

รายละเอียดชุดวิชา

10103	ทักษะชีวิต Life Skills วัตถุประสงค์ - เพื่อให้มีทักษะในการสื่อสารการแสวงหาความรู้การวิจัยและการใช้เทคโนโลยีในการดำเนินชีวิต - เพื่อให้มีทักษะในการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ - เพื่อพัฒนานคนให้มีคุณธรรมจริยธรรมและมนุษยสัมพันธ์ คำอธิบายชุดวิชา ทักษะในการดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่ ความใฝ่รู้ การแสวงหาและพัฒนาความรู้ใหม่ ความสามารถในการจัดการการใช้เทคโนโลยี การใช้เหตุผล การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา การเจรจาต่อรอง การประนีประนอม การขจัดความเครียดคุณธรรม จริยธรรม มนุษยสัมพันธ์ มารยาทและการสมาคม	(6 หน่วยกิต)
10111	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication วัตถุประสงค์ - เพื่อให้สามารถใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร - เพื่อศึกษาโครงสร้างศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษที่สำคัญ คำอธิบายชุดวิชา โครงสร้าง ศัพท์ และสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	(6 หน่วยกิต)
10131	สังคมมนุษย์ Human Society วัตถุประสงค์ - เพื่อให้เข้าใจความเป็นมนุษย์ ชุมชนและสังคม - เพื่อให้เข้าใจกลไกทางการเมือง กฎหมาย เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งส่งผลต่อการจัดระเบียบสังคมมนุษย์ - เพื่อเสริมสร้างความรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ คำอธิบายชุดวิชา ลักษณะพื้นฐานของความเป็นมนุษย์ การรวมตัวเป็นชุมชนและสังคม การกระจายและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ องค์ประกอบของสังคม พฤติกรรมมนุษย์ในสังคม กลไกทางการเมือง กฎหมาย เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งส่งผลต่อการจัดระเบียบสังคมมนุษย์ ปัญหาสังคมและแนวทางแก้ไข การเสริมสร้างสังคมที่ดี	(6 หน่วยกิต)
10141	วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต Science, Technology and Environment for Life วัตถุประสงค์ - เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับแนวคิดกฎเกณฑ์และพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลต่อความคิดและความเป็นอยู่ของมนุษย์ - เพื่อให้มีความรู้ทางธรรมชาติวิทยาที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ - เพื่อให้เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมและผลกระทบของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อสิ่งแวดล้อม - เพื่อให้มีความรู้ในการประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน - เพื่อเสริมสร้างความคิดเชิงวิทยาศาสตร์และจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อม คำอธิบายชุดวิชา แนวคิด ทฤษฎี ความคิดเชิงวิเคราะห์ กฎเกณฑ์และพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ธรรมชาติวิทยาที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ องค์ประกอบของร่างกายมนุษย์ มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยและโภชนาการ การประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการดำรงชีวิต	(6 หน่วยกิต)

10151	ไทยศึกษา Thai Studies วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสังคมไทยทั้งในด้านการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม 2. เพื่อให้สามารถนำความรู้ด้านไทยคดีศึกษาไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต 3. เพื่อปลูกฝังความสำนึกและความภูมิใจในวัฒนธรรมไทย คำอธิบายชุดวิชา ความเป็นมาของวัฒนธรรมไทย การตั้งถิ่นฐาน การรับวัฒนธรรมจากภายนอก และการประยุกต์ผสมผสาน การจัดระเบียบสังคม การเมือง เศรษฐกิจ การศึกษา วัฒนธรรม ศาสนาและพิธีกรรม ภาษาและวรรณคดี ศิลปกรรม	(6 หน่วยกิต)
10152	ไทยกับสังคมโลก Thailand and the World Community วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์แนวโน้มลักษณะความสัมพันธ์และการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองในสังคมโลกที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย 2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับสถานะของประเทศไทยในสังคมโลก 3. เพื่อนำความรู้ไปวิเคราะห์ปัญหาอันเป็นผลจากกระแสโลกาภิวัตน์ คำอธิบายชุดวิชา สภาพการณ์แนวโน้ม และลักษณะความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจ สังคม การเมืองในสังคมโลกสถานะของประเทศไทยในสังคมโลก พลวัตของการเปลี่ยนแปลงในสังคมโลกและผลกระทบต่อประเทศไทยสภาพปัญหาและสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นในประเทศไทยอันเป็นผลจากกระแสโลกาภิวัตน์ รูปแบบและวิธีการในการเผชิญปัญหาและผลกระทบ	(6 หน่วยกิต)
10161	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้สามารถใช้ภาษาไทยเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร 2. เพื่อพัฒนาทักษะภาษาเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ 3. เพื่อเสริมสร้างค่านิยมที่พึงประสงค์ในการใช้ภาษาไทย คำอธิบายชุดวิชา ภาษากับการสื่อสาร บทบาทหน้าที่ของภาษาในสังคม ความสัมพันธ์ระหว่างความคิดกับภาษา หลักการใช้ภาษาในการสื่อสารทั้งในด้านทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน การพัฒนาทักษะภาษาเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ	(6 หน่วยกิต)
10171	การใช้ภาษาอังกฤษ Interaction: Effective Communication in English วัตถุประสงค์ 1. เพื่อฝึกทักษะและกลวิธีการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการติดต่อสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ 2. เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในเรื่องโครงสร้าง ศัพท์ ส่วนวน โดยเรียนรู้จากการฝึกทักษะ ฟัง พูด อ่าน เขียน ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารในชีวิตประจำวันและในการประกอบกิจการงาน 3. เพื่อเรียนรู้ถึงปัญหาบางประการในการติดต่อสื่อสารอันเนื่องมาจากความแตกต่างทางด้านภาษาและวัฒนธรรม คำอธิบายชุดวิชา ฝึกทักษะ ฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษ เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารในชีวิตประจำวัน และในการประกอบกิจการงาน เช่น การทักทาย การเชื้อเชิญ การแสดงความเสียใจ การแสดงความยินดี และการประชุมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ศัพท์วิธีแสดงออกของเจ้าของภาษา และปัญหาในการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการแสดงออกของคนไทย	(6 หน่วยกิต)
10202	การอ่านภาษาไทย Thai Reading วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้สามารถจับประเด็นและใจความสำคัญของงานเขียน 2. เพื่อให้รู้จักจับความคิด ข้อสนับสนุน หรือโต้แย้งในบทความทางวิชาการ 3. เพื่อให้รู้ลักษณะและรู้จักเปรียบเทียบการใช้ภาษาของงานเขียนแต่ละประเภท 4. เพื่อให้รู้จักตีความหมายของคำในข้อความต่างๆ	(6 หน่วยกิต)

5. เพื่อให้รู้จักลักษณะการเขียนภาษาไทยที่ดี

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เบื้องต้นและกลวิธีในการอ่าน ความหมายหลายนัยของคำในภาษาไทย ลักษณะงานเขียนแต่ละประเภท ลักษณะภาษาเขียนที่ดีและไม่ดี ฝึกให้แก้ประโยค ข้อความ และย่อหน้าให้เป็นภาษาเขียนที่ดี โดยใช้ตัวอย่างจากหนังสือพิมพ์ ประกาศ แจ้งความ คำโฆษณา เรื่องสั้น เรื่องแปล และบทความ

ฝึกการจับความคิดสำคัญ ฝึกการอ่านจับใจความงานเขียนประเภทต่างๆ และบทความทางวิชาการในแขนงต่างๆ เพื่อจับประเด็นสำคัญของเรื่อง เพื่อวิเคราะห์สมมติฐานของผู้เขียน สรุปความคิด หรือสิ่งที่ผู้เขียนต้องการจะสนับสนุนหรือโต้แย้งได้ และให้สามารถแยกได้ ออกจากส่วนใดเป็นข้อเท็จจริง ความคิดเห็นหรือความรู้สึกส่วนตัวของผู้เขียน

13201 สารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น

(6 หน่วยกิต)

Introduction to Information Science

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิด ทฤษฎี และพัฒนาการของสารสนเทศศาสตร์
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประเภทและรูปแบบของระบบสารสนเทศ
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบุคลากร ผู้เกี่ยวข้อง องค์การและเครือข่ายด้านสารสนเทศ
4. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีในงานสารสนเทศ

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิด ทฤษฎี และพัฒนาการของงานสารสนเทศและสารสนเทศศาสตร์ ประเภทและรูปแบบของสารสนเทศและระบบสารสนเทศ บุคลากรและผู้เกี่ยวข้องกับการงานสารสนเทศ องค์การและเครือข่ายด้านสารสนเทศ การจัดเก็บและค้นคืนสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีในงานสารสนเทศ จริยธรรมและกฎหมายสำคัญในงานสารสนเทศ

22241 วิทยาศาสตร์ 1: เคมี-ฟิสิกส์พื้นฐาน

(6 หน่วยกิต)

Science 1: Fundamentals of Chemistry and Physics

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาเคมีพื้นฐาน
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีและอุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายชุดวิชา

เคมีพื้นฐานอันประกอบด้วยโครงสร้างอะตอมพันธะเคมีปฏิกิริยาเคมีจลนศาสตร์เคมีตารางธาตุ สารละลาย สมดุลเคมีกรดเบส ปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี สภาวะก๊าซ สมบัติของของแข็งสารประกอบคาร์บอน น้ำ ینگเคลียสและกัมมันตภาพรังสี สารและพลังงาน เคมีเทอร์โมไดนามิกส์สารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ความคิดรวบยอดเกี่ยวกับฟิสิกส์พื้นฐาน ตั้งแต่เวกเตอร์ สภาพสมดุลการเคลื่อนที่แบบต่างๆ มวล แรงงาน พลังงาน โมเมนตัม ความร้อนความยืดหยุ่น ไฟฟ้า แม่เหล็ก คลื่น อุทกสถิตศาสตร์ อุทกพลศาสตร์ เทอร์โมไดนามิกส์ฟิสิกส์จนถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในบ้าน

50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน

(6 หน่วยกิต)

Integrated Basic Science

วัตถุประสงค์

1. อธิบายการเปลี่ยนแปลงเชิงปริมาณโดยใช้ความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์
2. ทำนายสาเหตุและทิศทางการเปลี่ยนแปลงของปรากฏการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสสารและพลังงานโดยใช้ความรู้ทางฟิสิกส์
3. อธิบายความหมายอะตอม โมเลกุลและปฏิกิริยาทางเคมี
4. อธิบายกระบวนการของสิ่งมีชีวิตในระดับโมเลกุล

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้ทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เพื่ออธิบายปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในธรรมชาติ โดยการนำคณิตศาสตร์ไปอธิบายการเปลี่ยนแปลงเชิงปริมาณและแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ หลักการทางฟิสิกส์เพื่ออธิบายรูปแบบของพลังงานและการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ หลักการทางเคมีที่เป็นพื้นฐานระดับอะตอมและโมเลกุลที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงต่างๆ รวมทั้งชีวเคมีซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในระดับโมเลกุลของสิ่งมีชีวิต และกระบวนการดำรงชีวิต

50102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Integrated Basic Life Sciences วัตถุประสงค์ 1. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับส่วนประกอบและการทำงานของระบบต่างๆ ของร่างกาย 2. มีความรู้และตระหนักถึงความสำคัญของการประสานงานระบบต่างๆ ในการป้องกันโรค 3. ตระหนักถึงความสำคัญของจุลินทรีย์และปรสิตที่มีผลต่อสุขภาพของมนุษย์ คำอธิบายชุดวิชา พื้นฐานทางโครงสร้างของร่างกาย โดยกล่าวถึงกายวิภาคศาสตร์ระดับมหภาคและจุลภาค สรีรวิทยา ของระบบต่างๆ ในร่างกาย และการประสานงานของระบบต่างๆ ในการป้องกันโรค ความต้านทานตามธรรมชาติ ภูมิคุ้มกันโรค ตลอดจนคุณสมบัติและความเกี่ยวข้องของแบคทีเรีย ไวรัส รา โปรโตซัว และหนอนพยาธิที่มีต่อปัญหาสุขภาพ	(6 หน่วยกิต)
50103	สถิติและการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Statistics and Research in Health Sciences วัตถุประสงค์ 1. อธิบายความหมาย แนวคิด หลักการและการดำเนินงานทางสถิติได้ 2. สามารถนำความรู้ทางสถิติไปใช้ในการนำเสนอข้อมูล การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การตัดสินใจ และการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพได้ 3. อธิบายผลงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพของประเทศไทยและต่างประเทศ และทำการวิจัยขั้นพื้นฐานได้ คำอธิบายชุดวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐานและความรู้ทั่วไปทางสถิติ การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง และการวัดการกระจาย ความน่าจะเป็น และการแจกแจงความน่าจะเป็น และการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์และสมการถดถอย สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ สถิติชีพ หลักการวิจัยเบื้องต้นและกระบวนการวิจัย การประยุกต์สถิติและการวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	(6 หน่วยกิต)
52203	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health วัตถุประสงค์ 1. อธิบายลักษณะของแหล่งน้ำที่ปริมาณและลักษณะของน้ำสะอาด รวมทั้งการจัดการและบำรุงรักษาแหล่งน้ำ และวัสดุอุปกรณ์ในการจัดหาน้ำสะอาดได้ 2. อธิบายลักษณะของมลพิษทางน้ำและทางอากาศ รวมทั้งวิธีการควบคุมแก้ไขได้ 3. อธิบายหลักการและวิธีการในการกำจัดน้ำเสีย มูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากของเสียอันตรายได้ 4. อธิบายหลักการและวิธีการทางสุขาภิบาลที่เกี่ยวข้องกับการสุขาภิบาลอาหาร ที่อยู่อาศัย สถานับ สถานพักนอน หย่อนใจ การสุขาภิบาลในภาวะฉุกเฉิน และการควบคุมก๊วกและสัตว์ทะเลทางด้านสาธารณสุขได้ 5. อธิบายหลักการและวิธีการในการป้องกัน ควบคุมเสี่ยง และรังสีอันตรายได้ 6. อธิบายการประยุกต์แนวคิดในการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมได้ คำอธิบายชุดวิชา แนวคิดเกี่ยวกับอนามัยสิ่งแวดล้อม แหล่งน้ำและการจัดหาน้ำสะอาด ภาวะมลพิษทางน้ำและทางอากาศ การกำจัดน้ำเสีย มูลฝอย และสิ่งปฏิกูล และกากของเสียอันตราย การสุขาภิบาลเกี่ยวกับที่อยู่อาศัย สถานับ สถานพักนอนหย่อนใจและในภาวะฉุกเฉิน การควบคุมก๊วกและสัตว์ทะเลทางด้านสาธารณสุข การป้องกันและควบคุมเสี่ยง และรังสีอันตราย การประยุกต์แนวคิดในการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม	(6 หน่วยกิต)
52204	กฎหมายเกี่ยวกับสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์ Laws Related to Public Health, Environmental Health and Forensic Medicine วัตถุประสงค์ 1. อธิบายกฎหมาย พระราชบัญญัติ พระราชกำหนดและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมได้ 2. อธิบายชนิดและสาเหตุของบาดเจ็บและการตาย วิธีการชันสูตรบาดเจ็บและพลิกศพ การเขียนรายงานชันสูตรบาดเจ็บและพลิกศพ และการเป็นพยานทางการแพทย์ได้ คำอธิบายชุดวิชา กฎหมาย พระราชบัญญัติ พระราชกำหนดและกฎกระทรวงสาธารณสุขโดยทั่วไปที่ใช้ในการบริหารงานสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการเรียนรู้ การชันสูตรบาดเจ็บ ชันสูตรพลิกศพ วิธีการเขียนรายงานชันสูตรบาดเจ็บ และรายงานชันสูตรพลิกศพ ตลอดจนการเป็นพยานทางการแพทย์	(6 หน่วยกิต)

52302	วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค Epidemiology and Disease Control วัตถุประสงค์ 1. เข้าใจธรรมชาติของการเกิดโรค 2. วิเคราะห์และอธิบายการกระจายของโรคในชุมชน 3. วินิจฉัยปัญหาสาธารณสุขได้ 4. อธิบายวิธีการเฝ้าระวังโรคและวิธีสอบสวนการระบาดของโรคได้ 5. วิเคราะห์สาเหตุหรือปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดโรค ปัญหาสาธารณสุขได้โดยวิธีการทางวิทยาการระบาด 6. นำความรู้ทางวิทยาการระบาดมาประยุกต์ใช้ในการป้องกันและควบคุมโรค รวมทั้งพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในครอบครัว ชุมชน และหน่วยงานได้ คำอธิบายชุดวิชา แนวคิดพื้นฐานของวิทยาการระบาด ธรรมชาติของการเกิดโรคในแง่สังคมและนิเวศวิทยา ลักษณะและการกระจายของโรคตามลักษณะของบุคคล สถานที่และเวลา วิธีวินิจฉัยปัญหาสาธารณสุขในชุมชนลักษณะต่างๆ การศึกษาสาเหตุของโรคและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดโรค วิทยาการระบาดกับการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ โรคไร้เชื้อ โรคจากการประกอบอาชีพและภัย รวมทั้งการประยุกต์วิทยาการระบาดในการพัฒนาคุณภาพชีวิต	(6 หน่วยกิต)
52303	สุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์งานสาธารณสุข Health Education and Public Relations for Public Health Work วัตถุประสงค์ 1. อธิบายแนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานทางพฤติกรรมได้ 2. อธิบายแนวคิด ทฤษฎี หลักการและกระบวนการดำเนินงานสุขศึกษา และการประชาสัมพันธ์งานสาธารณสุขได้ 3. อธิบายแนวทางการวางแผนการดำเนินงาน และประเมินผลการดำเนินงานสุขศึกษาเพื่อพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพในกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ได้ 4. อธิบายแนวทางการวางแผนการดำเนินงาน และการประเมินผลการดำเนินงานสุขศึกษาเพื่อพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพในกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ได้ 5. อธิบายแนวคิดและวิธีการพัฒนาคุณภาพงานสุขศึกษา และการเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพได้ 6. อธิบายความสำคัญและกระบวนการวิจัยในงานสุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์งานสาธารณสุขได้ คำอธิบายชุดวิชา แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานทางพฤติกรรม และการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ หลักการและกระบวนการดำเนินงานสุขศึกษา และการประชาสัมพันธ์งานสาธารณสุข การวางแผนดำเนินงาน และประเมินผลงานสุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์งานสาธารณสุข การเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพ การพัฒนาคุณภาพงานสุขศึกษา กระบวนการวิจัยในงานสุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์งานสาธารณสุข	(6 หน่วยกิต)
52304	โภชนศาสตร์สาธารณสุข Nutrition in Public Health วัตถุประสงค์ 1. อธิบายแนวคิดและหลักการด้านอาหารและโภชนาการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพได้ 2. อธิบายแนวทางการประเมิน และเฝ้าระวังภาวะโภชนาการในประชาชนกลุ่มต่างๆ ได้ 3. อธิบายแนวทางการวางแผน กระบวนการดำเนินงาน และการประเมินผลด้านโภชนาการเพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสาธารณสุขได้ 4. อธิบายแนวทางการประยุกต์ความรู้ทางโภชนาการในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และการรักษาพยาบาลในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชนได้ คำอธิบายชุดวิชา อธิบายแนวคิดและหลักการด้านอาหารและโภชนาการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ การประเมินและเฝ้าระวังภาวะโภชนาการ การวางแผนกระบวนการดำเนินงาน และการประเมินผลด้านโภชนาการ การประยุกต์ความรู้ทางโภชนาการในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และการรักษาพยาบาล ในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน	(6 หน่วยกิต)
52305	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety วัตถุประสงค์ 1. อธิบายความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบและแนวคิดของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้ 2. อธิบายวิธีการตระหนัก การประเมินและการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงานได้	(6 หน่วยกิต)

3. บอกความสัมพันธ์ของพิษวิทยาและเอร์กอนอมีกส์ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้
4. อธิบายสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุได้
5. อธิบายความสูญเสียจากอุบัติเหตุได้
6. อธิบายวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ อัคคีภัยและการป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรได้
7. อธิบายวิธีการเฝ้าระวังสุขภาพและสิ่งแวดล้อมได้
8. บอกวิธีการประเมินความเสี่ยงได้
9. บอกมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้

คำอธิบายชุดวิชา

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

52306 การทำงานชุมชนด้านสาธารณสุข

(6 หน่วยกิต)

Public Health Work in the Community

วัตถุประสงค์

1. อธิบายหลักการทำงานในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนางานสาธารณสุขได้
2. อธิบายการส่งเสริมบทบาทขององค์กรชุมชนในการพัฒนาสุขภาพของประชาชนได้
3. อธิบายหลักการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการทำงานชุมชนได้
4. ประยุกต์หลักการทำงานชุมชนด้านสาธารณสุขไปใช้ในงานสาธารณสุข

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดและหลักการทำงานในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการระดมความร่วมมือระหว่างองค์กรภาครัฐ เอกชนและชุมชน การส่งเสริมบทบาทขององค์กรชุมชนในการพัฒนาสุขภาพของประชาชน การพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการทำงานชุมชน ทั้งในด้านการเป็นผู้นำ การวิเคราะห์ชุมชน การเข้าถึงชุมชน การปรับใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในชุมชนและมนุษยสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาสาธารณสุขที่ยั่งยืนของประชาชนและชุมชน

52308 พัฒนาการของมนุษย์และสุขภาพ

(6 หน่วยกิต)

Human Development and Health

วัตถุประสงค์

1. อธิบายแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาสุขภาพ และอิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง เทคโนโลยี นโยบายและกฎหมายด้านสุขภาพ และความต้องการทางสุขภาพของประชาชนที่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาสุขภาพได้
2. บอกรูปแบบบริการสุขภาพเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพและตอบสนองต่อความต้องการของประชาชน และการเปลี่ยนแปลงในการให้บริการแก่ประชาชนได้
3. อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างพัฒนาการของมนุษย์และสุขภาพของบุคคล ครอบครัว และชุมชนได้
4. อธิบายและประยุกต์ทฤษฎีและหลักการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมของบุคคลและครอบครัวในวัยต่างๆ ในการให้บริการทั้งในหน่วยงานและในชุมชนได้
5. อธิบายแนวทางในการให้คำแนะนำและคำปรึกษาด้านสุขภาพ การวางแผนและการให้บริการอนามัยครอบครัวในวัยต่างๆ การให้บริการสุขภาพทั้งที่บ้าน สถานศึกษา สถานประกอบการ และชุมชนได้
6. วิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค และแนวโน้มการพัฒนาสุขภาพและการให้บริการอนามัยครอบครัวของชุมชนและประเทศได้

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาสุขภาพ อิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง เทคโนโลยี นโยบายและกฎหมายด้านสุขภาพ และความต้องการทางสุขภาพของประชาชนที่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาสุขภาพของบุคคล ครอบครัวและชุมชน รูปแบบบริการสุขภาพเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพและตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนและการเปลี่ยนแปลง แนวคิดพื้นฐานและความสัมพันธ์ระหว่างพัฒนาการของมนุษย์และสุขภาพของบุคคล ครอบครัวและชุมชน การประยุกต์ทฤษฎี และหลักการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมของบุคคล และครอบครัวในวัยต่างๆ ทั้งทางด้านส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ ทักษะในการให้คำแนะนำและคำปรึกษาด้านสุขภาพ การวางแผนการให้บริการ และการให้บริการอนามัยครอบครัวในวัยต่างๆ การให้บริการสุขภาพทั้งที่บ้าน ในสถานศึกษา สถานประกอบการ และชุมชน ปัญหา อุปสรรค และแนวโน้มการพัฒนาสุขภาพและการให้บริการอนามัยครอบครัวของชุมชนและประเทศ

52309	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค Health Promotion and Disease Prevention วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานที่จำเป็นเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค 2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับหลักการและวิธีดำเนินการในการประเมินความจำเป็นด้านสุขภาพของกลุ่มเป้าหมาย 3. เพื่อให้สามารถสื่อสารและชี้แจงความจำเป็นทางสุขภาพให้แก่สมาชิกชุมชนและบุคลากรวิชาชีพอื่นได้ 4. เพื่อให้มีความรู้ในการสร้างการมีส่วนร่วมและการสร้างความเป็นหุ้นส่วนกับภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในปัญหาสุขภาพ 5. เพื่อให้สามารถวางแผนโครงการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคสำหรับพฤติกรรมสุขภาพที่เป็นปัญหาได้ คำอธิบายชุดวิชา แนวคิด ทฤษฎี และหลักการการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค ปัจจัยทางพฤติกรรม สังคม สภาพแวดล้อม และองค์การ ซึ่งส่งเสริมหรือบั่นทอนสุขภาพ แบบแผนการเจ็บป่วยของประชากร พฤติกรรมสุขภาพที่เป็นปัญหาในโรคติดต่อและโรคไร้เชื้อ กลวิธีการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค สร้างความเป็นหุ้นส่วน ทักษะที่จำเป็นในการดำเนินการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค การใช้ประโยชน์จากบทความงานวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การระดมพลังชุมชนและการเสริมสร้างสมรรถนะของชุมชนในการแก้ไขปัญหาสุขภาพ การวางแผนงานโครงการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	(6 หน่วยกิต)
52310	การฝึกปฏิบัติงานสาธารณะสุขในชุมชน Community-based Public Health Practicum วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอิทธิพลของปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดสถานะสุขภาพในการวินิจฉัยปัญหา วางแผน และประเมินผลการพัฒนาสุขภาพของชุมชนได้ 2. เพื่อให้สามารถปฏิบัติการศึกษาสถานะสุขภาพของชุมชน 3. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานร่วมกับองค์กรชุมชนในการกำหนดปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนได้ คำอธิบายชุดวิชา แนวคิด ความรู้พื้นฐาน ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดสถานะสุขภาพของชุมชน หลักการ และวิธีการศึกษาชุมชนในการวินิจฉัยปัญหา สาธารณสุข การวางแผนงานพัฒนาสุขภาพของชุมชน การประสานความร่วมมือกับประชาชน องค์กรชุมชนในการพัฒนาสุขภาพของชุมชน การประเมินผลการพัฒนาสุขภาพของชุมชน เทคนิคและทักษะที่จำเป็นในการทำงานร่วมกับองค์กรชุมชนในการกำหนดปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชน	(6 หน่วยกิต)
52311	การปฐมพยาบาลและการบำบัดโรคเบื้องต้น First Aid and Basic Medical Care วัตถุประสงค์ 1. ชักถามและบันทึกประวัติผู้ป่วยได้ถูกต้อง 2. ตรวจร่างกายเพื่อจำแนกความผิดปกติได้ถูกต้อง 3. จัดเตรียมวัตถุตัวอย่างจากผู้ป่วยเพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและแปลผลได้ถูกต้อง 4. วินิจฉัยโรค และให้การรักษายาตามขอบเขตกฎหมายและระเบียบที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ 5. ให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการช่วยเหลือผู้ป่วยกรณีฉุกเฉินได้ถูกต้อง 6. ให้คำแนะนำทางเลือกในการดูแลรักษาตนเองได้ถูกต้อง 7. ให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพอนามัยตนเองแก่ผู้ป่วยและครอบครัวได้ถูกต้อง 8. สามารถส่งต่อผู้ป่วยอย่างเป็นระบบเพื่อรับบริการรักษาพยาบาลที่เหมาะสมได้ คำอธิบายชุดวิชา การซักถามและบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรค การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การช่วยเหลือผู้ป่วยกรณีฉุกเฉิน การรักษาโรคตามขอบเขตที่กฎหมายและระเบียบของกระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ การใช้ยาอย่างถูกวิธี การให้ความรู้เพื่อการดูแลสุขภาพอนามัยตนเองแก่ผู้ป่วยและครอบครัว ระบบส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรับการรักษาที่เหมาะสมเพื่อป้องกันโรคแทรกซ้อน การป่วยซ้ำและความพิการต่างๆ	(6 หน่วยกิต)

52402	ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข Professional Experience in Public Health วัตถุประสงค์ 1. เพื่อประยุกต์องค์ความรู้ในการแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนโดยเน้นกระบวนการป้องกันโรคและการส่งเสริมสุขภาพ 2. เพื่อเสริมสร้างภาวะการเป็นผู้นำ ความมีมนุษยสัมพันธ์ ความสามารถในการตัดสินใจ การสร้างทีมงาน การทำงานเป็นทีม ตลาดจนคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณของนักสาธารณสุข 3. เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสร้างจิตสำนึกในจรรยาวิชาชีพสาธารณสุข คำอธิบายชุดวิชา การประยุกต์แนวคิดและหลักการทางสาธารณสุขสู่ภาคปฏิบัติ การใช้กรณีศึกษาและสถานการณ์จำลองเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์และปัญหาทางการสาธารณสุขในการยกระดับสุขภาพของประชากร การบูรณาการความรู้และประสบการณ์ทางการสาธารณสุขเพื่อพัฒนาวิชาชีพสาธารณสุข จรรยาวิชาชีพสาธารณสุข การจัดกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์เพื่อพัฒนาให้เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และภาวะการเป็นผู้นำที่มีประสิทธิภาพ การสร้างทีมงาน และกลไกการสร้างทีมงาน	(6 หน่วยกิต)
53407	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Management วัตถุประสงค์ 1. อธิบายทฤษฎี หลักการ และกระบวนการบริหารงานสาธารณสุขได้ 2. สามารถวางแผนการจัดองค์กร การบริหารจัดการทรัพยากร การจัดท่างบประมาณ ในการบริหารงานสาธารณสุขได้ 3. สามารถประยุกต์ใช้กระบวนการบริหารในการจัดกระบบบริการสาธารณสุขที่มีการถ่ายโอนสู่การปกครองส่วนท้องถิ่นได้ 4. สามารถใช้กระบวนการบริหารในการสื่อสาร การประสานงาน การรายงานผลการดำเนินงาน การควบคุมงาน รูปแบบและเทคนิคในการบริหารงานสาธารณสุขได้ 5. สามารถนำระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารและแนวโน้ม การบริหารงานสาธารณสุขได้ 6. การประยุกต์ใช้หลักการและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ในการพัฒนาระบบการจัดการสาธารณสุข เพื่อตอบสนองอุปสงค์/อุปทานทางด้านสาธารณสุข คำอธิบายชุดวิชา ทฤษฎี หลักการ และกระบวนการบริหารงานสาธารณสุข การวางแผนการจัดองค์กร การบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ การสั่งการ การประสานงาน การรายงานผลการดำเนินงานและการจัดท่างบประมาณ การควบคุมงาน รูปแบบและเทคนิคในการบริหารงานสาธารณสุข ระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารและแนวโน้มการบริหารงานสาธารณสุข การประยุกต์ใช้ แนวคิด หลักการ และทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ ที่ส่งผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยในการบริหารพัฒนางานสาธารณสุขตามการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจและสังคม	(6 หน่วยกิต)
53408	การวางแผนงานสาธารณสุขในชุมชน Community Health Planning วัตถุประสงค์ 1. อธิบายแนวคิดและหลักการวางแผนงานสาธารณสุขได้ 2. อธิบายกระบวนการวางแผนพัฒนาสาธารณสุขของชาติและวิวัฒนาการ และการวางแผนพัฒนาสาธารณสุขของประเทศไทยได้ 3. จำแนกประเภทปัจจัยที่จำเป็นต่อการใช้ประกอบการวางแผนงานสาธารณสุขได้ 4. อธิบายวิธีการวิเคราะห์สถานการณ์จากข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขหรือความต้องการในการวางแผนงานสาธารณสุขระดับนโยบาย ระดับกลวิธี และระดับปฏิบัติงานสาธารณสุขได้ 5. อธิบายการวางแผนเพื่อการปรับปรุงการปฏิบัติงานสาธารณสุขให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป 6. อธิบายการวางแผนงานสาธารณสุขชุมชนได้ 7. อธิบายหลักการดำเนินงานตามแผนสาธารณสุขที่กำหนดไว้ได้ 8. อธิบายการควบคุม กำกับ การนิเทศงาน และการประเมินผลงานสาธารณสุขได้ 9. สามารถเขียนรายงาน/โครงการ และประเมินแผนงาน/โครงการได้ คำอธิบายชุดวิชา ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางแผนงานสาธารณสุข แนวคิด หลักการและกระบวนการวางแผนพัฒนาสาธารณสุขของประเทศไทย ปัจจัยที่ใช้ในการวางแผนงานสาธารณสุข การวิเคราะห์สถานการณ์ การกำหนดปัญหา การกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมายและกลวิธีของแผนพัฒนาสาธารณสุข การวางแผนโครงการสาธารณสุข การวางแผนเพื่อการปรับปรุงการปฏิบัติงานสาธารณสุข การวางแผนงานสาธารณสุขชุมชน การปรับแผนงานสาธารณสุขเมื่อสถานการณ์เปลี่ยนแปลง หลักการดำเนินงานตามแผนงานสาธารณสุข การควบคุม กำกับงาน การนิเทศงาน และการประเมินผลแผนงาน/โครงการสาธารณสุข	(6 หน่วยกิต)

54101	วิศวกรรมพื้นฐานสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Basic Engineering for Occupational Health and Safety วัตถุประสงค์ 1. มีความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมศาสตร์ และความรู้เฉพาะด้านของวิศวกรรมสาขาต่างๆ 2. สามารถอ่านแบบทางวิศวกรรมด้านต่างๆ ได้ 3. สามารถประยุกต์ความรู้เฉพาะด้านของวิศวกรรมสาขาต่างๆ ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้ คำอธิบายชุดวิชา ความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมศาสตร์ ความรู้เฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมเคมี และการอ่านแบบทางวิศวกรรม เพื่อประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(6 หน่วยกิต)
54102	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Management วัตถุประสงค์ 1. อธิบายแนวคิดของการเกิดอุบัติเหตุได้ 2. กำหนดวิธีการตรวจความปลอดภัย การจัดอันตราย การป้องกันอุบัติเหตุและการสอบสวนอุบัติเหตุได้ 3. จัดระบบข้อมูลข่าวสารความปลอดภัยได้ 4. จัดการอบรมและพัฒนาทางด้านความปลอดภัยได้ 5. อธิบายหลักควบคุมความสูญเสียได้ 6. อธิบายหลักการวางแผนและจัดทำรายงานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้ 7. กำหนดวิธีการประชาสัมพันธ์และการรณรงค์ความปลอดภัยในอุตสาหกรรมได้ 8. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดสวัสดิการให้กับพนักงาน 9. มีความรู้ความเข้าใจในหลักการประเมินและการจัดการความเสี่ยง 10. มีความรู้ความเข้าใจในการจัดระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระบบการจัดการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง คำอธิบายชุดวิชา ความหมายและคำจำกัดความของอุบัติเหตุและอุบัติการณ์ แนวคิดและทฤษฎีการเกิดอุบัติเหตุการวิเคราะห์และสอบสวน การเกิดอุบัติเหตุ การวิเคราะห์ความสูญเสีย เทคนิคความปลอดภัยในการทำงานป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย หน้าที่ความรับผิดชอบขององค์กรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นโยบายด้านความปลอดภัย การจัดสวัสดิการ ระบบข้อมูลงานและจัดทำรายงานประจำปี ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักการประเมินและการจัดการความเสี่ยง ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระบบการจัดการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	(6 หน่วยกิต)
54106	พิษวิทยาและอาชีวเวชศาสตร์ Toxicology and Occupational Medicine วัตถุประสงค์ 1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและวิธีการทางพิษวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2. สามารถประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพได้ 3. อธิบายแนวทางการให้การช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบอันตรายจากสารพิษได้ 4. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับลักษณะของงานอาชีวเวชศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาสมรรถภาพการทำงาน 6. อธิบายสาเหตุและลักษณะอาการของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพได้ 7. สามารถวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพในระดับเบื้องต้นได้ 8. สามารถวางแผนการเฝ้าระวังและการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพได้ คำอธิบายชุดวิชา หลักการทางพิษวิทยา กระบวนการเป็นพิษของสารเคมี กลไกและปฏิกิริยาของร่างกายเมื่อได้รับสารพิษ หลักการทดสอบและการกำหนดมาตรฐานสารเคมีในสิ่งแวดล้อมและในร่างกายมนุษย์ ดัชนีอันตราย เครื่องมือวิเคราะห์ ด้านพิษวิทยา สารเคมีที่สำคัญและใช้กันมาก และมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมทางอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ และการช่วยเหลือเบื้องต้น ความรู้ด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการพัฒนาสมรรถภาพการทำงาน การศึกษากลไกการทำงานของร่างกายภายใต้ สภาวะแวดล้อมที่มีผลต่อผู้ประกอบอาชีพ สาเหตุและลักษณะอาการของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ หลักการวินิจฉัย โรคเบื้องต้น ขั้นตอนการตรวจพิสูจน์โรคที่เกิดเนื่องมาจากการประกอบอาชีพ การเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน และการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ	(6 หน่วยกิต)

