

รายละเอียดของหลักสูตร

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คณะ/วิทยาลัย/สถาบัน คณะสาธารณสุขศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

ข้อมูลทั่วไป

1.1 รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25590051100034

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Community Health

1.2 ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (อนามัยชุมชน)

ชื่อย่อ วท.บ. (อนามัยชุมชน)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Community Health)

ชื่อย่อ B.Sc. (Community Health)

1.3 วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

1.4 รูปแบบของหลักสูตร

1.4.1 รูปแบบ

- หลักสูตรระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)
- หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี
- หลักสูตรระดับปริญญาตรี 5 ปี
- หลักสูตรระดับปริญญาตรี 6 ปี

1.4.2 ประเภทของหลักสูตร

- หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ
- หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาการ
- หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ
- หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

1.4.3 ภาษาที่ใช้

- จัดการศึกษาเป็นภาษาไทย
- จัดการศึกษาเป็นภาษาอังกฤษ
- จัดการศึกษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- จัดการศึกษาเป็นภาษาต่างประเทศ ระบุ.....

1.4.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

- เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ
- เป็นหลักสูตรที่ได้รับความร่วมมือสนับสนุนจากสถาบันอื่น **หรือ** เป็นหลักสูตรร่วมกับสถาบันอื่น ระบุ..... (โดยต้องระบุชื่อสถาบันการศึกษา/หน่วยงานที่ทำความร่วมมือพร้อมทั้งแนบ MOU)

1.4.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

- ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
- ให้ปริญญามากกว่า 1 สาขาวิชา (เช่น ทวิปริญญา) หรือเป็นปริญญาร่วมระหว่างสถาบันอุดมศึกษา)

1.4.6 สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2561)

กำหนดเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการนโยบายวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 2/2566

เมื่อวันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 8/2566

เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

1.5 อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1.5.1 นักวิชาการสาธารณสุข นักสาธารณสุข หรือนักวิชาการอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 1.5.2 นักพัฒนาชุมชน
- 1.5.3 นักพัฒนาองค์กรเอกชน
- 1.5.4 ผู้ช่วยวิจัยหรือนักวิจัยในองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน
- 1.5.5 สร้างงาน ประกอบอาชีพส่วนตัว
- 1.5.6 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในหน่วยงานของภาครัฐบาล เอกชนทั้งในและต่างประเทศ

1.6 สถานที่จัดการเรียนการสอน

- ศูนย์รังสิต
- ท่าพระจันทร์
- ศูนย์พญา
- ศูนย์ลำปาง

1.7 ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

ประเภทโครงการ

- โครงการปกติ
- โครงการพิเศษ
- โครงการปกติและโครงการพิเศษ

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

- นักศึกษาไทย 172,000 บาท
- นักศึกษาต่างชาติ บาท

คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา

2.1 การรับเข้าศึกษา

- รับเฉพาะนักศึกษาไทย
- รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ ที่สามารถใช้ภาษาไทยได้ดี
- รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2561 ข้อ 14 และมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1) มัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียนวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ หรือเทียบเท่า

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันการศึกษาชั้นอุดมศึกษาของส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นดำเนินการตามการมอบหมายของมหาวิทยาลัยหรือตามข้อตกลง หรือ การคัดเลือกตามวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัย และออกเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

2.3 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ในแต่ละปีการศึกษาจะรับนักศึกษาปีละ 40 คน

จำนวนนักศึกษา (ระบุทุกชั้นปีตามหลักสูตร)	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2566	2567	2568	2569	2570
ชั้นปีที่ 1	40	40	40	40	40
ชั้นปีที่ 2	-	40	40	40	40
ชั้นปีที่ 3	-	-	40	40	40
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	40	40
รวม	40	80	120	160	160
คาดว่าจะจบการศึกษา	-	-	-	40	40

ปรัชญา วัตถุประสงค์ และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

3.1 ความสอดคล้องของหลักสูตรกับทิศทางนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนากำลังคน และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์มีนโยบายที่จะขยายศูนย์ลำปาง เพื่อเปิดการเรียนการสอนให้มีความหลากหลายสาขาวิชายิ่งขึ้น รวมทั้งการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรการศึกษาด้านต่างๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพและคุ้มค่าที่สุด ตลอดจนมีความทันสมัยและสามารถตอบสนองความต้องการด้านการศึกษาของผู้เรียนและความต้องการบุคลากรของผู้ใช้ในทุกระดับมากยิ่งขึ้น โดยมีเป้าหมายหลักในการสร้างบัณฑิตที่มี 6 คุณลักษณะสำคัญสำหรับการเป็นผู้นำที่จะประสบความสำเร็จในศตวรรษที่ 21 ตามแนวคิด GREATS

3.2 ปรัชญา

มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและศิลปะในการทำงานร่วมกับชุมชน บุคลากรสาธารณสุขและหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ เอกชน และชุมชนในการประเมินและติดตามสถานการณ์สถานะด้านสุขภาพของประชากรและปัจจัยกำหนดสุขภาพ ขับเคลื่อนการพัฒนาและการสร้างชุมชนสุขภาพดี ด้วยทักษะการคิด แก้ปัญหาเชิงระบบ สามารถสื่อสาร ระดมทรัพยากรและทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะสหวิชาการและชุมชน มีความคิดสร้างสรรค์ ใฝ่รู้ เรียนรู้ รู้เท่าทันความเปลี่ยนแปลงและรับมือกับความท้าทายใหม่ๆ ทั้งสามารถในการจัดการความรู้อย่างมีหลักฐาน (Evidence-based) เชิงวิชาการและคุณธรรม จริยธรรม จรรยาวิชาชีพ ด้วยความตระหนักรู้และเคารพต่อความสำคัญและความอ่อนไหวทางวัฒนธรรม ความหลากหลายทางความคิดและชาติพันธุ์ ด้วยความมุ่งมั่นในการลดความเหลื่อมล้ำ เพื่อยกระดับความเป็นอยู่ที่ดีของประชากรอย่างถ้วนหน้า

3.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรมีคุณลักษณะ ดังนี้

- 1) เป็นผู้มีความรู้ที่ทันสมัย มีความรับผิดชอบ มีมนุษยสัมพันธ์ มีคุณธรรมและจริยธรรมในวิชาชีพสาธารณสุข สามารถทำงานเป็นทีมและเคารพศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
- 2) คิดอย่างเป็นระบบมีเหตุผลวิเคราะห์และสังเคราะห์สถานการณ์ด้านสุขภาพของชุมชนได้อย่างเป็นองค์รวม
- 3) วางแผนแก้ปัญหาด้านสาธารณสุขแบบบูรณาการและประยุกต์ใช้ในกระบวนการแก้ไขปัญหาสุขภาพชุมชนได้อย่างสร้างสรรค์ด้วยหลักฐานเชิงประจักษ์ และมีประสิทธิภาพร่วมกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 4) จัดบริการด้านสาธารณสุขที่ตอบสนองต่อความจำเป็นด้านสุขภาพของประชากรภายใต้ พ.ร.บ.วิชาชีพสาธารณสุขชุมชน

- 5) มีทักษะด้านดิจิทัลและใช้เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม
- 6) มุ่งเน้นการแก้ไขปัญหาสุขภาพชุมชนอย่างมีส่วนร่วม และพัฒนานวัตกรรมสุขภาพที่สอดคล้องกับบริบทของชุมชน
- 7) เป็นผู้มีความรู้ด้านการเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจด้านสุขภาพ

3.4 ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)

ด้านความรู้ (Knowledge)

- K 1 ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันที่ส่งผลต่อด้านสุขภาพชุมชนในอนาคต
- K 2 ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์และคิดเชิงระบบด้านสุขภาพชุมชน
- K 3 ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับการให้บริการสุขภาพ
- K 4 ผู้เรียนมีแนวคิดด้านธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและดูแลสุขภาพที่สอดคล้องกับสภาพสังคมจริง

ด้านทักษะ (Skills)

- S 1 ผู้เรียนสามารถทำงานเป็นทีมได้
- S 2 ผู้เรียนสามารถประยุกต์ใช้ในกระบวนการแก้ไขปัญหาสุขภาพชุมชนได้อย่างสร้างสรรค์
- S 3 ผู้เรียนมีทักษะการให้บริการสุขภาพภายใต้ พ.ร.บ.วิชาชีพสาธารณสุขชุมชน
- S 4 ผู้เรียนมีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- S 5 ผู้เรียนสามารถสร้างนวัตกรรมสุขภาพที่สอดคล้องกับปัญหาและทรัพยากรในชุมชน
- S 6 ผู้เรียนสามารถออกแบบและพัฒนางานวิจัยด้านสุขภาพชุมชน

ด้านจริยธรรม (Ethics)

- E 1 ผู้เรียนมีคุณธรรมและจริยธรรมในวิชาชีพสาธารณสุข และสามารถทำงานด้วยความเคารพศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์
- E 2 ผู้เรียนสามารถใช้สารสนเทศอย่างมีจรรยาบรรณ
- E 3 ผู้เรียนสามารถดำเนินงานวิจัยอย่างมีจริยธรรมและจรรยาบรรณ

ด้านลักษณะบุคคล (Character)

- C 1 ผู้เรียนสามารถวางแผนแก้ปัญหาด้านสุขภาพชุมชนแบบบูรณาการและการมีส่วนร่วมของชุมชน
- C 2 ผู้เรียนสามารถออกแบบบริการสุขภาพที่ตอบสนองต่อความจำเป็นด้านสุขภาพของประชากร
- C 3 ผู้เรียนมีคุณลักษณะความเป็นผู้นำ
- C 4 ผู้เรียนสามารถเป็นผู้อำนวยการเรียนรู้/วิทยากรกระบวนการ

3.5 ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังเมื่อสิ้นปีการศึกษา (YLOs)

ชั้นปี	ความรู้ ทักษะ ทัศนคติ หรืออื่นๆ ที่นักศึกษาจะได้รับเมื่อเรียนจบแต่ละชั้นปี
ปีที่ 1	<p>ผู้เรียนมีความรู้ในศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์และสาธารณสุขพื้นฐาน</p> <p>กิจกรรมเสริม : เรียนรู้วิถีชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิถีชุมชน (แผนที่ ระบบสุขภาพ ปฏิทิน ประวัติชุมชน/บุคคลสำคัญ)
ปีที่ 2	<p>ผู้เรียนสามารถเข้าใจและประเมินสถานการณ์ปัจจุบันที่ส่งผลต่อด้านสุขภาพชุมชนได้อย่างมีจรรยาบรรณ</p> <p>กิจกรรมเสริม : เรียนรู้วิถีสุขภาพชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานการณ์และปัจจัยกำหนดที่ส่งผลต่อสุขภาพชุมชน
ปีที่ 3	<p>ผู้เรียนมีทักษะในการให้บริการสุขภาพอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม ภายใต้ พรบ.วิชาชีพสาธารณสุขชุมชน และสามารถวิเคราะห์และคิดเชิงระบบด้านสุขภาพชุมชน โดยเน้นการทำงานเป็นทีม</p> <p>กิจกรรมเสริม : เสริมสร้างการทำงานเป็นทีม โดยเน้นกิจกรรมการสื่อสารให้ความรู้ด้านสุขศึกษารายกลุ่มและรายบุคคล</p>
ปีที่ 4	<p>ผู้เรียนสามารถสร้างสรรค์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพชุมชนแบบบูรณาการอย่างมีส่วนร่วม</p> <p>กิจกรรมเสริม : ส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมระดับชาติและนานาชาติ</p>

โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และหน่วยกิต

4.1 ระบบการจัดการศึกษาและระยะเวลาการศึกษา

4.1.1 ระบบ

เป็นหลักสูตรแบบเต็มเวลา ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

4.1.2 ระยะเวลาการศึกษาสูงสุด

- ไม่กำหนด
- ไม่เกิน 16 ภาคการศึกษาปกติ

4.2 การดำเนินการหลักสูตร

4.2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

- วัน – เวลาราชการปกติ
- นอกวัน – เวลาราชการ

4.2.2 ระบบการศึกษา (เลือกเพียง 1 ระบบ)

- แบบชั้นเรียน (Onsite)
- แบบทางไกล (Online)
- แบบผสมผสาน (Hybrid)
- อื่นๆ (ระบุ)

4.3 โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และหน่วยกิต

4.3.1 หลักสูตร

4.3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวม

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 144 หน่วยกิต

4.3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

นักศึกษาจะต้องจดทะเบียนศึกษารายวิชา รวมไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต โดยศึกษารายวิชาต่างๆ ครบตามโครงสร้างองค์ประกอบ และข้อกำหนดของหลักสูตรดังนี้

1) วิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
2) วิชาเฉพาะ	108	หน่วยกิต
2.1) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	26	หน่วยกิต
2.2) วิชาชีพสาธารณสุข	25	หน่วยกิต
2.3) วิชาชีพเฉพาะสาขา	57	หน่วยกิต
3) วิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
รวม	144	หน่วยกิต

4.3.2 รายวิชาในหลักสูตร

4.3.2.1 รหัสวิชา

รายวิชาในหลักสูตรประกอบด้วย อักษรย่อ 2 หรือ 3 ตัว และเลขรหัส 3 ตัว โดยมีความหมายดังนี้

อักษรย่อ สธ./PB หมายถึง อักษรย่อของวิชาชีพสาธารณสุข/วิชาเลือก

อักษรย่อ อมช./CMH หมายถึง อักษรย่อของวิชาอนามัยชุมชน

ตัวเลข มีความหมาย ดังนี้

เลขหลักหน่วย

เลข 0-5 หมายถึง วิชาบังคับ

เลข 6-9 หมายถึง วิชาเลือก

เลขหลักสิบ

เลข 0	หมายถึง	หมวดวิชาที่เกี่ยวกับสถิติ การวิจัย และระบาดวิทยา
เลข 1	หมายถึง	หมวดวิชาที่เกี่ยวกับโรค สุขภาพ และการควบคุมป้องกันโรคและบำบัดรักษาโรคเบื้องต้น
เลข 2	หมายถึง	หมวดวิชาที่เกี่ยวกับสังคมวิทยา พฤติกรรมศาสตร์ สรีระวิทยา การยศาสตร์ โภชนาการและสุขภาพจิต
เลข 3	หมายถึง	หมวดวิชาที่เกี่ยวกับการสื่อสาร กฎหมาย วิศวกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ
เลข 4	หมายถึง	หมวดวิชาที่เกี่ยวกับการบริหาร ทฤษฎี กลยุทธ์ การวางแผน และการประเมินแผนงาน/โครงการ
เลข 5	หมายถึง	หมวดวิชาที่เกี่ยวกับพิษวิทยา ความเสี่ยง และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

เลข 6	หมายถึง	หมวดวิชาที่เกี่ยวกับสุขศาสตร์อุตสาหกรรม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และอนามัยสิ่งแวดล้อม
เลข 7	หมายถึง	หมวดวิชาที่เกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพ การสาธารณสุข และระบบสุขภาพ
เลข 8	หมายถึง	หมวดวิชาที่เกี่ยวกับการจัดการ เทคโนโลยีควบคุม และป้องกันมลพิษ/ภัยพิบัติ และการตรวจวิเคราะห์
เลข 9	หมายถึง	หมวดวิชาที่เกี่ยวกับสัมมนา การฝึกปฏิบัติ โครงการงานพิเศษ และการฝึกภาคสนาม

