

คำอธิบายชุดวิชา

10103 ทักษะชีวิต Life Skills

ทักษะในการดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่ ความใฝ่รู้ การแสวงหาและพัฒนาความรู้ใหม่ ความสามารถในการจัดการ การใช้เทคโนโลยี การใช้เหตุผล การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา การเจรจาต่อรอง การประนีประนอม การขจัดความเครียด 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

สถานการณ์ แนวโน้ม และลักษณะความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจ สังคม การเมืองในสังคมโลก สถานะของประเทศไทยในสังคมโลก พลวัตของการเปลี่ยนแปลงในสังคมโลกและผลกระทบต่อประเทศไทย สภาพปัญหาและสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นในประเทศไทยอันเป็นผลจากระบบโลกาภิวัตน์ รูปแบบและวิธีการในการเผชิญปัญหาและผลกระทบ

10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication

ภาษากับการสื่อสาร บทบาทหน้าที่ของภาษาในสังคม ความสัมพันธ์ระหว่างความคิดกับภาษา หลักการใช้ภาษาในการสื่อสารทั้งในด้านทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน การพัฒนาทักษะ ภาษาเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ

10163 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร Khmer for Communication

ระบบเสียงภาษาเขมร การฝึกเขียนอักษรภาษาเขมรทั้งอักษรเขลียง และอักษรมูล คำศัพท์พื้นฐานในชีวิตประจำวัน โครงสร้างไวยากรณ์ และรูปประโยคพื้นฐาน ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อการสื่อสารในระดับพื้นฐาน คำศัพท์ภาษาเขมรในภาษาไทย

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 และการวัดการกระจายความน่าจะเป็นและการสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์ และสมการถดถอย สถิติชีพ หลักการวิจัยเบื้องต้นและกระบวนการวิจัย การประยุกต์สถิติและการวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

50301 การรักษายาบาลเบื้องต้น **Primary Medical Care**

การซักถามและบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การเพื่อการวินิจฉัยโรค การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การช่วยเหลือผู้ป่วยกรณีฉุกเฉิน การรักษาโรคตามขอบเขตที่กฎหมายและระเบียบของกระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ การใช้ยาอย่างถูกวิธี การให้ความรู้เพื่อการดูแลสุขภาพอนามัยด้วยตนเองแก่ผู้ป่วยและครอบครัว ระบบส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรับการรักษาที่เหมาะสมเพื่อป้องกันโรคแทรกซ้อน การป่วยซ้ำและความพิการต่างๆ

52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม **Environmental Health**

การให้น้ำสะอาดให้เพียงพอต่อการบริโภคและอุปโภคของประชาชนในเมืองใหญ่และชนบทที่ห่างไกล 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 ธรรมชาติของการเกิดโรคภัยไข้เจ็บในแง่นิเวศวิทยา 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 การประเมิน และการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พิษวิทยาและเออร์โกโนมิกส์ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุ อัคคีภัย การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า การเฝ้าระวังสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การประเมินความเสี่ยง มาตรการระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

52306 การทำงานชุมชนด้านสาธารณสุข **Public Health Work in the Community**

แนวคิดและหลักการทำงานในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการระดมความร่วมมือระหว่างองค์กร ภาครัฐ เอกชนและชุมชน การส่งเสริมบทบาทขององค์กรชุมชนในการพัฒนาสุขภาพของประชาชน การพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการทำงานชุมชนทั้งในด้านความเป็นผู้นำ การวิเคราะห์ชุมชน การเข้าถึงชุมชน การปรับใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในชุมชนและมนุษยสัมพันธ์ เพื่อการพัฒนาสาธารณสุขที่ยั่งยืนของประชาชนและชุมชน

52308 พัฒนาการของมนุษย์และสุขภาพ **Human Development and Health**

แนวคิดพื้นฐาน ความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพของบุคคล ครอบครัวและชุมชน การประยุกต์ทฤษฎี และหลักการดูแลสุขภาพตนเอง ทั้งทางด้านส่งเสริมสุขภาพการป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ มีทักษะ การให้คำแนะนำและปรึกษาด้านสุขภาพ การให้บริการสุขภาพที่บ้าน การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม การเปลี่ยนแปลง จากอิทธิพลของสังคม เศรษฐกิจ การเมือง เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องที่ส่งผลกระทบต่อพัฒนาสุขภาพ รูปแบบบริการสุขภาพที่ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพเพื่อตอบสนองความต้องการทางสุขภาพของประชาชน การพัฒนามนุษย์ ชุมชนในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม

52309 การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค **Health Promotion and Disease Prevention**

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค ปัจจัยทางพฤติกรรม สังคม สภาพแวดล้อม และองค์การ ซึ่งส่งเสริมหรือบั่นทอนสุขภาพ แบบแผนการเจ็บป่วยของประชากร พฤติกรรมสุขภาพ ที่เป็นปัญหาในโรคติดต่อ และโรคไร้เชื้อ กลวิธีการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค สร้างความเป็นหุ้นส่วน ทักษะที่จำเป็นในการดำเนินการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค การใช้ประโยชน์จากบทความงานวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การระดมพลังชุมชนและการเสริมสร้างสมรรถนะของชุมชนในการแก้ไขปัญหาสุขภาพ การวางแผนงานโครงการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค

52310 การฝึกปฏิบัติงานสาธารณสุขในชุมชน **Community-based Public Health Practicum**

แนวคิด ความรู้พื้นฐาน ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดสภาวะสุขภาพของชุมชน หลักการ และวิธีการศึกษาชุมชน ในการวินิจฉัยปัญหาสาธารณสุข การวางแผนงานพัฒนาสุขภาพของชุมชน การประสานความร่วมมือกับประชาชน องค์กรชุมชนในการพัฒนาสุขภาพของชุมชน การประเมินผลการพัฒนาสุขภาพของชุมชน เทคนิคและทักษะที่จำเป็นในการทำงานร่วมกับองค์กรชุมชนในการกำหนดปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชน

52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข **Professional Experience in Public Health**

การประยุกต์แนวคิดและหลักการทางการสาธารณสุขสู่ภาคปฏิบัติ การใช้กรณีศึกษาและสถานการณ์จำลองเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์และปัญหาทางการสาธารณสุขในการยกระดับสุขภาพของประชากรบูรณาการความรู้และประสบการณ์ทางการสาธารณสุข เพื่อพัฒนาวิชาชีพสาธารณสุข จรรยาวิชาชีพสาธารณสุข การจัดกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์เพื่อพัฒนาให้เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และภาวะการเป็นผู้นำที่มีประสิทธิภาพ

53407 การบริหารงานสาธารณสุข **Public Health Management**

ทฤษฎี หลักการ และกระบวนการบริหารงานสาธารณสุข การวางแผนการจัดองค์กร การบริหารจัดการ ทรัพยากรมนุษย์ การสั่งการ การประสานงาน การรายงานผลการดำเนินงานและการจัดทำงบประมาณ การควบคุมงาน รูปแบบและเทคนิคในการบริหารงานสาธารณสุข ระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารและแนวโน้มการบริหารงานสาธารณสุข การประยุกต์ใช้ แนวคิด หลักการ และทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ ที่ส่งผลกระทบต่อทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยในการบริหารพัฒนางานสาธารณสุขตามการเปลี่ยนแปลง ทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

53408 การวางแผนงานสาธารณสุขในชุมชน **Community Health Planning**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางแผนงานสาธารณสุข แนวคิด หลักการและกระบวนการวางแผนพัฒนาสาธารณสุขของประเทศไทย ปัจจัยที่ใช้ในการวางแผนงานสาธารณสุข การวิเคราะห์สถานการณ์ การกำหนดปัญหา การกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมายและกลวิธีของแผนพัฒนาสาธารณสุข การวางแผนโครงการสาธารณสุข การวางแผนเพื่อปรับปรุงการปฏิบัติงานสาธารณสุข การวางแผนงานสาธารณสุขชุมชน การปรับแผนงานสาธารณสุขเมื่อสถานการณ์เปลี่ยนแปลง หลักการดำเนินงานตามแผนงานสาธารณสุข การควบคุมกำกับงาน การนิเทศงาน และการประเมินผลแผนงาน/โครงการสาธารณสุข

