาชีพ การใช้กระบวนการแก้ไขปัญหและพัฒนาการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ ตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ในลักษณะบูรณาการความรู้ทางการแพทย์แผนไทย

56201 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ **Communicable Disease and Non-Communicable Disease**

สาเหตุของการเกิดโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อที่พบบ่อยในประเทศไทย ลักษณะการดำเนินของโรค ตั้งแต่อาการ อาการแสดง การแพร่กระจายของโรค การป้องกันและการควบคุม กลุ่มโรคติดต่อทางหายใจ กลุ่มโรคทางน้ำและอาหาร กลุ่มโรคระหว่างสัตว์และคน กลุ่มโรคไม่ติดต่อเกี่ยวกับระบบหายใจและหลอดเลือด กลุ่มโรคเมะเร็ง กลุ่มโรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ กลุ่มโรคทางจิตและระบบประสาท กลุ่มโรคเกี่ยวกับการติดเชื้อเสพติดและแอลกอฮอล์ กลุ่มโรคจากการสูบบุหรี่ กลุ่มโรคจากพืชและสัตว์ที่เป็นพิษ

57203 ทางเลือกสำหรับผู้บริโภคทางสาธารณสุข **Alternative Way for Health Consumer**

แนวคิดเกี่ยวกับชีวิตและธรรมชาติ ปรัชญาการดำรงชีวิต คุณภาพชีวิต การบริโภคทางสาธารณสุขและสุขภาพ การดูแลรักษาสุขภาพแบบองค์รวม อาหารกับสุขภาพ วิธีการรักษาโรคโดยวิถีธรรมชาติ การดำเนินชีวิตให้ยืนยาวและเป็นสุข ทางเลือกในการฟื้นฟูสุขภาพภายหลังการเจ็บป่วย ทางเลือกในการใช้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข การเลือกอาหารเพื่อการรักษาโรค การงดใช้วัตถุที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ สมุนไพรเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ สมุนไพรที่ใช้ในการรักษาโรค

57301 การบริหารงานคุ้มครองผู้บริโภคทางสาธารณสุข **Management in Health Consumer Protection**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการบริหารงานคุ้มครองผู้บริโภค การจัดองค์กร การบริหารงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุขทั้งภาครัฐและเอกชน การบริหารงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านอาหาร ยา เครื่องสำอาง วัตถุเสพติด วัตถุอันตราย เครื่องมือแพทย์ การโฆษณาที่เกี่ยวข้อง คุณภาพมาตรฐานและความปลอดภัยในการบริโภคอาหาร ยา เครื่องสำอาง วัตถุเสพติด วัตถุอันตราย เครื่องมือแพทย์ การเฝ้าระวังและระบบข้อมูลข่าวสารในการคุ้มครองผู้บริโภค การตรวจสอบคุณภาพ และความปลอดภัยเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์ แนวโน้มในการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุขในอนาคต