

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

- 10103 ทักษะชีวิต** **6(12-2-0-4)**
Life Skills
วัตถุประสงค์
 1. เพื่อให้มีทักษะในการสื่อสาร การแสวงหาความรู้ และการใช้เทคโนโลยีในการดำเนินชีวิต
 2. เพื่อให้มีทักษะในการคิด วิเคราะห์ และการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ
 3. เพื่อพัฒนาตนให้มีคุณธรรม จริยธรรมและมนุษยสัมพันธ์
คำอธิบายชุดวิชา
 ทักษะในการดำเนินชีวิตในสังคม ความใฝ่รู้ การแสวงหาและพัฒนาความรู้ การใช้เทคโนโลยี การใช้เหตุผล การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา การเจรจาต่อรอง การบริหารตนเอง การจัดการอารมณ์และความเครียด ความเข้าใจตนเอง คุณธรรม จริยธรรม มนุษยสัมพันธ์ มารยาท และการสมาคม
- 10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร** **6(12-2-0-4)**
English for Communication
วัตถุประสงค์
 1. เพื่อให้สามารถใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร
 2. เพื่อศึกษาโครงสร้าง ศัพท์ และสำนวนภาษาอังกฤษที่สำคัญ
 3. เพื่อสามารถใช้ทักษะฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษให้ถูกต้องและเหมาะสมในสถานการณ์ต่างๆ
คำอธิบายชุดวิชา
 โครงสร้าง ศัพท์ และสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
- 10131 สังคมมนุษย์** **6(12-2-0-4)**
Human Society
วัตถุประสงค์
 1. เพื่อให้เข้าใจความเป็นมนุษย์ ชุมชนและสังคม
 2. เพื่อให้เข้าใจกลไกทางการเมือง กฎหมาย เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งส่งผลต่อการจัดระเบียบสังคมมนุษย์
 3. เพื่อเสริมสร้างความรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ
คำอธิบายชุดวิชา
 ลักษณะพื้นฐานของความเป็นมนุษย์ การรวมตัวเป็นชุมชนและสังคม การกระจายและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ องค์ประกอบของสังคม พฤติกรรมมนุษย์ในสังคม กลไกทางการเมือง กฎหมาย เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งส่งผลต่อการจัดระเบียบสังคมมนุษย์ ปัญหาสังคมและแนวทางแก้ไข การเสริมสร้างสังคมที่ดี
- 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต** **6(12-2-0-4)**
Science, Technology and Environment for Life
วัตถุประสงค์
 1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับแนวคิด กฎเกณฑ์ และพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลต่อความคิด และความเป็นอยู่ของมนุษย์
 2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตและมนุษย์

3. เพื่อให้เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมและผลกระทบของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อสิ่งแวดล้อม
4. เพื่อให้มีความรู้ในการประยุกต์วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและคณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน
5. เพื่อเสริมสร้างความคิดเชิงวิทยาศาสตร์และจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อม

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิด ทฤษฎี ความคิดเชิงวิเคราะห์ กฎเกณฑ์และพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ธรรมชาติวิทยาที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ องค์ประกอบของร่างกายมนุษย์ มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยและโภชนาการ การประยุกต์วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและคณิตศาสตร์ในการดำรงชีวิต

10151 ไทยศึกษา

6(12-2-0-4)

Thai Studies

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับความเป็นไทยในด้านประวัติศาสตร์ สังคม ภาษาและวัฒนธรรม
2. เพื่อให้สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิต
3. เพื่อให้เกิดความเข้าใจและเกิดความภาคภูมิใจในความเป็นไทย

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เกี่ยวกับความเป็นไทยในด้านประวัติศาสตร์ การตั้งถิ่นฐาน การเมือง เศรษฐกิจ วัฒนธรรม ศาสนา และพิธีกรรม ภาษาและวรรณคดี ศิลปกรรมและวัฒนธรรม

10152 ไทยกับสังคมโลก

6(12-2-0-4)

Thailand and the World Community

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์ แนวโน้ม ลักษณะความสัมพันธ์ และการเปลี่ยนแปลงทาง เศรษฐกิจ สังคม และการเมืองในสังคมโลกที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย
2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับสถานะของประเทศไทยในสังคมโลก
3. เพื่อนำความรู้ไปคิด วิเคราะห์ปัญหา อันเป็นผลจากกระแสโลกาภิวัตน์ในมิติต่างๆ ทั้งทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม และผลกระทบต่อคุณธรรม จริยธรรม

คำอธิบายชุดวิชา

สถานะของประเทศไทยในสังคมโลก พลวัตของการเปลี่ยนแปลงในสังคมโลก ที่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย รวมถึงสภาพปัญหาและสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นอันเป็นผลจากกระแสโลกาภิวัตน์ ซึ่งส่งผลให้เกิดความตระหนัก และมีความรู้ความเข้าใจในสถานการณ์ สามารถคิดวิเคราะห์ถึงสาเหตุของปัญหาและผลกระทบต่อภาพรวมของสังคมไทยและตัวบุคคลในมิติต่างๆ ทั้งทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม คุณธรรม จริยธรรม

10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

6(12-2-0-4)

Thai for Communication

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สามารถใช้ภาษาไทยเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร
2. เพื่อพัฒนาทักษะภาษาในการสื่อสารให้มีประสิทธิภาพและสร้างสรรค์
3. เพื่อให้สามารถใช้ภาษาในการดำเนินชีวิตและแสวงหาความรู้

คำอธิบายชุดวิชา

ความสำคัญของภาษา ความคิด และการสื่อสาร ศิลปะการใช้ถ้อยคำ ประโยค สำนวน โวหาร การพัฒนาทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนเพื่อสื่อสารให้มีประสิทธิภาพและสร้างสรรค์ การใช้ภาษาในการดำเนินชีวิต การแสวงหาความรู้ และการถ่ายทอดความรู้

10171 การใช้ภาษาอังกฤษ**6(12-2-0-4)****Interaction: Effective Communication in English****วัตถุประสงค์**

1. เพื่อฝึกทักษะและกลวิธีการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการติดต่อสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ
2. เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในเรื่องโครงสร้าง ศัพท์ สำนวน โดยเรียนรู้จากการฝึกทักษะ ฟัง พูด อ่าน เขียน ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารในชีวิตประจำวันและในการประกอบกิจการงาน
3. เพื่อเรียนรู้ถึงปัญหาบางประการในการติดต่อสื่อสารอันเนื่องมาจากความแตกต่างทางด้านภาษาและวัฒนธรรม

คำอธิบายชุดวิชา

ฝึกทักษะ ฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษ เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารในชีวิตประจำวัน และในการประกอบกิจการงาน เช่น การทักทาย การเชื้อเชิญ การแสดงความเสียใจ การแสดงความยินดี และการประชุม แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ศักยภาพแสดงออกของเจ้าของภาษา และปัญหาในการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการแสดงออกของคนไทย

10202 การอ่านภาษาไทย**6(12-2-0-4)****Thai Reading****วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้สามารถจับประเด็นและใจความสำคัญของงานเขียน
2. เพื่อให้รู้จักจับความคิด ข้อสนับสนุน หรือโต้แย้งในบทความทางวิชาการ
3. เพื่อให้รู้จักลักษณะและรู้จักเปรียบเทียบการใช้ภาษาของงานเขียนแต่ละประเภท
4. เพื่อให้รู้จักตีความหมายของคำในข้อความต่างๆ
5. เพื่อให้รู้จักลักษณะการเขียนภาษาไทยที่ดี

คำอธิบายชุดวิชา

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

ฝึกการจับความคิดสำคัญ ฝึกการอ่านจับใจความงานเขียนประเภทต่างๆ และบทความทางวิชาการในแขนงต่างๆ เพื่อจับประเด็นสำคัญของเรื่อง เพื่อวิเคราะห์สมมติฐานของผู้เขียน สรุปความคิด หรือสิ่งที่ผู้เขียนต้องการจะสนับสนุนหรือโต้แย้งได้ และให้สามารถแยกได้มากกว่าส่วนใดเป็นข้อเท็จจริง ความคิดเห็นหรือความรู้สึกส่วนตัวของผู้เขียน

13201 สารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น

6(12-2-0-4)

Introduction to Information Science**วัตถุประสงค์**

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

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิด ทฤษฎี และพัฒนาการของงานสารสนเทศและสารสนเทศศาสตร์ ประเภทและรูปแบบของสารสนเทศและระบบสารสนเทศ บุคลากรและผู้เกี่ยวข้องกับการงานสารสนเทศ องค์กรและเครือข่ายด้านสารสนเทศ การจัดเก็บและค้นคืนสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีในงานสารสนเทศ จริยธรรมและกฎหมายสำคัญในงานสารสนเทศ

22241 วิทยาศาสตร์ 1: เคมี-ฟิสิกส์พื้นฐาน

6(12-2-0-4)

Science 1: Fundamentals of Chemistry and Physics**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาเคมีพื้นฐาน
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีและอุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายชุดวิชา

เคมีพื้นฐานอันประกอบด้วยโครงสร้างอะตอมพันธะเคมีปฏิกิริยาเคมีจลนศาสตร์เคมีตารางธาตุ สารละลาย สมดุลเคมี กรดเบส ปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี สภาวะก๊าซ สมบัติของของแข็งสารประกอบคาร์บอน น้ำ ینگเคลียสและกัมมันตภาพรังสี สสารและพลังงาน เคมีเทอร์โมไดนามิกส์สารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ความคิดรวบยอดเกี่ยวกับฟิสิกส์พื้นฐาน ตั้งแต่เวกเตอร์ สภาพสมดุลการเคลื่อนที่แบบต่างๆ มวล แรงงาน พลังงาน โมเมนตัม ความร้อน ความยืดหยุ่น ไฟฟ้า แม่เหล็ก คลื่น อุทกสถิตศาสตร์ อุทกพลศาสตร์ เทอร์โมไดนามิกส์ฟิสิกส์ จนถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในบ้าน

50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน

6(12-2-0-4)

Integrated Basic Science**วัตถุประสงค์**

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

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้ทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เพื่ออธิบายปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในธรรมชาติ โดยการนำคณิตศาสตร์ไปอธิบายการเปลี่ยนแปลงเชิงปริมาณและแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ หลักการทางฟิสิกส์เพื่ออธิบายรูปแบบของพลังงานและการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ หลักการทางเคมีที่เป็นพื้นฐานระดับอะตอมและโมเลกุลที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงต่างๆ รวมทั้งชีวเคมีซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในระดับโมเลกุลของสิ่งมีชีวิตและกระบวนการดำรงชีวิต

50102 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ

6(12-2-0-4)

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

50103 สถิติและการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ

6(12-2-0-4)

Statistics and Research in Health Sciences

วัตถุประสงค์

1. อธิบายความหมาย แนวคิด หลักการและการดำเนินงานทางสถิติได้
2. สามารถนำความรู้ทางสถิติไปใช้ในการนำเสนอข้อมูล การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การตัดสินใจ และการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพได้
3. อธิบายผลงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพของประเทศไทยและต่างประเทศ และทำการวิจัยขั้นพื้นฐานได้

คำอธิบายชุดวิชา

คณิตศาสตร์พื้นฐานและความรู้ทั่วไปทางสถิติ การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง และการวัดการกระจาย ความน่าจะเป็นและการแจกแจงความน่าจะเป็น และการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์และสมการถดถอย สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ สถิติชีพ หลักการวิจัยเบื้องต้นและกระบวนการวิจัย การประยุกต์สถิติและการวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม

6(12-2-0-4)

Environmental Health

วัตถุประสงค์

1. อธิบายลักษณะของแหล่งน้ำที่ปริมาณและลักษณะของน้ำสะอาด รวมทั้งการจัดการและบำรุงรักษาแหล่งน้ำ และวัสดุอุปกรณ์ในการจัดหาน้ำสะอาดได้
2. อธิบายลักษณะของมลพิษทางน้ำและทางอากาศ รวมทั้งวิธีการควบคุมแก้ไขได้
3. อธิบายหลักการและวิธีการในการกำจัดน้ำเสีย มูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากของเสียอันตรายได้

4. อธิบายหลักการและวิธีการทางสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการสุขาภิบาลอาหาร ที่อยู่อาศัย สถาบัน สถานพักผ่อนหย่อนใจ การสุขาภิบาลในภาวะฉุกเฉิน และการควบคุมกัญและสัตว์แทะทางด้าน สาธารณสุขได้
5. อธิบายหลักการและวิธีการในการป้องกัน ควบคุมเสียง และรังสีอันตรายได้
6. อธิบายการประยุกต์แนวคิดในการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมได้

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดเกี่ยวกับอนามัยสิ่งแวดล้อม แหล่งน้ำและการจัดหาน้ำสะอาด ภาวะมลพิษทางน้ำและทางอากาศ การกำจัดน้ำเสีย มูลฝอย และสิ่งปฏิกูล และกากของเสียอันตราย การสุขาภิบาลเกี่ยวกับที่อยู่อาศัย สถาบัน สถานพักผ่อนหย่อนใจและในภาวะฉุกเฉิน การควบคุมกัญและสัตว์แทะทางด้านสาธารณสุข การป้องกันและควบคุมเสียง และรังสีอันตราย การประยุกต์แนวคิดในการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม

52204 กฎหมายเกี่ยวกับสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์

6(12-2-0-4)

Laws Related to Public Health, Environmental Health and Forensic Medicine

วัตถุประสงค์

1. อธิบายกฎหมาย พระราชบัญญัติ พระราชกำหนดและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุขและ สิ่งแวดล้อมได้
2. อธิบายชนิดและสาเหตุของบาดแผลและการตาย วิธีการชันสูตรบาดแผลและ พลิศพ การเขียน รายงานชันสูตรบาดแผลและพลิศพ และการเป็นพยานทางการแพทย์ได้

คำอธิบายชุดวิชา

กฎหมาย พระราชบัญญัติ พระราชกำหนดและกฎกระทรวงสาธารณสุขโดยทั่วไปที่ใช้ในการบริหารงาน สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการเรียนรู้ การชันสูตรบาดแผล ชันสูตรพลิศพ วิธีการเขียนรายงานชันสูตร บาดแผล และรายงานชันสูตรพลิศพ ตลอดจนการเป็นพยานทางการแพทย์

52302 วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค

6(12-2-0-4)

Epidemiology and Disease Control

วัตถุประสงค์

1. เข้าใจธรรมชาติของการเกิดโรค
2. วิเคราะห์และอธิบายการกระจายของโรคในชุมชน
3. วินิจฉัยปัญหาสาธารณสุขได้
4. อธิบายวิธีการเฝ้าระวังโรคและวิธีสอบสวนการระบาดของโรคได้
5. วิเคราะห์สาเหตุหรือปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดโรค ปัญหาสาธารณสุขได้โดยวิธีการทางวิทยาการ ระบาด
6. นำความรู้ทางวิทยาการระบาดมาประยุกต์ใช้ในการป้องกันและควบคุมโรค รวมทั้งพัฒนาคุณภาพชีวิต ของประชาชนในครอบครัว ชุมชน และหน่วยงานได้

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดพื้นฐานของวิทยาการระบาด ธรรมชาติของการเกิดโรคในแง่สังคมและนิเวศวิทยา ลักษณะและการ กระจายของโรคตามลักษณะของบุคคล สถานที่และเวลา วิธีวินิจฉัยปัญหาสาธารณสุขในชุมชนลักษณะต่างๆ การศึกษาสาเหตุของโรคและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดโรค วิทยาการระบาดกับการป้องกันและควบคุมโรค ติดเชื้อ โรคไร้เชื้อ โรคจากการประกอบอาชีพและภัย รวมทั้งการประยุกต์วิทยาการระบาดในการพัฒนาคุณภาพชีวิต

52303 สุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์งานสาธารณสุข**6(12-2-0-4)****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 และประเมินผลงานสุขศึกษา และการประชาสัมพันธ์งานสาธารณสุข การเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพ การพัฒนาคุณภาพงานสุขศึกษา กระบวนการวิจัยในงานสุขศึกษาและการประชาสัมพันธ์งานสาธารณสุข

52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข**6(12-2-0-4)****Nutrition in Public Health****วัตถุประสงค์**

1. อธิบายแนวคิดและหลักการด้านอาหารและโภชนาการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพได้
2. อธิบายแนวทางการประเมิน และเฝ้าระวังภาวะโภชนาการในประชาชนกลุ่มต่างๆ ได้
3. อธิบายแนวทางการวางแผน กระบวนการดำเนินงาน และการประเมินผลด้านโภชนาการเพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาสาธารณสุขได้
4. อธิบายแนวทางการประยุกต์ความรู้ทางโภชนาการในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และการรักษาพยาบาล ในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชนได้

คำอธิบายชุดวิชา

อธิบายแนวคิดและหลักการด้านอาหารและโภชนาการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ การประเมินและเฝ้าระวังภาวะโภชนาการ การวางแผน กระบวนการดำเนินงาน และการประเมินผลด้านโภชนาการ การประยุกต์ความรู้ทางโภชนาการในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และการรักษาพยาบาล ในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน

52305 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**6(12-2-0-4)****Occupational Health and Safety****วัตถุประสงค์**

1. อธิบายความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบและแนวคิดของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้
2. อธิบายวิธีการตระหนัก การประเมินและการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงานได้
3. บอกความสัมพันธ์ของพิษวิทยาและเออร์گونอมิกส์ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้
4. อธิบายสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุได้
5. อธิบายความสูญเสียจากอุบัติเหตุได้

6. อธิบายวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ อัคคีภัยและการป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรได้
7. อธิบายวิธีการเฝ้าระวังสุขภาพและสิ่งแวดล้อมได้
8. บอกวิธีการประเมินความเสี่ยงได้
9. บอกมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้

คำอธิบายชุดวิชา

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

52306 การทำงานชุมชนด้านสาธารณสุข

6(12-2-0-4)

Public Health Work in the Community

วัตถุประสงค์

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

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดและหลักการทำงานในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการระดมความร่วมมือระหว่างองค์กรภาครัฐ เอกชน และชุมชน การส่งเสริมบทบาทขององค์กรชุมชนในการพัฒนาสุขภาพของประชาชน การพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการทำงานชุมชน ทั้งในด้านความเป็นผู้นำ การวิเคราะห์ชุมชน การเข้าถึงชุมชน การปรับใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในชุมชนและมนุษยสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาสาธารณสุขที่ยั่งยืนของประชาชนและชุมชน

52308 พัฒนาการของมนุษย์และสุขภาพ

6(12-2-0-4)

Human Development and Health

วัตถุประสงค์

1. อธิบายแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาสุขภาพ และอิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง เทคโนโลยี นโยบายและกฎหมายด้านสุขภาพ และความต้องการทางสุขภาพของประชาชนที่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาสุขภาพได้
2. บอกรูปแบบบริการสุขภาพเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพและตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนและการเปลี่ยนแปลงในการให้บริการแก่ประชาชนได้
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 ทักษะในการให้คำแนะนำและปรึกษาด้านสุขภาพ การวางแผนการจัดบริการ และการให้บริการอนามัยครอบครัวในวัยต่างๆ การให้บริการสุขภาพที่บ้าน ในสถานศึกษา สถานประกอบการ และชุมชน ปัญหา อุปสรรค และแนวโน้มการพัฒนาสุขภาพและการให้บริการอนามัยครอบครัวของชุมชนและประเทศ

52309 การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค

6(12-2-0-4)

Health Promotion and Disease Prevention

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานที่จำเป็นเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค
2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับหลักการและวิธีดำเนินการในการประเมินความจำเป็นด้านสุขภาพของกลุ่มเป้าหมาย
3. เพื่อให้สามารถสื่อสารและชี้นำความจำเป็นทางสุขภาพให้แก่สมาชิกชุมชนและบุคลากรวิชาชีพอื่นได้
4. เพื่อให้มีความรู้ในการสร้างการมีส่วนร่วมและการสร้างความเป็นหุ้นส่วนกับภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในปัญหาสุขภาพ
5. เพื่อให้สามารถวางแผนโครงการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคสำหรับพฤติกรรมสุขภาพที่เป็นปัญหาได้

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค ปัจจัยทางพฤติกรรม สังคม สภาพแวดล้อม และองค์การ ซึ่งส่งเสริมหรือบั่นทอนสุขภาพ แบบแผนการเจ็บป่วยของประชากร พฤติกรรมสุขภาพที่เป็นปัญหาในโรคติดต่อและโรคไร้เชื้อ กลวิธีการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค สร้างความเป็นหุ้นส่วน ทักษะที่จำเป็นในการดำเนินการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค การใช้ประโยชน์จากทศวรรษวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การระดมพลังชุมชนและการเสริมสร้างสมรรถนะของชุมชนในการแก้ไขปัญหาสุขภาพ การวางแผนงานโครงการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค

52310 การฝึกปฏิบัติงานสาธารณสุขในชุมชน

6(6-2-12-2)

Community-based Public Health Practicum

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอิทธิพลของปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดสภาวะสุขภาพในการวินิจฉัยปัญหา วางแผน และประเมินผลการพัฒนาสุขภาพของชุมชนได้
2. เพื่อให้สามารถปฏิบัติการศึกษาสภาวะสุขภาพของชุมชน
3. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานร่วมกับองค์กรชุมชนในการกำหนดปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนได้

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิด ความรู้พื้นฐาน บัณฑิตที่เป็นตัวกำหนดสภาวะสุขภาพของชุมชน หลักการ และวิธีการศึกษาชุมชน ในการวินิจฉัยปัญหาสาธารณสุข การวางแผนงานพัฒนาสุขภาพของชุมชน การประสานความร่วมมือกับประชาชน องค์กรชุมชนในการพัฒนาสุขภาพของชุมชน การประเมินผลการพัฒนาสุขภาพของชุมชน เทคนิคและทักษะที่จำเป็นในการทำงานร่วมกับองค์กรชุมชนในการกำหนดปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชน

52311 การปฐมพยาบาลและการบำบัดโรคเบื้องต้น

6(12-2-4-2)

First Aid and Basic Medical Care

วัตถุประสงค์

1. ชักถามและบันทึกประวัติผู้ป่วยได้ถูกต้อง
2. ตรวจร่างกายเพื่อจำแนกความผิดปกติได้ถูกต้อง
3. จัดเตรียมวัตถุตัวอย่างจากผู้ป่วยเพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและแปลผลได้ถูกต้อง
4. วินิจฉัยโรค และให้การรักษายาบาลผู้ป่วยตามขอบเขตกฎหมายและระเบียบที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้
5. ให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการช่วยเหลือผู้ป่วยกรณีฉุกเฉินได้ถูกต้อง
6. ให้คำแนะนำทางเลือกในการดูแลรักษาตนเองได้ถูกต้อง
7. ให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพอนามัยตนเองแก่ผู้ป่วยและครอบครัวได้ถูกต้อง
8. สามารถส่งต่อผู้ป่วยอย่างเป็นระบบเพื่อรับบริการรักษาพยาบาลที่เหมาะสมได้

คำอธิบายชุดวิชา

การซักถามและบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรค การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การช่วยเหลือผู้ป่วยกรณีฉุกเฉิน การรักษาโรคตามขอบเขตที่กฎหมายและระเบียบของกระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ การใช้ยาอย่างถูกวิธี การให้ความรู้เพื่อการดูแลสุขภาพอนามัยตนเองแก่ผู้ป่วยและครอบครัว ระบบส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรับการรักษาที่เหมาะสมเพื่อป้องกันโรคแทรกซ้อน การป่วยซ้ำและความพิการต่างๆ

52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข

6(4-2-8-4)

Professional Experience in Public Health

วัตถุประสงค์

1. เพื่อประยุกต์องค์ความรู้ในการแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนโดยเน้นกระบวนการป้องกันโรคและการส่งเสริมสุขภาพ
2. เพื่อเสริมสร้างภาวะการณเป็นผู้นำ ความมีมนุษยสัมพันธ์ ความสามารถในการตัดสินใจ การสร้างทีมงาน การทำงานเป็นทีม ตลาดจนคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณของนักสาธารณสุข
3. เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสร้างจิตสำนึกในจรรยาวิชาชีพสาธารณสุข

คำอธิบายชุดวิชา

การประยุกต์แนวคิดและหลักการทางการสาธารณสุขสู่ภาคปฏิบัติ การใช้กรณีศึกษาและสถานการณ์จำลองเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์และปัญหาทางการสาธารณสุขในการยกระดับสุขภาพของประชากร การบูรณาการความรู้และประสบการณ์ทางการสาธารณสุขเพื่อพัฒนาวิชาชีพสาธารณสุข จรรยาวิชาชีพสาธารณสุข การจัดกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์เพื่อพัฒนาให้เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และภาวะการเป็นผู้นำที่มีประสิทธิภาพ การสร้างทีมงาน และกลไกการสร้างทีมงาน

53407 การบริหารงานสาธารณสุข

6(12-2-0-4)

Public Health Management**วัตถุประสงค์**

1. อธิบายทฤษฎี หลักการ และกระบวนการบริหารงานสาธารณสุขได้
2. สามารถวางแผนการจัดองค์กร การบริหารจัดการทรัพยากร การจัดท่างบประมาณ ในการบริหารงานสาธารณสุขได้
3. สามารถประยุกต์ใช้กระบวนการบริหารในการจัดการระบบบริการสาธารณสุขที่มีการถ่ายโอนสู่การปกครองส่วนท้องถิ่นได้
4. สามารถใช้กระบวนการบริหารในการสื่อสาร การประสานงาน การรายงานผลการดำเนินงาน การควบคุมงาน รูปแบบและเทคนิคในการบริหารงานสาธารณสุขได้
5. สามารถนำระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารและแนวโน้มการบริหารงานสาธารณสุขได้
6. การประยุกต์ใช้หลักการและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ในการพัฒนาระบบการจัดบริการสาธารณสุข เพื่อตอบสนองอุปสงค์/อุปทานทางด้านสาธารณสุข

คำอธิบายชุดวิชา

ทฤษฎี หลักการ และกระบวนการบริหารงานสาธารณสุข การวางแผนการจัดองค์กร การบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ การสั่งการ การประสานงาน การรายงานผลการดำเนินงานและการจัดท่างบประมาณ การควบคุมงาน รูปแบบและเทคนิคในการบริหารงานสาธารณสุข ระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารและแนวโน้มการบริหารงานสาธารณสุข การประยุกต์ใช้ แนวคิด หลักการ และทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ ที่ส่งผลกระทบต่อทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยในการบริหารพัฒนางานสาธารณสุขตามการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

53408 การวางแผนงานสาธารณสุขในชุมชน

6(12-2-0-4)

Community Health Planning**วัตถุประสงค์**

1. อธิบายแนวคิดและหลักการวางแผนงานสาธารณสุขได้
2. อธิบายกระบวนการวางแผนพัฒนาสาธารณสุขของชาติและวิวัฒนาการและการวางแผนพัฒนาสาธารณสุขของประเทศไทยได้
3. จำแนกประเภทปัจจัยที่จำเป็นต่อการประกอบกรวางแผนงานสาธารณสุขได้
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 การควบคุมกำกับงาน การนิเทศงาน และการประเมินผลแผนงาน/โครงการสาธารณสุข

54101 วิศวกรรมพื้นฐานสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6(12-2-0-4)

Basic Engineering for Occupational Health and Safety

วัตถุประสงค์

1. มีความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมศาสตร์ และความรู้เฉพาะด้านของวิศวกรรมของสาขาต่างๆ
2. สามารถอ่านแบบวิศวกรรมด้านต่างๆ ได้
3. สามารถประยุกต์ความรู้เฉพาะด้านของวิศวกรรมสาขาต่างๆ ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมศาสตร์ ความรู้เฉพาะวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมเคมี และการอ่านแบบทางวิศวกรรม เพื่อประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

54102 การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6(12-2-0-4)

Occupational Health and Safety Management

วัตถุประสงค์

1. อธิบายแนวคิดของการเกิดอุบัติเหตุได้
2. กำหนดวิธีการตรวจความปลอดภัย การขจัดอันตราย การป้องกันอุบัติเหตุและการสอบสวนอุบัติเหตุได้
3. จัดระบบข้อมูลข่าวสารความปลอดภัยได้
4. จัดการอบรมและพัฒนาทางด้านความปลอดภัยได้
5. อธิบายหลักควบคุมความสูญเสียได้
6. อธิบายหลักการวางแผนและจัดทำรายงานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้
7. กำหนดวิธีการประชาสัมพันธ์และการรณรงค์ความปลอดภัยในอุตสาหกรรมได้
8. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดสวัสดิการให้กับพนักงาน
9. มีความรู้ความเข้าใจในหลักการประเมินและการจัดการความเสี่ยง
10. มีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระบบการจัดการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

คำอธิบายชุดวิชา

ความหมายและคำจำกัดความของอุบัติเหตุและอุบัติเหตุการณ์ แนวคิดทฤษฎีการเกิดอุบัติเหตุ การวิเคราะห์และสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ การวิเคราะห์ที่ความสูญเสีย เทคนิคความปลอดภัยในการทำงานป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย หน้าที่ความรับผิดชอบขององค์กรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นโยบายด้านความปลอดภัย การจัดสวัสดิการ ระบบข้อมูลงานและการจัดทำรายงานประจำปีด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักการประเมินและการจัดการความเสี่ยง ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระบบการจัดการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

54106 พิษวิทยาและอาชีวเวชศาสตร์**6(12-2-0-4)****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 เครื่องมือวิเคราะห์ด้านพิษวิทยา สารเคมีที่สำคัญและใช้กันมาก และมลพิษที่เกิดจากกิจการทางอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ และการช่วยเหลือเบื้องต้น

ความรู้ด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการพัฒนาสมรรถภาพการทำงาน การศึกษากลไกการทำงานของร่างกายภายใต้สภาวะแวดล้อมที่มีผลต่อผู้ประกอบอาชีพ สาเหตุและลักษณะของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ หลักการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น ขั้นตอนการตรวจพิสูจน์โรคที่เกิดเนื่องมาจากการประกอบอาชีพ การเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน และการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ

54109 การยศาสตร์**6(12-2-0-4)****Ergonomics****วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและวิธีการทางด้านการยศาสตร์
2. สามารถจัดหรือปรับปรุงสถานที่ทำงานสภาพการทำงาน และวิธีการทำงานให้เหมาะสมตามหลักการยศาสตร์
3. สามารถให้คำแนะนำในการเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ให้เหมาะสมตามหลักการยศาสตร์
4. สามารถประเมินปัญหาสุขภาพด้านร่างกายและจิตใจ เนื่องจากการจัดสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสมทางด้านการยศาสตร์และจิตวิทยาในการทำงานได้
5. สามารถประยุกต์แนวทางในการค้นหาและแก้ไขปัญหาด้านการยศาสตร์และจิตวิทยาในการทำงานได้

คำอธิบายชุดวิชา

หลักการและวิธีการทางด้านการยศาสตร์ ความสามารถและข้อจำกัดในการทำงานของมนุษย์ การจัดการปรับปรุงสถานที่ทำงาน สภาพการทำงาน และวิธีการทำงานให้เหมาะสมกับลักษณะของงานและผู้ปฏิบัติงาน การออกแบบและการเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ให้เหมาะสมตามหลักการยศาสตร์ ความเครียดและความเมื่อยล้าจากการทำงาน การประเมินปัญหาสุขภาพด้านร่างกายและจิตใจเนื่องจากการจัดสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสมทางด้านการยศาสตร์ และจิตวิทยาในการทำงาน แนวทางการแก้ปัญหาทางด้านการยศาสตร์และจิตวิทยาในการทำงาน

54111 ประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย**6(10-2-2-4)****Professional Experience in Occupational Health and Safety****วัตถุประสงค์**

1. สามารถนำแนวคิดและหลักการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริงได้อย่างเหมาะสม
2. มีคุณธรรม จริยธรรม มีภาวะกรรเป็นผู้นำ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถทำงานร่วมกับผู้เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. สามารถค้นหา ประเมิน และวางแผนแก้ปัญหาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการได้

คำอธิบายชุดวิชา

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

54112 ระบบสุขภาพและวิทยาการระบาดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย**6(12-2-0-4)****Health System and Epidemiology for Occupational Health and Safety****วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ความเข้าใจวิชาการด้านระบบสุขภาพทั่วไป และการจัดระบบบริการสุขภาพในประเทศไทย
2. อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินงานระบบสุขภาพด้านต่างๆ กับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้
3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาการระบาดและสามารถประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบสุขภาพในประเทศไทย ความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินงานระบบสุขภาพด้านต่างๆ กับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งความรู้พื้นฐานด้านวิทยาการระบาดและการประยุกต์ใช้วิธีการทางวิทยาการระบาดในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

54113 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม: การประเมิน**6(10-2-2-4)****Industrial Hygiene: Evaluation****วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการ กระจกสิ่งแวดลอมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ
2. อธิบายหลักการประเมินสิ่งแวดลอมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพได้
3. อธิบายวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศ เสียง แสงสว่าง ริงสี ความสั่นสะเทือนอุณหภูมิและความกดดันอากาศ
4. สามารถประเมินสิ่งแวดลอมในการทำงานได้

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เกี่ยวกับสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การตระหนักถึงลักษณะและสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสมและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน การฝึกปฏิบัติ การประเมินการสัมผัสสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานเครื่องมือตรวจวัดทางสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม หลักวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง อากาศ เสียง แสงสว่าง รั้งสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิ และความกดดันบรรยากาศ

54114 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม: การควบคุม

6(12-2-0-4)

Industrial Hygiene: Control

วัตถุประสงค์

1. อธิบายหลักการทั่วไปในการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงานได้
2. อธิบายหลักการออกแบบการทำงานและการตรวจสอบระบบระบายอากาศได้
3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพอากาศ เสียง แสงสว่าง รั้งสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิ และความกดดันบรรยากาศ
4. สามารถตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้
5. อธิบายแนวทางการเลือกใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้

คำอธิบายชุดวิชา

หลักการทั่วไปในการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงานหลักการควบคุมคุณภาพอากาศ ระบบระบายอากาศ การควบคุมเสียง แสงสว่าง รั้งสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิและความกดดันบรรยากาศ และการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมสิ่งแวดล้อมรวมทั้งการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

54115 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6(12-2-0-4)

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 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่สำคัญของต่างประเทศ มาตรฐานสากล และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารและบังคับใช้กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการจัดสวัสดิการตามกฎหมาย

54116 เทคโนโลยีความปลอดภัย**6(12-2-0-4)****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(12-2-0-4)****Basic Mathematics****วัตถุประสงค์**

เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับคณิตศาสตร์พื้นฐานที่จะนำไปประยุกต์ในสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพต่อไป

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเซตและตรรกศาสตร์ ระบบจำนวน ความสัมพันธ์ฟังก์ชันพีชคณิต วิธีเรียงสับเปลี่ยน วิธีจัดหมู่ ความน่าจะเป็น เมทริก และดีเทอร์มิแนนท์ ลิมิต และความต่อเนื่องอนุพันธ์อินทิกรัลและการประยุกต์

54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์**6(10-2-2-4)****Science Laboratory****วัตถุประสงค์**

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

คำอธิบายชุดวิชา

หลักการ วิธีการและการประยุกต์การปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ด้านฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา จุลชีววิทยา และชีวเคมีพื้นฐานที่สำคัญและที่เกี่ยวข้องในงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

55302 วิทยาศาสตร์ในการแพทย์แผนไทย**6(12-2-0-4)****Related Sciences in Thai Traditional Medicine****วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้าง หน้าที่ของระบบต่างๆ ของร่างกาย ตามทฤษฎีการแพทย์แผนไทยอย่างเป็นวิทยาศาสตร์
2. สามารถใช้ทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์อธิบาย อาการ อาการแสดงของโรคหรือความผิดปกติ ตลอดจน การวินิจฉัย การรักษา การส่งเสริมสุขภาพ และการฟื้นฟูสภาพด้วยการแพทย์แผนไทย
3. สามารถใช้ทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์อธิบายองค์ความรู้อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย

คำอธิบายชุดวิชา

องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้อธิบายความเป็นเหตุเป็นผลของการแพทย์แผนไทยในการตรวจวินิจฉัย ให้การรักษา การส่งเสริมสุขภาพ การควบคุมป้องกันโรค และการฟื้นฟูสภาพ

55303 สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาการแพทย์**6(12-2-0-4)****Medical Sociology and Anthropology****วัตถุประสงค์**

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

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา ระบบความเชื่อเกี่ยวกับสุขภาพ ความเจ็บป่วย และการใช้บริการสุขภาพ แบบแผนพฤติกรรมที่มีผลต่อการเจ็บป่วยเป็นโรคและวัฒนธรรมการดูแลสุขภาพ การสืบทอดภูมิปัญญาการแพทย์พื้นบ้านไทย วิวัฒนาการการใช้ภาษาและสื่อในการสืบทอดภูมิปัญญาการแพทย์พื้นบ้านนานาชาติที่เป็นทางเลือกในการดูแลสุขภาพ วิธีการอนุรักษ์และส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์พื้นบ้านโดยการประยุกต์ความรู้ทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาการแพทย์