เลขหลักร้อย

เลข 1	หมายถึง	รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 1
เลข 2	หมายถึง	รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 2
เลข 3	หมายถึง	รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 3
เลข 4.	หมายถึง	รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 4

4.3.2.2 รายวิชาและข้อกำหนดของหลักสูตร

1) วิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกศึกษาได้ทุกรายวิชาในแต่ละหมวดที่บรรจุในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป โดยต้องเลือกเรียนให้ครบทั้ง 5 หมวด ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1) หมวดความเท่าทันโลกและสังคม | อย่างน้อย 1 วิชา 3 หน่วยกิต |
| 2) หมวดสุนทรียะและทักษะการสื่อสาร | อย่างน้อย 1 วิชา 3 หน่วยกิต |
| 3) หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี | |
| บังคับ 1 วิชา คือ วท.123 เคมีพื้นฐาน | 3 หน่วยกิต |
| 4) หมวดสุขภาวะและทักษะแห่งอนาคต | อย่างน้อย 1 วิชา 3 หน่วยกิต |
| 5) หมวดการบริการสังคมและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ | อย่างน้อย 1 วิชา 3 หน่วยกิต |

2) วิชาเฉพาะ 108 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องศึกษาวิชาเฉพาะในหลักสูตร ซึ่งประกอบด้วยวิชาพื้นฐานวิชาชีพ (วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์และพื้นฐานสาธารณสุข) วิชาชีพสาธารณสุขและวิชาชีพเฉพาะสาขาดังนี้

2.1) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ		26	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วท.111	ชีววิทยา 1		3 (3-0-6)
SC111	Biology 1		
วท.112	ชีววิทยา 2		3 (3-0-6)
SC112	Biology 2		
วท.131	ฟิสิกส์ 1		3 (3-0-6)
SC131	Physics 1		
วท.161	ปฏิบัติการชีววิทยา 1		1 (0-3-0)
SC161	Biology Laboratory 1		
วท.162	ปฏิบัติการชีววิทยา 2		1 (0-3-0)
SC162	Biology Laboratory 2		
วท.173	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน		1 (0-3-0)
SC173	Fundamental Chemistry Laboratory		
วท.181	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1		1 (0-3-0)
SC181	Physics Laboratory 1		
ค.207	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตประจำวัน		3 (3-0-6)
MA207	Mathematics for Everyday Life		
ทช.281	ชีวเคมีพื้นฐาน		2 (2-0-4)
BT281	Fundamental Biochemistry		
ทช.284	ปฏิบัติการชีวเคมี		1 (0-3-0)
BT284	Biochemistry Laboratory		
สธ.120	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานสำหรับสาธารณสุข		2 (2-0-4)
PB120	Fundamental Anatomy for Public Health		
สธ.211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสาธารณสุข		3 (2-2-5)
PB211	Public Health Microbiology and Parasitology		
สธ.220	สรีรวิทยาพื้นฐานสำหรับสาธารณสุข		2 (2-0-4)
PB220	Fundamental Physiology for Public Health		

2.2) วิชาชีพอสาธาณสุข		25	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
สธ.171	การสาธารณสุขและระบบสุขภาพ		3 (3-0-6)
PB171	Public Health and Health system		
สธ.261	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		3 (3-0-6)
PB261	Occupational Health and Safety		
สธ.262	อนามัยสิ่งแวดล้อม		3 (3-0-6)
PB262	Environmental Health		
สธ.271	การสร้างเสริมสุขภาพและพฤติกรรมศาสตร์		3 (3-0-6)
PB271	Health Promotion and Health behaviors		
สธ.301	ชีวสถิติและระเบียบวิธีวิจัย		3 (2-3-4)
PB301	Biostatistics and Research Methodology		
สธ.302	ระบาดวิทยา		3 (3-0-6)
PB302	Epidemiology		
สธ.331	กฎหมาย และจรรยาบรรณวิชาชีพอสาธาณสุข อนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย		3 (3-0-6)
PB331	Laws and Ethics in Public Health, Environmental and Occupational Health		
สธ.341	การบริหารงานสาธารณสุข		3 (3-0-6)
PB341	Public Health Management		
สธ.391	การฝึกปฏิบัติงานพัฒนาสาธารณสุขสหสาขา		1 (0-60-0)
PB391	Multidisciplinary Field Training for Public Health Development		

2.3) วิชาชีพอเฉพาะสาขา		57	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
นักศึกษาจะต้องศึกษาวิชาชีพอเฉพาะสาขาวิชาอนามัยชุมชน ซึ่งประกอบด้วย			
อมช.211	การป้องกันและควบคุมโรคในงานอนามัยชุมชน		2 (2-0-4)
CMH211	Disease Prevention and Control in Community		
อมช.231	ระบบสารสนเทศสุขภาพ		3 (3-0-6)
CMH231	Health Information Systems		

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
อมช.251	การประเมินสุขภาพชุมชน	3 (2-2-5)
CMH251	Community Health Assessment	
อมช.301	วิทยาการระบาดสังคม	3 (2-2-5)
CMH301	Social Epidemiology	
อมช.311	การตรวจประเมิน และการบำบัดโรคเบื้องต้น	4 (3-3-6)
CMH311	Health assessments and Primary care	
อมช.321	จิตวิทยาชุมชนและการให้คำปรึกษา	2 (2-0-4)
CMH321	Community Psychology and Counseling	
อมช.331	การสื่อสารเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพ	2 (2-0-4)
CMH331	Communication for Health Promotion	
อมช.341	นโยบายสาธารณะด้านสุขภาพ	2 (2-0-4)
CMH341	Health Public Policy	
อมช.351	การประเมินผลกระทบสุขภาพชุมชน	2 (2-0-4)
CMH351	Community Health Impact Assessment	
อมช.361	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในชุมชน	3 (3-0-6)
CMH361	Occupational Health and Safety in Community	
อมช.362	อนามัยสิ่งแวดล้อมในชุมชน	3 (3-0-6)
CMH362	Environmental Health in Community	
อมช.371	หลักการและการจัดการระบบสุขภาพชุมชน	3 (3-0-6)
CMH371	Principles and Management of Community Health System	
อมช.391	การฝึกประสบการณ์การประเมินและการบำบัด โรคเบื้องต้น	2 (0-8-4)
CMH391	Practice on health assessment and primary care	
อมช.401	การวิจัยสุขภาพชุมชน1	2 (1-6-3)
CMH401	Community Health Research 1	
อมช.402	การวิจัยสุขภาพชุมชน2	3 (1-6-3)
CMH402	Community Health Research 2	
อมช.421	อนามัยครอบครัว	2 (2-0-4)
CMH421	Family Health	

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
อมช.471	การขับเคลื่อนชุมชนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	3 (3-0-6)
CMH471	Community Mobilization for Sustainable Development	
อมช.472	การวางแผนและประเมินผลงานอนามัยชุมชน	3 (3-0-6)
CMH472	Program Planning and Evaluation in Community Health	
อมช.473	สุขภาพเขตเมือง	2 (2-0-4)
CMH473	Urban Health	
อมช.474	นวัตกรรมด้านสุขภาพและการเป็นผู้ประกอบการ	2 (1-2-4)
CMH474	Health Innovation and Entrepreneurship	
อมช.491	การฝึกปฏิบัติงานในสถานบริการสุขภาพ	3 (0-12-6)
CMH491	Field Training in Health Service Organization	
อมช.492	การฝึกปฏิบัติด้านการพัฒนาระบบสุขภาพชุมชน	3 (0-12-6)
CMH492	Field Training in Community Health System Development	

3) วิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาใดก็ได้ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต รวมถึงวิชาเลือกอื่นๆ ที่เปิดสอนโดยคณะสาธารณสุขศาสตร์

โดยนักศึกษาจะนำวิชาเหล่านี้มานับเป็นวิชาเลือกเสรีไม่ได้ ได้แก่

- 1) วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ทุกวิชา
- 2) วิชาในหลักสูตรวิทยาศาตร์ศึกษาทั่วไปที่เป็นรหัสระดับ 100

วิชาที่เปิดสอนโดยคณะสาธารณสุขศาสตร์ มีดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
สธ.126	การตลาดสุขภาพ	2 (2-0-4)
PB126	Health Marketing	
สธ.216	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
PB216	Environmental Microbiology	
สธ.226	อาหารและโภชนาการเพื่อสุขภาพ	3 (3-0-6)
PB226	Food and Nutrition for Health	
สธ.227	การสาธารณสุขโลก	3 (3-0-6)
PB227	Global Health	

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
สร.228	ประเด็นโต้แย้งด้านอนามัยชุมชน	2 (2-0-4)
PB228	Controversial Issues in Community Health	
สร.229	ภาวะผู้นำและการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพ	2 (2-0-4)
PB229	Leadership and Change in Health	
สร.266	นิเวศวิทยาามมนุษย์	3 (3-0-6)
PB266	Human Ecology	
สร.267	การขนส่งและการจัดการความปลอดภัยโลจิสติกส์	3 (3-0-6)
PB267	Transportation and Logistic Safety Management	
สร.269	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	3 (3-0-6)
PB269	Construction Safety	
สร.276	การสร้างเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ	3 (3-0-6)
PB276	Workplace Health Promotion	
สร.286	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลประโยชน์ร่วม	3 (3-0-6)
PB286	Climate Change and co-Benefit	
สร.287	การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภัยพิบัติ	3 (3-0-6)
PB287	Disaster Preparedness and Response	
สร.316	การใช้สารในทางที่ผิด	3 (3-0-6)
PB316	Substance Abuse	
สร.317	เพศภาวะ เพศวิถี และสุขภาพ	3 (3-0-6)
PB317	Gender, Sexuality and Health	
สร.318	จุลชีววิทยาอาหารทางสาธารณสุข	3 (1-4-6)
PB318	Public Health Food Microbiology	
สร.319	จุลชีววิทยาระดับโมเลกุลทางสาธารณสุข	3 (3-0-6)
PB319	Molecular Microbiology in Public Health	
สร.326	การยศาสตร์ประยุกต์	3 (3-0-6)
PB326	Applied Ergonomics	
สร.336	การผลิตสื่อสุขภาพ	3 (3-0-6)
PB336	Media Production in Health	

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
สธ.356	การสื่อสารความเสี่ยง	3 (3-0-6)
PB356	Risk Communication	
สธ.366	คอมพิวเตอร์ประยุกต์เพื่อความปลอดภัยด้านอัคคีภัย	3 (3-0-6)
PB 366	Computer Applications for Fire Safety	
สธ.367	การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	3 (3-0-6)
PB367	Wastewater Operation and Control	
สธ.368	เทคโนโลยีการควบคุมกากของเสียอันตราย	3 (3-0-6)
PB368	Hazardous Waste Management Technology	
สธ.369	ระบบวัดคุมนิรภัย	3 (3-0-6)
PB369	Safety Instrumented System	
สธ.377	นวัตกรรมสุขภาพเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3 (3-0-6)
PB377	Health Innovation for Local Community Development	
สธ.386	นวัตกรรมเทคโนโลยีสะอาด	3 (3-0-6)
PB386	Innovative Clean Technology	
สธ.388	มาตรฐานสากลและระบบการจัดการ	3 (3-0-6)
PB388	International Standard and Management System	
สธ.389	การจัดการมูลฝอยแบบบูรณาการ	3 (3-0-6)
PB389	Integrated Solid Waste Management	

4.3.2.3 แสดงแผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 1		
xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 1 (วท.123 เคมีพื้นฐาน)	3
xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 2	3
ค.207	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตประจำวัน	3
วท.111	ชีววิทยา 1	3
วท.131	ฟิสิกส์ 1	3
วท.161	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1
วท.173	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1
วท.181	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1
รวม		18
ภาคเรียนที่ 2		
xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 3	3
xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 4	3
xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 5	3
xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 6	3
วท.112	ชีววิทยา 2	3
วท.162	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1
สธ.171	การสาธารณสุขและระบบสุขภาพ	3
xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 7	3
รวม		22

ปีการศึกษาที่ 2		
ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต
xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 8	3
xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 9	3
xxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 10	3
สธ.120	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานสำหรับสาธารณสุข	2
สธ.211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสาธารณสุข	3
สธ.220	สรีรวิทยาพื้นฐานสำหรับสาธารณสุข	2
อมช.211	การป้องกันและควบคุมโรคในงานอนามัยชุมชน	2
รวม		18
ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
ทช.281	ชีวเคมีพื้นฐาน	2
ทช.284	ปฏิบัติการชีวเคมี	1
สธ.261	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3
สธ.262	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3
สธ.271	การสร้างเสริมสุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ	3
อมช.231	ระบบสารสนเทศสุขภาพ	3
อมช.251	การประเมินสุขภาพชุมชน	3
รวม		18

ปีการศึกษาที่ 3		
ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต
สธ.302	ระบาดวิทยา	3
สธ.331	กฎหมาย และจรรยาบรรณวิชาชีพสาธารณสุข อนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย	3
อมช.311	การตรวจประเมิน และการบำบัดโรคเบื้องต้น	4
อมช.321	จิตวิทยาชุมชนและการให้คำปรึกษา	2
อมช.341	นโยบายสาธารณะด้านสุขภาพ	2
อมช.351	การประเมินผลกระทบสุขภาพชุมชน	2
อมช.391	การฝึกประสบการณ์การประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น	2
xxx	เลือกเสรี	3
รวม		21
ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
สธ.301	ชีวสถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3
สธ.341	การบริหารงานสาธารณสุข	3
สธ.391	การฝึกปฏิบัติงานพัฒนาสาธารณสุขสหสาขา	1
อมช.301	ระบาดวิทยาสังคม	3
อมช.331	การสื่อสารเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพ	2
อมช.361	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในชุมชน	3
อมช.362	อนามัยสิ่งแวดล้อมในชุมชน	3
อมช.371	หลักการและการจัดการระบบสุขภาพชุมชน	3
รวม		21

ปีการศึกษาที่ 4		
ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต
อมช.401	การวิจัยสุขภาพชุมชน1	2
อมช.421	อนามัยครอบครัว	2
อมช.471	การขับเคลื่อนชุมชนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	3
อมช.472	การวางแผนและการประเมินผลงานอนามัยชุมชน	3
อมช.473	สุขภาพเขตเมือง	2
xxx	เลือกเสรี	3
รวม		15
ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
อมช.402	การวิจัยสุขภาพชุมชน2	3
อมช.474	นวัตกรรมด้านสุขภาพและการเป็นผู้ประกอบการ	2
อมช.491	การฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการสุขภาพ	3
อมช.492	การฝึกปฏิบัติด้านการพัฒนาระบบสุขภาพชุมชน	3
รวม		11

4.3.2.4 คำอธิบายรายวิชา

1) วิชาศึกษาทั่วไป

ให้เป็นไปตามคำอธิบายรายวิชาหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2566

2) วิชาเฉพาะ

2.1) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

วท.111 ชีววิทยา 1

3 (3-0-6)

SC111 Biology 1

ชีววิทยาเบื้องต้นของสัตว์ โครงสร้างและกระบวนการทำงานเพื่อการดำรงชีพของสัตว์ ตั้งแต่ระดับโมเลกุล เซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะ ระบบ ถึงระดับชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของกรดนิวคลีอิกในการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การจัดจำแนกสัตว์ การเจริญเติบโตและการพัฒนาการ พฤติกรรม วิวัฒนาการ และนิเวศวิทยาของสัตว์

Fundamental biological concepts of animals, structures and basic metabolic processes of animal at molecular; cell; tissue; organ; system; and individual levels, structures and functions of nucleic acids in genetic inheritance, animal classifications, growth and development, behavior, evolution, and ecology of animal.