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 พิษวิทยาและอาชีพเวชศาสตร์ **Toxicology and Occupational Medicine**

ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับพิษวิทยาและอาชีพเวชศาสตร์ หลักการทางพิษวิทยา กระบวนการเป็นพิษของสารเคมี กลไกและปฏิกิริยาของร่างกายเมื่อได้รับสารพิษ หลักการทดสอบและการกำหนดมาตรฐาน สารเคมีในสิ่งแวดล้อม และในร่างกายมนุษย์ดัชนีอันตราย เครื่องมือวิเคราะห์ด้านพิษวิทยาสารเคมีที่สำคัญและใช้กันมาก และมลพิษที่เกิดจากกิจการทางอุตสาหกรรม และเกษตรกรรม การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพและการช่วยเหลือเบื้องต้น และความรู้ด้านอาชีพเวชศาสตร์ในการพัฒนาสมรรถภาพการทำงาน 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 การตระหนักถึงลักษณะและสภาพของ สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสมและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน การฝึกปฏิบัติ การประเมินการสัมผัสสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน เครื่องมือตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม หลักการวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศ เสียง แสงสว่าง รั้วสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิ และความกดดันบรรยากาศ

54114 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม : การควบคุม Industrial Hygiene: Control

หลักการทั่วไปในการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน หลักการควบคุมคุณภาพอากาศ ระบบระบายอากาศ การควบคุมเสียง แสงสว่าง รั้วสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิและความกดดันบรรยากาศ และการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมสิ่งแวดล้อมรวมทั้งการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

54115 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Law and Standards

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมายและการใช้กฎหมาย กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่สำคัญของต่างประเทศมาตรฐานสากล และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารและบังคับใช้กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการจัดสวัสดิการตามกฎหมาย

54116 เทคโนโลยีความปลอดภัย Safety Technology

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

55301 การวิจัยสำหรับการแพทย์แผนไทย Research in Thai Traditional Medicine

หลักและวิธีการวิจัยเบื้องต้น ทั้งในเชิงปริมาณ และคุณภาพ การประยุกต์สถิติและระเบียบวิธีการวิจัยไปใช้เป็นแนวทางในการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยที่ก่อให้เกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง 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

55305 ธรรมานามัย
Dhamanamai

แนวคิดธรรมานามัย หรือการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมโดยเน้นกาย จิต สังคม และสิ่งแวดล้อม การประยุกต์หลักการดูแลสุขภาพแบบธรรมชาติ ประกอบด้วยกายานามัย ขีวตานามัย จิตตานามัยเพื่อการดูแลสุขภาพในงานสาธารณสุขมูลฐาน และการผดุงครรภ์แผนไทย

55306 เภสัชพฤกษศาสตร์
Pharmaceutical Botany

สัณฐานวิทยาของพืช พฤกษานุกรมวิธาน การเพาะปลูก การขยายพันธุ์พืชสมุนไพร สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน เภสัชพฤกษเคมี สารสำคัญในพืชสมุนไพร พิษวิทยาพืช เครื่องยาไทยและเทศ ข้อมูลการวิจัยทางเภสัชพฤกษศาสตร์ที่สำคัญ

55307 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย
Practice in Pharmaceutical Botany and Thai Traditional Pharmacy

การฝึกปฏิบัติทางเภสัชพฤกษศาสตร์ การดูแลรักษาทางมหาทัศนทั้งพืชสดและแห้ง การสำรวจป่าศึกษาพืชสมุนไพร การเก็บตัวอย่างพืชสมุนไพร การจัดทำพืชรหัสพืช การขยายพันธุ์พืชสมุนไพร การใช้ การดูแลรักษาเครื่องมือปรุงยา การควบคุมคุณภาพยา การเตรียมเภสัชวัตถุ ศิลปะในการปรุงยารูปแบบต่างๆ การแต่งสี กลิ่น และรส

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 1
Thai Traditional Massage 1