55305 ธรรมานามัย**6(12-2-0-4)****Dhammanamai****วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักและวิธีการใช้ธรรมะในการส่งเสริมสุขภาพ
2. สามารถประยุกต์หลักและวิธีการธรรมานามัยเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานสาธารณสุขมูลฐาน
3. มีความรู้ และเข้าใจวิธีการดูแลหญิงมีครรภ์ก่อนคลอด ขณะคลอดและหลังคลอดตามหลักธรรมานามัย

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดธรรมานามัย หรือการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม โดยเน้นกาย จิต สังคมและสิ่งแวดล้อม การประยุกต์หลักการดูแลสุขภาพแบบธรรมชาติ ประกอบด้วย กายานามัย ชีวีดานามัย จิตตานามัยเพื่อการดูแลสุขภาพในงานสาธารณสุขมูลฐาน และการผดุงครรภ์แผนไทย

55309 จรรยาวิชาชีพลและกฎหมายเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย **6(12-2-0-4)**

Ethics and Laws Related to Thai Traditional Medicine

วัตถุประสงค์

1. เข้าใจและเห็นความสำคัญของคุณธรรมและจริยธรรมในงานการแพทย์แผนไทย
2. เข้าใจหลักกฎหมายและเจตนารมณ์ของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย
3. สามารถนำสาระสำคัญของจรรยาวิชาชีพและหลักกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยไปประยุกต์กับการประกอบวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม

คำอธิบายชุดวิชา

คุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยในการประกอบโรคศิลปะ การคุ้มครองผู้บริโภคด้านยา อาหาร เครื่องสำอาง สถานพยาบาล วัตถุประสงค์และสิ่งเสพติด พ.ร.บ. คุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทย

55322 ร่างกายมนุษย์ **6 (12-2-9-2)**

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 การปฐมพยาบาล และการให้คำแนะนำเพื่อป้องกันการเกิดโรคของระบบกระดูก ข้อต่อ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบภูมิคุ้มกัน

55323 เภสัชพฤกษศาสตร์ **6 (12-2-4-4)**

Pharmaceutical Botany

วัตถุประสงค์

1. มีความรู้ ความเข้าใจหลักการจำแนกพืชเป็นหมวดหมู่
2. มีความรู้ ความเข้าใจการจำแนกส่วนของพืช
3. มีความรู้เข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีที่ออกฤทธิ์ในการบำบัดโรค
4. มีความรู้เกี่ยวกับการเพาะปลูก การขยายพันธุ์พืชสมุนไพร
5. มีความรู้เกี่ยวกับเครื่องยาไทยและเทศ
6. มีความรู้และเข้าใจวิธีการทำพิพิธภัณฑ์พืช

คำอธิบายชุดวิชา

สัณฐานวิทยาของพืช พฤกษานุกรมวิธาน การเพาะปลูก การขยายพันธุ์พืชสมุนไพร สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน เภสัชพฤกษเคมี สารสำคัญในพืชสมุนไพร พิพิธภัณฑ์พืช เครื่องยาไทยและเทศ ข้อมูลการวิจัยทางเภสัชพฤกษศาสตร์ที่สำคัญ

55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย 6 (12-2-24-2)

Practice in Pharmaceutical Botany and Thai Traditional Pharmacy

วัตถุประสงค์

1. มีทักษะในการจำแนกพืชและเครื่องยาไทยและเทศ
2. มีทักษะในการจัดทำพิพิธภัณฑ์พืชและการขยายพันธุ์พืชสมุนไพร
3. มีทักษะในการใช้ และการดูแลรักษาเครื่องมือปรุงยา
4. มีทักษะในการปรุงยาจากเภสัชวัตถุในรูปแบบต่างๆและการควบคุมคุณภาพยา

คำอธิบายชุดวิชา

การฝึกปฏิบัติทางเภสัชพฤกษศาสตร์ การดูแลเอกลักษณ์ทางมหาทัศน์ทั้งพืชสดและแห้ง การสำรวจป่าศึกษาพืชสมุนไพร การเก็บตัวอย่างพืชสมุนไพร การจัดทำพิพิธภัณฑ์พืช การขยายพันธุ์พืชสมุนไพร การใช้ การดูแลรักษาเครื่องมือปรุงยา การควบคุมคุณภาพยา การเตรียมเภสัชวัตถุ ศิลปะในการปรุงยารูปแบบต่างๆ การแต่งสี กลิ่น และรส

55325 นวดแผนไทย 1 6 (12-2-9-2)

Thai Traditional Massage I

วัตถุประสงค์

1. มีความรู้ ความเข้าใจและจำแนกความแตกต่างหลักและวิธีการนวดแผนไทย
2. มีความรู้ ความเข้าใจทฤษฎีพื้นฐานการนวดไทย
3. มีความรู้ ความเข้าใจหลักการนวดเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ และการนวดเพื่อการรักษาโรค

คำอธิบายชุดวิชา

ประวัติความเป็นมาของการนวด กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับการนวด ทฤษฎีพื้นฐานการนวดไทย หลักและวิธีการนวดแผนไทย แบบราชสำนัก แบบเขลยศักดิ์ ภูมิปัญญาพื้นบ้าน การนวดส่วนต่างๆของร่างกาย การนวดเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ การนวดเพื่อการบำบัดโรค

55326 ประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย 6 (12-2-24-2)

Professional Experience in Thai Traditional Medicine

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ตระหนักในความสำคัญและมีทักษะในการบริหารองค์การและการทำงานเป็นทีม
2. เพื่อให้มีการพัฒนาบุคลิกภาพที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานทางการแพทย์แผนไทย
3. เพื่อปลูกฝังคุณธรรมและจรรยาวิชาชีพที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานทางการแพทย์แผนไทย
4. เพื่อให้สามารถประยุกต์หลักการและองค์ความรู้ทางการแพทย์แผนไทยในการแก้ไขปัญหาการปฏิบัติงานในลักษณะบูรณาการอย่างเป็นระบบ

คำอธิบายชุดวิชา

การประยุกต์แนวคิดทฤษฎีและหลักการเกี่ยวกับการบริหารองค์การและการทำงานเป็นทีม ในการปฏิบัติงานการแพทย์แผนไทย การสร้างเสริมคุณธรรมและจรรยาวิชาชีพ การใช้กระบวนการแก้ไขปัญหาและพัฒนาการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ ตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ในลักษณะบูรณาการความรู้ทางการแพทย์แผนไทย

55327 ผดุงครรภ์แผนไทย**6 (12-2-6-2)****Thai Traditional Midwifery****วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ ความเข้าใจ กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยาของการตั้งครรภ์
2. สามารถประยุกต์องค์ความรู้ด้านผดุงครรภ์แผนไทย ในการวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การทำคลอดปกติ การดูแลมารดาและทารกระหว่างตั้งครรภ์ ระยะก่อนและหลังคลอด

คำอธิบายชุดวิชา

กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ การปฏิสนธิและการตั้งครรภ์ การวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การปฏิบัติตนของหญิงมีครรภ์ การทำคลอดปกติตามหลักการแพทย์แผนไทย วิธีการดูแลมารดาและทารกระหว่างตั้งครรภ์ ระยะก่อนและหลังคลอด และวัฒนธรรมความเชื่อเกี่ยวกับการเกิด การอยู่ไฟ และการปฏิบัติตนของมารดาหลังคลอด

55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1**6 (12-6-6-2)****Thai Traditional Pharmacy I****วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ความเข้าใจหลักเภสัชกรรมแผนไทย
2. มีความรู้ความเข้าใจหลักเภสัชวัตถุ
3. มีความรู้ความเข้าใจหลักสรรพคุณเภสัช

คำอธิบายชุดวิชา

จรรยาเภสัช หลักเภสัชกรรม 4 ประการ การใช้ยาสมุนไพร ยาจากสมุนไพร บัญชียาหลักแห่งชาติ บัญชียาสามัญประจำบ้าน สมุนไพรในการสาธารณสุขมูลฐาน สมุนไพรที่มีพิษ เภสัชวัตถุสรรพคุณเภสัช รสของตัวยาและรสยาประสาน ความสัมพันธ์ระหว่างรสยากับธาตุ อุต อายุ และกาล

55329 นวดแผนไทย 2**6 (12-2-9-2)****Thai Traditional Massage II****วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ ความเข้าใจ หลักการและทฤษฎีการนวดเพื่อการบำบัดโรค
2. สามารถนวดเพื่อการบำบัด ตามกรรมวิธีหรือศาสตร์ทางด้านการนวดแผนไทยได้
3. สามารถเทียบเคียงอาการและโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันหรือการแพทย์ทางเลือก

คำอธิบายชุดวิชา

หลักการและทฤษฎีการนวดเพื่อการบำบัดโรค การตรวจ การวินิจฉัย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การเทียบเคียงอาการและโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันหรือการแพทย์ทางเลือก วิธีการรักษา การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การส่งต่อผู้ป่วย การใช้ยาสมุนไพรประกอบการนวด

55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย**6 (12-2-24-2)****Practice in Thai Traditional Massage****วัตถุประสงค์**

1. มีทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจประเมิน การวินิจฉัยและการบำบัดโรคด้วยศาสตร์ทางการนวดแผนไทย
2. มีทักษะในการป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล และการส่งต่อผู้ป่วยในสถานพยาบาล และสถานบริการสุขภาพทางการแพทย์แผนไทย

คำอธิบายชุดวิชา

การฝึกปฏิบัติด้วยศาสตร์ทางการแพทย์แผนไทย เกี่ยวกับการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจประเมินทางด้านการวัด การวินิจฉัย การบำบัดโรค การป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล งานเวชระเบียน การส่งต่อผู้ป่วย ทั้งในสถานพยาบาลและสถานบริการสุขภาพทางการแพทย์แผนไทย

55331 เวชกรรมแผนไทย 1**6 (12-2-6-2)****Thai Traditional Therapy I****วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ความเข้าใจปรัชญา แนวคิดและทฤษฎีการแพทย์แผนไทย
2. มีความรู้ความเข้าใจจรรยาแพทย์และศัพททางการแพทย์แผนไทย
3. สามารถประยุกต์องค์ความรู้ และทฤษฎีการแพทย์แผนไทยตามคัมภีร์แพทย์แผนไทยได้

คำอธิบายชุดวิชา

ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎีการแพทย์แผนไทย จรรยาแพทย์ องค์ความรู้และสาระสำคัญในคัมภีร์แพทย์แผนไทย และศัพททางการแพทย์แผนไทย

55332 เวชกรรมแผนไทย 2**6 (12-2-6-2)****Thai Traditional Therapy II****วัตถุประสงค์**

1. สามารถประมวลและบูรณาการองค์ความรู้ จากคัมภีร์แพทย์แผนไทย
2. สามารถเข้าใจหลักการรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย
3. สามารถเทียบเคียงอาการและโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันหรือการแพทย์ทางเลือก

คำอธิบายชุดวิชา

การประมวลองค์ความรู้ และบูรณาการจากคัมภีร์แพทย์แผนไทย หลักการรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย การตรวจ การวินิจฉัย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การบำบัดโรค การป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การส่งต่อผู้ป่วย และการเทียบเคียงอาการและโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันหรือการแพทย์ทางเลือก

55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย**6 (12-2-24-2)****Practice in Thai Traditional Therapy****วัตถุประสงค์**

1. มีทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย และการบำบัดโรคด้วยศาสตร์ทางการแพทย์แผนไทย
2. มีทักษะในการป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล และการส่งต่อผู้ป่วยในสถานพยาบาลและสถานบริการสุขภาพทางการแพทย์แผนไทย

คำอธิบายชุดวิชา

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

Thai Traditional Pharmacy II**วัตถุประสงค์**

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

คำอธิบายชุดวิชา

คณาเภสัช จุลพิกัด พิกัดยา มหาพิกัด และพิกัดพิเศษ โครงสร้างตำรับยาและการวิเคราะห์ยาไทย มาตรฐานห้องวัด หลักเภสัชกรรม หลักการปรุงยาให้มีสรรพคุณดี การทำให้ด้วยมีพิษน้อยลง (การสะด ประสะ และฆ่าฤทธิ์) การเก็บรักษายาที่ปรุงแล้ว การกำหนดอายุยา เครื่องมือที่ใช้ในการผลิตและการปรุงยา การใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ปรุงยาและการเก็บรักษา การจ่ายยาแผนไทย การบริหารร้านยาแผนไทย การขึ้นทะเบียนตำรับยาแผนไทย หลักการและวิธีการผลิตยาแผนไทยในระดับอุตสาหกรรม การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การควบคุมคุณภาพกระบวนการผลิตยาสำเร็จรูป กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพร การวิจัยทางด้านเภสัชกรรมแผนไทย

Last updated: 15–May-2016