วท.112 ชีววิทยา 2

3 (3-0-6)

SC112 Biology 2

ชีววิทยาเบื้องต้นของพืช โครงสร้าง สรีรวิทยา และธรรมชาติของพืช พลังเคลื่อนไหว และกระบวนการทำงานเบื้องต้นเพื่อการดำรงชีวิต การจัดจำแนกพืช การเจริญพันธุ์ วิวัฒนาการ และนิเวศวิทยาของพืช

Fundamental biological concepts of plants, structures, physiological and natural aspects of plants, energetic and basic metabolic processes for life, plant classifications, reproduction, evolution, and plant ecology.

วท.131 ฟิสิกส์ 1

3 (3-0-6)

SC131 Physics 1

เวกเตอร์ ปริมาณทางกายภาพ ระบบหน่วย การเคลื่อนที่และกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน งาน พลังงานโมเมนตัมและกฎการอนุรักษ์ การเคลื่อนที่แบบหมุน โมเมนตัมเชิงมุมและกฎการอนุรักษ์ สมดุล สภาพยืดหยุ่น กลศาสตร์ของไหล การแกว่งกวัด คลื่น เสียง ความร้อน อุณหภูมิตามสัมพัทธ์ทางความร้อนของวัสดุ อุณหพลศาสตร์ ทฤษฎีจลน์ของก๊าซ

Vectors, physical quantities, systems of units, motion and Newton's laws of motion, work, energy, momentum and the conservation law, rotational motion, angular momentum and the conservation law, equilibrium, elasticity, fluid mechanics, oscillations, waves, sound, heat, temperature, thermal properties of materials, thermodynamics, the kinetic theory of gases.

วท.161 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 **1 (0-3-0)**

SC161 Biology Laboratory 1

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษา หรือศึกษาพร้อมกับวิชา วท.111

ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีรายวิชา วท.111

Prerequisite: have taken SC 111 or taking SC 111 in the same semester

Experiments related to the contents in SC 111

วท.162 ปฏิบัติการชีววิทยา 2 **1 (0-3-0)**

SC162 Biology Laboratory 2

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษา หรือศึกษาพร้อมกับวิชา วท.112

ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีรายวิชา วท.112

Prerequisite: have taken SC 112 or taking SC 112 in the same semester

Experiments related to the contents in SC 112

วท.173 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน **1 (0-3-0)**

SC173 Fundamental Chemistry Laboratory

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษา หรือศึกษาพร้อมกับวิชา วท.123

ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีวิชา วท. 123

Prerequisite: have taken SC 123 or taking SC 123 in the same semester

Experiments related to the contents in SC 123

วท.181 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 **1 (0-3-0)**

SC181 Physics Laboratory 1

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการวัดและความคลาดเคลื่อน กลศาสตร์ คีลีน และอุณหพลศาสตร์

Laboratory practices involving measurement and errors, mechanics, waves and thermodynamics.

ค.207 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

MA207 Mathematics for Everyday Life

การประยุกต์วิชาคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อใช้ได้จริงกับชีวิตประจำวันที่เกี่ยวข้องกับการเงิน การธนาคาร การตัดสินใจทางธุรกิจ แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สุนทรียภาพทางคณิตศาสตร์และการรวบรวมข้อมูลทางสถิติเพื่อการสำรวจและการตัดสินใจเบื้องต้น

Practical applications of mathematics and statistics in daily life related to banking business decision Mathematical modeling, mathematical aesthetics, and statistical data collection for initial exploration and decision making.

ทช.281 ชีวเคมีพื้นฐาน 2 (2-0-4)

BT281 Fundamental Biochemistry

วิชาบังคับก่อน : 1. เคมีศึกษาท.111 หรือ วท.112 หรือ วท.113 และ
2. เคมีศึกษา วท.122 หรือ วท.123 หรือ วท.127

เคมีเบื้องต้น โครงสร้าง หน้าที่ และเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล

Prerequisite: 1. Have taken SC111 or SC112 or SC125 or SC113 and
2. SC122 or SC123 or SC127

Basic chemical, Structure, function and Metabolism of biomolecules.

ทช.284 ปฏิบัติการชีวเคมี 1 (0-3-0)

BT284 Biochemistry Laboratory

วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษา หรือศึกษาพร้อมกับวิชา ทช.281 หรือ ทช.282

ปฏิบัติการเสริมทักษะทางทฤษฎีของวิชา ทช.281 หรือ ทช.282

Prerequisite: Have taken or currently taking BT281 or BT282

Laboratory approaches in Biochemistry or Fundamental Biochemistry.

สธ.120 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานสำหรับสาธารณสุข 2 (2-0-4)

PB120 Fundamental Anatomy for Public Health

ความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างของร่างกายมนุษย์ การทำงานของระบบเนื้อเยื่อ และอวัยวะ ต่างๆ ในร่างกาย รวมทั้งการทำหน้าที่ในการเจริญเติบโต การสร้างและการซ่อมแซมอวัยวะต่าง ๆ ในการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพนับตั้งแต่ปฏิสนธิจนถึงวัยชรา

Knowledge on human body structure; differentiate and function of tissues and organs system including functions of growth and recovery of various organs in growth and physical changing from conception to elderly.

สธ 211 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสาธารณสุข

3 (2-3-5)

PB 211 Public Health Microbiology and Parasitology

อนุกรมวิธานของจุลินทรีย์และปรสิตที่มีความสำคัญทางสาธารณสุข โครงสร้าง พันธุกรรม การเจริญเติบโต คุณลักษณะทางชีวเคมี ความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์ ปรสิต และสิ่งแวดล้อม ท่วงโซ่การติดเชื้อ กลไกการเกิดโรค วิทยาภูมิคุ้มกัน การตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์และปรสิตทางห้องปฏิบัติการ และการประยุกต์ใช้ในงานสาธารณสุข

Taxonomy of the microorganisms and parasite of public health significance, structure, genetic, growth pattern, biochemical characteristics, host-parasite-environment relationship, the chain of infections, pathogenesis, immunology, microbiological and parasitology laboratory analysis, and application to public health

สธ.220 สรีรวิทยาพื้นฐานสำหรับสาธารณสุข

2 (2-0-4)

PB220 Fundamental Physiology for Public Health

หน้าที่และการทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะต่างๆ ของร่างกายมนุษย์ รวมถึงกลไกการตอบสนองและปรับตัวของร่างกายให้อยู่ในภาวะสมดุลในสภาวะปกติ

Function of cells, tissues, organs and body systems including feedback mechanisms maintaining the body homeostasis.

2.2) วิชาชีพสาธารณสุข

สธ.171 การสาธารณสุขและระบบสุขภาพ

3 (3-0-6)

PB171 Public Health and Health system

ปรัชญา แนวคิดของการสาธารณสุขและระบบสุขภาพ ความสำคัญของชุมชนสุขภาวะและการมีคุณภาพชีวิตที่ดี พัฒนาการของการสาธารณสุข สมรรถนะของนักสาธารณสุขยุคใหม่ ปัจจัยกำหนดสุขภาพและปัจจัยสังคมกำหนดสุขภาพ นิเวศวิทยาของผลลัพธ์ด้านสุขภาพ การดำเนินงานด้านสาธารณสุขในมิติต่างๆ การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม นโยบายและยุทธศาสตร์ด้านสาธารณสุข การจัดระบบสุขภาพปฐมภูมิ การประกันสุขภาพ ระบบบริการสาธารณสุขของไทยและต่างประเทศ ข้อมูลสารสนเทศและดัชนีชี้วัดทางด้านสุขภาพ การประเมินสถานการณ์สุขภาพชุมชน แนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน

Philosophy and concepts of public health and health system; The importance of community well-being and quality of life; Development of Public Health; Competency of health professionals, Health determinants and Social determinants, ecology of health outcomes; Public health operations in various dimensions, Holistic healthcare Approach; Policies and strategy related to health development; Primary Health System; Health insurance,

Roles of various health agencies; Health Information and Indicators; Community health situation assessment; Concept of sustainable development.