ประวัติความเป็นมาของการนวด กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับการนวด ทฤษฎีพื้นฐานการนวดไทย หลักและวิธีการนวดแผนไทย แบบราชสำนัก แบบเขลยศักดิ์ ภูมิปัญญาพื้นบ้าน การนวดส่วนต่างๆ ของร่างกาย การนวดเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ การนวดเพื่อการบำบัดโรค

55312 ประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย
Professional Experience in Thai Traditional Medicine

การประยุกต์แนวคิดทฤษฎีและหลักการเกี่ยวกับการบริหารองค์การและการทำงานเป็นทีมในการปฏิบัติงานการแพทย์แผนไทย การสร้างเสริมคุณธรรมและจรรยาวิชาชีพ การใช้กระบวนการแก้ไขปัญหและพัฒนาการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ ตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ในลักษณะบูรณาการความรู้ทางการแพทย์แผนไทย

55313 ผดุงครรภ์แผนไทย
Thai Traditional Midwifery

กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ การปฏิสนธิและการตั้งครรภ์ การวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การปฏิบัติตนของหญิงมีครรภ์ การคลอดปกติตามหลักการแพทย์แผนไทย วิธีการดูแลมารดาและทารกหลังคลอด ระยะก่อนและหลังคลอด และวัฒนธรรมความเชื่อเกี่ยวกับการเกิด การอยู่ไฟ และการปฏิบัติตนของมารดาหลังคลอด

55314 เภสัชกรรมแผนไทย
Thai Traditional Pharmacy

จรรยาเภสัช หลักเภสัชกรรมแผนไทย เภสัชวัตถุ สรรพคุณเภสัช คุณาเภสัช และเภสัชกรรมไทย โครงสร้างตำรับยาไทย การตั้งตำรับยา การวิเคราะห์ตำรับยา การปรุงยาและจ่ายยาตามใบสั่ง ยาจากสมุนไพรตามบัญชียาหลักแห่งชาติ ยาสามัญประจำบ้าน สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน การขึ้นทะเบียนตำรับยาของไทย หลักและวิธีการผลิตยาแผนไทยในระดับครัวเรือนและอุตสาหกรรม

55315 นวดแผนไทย 2
Thai Traditional Massage 2

หลักการและทฤษฎีการนวดเพื่อการบำบัดโรค การตรวจ การวินิจฉัย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การเทียบเคียงอาการและโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันหรือการแพทย์ทางเลือก วิธีการรักษา การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การส่งต่อผู้ป่วย การใช้ยาสมุนไพรประกอบการนวด

55316 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย
Practice in Thai Traditional Massage

การฝึกปฏิบัติด้วยศาสตร์ทางการนวดแผนไทย เกี่ยวกับการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจประเมินทางด้าน การนวด การวินิจฉัย การบำบัดโรค การป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล งานเวชระเบียน การส่งต่อผู้ป่วย ทั้งในสถานพยาบาลและสถานบริการสุขภาพทางการแพทย์แผนไทย

55317 เวชกรรมแผนไทย 1
Thai Traditional Therapy 1

ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎีการแพทย์แผนไทย จรรยาแพทย์ องค์ความรู้และสาระสำคัญในคัมภีร์แพทย์แผนไทย และศัพท์ทางการแพทย์แผนไทย

55318 เวชกรรมแผนไทย 2
Thai Traditional Therapy 2

การประมวลองค์ความรู้ และบูรณาการจากคัมภีร์แพทย์แผนไทย หลักการรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย การตรวจ การวินิจฉัย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การบำบัดโรค การป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การส่งต่อผู้ป่วย และการเทียบเคียง อาการและโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันหรือการแพทย์ทางเลือก

55319 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย
Practice in Thai Traditional Therapy

การฝึกปฏิบัติด้วยศาสตร์ทางเวชกรรมแผนไทย เกี่ยวกับการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การบำบัดโรค การป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล งานเวชระเบียน การส่งต่อผู้ป่วย ทั้งในสถานพยาบาลและสถานบริการสุขภาพทางการแพทย์แผนไทย