54109	การยศาสตร์ Ergonomics วัตถุประสงค์ 1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและวิธีการทางด้านการยศาสตร์ 2. สามารถจัดหรือปรับปรุงสถานที่ทำงาน สภาพการทำงาน และวิธีการทำงานให้เหมาะสมตามหลักการยศาสตร์ได้ 3. สามารถให้คำแนะนำในการเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ให้เหมาะสมตามหลักการยศาสตร์ได้ 4. สามารถประเมินปัญหาสุขภาพด้านร่างกายและจิตใจ เนื่องจากการจัดสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสมทางด้านการยศาสตร์ และจิตวิทยาในการทำงานได้ 5. สามารถประยุกต์แนวทางการค้นหาและแก้ไขปัญหาด้านการยศาสตร์และจิตวิทยาในการทำงานได้ คำอธิบายชุดวิชา หลักการและวิธีการทางด้านการยศาสตร์ ความสามารถและข้อจำกัดในการทำงานของมนุษย์ การจัดหรือปรับปรุงสถานที่ทำงาน สภาพการทำงาน และวิธีการทำงานให้เหมาะสมกับลักษณะของงานและผู้ปฏิบัติงาน การออกแบบและการเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ให้เหมาะสมตามหลักการยศาสตร์ ความเครียดและความเมื่อยล้าจากการทำงาน การประเมินปัญหาสุขภาพด้านร่างกายและจิตใจ เนื่องจากการจัดสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสมทางด้านการยศาสตร์ และจิตวิทยาในการทำงาน แนวทางการแก้ปัญหาทางด้านการยศาสตร์ และจิตวิทยาในการทำงาน	(6 หน่วยกิต)
54111	ประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Professional Experience in Occupational Health and Safety วัตถุประสงค์ 1. สามารถนำแนวคิดและหลักการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริงได้อย่างเหมาะสม 2. มีคุณธรรม จริยธรรม มีภาวะการเป็นผู้นำ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถทำงานร่วมกับผู้เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. สามารถค้นหา ประเมิน และวางแผนแก้ไขปัญหาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการได้ คำอธิบายชุดวิชา การประยุกต์แนวคิดและหลักการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสู่ภาคปฏิบัติ มนุษยสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง การประสานงาน การนิเทศงาน การควบคุมคุณภาพงาน หลักการเข้าถึงและเทคนิคการสอนงาน การอบรมคนงาน การประชาสัมพันธ์งานด้านความปลอดภัย การบำรุงขวัญคนงาน การสร้างบรรยากาศที่ดีในการทำงาน การทำงานเป็นทีม จรรยาวิชาชีพ กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ การจัดทำโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การวิเคราะห์สถานการณ์และปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการ และการสัมมนา/ปัญหาพิเศษด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(6 หน่วยกิต)
54112	ระบบสุขภาพและวิทยาการระบาดด้านงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Health System and Epidemiology for Occupational Health and Safety วัตถุประสงค์ 1. มีความรู้ความเข้าใจวิชาการด้านระบบสุขภาพทั่วไป และการจัดระบบบริการสุขภาพในประเทศไทย 2. อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินงานระบบสุขภาพด้านต่างๆ กับงานอาชีว อนามัยและความปลอดภัยได้ 3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาการระบาดและสามารถประยุกต์ใช้ในงาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้ คำอธิบายชุดวิชา ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบสุขภาพ และการจัดระบบบริการสุขภาพในประเทศไทย ความสัมพันธ์ระหว่างดำเนินงานระบบสุขภาพด้านต่างๆ กับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งความรู้พื้นฐานด้านวิทยาการระบาดและการประยุกต์ใช้วิธีการทางวิทยาการระบาดในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(6 หน่วยกิต)
54113	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม: การประเมิน Industrial Hygiene: Evaluation วัตถุประสงค์ 1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการ ตระหนักสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ 2. อธิบายหลักการประเมินสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพได้ 3. อธิบายวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศ เสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิและความกดดันอากาศ 4. สามารถประเมินสิ่งแวดล้อมในการทำงานได้	(6 หน่วยกิต)

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การตระหนักถึงลักษณะและสภาพของสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม และเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน การฝึกปฏิบัติ การประเมินการสัมผัสสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานเครื่องมือตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม หลักการวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง อากาศ เสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิ และความกดดันบรรยากาศ

54114 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม: การควบคุม

(6 หน่วยกิต)

Industrial Hygiene: Control

วัตถุประสงค์

1. อธิบายหลักการทั่วไปในการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงานได้
2. อธิบายหลักการออกแบบการทำงานและการตรวจสอบระบบระบายอากาศได้
3. มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพอากาศ เสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิ และความกดดันบรรยากาศ
4. สามารถตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้
5. อธิบายแนวทางการเลือกใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้

คำอธิบายชุดวิชา

หลักการทั่วไปในการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน หลักการควบคุมคุณภาพอากาศ ระบบระบายอากาศ การควบคุมเสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิและความกดดันบรรยากาศ และการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

54115 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(6 หน่วยกิต)

Occupational Health and Safety Law and Standards

วัตถุประสงค์

1. มีความเข้าใจความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมายและการใช้กฎหมาย
2. มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับมาตรการทางกฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งของประเทศไทยและต่างประเทศ
3. อธิบายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารและบังคับใช้กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งในประเทศและต่างประเทศได้
4. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานสากลและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5. สามารถระบุหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งการจัดสวัสดิการตามกฎหมายได้

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมายและการใช้กฎหมาย กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่สำคัญของต่างประเทศมาตรฐานสากล และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารและบังคับใช้กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการจัดสวัสดิการตามกฎหมาย

54116 เทคโนโลยีความปลอดภัย

(6 หน่วยกิต)

Safety Technology

วัตถุประสงค์

1. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการออกแบบอาคารและการวางผังโรงงานที่ปลอดภัย
2. อธิบายแนวทางในการบำรุงรักษาอาคารเพื่อความปลอดภัยได้
3. อธิบายแนวทางในเรื่องการจัดการสุขาภิบาลโรงงานได้
4. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัยกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ
5. มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการปฏิบัติงานกับสารไวไฟ และการป้องกันอันตรายจากอัคคีภัย
6. อธิบายแนวทางในการจัดทำแผนฉุกเฉินได้
7. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขนย้ายและการใช้เครื่องจักรกลแทนกำลังคน

คำอธิบายชุดวิชา

การออกแบบอาคารและการวางผังโรงงาน การบำรุงรักษาอาคารเพื่อความปลอดภัย การสุขาภิบาลโรงงาน การปฏิบัติงานกับเครื่องจักร ระบบท่อความดันอากาศ หม้อไอน้ำ และเครื่องอัดอากาศ การใช้และเก็บรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งาน การปฏิบัติงานกับสารไวไฟ การป้องกันอันตรายจากอัคคีภัย การทำแผนฉุกเฉิน ความปลอดภัยใน การขนย้ายและการใช้เครื่องจักรกลแทนกำลังคน

54117 คณิตศาสตร์พื้นฐาน (6 หน่วยกิต)

Basic Mathematics

วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับคณิตศาสตร์พื้นฐานที่จะนำไปประยุกต์ในสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพต่อไป

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเซตและตรรกศาสตร์ ระบบจำนวน ความสัมพันธ์ฟังก์ชันพีชคณิต วิธีเรียงสับเปลี่ยน วิธีจัดหมู่ ความน่าจะเป็น เมทริก และดีเทอร์มิแนนต์ ลิมิต และความต่อเนื่องอนุพันธ์อินทิกรัลและการประยุกต์

54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (6 หน่วยกิต)

Science Laboratory

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจหลักการและวิธีการปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ด้านฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา จุลชีววิทยา และชีวเคมีพื้นฐานที่สำคัญและที่เกี่ยวข้องในงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อให้นักศึกษาสามารถประยุกต์การปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ด้านฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา จุลชีววิทยา และชีวเคมีพื้นฐานที่สำคัญ เพื่อนำไปใช้ในงานด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

คำอธิบายชุดวิชา

หลักการ วิธีการและการประยุกต์การปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ด้านฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา จุลชีววิทยา และชีวเคมีพื้นฐานที่สำคัญและที่เกี่ยวข้องในงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

55302 วิทยาศาสตร์ในการแพทย์แผนไทย (6 หน่วยกิต)

Related Sciences in Thai Traditional Medicine

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้าง หน้าที่ของระบบต่างๆ ของร่างกายตามทฤษฎีการแพทย์แผนไทย อย่างเป็นวิทยาศาสตร์
2. สามารถใช้ทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์อธิบาย อาการ อาการแสดงของโรคหรือความผิดปกติ ตลอดจนการวินิจฉัย การรักษา การส่งเสริมสุขภาพ และการฟื้นฟูสภาพด้วยการแพทย์แผนไทย
3. สามารถใช้ทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์อธิบายองค์ความรู้อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย

คำอธิบายชุดวิชา

องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้อธิบายความเป็นเหตุเป็นผลของการแพทย์แผนไทยในการตรวจวินิจฉัย ให้การรักษา การส่งเสริมสุขภาพ การควบคุมป้องกันโรค และการฟื้นฟูสภาพ

55303 สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาการแพทย์ (6 หน่วยกิต)

Medical Sociology and Anthropology

วัตถุประสงค์

1. เข้าใจสภาพสังคมและวัฒนธรรมที่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของมนุษย์
2. มีความรู้ความเข้าใจการสืบทอดภูมิปัญญาการแพทย์พื้นบ้านไทย
3. มีความรู้ความเข้าใจวิวัฒนาการการใช้ภาษาและสื่อในการสืบทอดภูมิปัญญาการแพทย์พื้นบ้าน
4. มีความรู้ความเข้าใจการแพทย์พื้นบ้านนานาชาติที่เป็นทางเลือกในการดูแลสุขภาพ
5. สามารถประยุกต์ความรู้ทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาการแพทย์เพื่อการอนุรักษ์และส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา ระบบความเชื่อเกี่ยวกับสุขภาพ ความเจ็บป่วย และการใช้บริการสุขภาพแบบแผนพฤติกรรมที่มีผลต่อการเจ็บป่วยเป็นโรคและวัฒนธรรมการดูแลสุขภาพ การสืบทอดภูมิปัญญาการแพทย์พื้นบ้านไทย วิวัฒนาการการใช้ภาษาและสื่อในการสืบทอดภูมิปัญญาการแพทย์พื้นบ้านนานาชาติที่เป็นทางเลือกในการดูแลสุขภาพ วิธีการอนุรักษ์และส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์พื้นบ้านโดยการประยุกต์ความรู้ทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาการแพทย์

55305	ธรรมานามัย Dhamanamai วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักและวิธีการใช้ธรรมะในการส่งเสริมสุขภาพ 2. สามารถประยุกต์หลักและวิธีการธรรมานามัยเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานสาธารณสุขมูลฐาน 3. มีความรู้ และเข้าใจวิธีการดูแลหญิงมีครรภ์ก่อนคลอด ขณะคลอดและหลังคลอดตามหลักธรรมานามัย คำอธิบายชุดวิชา แนวคิดธรรมานามัย หรือการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม โดยเน้นกาย จิต สังคมและสิ่งแวดล้อม การประยุกต์หลักการดูแลสุขภาพแบบธรรมชาติ ประกอบด้วย กายานามัย ชีวดานามัย จิตดานามัยเพื่อการดูแลสุขภาพในงานสาธารณสุขมูลฐาน และการผดุงครรภ์แผนไทย	(6 หน่วยกิต)
55309	จรรยาวิชาชีพและกฎหมายเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย Ethics and Laws Related to Thai Traditional Medicine วัตถุประสงค์ 1. เข้าใจและเห็นความสำคัญของคุณธรรมและจริยธรรมในการทำงานการแพทย์แผนไทย 2. เข้าใจหลักกฎหมายและเจตนารมณ์ของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย 3. สามารถนำสาระสำคัญของจรรยาวิชาชีพและหลักกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยไปประยุกต์กับการประกอบวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม คำอธิบายชุดวิชา คุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยในการประกอบโรคศิลปะ การคุ้มครองผู้บริโภคด้านยา อาหาร เครื่องสำอาง สถานพยาบาล วัตถุมีพิษและสิ่งเสพติด พ.ร.บ. คุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทย	(6 หน่วยกิต)
55322	ร่างกายมนุษย์ Anatomy and Physiology วัตถุประสงค์ 1. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกายวิภาค สรีรวิทยา ของระบบต่างๆ ของร่างกาย ในคนปกติ 2. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกายวิภาค สรีรวิทยา ของระบบต่างๆ ของร่างกาย ในภาวะเกิดพยาธิสภาพ 3. สามารถตรวจประเมิน การปฐมพยาบาล และให้คำแนะนำเพื่อป้องกันการเกิดโรคในระบบต่างๆ ของร่างกาย คำอธิบายชุดวิชา ศึกษากายวิภาค สรีรวิทยาในคนปกติและในภาวะเกิดพยาธิสภาพ การตรวจประเมิน การปฐมพยาบาลและการให้คำแนะนำเพื่อป้องกันการเกิดโรคของระบบกระดูก ข้อต่อ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบภูมิคุ้มกัน	(6 หน่วยกิต)
55323	เภสัชพฤกษศาสตร์ Pharmaceutical Botany วัตถุประสงค์ 1. มีความรู้ความเข้าใจหลักการจำแนกพืชเป็นหมวดหมู่ 2. มีความรู้ความเข้าใจการจำแนกส่วนของพืช 3. มีความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีที่ออกฤทธิ์ในการบำบัดโรค 4. มีความรู้เกี่ยวกับการเพาะปลูก การขยายพันธุ์พืชสมุนไพร 5. มีความรู้เกี่ยวกับเครื่องยาไทยและเทศ 6. มีความรู้และเข้าใจวิธีการทำพิพิธภัณฑพืช คำอธิบายชุดวิชา สัณฐานวิทยาของพืช พฤกษานุกรมวิธาน การเพาะปลูก การขยายพันธุ์พืชสมุนไพร สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน เภสัชพฤกษเคมี สารสำคัญในพืชสมุนไพร พิพิธภัณฑพืช เครื่องยาไทยและเทศ ข้อมูลการวิจัยทางเภสัชพฤกษศาสตร์ที่สำคัญ	(6 หน่วยกิต)

55324	การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย Practice in Pharmaceutical Botany and Thai Traditional Pharmacy วัตถุประสงค์ 1. มีทักษะในการจำแนกพืชและเครื่องยาไทยและเทศ 2. มีทักษะในการจัดทำพืชรหัสพืชและการขยายพันธุ์พืชสมุนไพร 3. มีทักษะในการใช้ และการดูแลรักษาเครื่องมือปรุงยา 4. มีทักษะในการปรุงยาจากเภสัชวัตถุในรูปแบบต่างๆ และการควบคุมคุณภาพยา คำอธิบายชุดวิชา การฝึกปฏิบัติทางเภสัชพฤกษศาสตร์ การดูแลรักษาทางมหาทัศน์ทั้งพืชสดและแห้ง การสำรวจป่าศึกษาพืชสมุนไพร การเก็บตัวอย่างพืชสมุนไพร การจัดทำพืชรหัสพืช การขยายพันธุ์พืชสมุนไพร การใช้ การดูแลรักษาเครื่องมือปรุงยา การควบคุมคุณภาพยา การเตรียมเภสัชวัตถุ ศิลปะในการปรุงยารูปแบบต่างๆ การแต่งสี กลิ่น และรส	(6 หน่วยกิต)
55325	นวดแผนไทย 1 Thai Traditional Massage I วัตถุประสงค์ 1. มีความรู้ความเข้าใจและจำแนกความแตกต่างหลักและวิธีการนวดแผนไทย 2. มีความรู้ความเข้าใจทฤษฎีพื้นฐานการนวดไทย 3. มีความรู้ความเข้าใจหลักการนวดเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ และการนวดเพื่อการรักษาโรค คำอธิบายชุดวิชา ประวัติความเป็นมาของการนวด กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับการนวด ทฤษฎีพื้นฐานการนวดไทย หลักและวิธีการนวดแผนไทย แบบราชสำนัก แบบเขลยศักดิ์ ภูมิปัญญาพื้นบ้าน การนวดส่วนต่างๆ ของร่างกาย การนวดเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ การนวดเพื่อการบำบัดโรค	(6 หน่วยกิต)
55326	ประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย Professional Experience in Thai Traditional Medicine วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้ตระหนักในความสำคัญและมีทักษะในการบริหารองค์การและการทำงานเป็นทีม 2. เพื่อให้มีการพัฒนาบุคลิกภาพที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานทางการแพทย์แผนไทย 3. เพื่อปลูกฝังคุณธรรมและจรรยาวิชาชีพที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานทางการแพทย์แผนไทย 4. เพื่อให้สามารถประยุกต์หลักการและองค์ความรู้ทางการแพทย์แผนไทยในการแก้ไขปัญหาการปฏิบัติงานในลักษณะบูรณาการอย่างเป็นระบบ คำอธิบายชุดวิชา การประยุกต์แนวคิดทฤษฎีและหลักการเกี่ยวกับการบริหารองค์การและการทำงานเป็นทีม ในการปฏิบัติงานการแพทย์แผนไทย การสร้างเสริมคุณธรรมและจรรยาวิชาชีพ การใช้กระบวนการแก้ไขปัญหาและพัฒนาการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ ตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ในลักษณะบูรณาการความรู้ทางการแพทย์แผนไทย	(6 หน่วยกิต)
55327	ผดุงครรภ์แผนไทย Thai Traditional Midwifery วัตถุประสงค์ 1. มีความรู้ความเข้าใจ กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ 2. สามารถประยุกต์องค์ความรู้ด้านผดุงครรภ์แผนไทย ในการวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การทำคลอดปกติ การดูแลมารดาและทารก ระหว่างตั้งครรภ์ ระยะก่อนและหลังคลอด คำอธิบายชุดวิชา กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ การปฏิสนธิและการตั้งครรภ์ การวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การปฏิบัติตนของหญิงมีครรภ์ การทำคลอดปกติตามหลักการแพทย์แผนไทย วิธีการดูแลมารดาและทารกระหว่างตั้งครรภ์ ระยะก่อนและหลังคลอด และวัฒนธรรมความเชื่อเกี่ยวกับการเกิด การอยู่ไฟ และการปฏิบัติตนของมารดาหลังคลอด	(6 หน่วยกิต)