สธ.261 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3 (3-0-6)

PB261 Occupational Health and Safety

ความเป็นมา หลักการ แนวคิดพื้นฐาน และขอบเขตของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน โรค และอุบัติเหตุจากการทำงาน ในผู้ประกอบอาชีพกลุ่มต่างๆ ทั้งที่อยู่ในภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ แรงงานนอกระบบ และแรงงานข้ามชาติ การตระหนักถึงอันตรายจากการทำงาน การควบคุมป้องกันอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน การสร้างเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ การพัฒนาคุณภาพชีวิตการทำงาน และบริการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งที่เป็นความรับผิดชอบของนายจ้างและของภาครัฐ

Background, principle, concept and scope of occupational health and safety, factors affecting occupational health and safety, occupational diseases and accidents in various occupational sectors including industrial, services, informal sectors and migrant workers, recognition of work hazards, prevention and control of occupational diseases and accidents, quality of work life as well as occupational health and safety services under both the government and employers responsibilities.

สธ.262 อนามัยสิ่งแวดล้อม

3 (3-0-6)

PB262 Environmental Health

แนวคิดพื้นฐานของงานอนามัยสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ปัจจัยทางด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ เส้นทางการรับสัมผัส กลุ่มเปราะบางและสื่อสิ่งแวดล้อม น้ำ อากาศ อาหาร และดิน ประเด็นปัญหาสำคัญทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสถานการณ์ผ่านกรณีศึกษา

Background of environmental health. Relationship between environmental factors and health with an emphasis on health effects from physical, chemical, and biological hazards; exposure pathways, vulnerability and media including water, air, soil and food. Major environmental health issues and situations toward case study.

สธ.271 การสร้างเสริมสุขภาพและพฤติกรรมศาสตร์

3 (3-0-6)

PB271 Health Promotion and behavioral science

พฤติกรรมสุขภาพ พฤติกรรมเสี่ยง ทฤษฎีที่ใช้ในการสร้างเสริมสุขภาพ ทฤษฎีพฤติกรรมสุขภาพ ระดับบุคคล ระหว่างบุคคล และชุมชน แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ ทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน แรง

สนับสนุนทางสังคม ความรอบรู้ด้านสุขภาพ ทฤษฎีขั้นตอนการเปลี่ยนแปลง แนวคิดในการปรับเปลี่ยน พฤติกรรมสุขภาพ การทำโครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ

Health behavior; risk behavior; theories of health promotion; Theories of health behavior at individual, interpersonal and community level; health belief model; theory of planned behavior; social support theory; stage of change theory; health literacy; concept of health behavioral change; invention and health behavioral program.

สธ.301 ชีวสถิติ และระเบียบวิธีวิจัย

3 (2-3-4)

PB301 Biostatistics and Research Methodology

แนวคิดและวิธีการทางสถิติเพื่อการวิจัย สถิติเชิงพรรณนา สถิติอนุมาน การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติและการแปลผลข้อมูล ความสำคัญของการวิจัย การเขียนความเป็นมาของปัญหาและเขียนวัตถุประสงค์การวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การเขียนกรอบแนวคิดการวิจัย รูปแบบการศึกษาวิจัยเชิงปริมาณและ เชิงคุณภาพ การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การคำนวณขนาดตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือ เก็บรวบรวมข้อมูล การบริหารจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผลข้อมูลในวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ และการเขียนรายงานการวิจัย สอนตามคำอธิบายรายวิชาและมีทีมผู้สอนช่วย

Concept and statistical methodologies for research application, descriptive and inferential statistics, data analysis using application of statistical software package, and interpreting of data analysis results, principles of research, rationale and objectives, literature review, conceptual framework, study design in quantitative and qualitative research, population and sample, sample size calculation, data collection methods, tools development, data management, data analysis and interpreting for quantitative and qualitative research, and research writing.

สธ.302 ระบาดวิทยา

3 (3-0-6)

PB302 Epidemiology

หลักและวิธีการเบื้องต้นทางระบาดวิทยาในงานสาธารณสุข การวัดขนาดความรุนแรง การกระจาย และปัจจัยกำหนดให้เกิดโรคและปัญหาสาธารณสุข การวัดภาวะ โรค รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา หลักการและระบบการเฝ้าระวัง การคัดกรอง การสอบสวนทางระบาดวิทยา และการประยุกต์ใช้หลักระบาดวิทยาในงานสาธารณสุข

Basic principles of epidemiology in public health, measuring the magnitude and severity, measuring the distribution, and health determinants and public health problem, measuring burden of disease, design of epidemiological studies, principles of surveillance

system, screening and epidemiological investigation, apply concepts of epidemiology for public health.

สธ.331 กฎหมาย และจรรยาบรรณวิชาชีพสาธารณสุข

3 (3-0-6)

อนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย

PB331 Law and Ethics in Public Health, Environmental and Occupational Health

หลักการและเจตนารมณ์ในการออกกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุข อนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย กฎหมายที่เกี่ยวข้องในการประกอบวิชาชีพ พรบ การสาธารณสุข พรบ สุขภาพจิต พรบ โรงงาน พรบ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พรบ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จรรยาบรรณวิชาชีพ

Principles and intentions in enacting laws and regulations related to public health, environmental health, and occupational health. Laws and regulations related to professional practice, Public Health Act, Mental Health Act, Factory Act, The Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, Occupational Health and Safety Act and others relevant. Professional ethics.

สธ.341 การบริหารงานสาธารณสุข

3 (0-120-0)

PB341 Public Health Management

หลักการ แนวคิด ปรัชญา ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและการบริหารสาธารณสุข การวางแผน การพัฒนายุทธศาสตร์การจําต้องค้การ การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การอํานวยการ การติดต่อสื่อสาร การนิเทศงาน การจัดการระบบสารสนเทศ การบริหารงบประมาณ การบริหารพัสดุ การบริหารความเสี่ยงการสร้ํางเครือข่ายและพันธมิตร การประเมินการดําเนินงาน รวมทั้งเทคนิคใหม่ๆ ที่ใช้ในการบริหารงานคุณภาพ การวิเคราะห์ปัญหาด้านสุขภาพ การจัดลำดับความสําคัญของปัญหา การพัฒนาโครงการแบบเหตุผลสัมพันธ์ การประยุกต์วิชาเศรษฐศาสตร์เพื่อนํามาใช้ในงานด้านสาธารณสุข

Principles, concepts, philosophies related to public health management and administration; planning; strategic development; organization; human resource management; co-ordination; supervision; information system management; finance, budgeting and supply management; risk management; networking and partnerships; evaluation; new techniques used in quality management; analysis of health problems and prioritization; project development using logical framework; application of economics for public health.

สธ.391 การฝึกปฏิบัติงานพัฒนาสาธารณสุขสาขา

1 (0-60-0)

PB391 Multidisciplinary Field Training for Public Health Development

การฝึกปฏิบัติงานในชุมชนเป็นกลุ่มสหสาขาวิชาการศึกษาชุมชน การประเมินสุขภาพชุมชนโดยใช้เครื่องมือที่เหมาะสม การระบุปัญหาหรือประเด็นที่สนใจ การวิเคราะห์สถานการณ์สุขภาพชุมชน วิเคราะห์สาเหตุ โดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ การวางแผนพัฒนาสุขภาพชุมชน การมีส่วนร่วมของชุมชน การเสนอแผนต่อชุมชนและผู้บริหารท้องถิ่นที่รับผิดชอบ

A community-based training using multidisciplinary among students, community assessment using proper tools, identification of health problems or topics of concern, community diagnosis, cause analysis by using evidence-based support, planning of programs to solve the identified problems or topics, community participation, proposing well-planned programs for implementation to community and responsible local authorities.

3) วิชาชีพเฉพาะสาขา

อมช.211 การป้องกันและควบคุมโรคในงานอนามัยชุมชน

2 (2-0-4)

CMH 211 Disease Prevention and Control in community

หลักการป้องกันควบคุมโรคและปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อที่เป็นปัญหาสำคัญ โรคติดต่ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม รวมถึงสาเหตุ อากาการ การรักษาเบื้องต้น ธรรมชาติการเกิดโรคและการกระจายของโรค ผลกระทบต่อประชากร เศรษฐกิจ และสังคม แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค กกลไกและยุทธศาสตร์การควบคุมป้องกันโรคในสถานการณ์ปกติ รวมทั้งสถานการณ์ฉุกเฉิน ในระดับประเทศ ภูมิภาค และระดับโลก

Determinants of health and diseases, disease prevention and control on important communicable diseases and non-communicable diseases (NCD), emerging/reemerging Infectious diseases, one health approach including environmental and occupational diseases with their impact on population, economy and society. The subject explores causes, symptoms and primary care. It also discusses etiology and distribution of disease including immunization. The strategies on disease prevention and control in normal situation and emergency at national, regional and global level are discussed.

อมช.231 ระบบสารสนเทศสุขภาพ

3 (3-0-6)

CMH231 Health Information Systems

ความหมายของระบบสารสนเทศ และระบบสารสนเทศสุขภาพ ระบบ แหล่ง และประโยชน์ของสารสนเทศสุขภาพในงานอนามัยชุมชน ข้อมูลด้านประชากร เศรษฐกิจและสังคม ข้อมูลสุขภาพทรัพยากร กิจกรรมสาธารณสุข และข้อมูลด้านการบริหารจัดการ การออกแบบระบบสารสนเทศในระบบสุขภาพชุมชนและการบริการสุขภาพ การจัดการระบบสารสนเทศ ดิจิทัลในงานสุขภาพ การคุ้มครองสิทธิเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล การใช้ประโยชน์ของข้อมูลเพื่อบ่งชี้สถานการณ์ การเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานต่างๆ เพื่อการประมวลผลและนำเสนอสถานการณ์และแนวโน้มสุขภาพของประชากร การประยุกต์สารสนเทศในการวางแผนและประเมินผลงานอนามัยชุมชน เรียนรู้จากการศึกษาดูงาน

Definition of information systems and health information systems, system resource, benefit of health information, and computer application in community health, Demographic, Economic and Social data, Health data, Health resource and Public health activities data, and information management in public health. Digital health, Personal Data Protection Act, Information systems design for community health systems and health services, information system management, databases network to systematize and present population health situation and key determinants for institution or organization of government sector, private sector and community. Applying information to planning and evaluating in community health.

อมช.251 การประเมินสุขภาพชุมชน

3 (2-2-5)

CMH251 Community Health Assessment

การวิเคราะห์สถานการณ์และการวินิจฉัยสุขภาพชุมชน แนวคิดเกี่ยวกับระบบสุขภาพชุมชน ปัจจัยสังคมกำหนดสุขภาพ การพัฒนาตัวชี้วัด การระบุความจำเป็นด้านสุขภาพ/ปัญหาสุขภาพของชุมชน และการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาการประมวลผลข้อมูล และนำเสนอข้อมูล

Health situation assessment and community diagnosis. Application concept of community health system and social determinants of health to develop health indicators, identify community health needs/health problems, prioritize problems, analysis data and present the findings.

อมช.301 วิทยาการระบาดสังคม

3 (2-2-5)

CMH301 Social Epidemiology

แนวคิดและหลักการของวิทยาการระบาดสังคม สถานะสังคมเศรษฐกิจและสุขภาพ การแบ่งแยกและความไม่เท่าเทียมทางสุขภาพ ความไม่เท่าเทียมทางรายได้ สภาพการทำงานและสุขภาพ ตลาดแรงงาน นโยบายการจ้างงานและสุขภาพ เครือข่ายทางสังคม ทุนทางสังคม ความเชื่อมั่นทางสังคมและสุขภาพ ภาวะอารมณ์และสุขภาพ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพตามบริบททางสังคม

Concept and introduction of the social epidemiology, socioeconomic status and health, discrimination and health inequality, income inequality, work condition and health, labor markets, employment policies, and health, social network epidemiology, social capital, social cohesion and health, affective states and health, and changing health behaviors in a social context.

อมช.311 การตรวจประเมิน และการบำบัดโรคเบื้องต้น

4 (3-3-6)

CMH311 Health assessments and Primary care

การตรวจประเมินสุขภาพเบื้องต้น การซักประวัติ การตรวจร่างกายและการแปลผล การแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ด้านชีวเคมี โลหิตวิทยาและสิ่งส่งตรวจ คัดกรองปัญหาสุขภาพ การวินิจฉัยและการบำบัดโรคเบื้องต้นภายใต้ขอบเขตตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการประกอบวิชาชีพ การดูแลรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสมรรถนะเบื้องต้น หลักพื้นฐานทางเภสัชวิทยาและการใช้ยาที่จำเป็น การปฏิบัติ หัตถการที่จำเป็นเร่งด่วนเพื่อให้พ้นจากภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต ความพิการและทุพพลภาพ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การส่งต่อรักษา การปฏิบัติช่วยฟื้นคืนชีพ การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค และการดูแลเยี่ยมผู้ที่มีความจำเป็นต้องฟื้นฟูสุขภาพ

Initial Health Assessments; history taking, physical examination, and interpretation of laboratory results in biochemistry, hematology and specimens. Health screening, Diagnosis and Care within the scope of the rules and conditions of professional act. Primary care and rehabilitation, Fundamentals of pharmacology and the use of essential drugs, Practice for helping an urgently case, First aid, Referral, Resuscitation practice, Immunization and Home visit.

อมช.321 จิตวิทยาชุมชนและการให้คำปรึกษา

2 (2-0-4)

CMH321 Community Psychology and Counseling

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างระบบสังคมกับความเป็นอยู่ที่ดีของบุคคลในบริบทชุมชน มุมมองเชิงนิเวศ การประเมินภาวะจิตสังคม หลักการและกระบวนการให้การปรึกษาแบบรายบุคคลและ

แบบกลุ่ม การชี้นำสุขภาพจิตชุมชน การพัฒนาทักษะชีวิต และการประยุกต์ใช้จิตวิทยาชุมชนในงานสาธารณสุข

Study relationship between social system and well-being of population in community context and ecological perspectives. Psychosocial assessment; Principle and counselling process by individual and group. Community psychology for health advocacy; Life skills development and applied community psychology in public health.