55328	เภสัชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Pharmacy I วัตถุประสงค์ 1. มีความรู้ความเข้าใจ หลักเภสัชกรรมแผนไทย 2. มีความรู้ความเข้าใจ หลักเภสัชวัตถุ 3. มีความรู้ความเข้าใจ หลักสรรพคุณเภสัช คำอธิบายชุดวิชา จรรยาเภสัช หลักเภสัชกรรม 4 ประการ การใช้ยาสมุนไพร ยาจากสมุนไพร บัญชียาหลักแห่งชาติ บัญชียาสามัญประจำบ้าน สมุนไพร ในการสาธารณสุขมูลฐาน สมุนไพรที่มีพิษ เภสัชวัตถุสรรพคุณเภสัช รสของตัวยาและรสยาประธาน ความสัมพันธ์ระหว่างรสยากับธาตุ ฤดู อายุ และกาล	(6 หน่วยกิต)
55329	นวดแผนไทย 2 Thai Traditional Massage II วัตถุประสงค์ 1. มีความรู้ความเข้าใจ หลักการและทฤษฎีการนวดเพื่อการบำบัดโรค 2. สามารถนวดเพื่อการบำบัด ตามกรรมวิธีหรือศาสตร์ทางด้านการนวดแผนไทยได้ 3. สามารถเทียบเคียงอาการและโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันหรือการแพทย์ทางเลือก คำอธิบายชุดวิชา หลักการและทฤษฎีการนวดเพื่อการบำบัดโรค การตรวจ การวินิจฉัย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การเทียบเคียงอาการและโรคกับ ศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันหรือการแพทย์ทางเลือก วิธีการรักษา การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การส่งต่อผู้ป่วยการใช้ยาสมุนไพร ประกอบการนวด	(6 หน่วยกิต)
55330	การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย Practice in Thai Traditional Massage วัตถุประสงค์ 1. มีทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจประเมิน การวินิจฉัยและการบำบัดโรคด้วยศาสตร์ทาง การนวดแผนไทย 2. มีทักษะในการป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล และการส่งต่อผู้ป่วยในสถานพยาบาล คำอธิบายชุดวิชา การฝึกปฏิบัติด้วยศาสตร์ทางการนวดแผนไทย เกี่ยวกับการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจประเมินทางด้านการนวด การวินิจฉัย การบำบัดโรค การป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล งานเวชระเบียน การส่งต่อผู้ป่วย ทั้งใน สถานพยาบาลและสถานบริการสุขภาพทางการแพทย์แผนไทย	(6 หน่วยกิต)
55331	เวชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Therapy I วัตถุประสงค์ 1. มีความรู้ความเข้าใจปรัชญา แนวคิดและทฤษฎีการแพทย์แผนไทย 2. มีความรู้ความเข้าใจจรรยาแพทย์และศัพททางการแพทย์แผนไทย 3. สามารถประยุกต์องค์ความรู้ และทฤษฎีการแพทย์แผนไทยตามคัมภีร์แพทย์แผนไทยได้ คำอธิบายชุดวิชา ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎีการแพทย์แผนไทย จรรยาแพทย์ องค์ความรู้และสาระสำคัญในคัมภีร์แพทย์แผนไทย และศัพท ทางการแพทย์แผนไทย	(6 หน่วยกิต)
55332	เวชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Therapy II วัตถุประสงค์ 1. สามารถประมวลและบูรณาการองค์ความรู้ จากคัมภีร์แพทย์แผนไทย 2. สามารถเข้าใจหลักการรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย 3. สามารถเทียบเคียงอาการและโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันหรือการแพทย์ทางเลือก	(6 หน่วยกิต)

คำอธิบายชุดวิชา

การประมวลองค์ความรู้ และบูรณาการจากคัมภีร์แพทย์แผนไทย หลักการรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย การตรวจการวินิจฉัย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การบำบัดโรค การป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การส่งต่อผู้ป่วย และการเทียบเคียงอาการและโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันหรือการแพทย์ทางเลือก

55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย (6 หน่วยกิต)

Practice in Thai Traditional Therapy

วัตถุประสงค์

1. มีทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย และการบำบัดโรคด้วยศาสตร์ทางการแพทย์แผนไทย
2. มีทักษะในการป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล และการส่งต่อผู้ป่วยในสถานพยาบาล และสถานบริการสุขภาพทางการแพทย์แผนไทย

คำอธิบายชุดวิชา

การฝึกปฏิบัติด้วยศาสตร์ทางเวชกรรมแผนไทย เกี่ยวกับการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การบำบัดโรค การป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล งานเวชระเบียน การส่งต่อผู้ป่วยทั้งในสถานพยาบาลและสถานบริการสุขภาพทางการแพทย์แผนไทย

55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2 (6 หน่วยกิต)

Thai Traditional Pharmacy II

วัตถุประสงค์

1. มีความรู้ความเข้าใจหลักคณาเภสัช
2. มีความรู้ความเข้าใจหลักเภสัชกรรม
3. มีความรู้ความเข้าใจการจัดการร้านยา
4. มีความรู้ความเข้าใจหลักการและวิธีการผลิตยาแผนไทย

คำอธิบายชุดวิชา

คณาเภสัช จุลพิกัด พิกัดยา มหาพิกัด และพิกัดพิเศษ โครงสร้างตำรับยาและการวิเคราะห์ยาไทย มาตราชั่งตวง วัดหลักเภสัชกรรม หลักการปรุงยาให้มีสรรพคุณดี การทำให้ด้วยามีพิษน้อยลง (การสะตุ ประสระและฆ่าฤทธิ์) การเก็บรักษายาที่ปรุงแล้ว การกำหนดอายุยา เครื่องมือที่ใช้ในการผลิตและการปรุงยา การใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ปรุงยาและการเก็บรักษา การจ่ายยาแผนไทย การบริหารร้านยาแผนไทย การขึ้นทะเบียนตำรับยาแผนไทย หลักการและวิธีการผลิตยาแผนไทยในระดับอุตสาหกรรม การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การควบคุมคุณภาพกระบวนการผลิตยาสำเร็จรูป กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพร การวิจัยทางด้านเภสัชกรรมแผนไทย

Last updated: 28-July-2015