อมช.331 การสื่อสารเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพ 2 (2-0-4)

CMH331 Communication for Health Promotion

หลักการและแนวคิดการส่งเสริมสุขภาพและพฤติกรรมศาสตร์ สุขศึกษาและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ความรอบรู้ด้านสุขภาพ ความหมายและองค์ประกอบของการสื่อสารสุขภาพ หลักการและแนวคิดการสื่อสาร กระบวนการ และช่องทางการสื่อสารสุขภาพต่างๆ การพัฒนาทักษะที่ใช้ในการสื่อสารสุขภาพ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานสื่อสารสุขภาพ วิธีการผลิตสื่อและศิลปะการแสดงประเภทต่างๆ ในการรณรงค์และการชี้แนะสาธารณะ

Definition and components of communication. Principles and concepts of health communication applying to community health works. Health communication process and communication channels. Health communication skills development using of information technology in health communication, media production, applied theatre and health campaigning and policy driving. Health Promotion and Behavioral Sciences, Health education, health behavior modification, and health literacy

อมช.341 นโยบายสาธารณะด้านสุขภาพ 2 (2-0-4)

CMH 341 Health Public Policy

หลักการ แนวคิด ความสำคัญ และประเภทของนโยบายสาธารณะด้านสุขภาพ กระบวนการสร้างนโยบายสาธารณะ ได้แก่ การระบุปัญหา การก่อตัวของนโยบาย การกำหนดและตัดสินใจเลือกนโยบาย การนำนโยบายสาธารณะด้านสุขภาพไปสู่การปฏิบัติ และการประเมินนโยบาย การประยุกต์ใช้นโยบายสาธารณะด้านสุขภาพ สมัชชาสุขภาพ ธรรมนูญระบบสุขภาพ นโยบายสาธารณะที่แสดงความห่วงใยด้านสุขภาพ

Concept and fundament of public policy; Type of health public policy; Public policy process: problem identification, policy formulation, policy adoption, policy implementation and policy evaluation. Apply health public policy; national health assembly, national health system constitution, and Health in All Policy.

อมช.351 การประเมินผลกระทบสุขภาพชุมชน

2 (2-0-4)

CMH351 Community Health Impact Assessments

ความหมายและความสำคัญของการประเมินผลกระทบสุขภาพชุมชน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ คุณภาพชีวิต ข้อมูลและการเก็บรวบรวม การกลั่นกรอง การกำหนดขอบเขต รูปแบบและวิธีวิธีการ การติดตาม ประเมินผล รวมถึงการดำเนินงานการประเมินผลกระทบสุขภาพที่เกิดจากนโยบายสาธารณะและโครงการหรือกิจกรรมที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ การจัดทำรายงาน ข้อเสนอแนะ และมาตรการลดผลกระทบ การติดตามเฝ้าระวังทางสุขภาพและการสื่อสารความเสี่ยง

Definition and importance of Health Impact Assessment (HIA) and Community Health Impact Assessment (CHIA); relevant laws in health and HIA; quality of life; data collecting, screening, scoping, methodology and monitoring and all of public policy and projects or activities that may cause serious consequences to the environment and natural resources, health risk assessment and report, health impact assessment and suggestion for health impact mitigation, health surveillance and risk communication.

อมช.361 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในชุมชน

3 (3-0-6)

CMH361 Occupational Health and Safety in Community

งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมการทำงาน การเฝ้าระวังทางอาชีวอนามัย การบาดเจ็บและอุบัติเหตุจากการทำงาน โรคจากการประกอบอาชีพ และผลกระทบต่อสุขภาพของอุบัติเหตุและโรคที่เกิดจากการทำงาน การประเมิน การจัดการ การสอบสวน อุบัติเหตุและโรคจากการประกอบอาชีพ ประยุกต์หลักการยศาสตร์อาชีวเวชเบื้องต้น หลักการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ และภัยทางสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ การควบคุมและป้องกันทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของหน่วยงาน/องค์กร มาตรฐานกำหนด และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

Occupational health and safety in workplace environment. Occupational health surveillance, injury and accident at workplace. Occupational diseases and health impact from accidents and those occupational diseases. Assessment, management and Investigating of accident and occupational diseases. Fundamental principle of ergonomics. Principle of prevention from occupational diseases and hazards. Control and prevention occupational health and safety by involved organizations. Standard and applicable laws in occupational health and safety.

อมช.362 อนามัยสิ่งแวดล้อมในชุมชน

3 (3-0-6)

CMH362 Environmental Healthy in Community

มาตรฐานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม การประเมินและการจัดการเกี่ยวกับน้ำสะอาด น้ำเสีย มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ของเสียอันตราย การสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลอาคารสาธารณะ การจัดการเหตุรำคาญ การควบคุมมลพิษทางอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน การควบคุมสัตว์พาหะนำโรค การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การประเมินความเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

Environmental Health Standards, assessment and management on clean water, wastewater, solid waste and sewage, hazardous waste, food sanitation, public building sanitation, nuisance management, air pollution, noise and vibration control, pest control, Health and environmental impact assessment, environmental health risk assessment.

อมช.371 หลักการและการจัดการระบบสุขภาพชุมชน

3 (3-0-6)

CMH371 Principles and Management of Community Health System

หลักการและแนวคิดการสาธารณสุขทั่วไป การจัดการและพัฒนาระบบสุขภาพชุมชน หลักประกันสุขภาพการจัดการบริการสุขภาพชุมชนในระดับปฐมภูมิและระดับครอบครัว การประเมินผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการระบบสุขภาพ การสนับสนุนขององค์กรชุมชน ตามความจำเป็นของกลุ่มวัย ผู้ป่วยเรื้อรัง ผู้สูงอายุ ผู้พิการและประชากรชายขอบ หลักการในการเตรียมความพร้อมของชุมชน เพื่อการจัดการภาวะฉุกเฉิน การจัดการอุบัติภัย โรคระบาด และการศึกษาดูงานระบบสุขภาพชุมชน

Principles and concepts of general public health and community health systems. Management and development of community health systems, health insurance, community participation in health system management. Guidelines for providing community health services in primary care and family care. Supporting of community organizations as needed by age groups, chronic patients, elderly, disabled, marginalized population. Principles of community preparedness for emergency management management of disasters, epidemics. Site visits for community health system

อมช.391 การฝึกประสบการณ์การประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น 2 (0-8-4)

CMH 391 Practice on health assessment and primary care

ฝึกปฏิบัติการตรวจประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น การตรวจประเมินภาวะสุขภาพ การซักประวัติ การตรวจร่างกายและการแปลผล การดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยเบื้องต้น การใช้ยาและเวชภัณฑ์ การช่วยเหลือเบื้องต้นในสถานการณ์ฉุกเฉิน การปฐมพยาบาล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพสาธารณสุขชุมชน

Practice on health assessments and primary care; health assessments, history taking, physical examination, interpretation, primary care, the use of essential drugs, practice for helping an urgently case, First aid, within the scope of the rules and conditions of professional act.

อมช.401 การวิจัยสุขภาพชุมชน 1 2 (1-6-3)

CMH 401 Community Health Research 1

ประเมินและเลือกใช้วิธีวิจัยที่เหมาะสมทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพในการแสวงหาคำตอบจากโจทย์วิจัย เข้าใจหลักการสำคัญของจริยธรรมการวิจัยและกระบวนการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

Assess and choose appropriate research methodologies both quantitative and qualitative research to explore research questions. Understand key ethical research and its process.

อมช.402 การวิจัยสุขภาพชุมชน 2 3 (1-6-3)

CMH 402 Community Health Research 2

ประยุกต์แนวคิดและหลักการวิจัยเพื่อพัฒนาสุขภาพชุมชน การดำเนินงานวิจัยตามกระบวนการวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูลจากภาคสนาม วิเคราะห์ข้อมูล และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล การเขียนรายงานวิจัย และการนำเสนอผลงานวิจัย

Application of concepts and research principles for community health development. Conducting both quantitative and qualitative research process. Implement various data gathering techniques. Analyze and validate data effectively. Write-up researched findings and present its results.

อมช.421 อนามัยครอบครัว

2 (2-0-4)

CMH421 Family Health

ความหมาย ความสำคัญ ขอบเขตของอนามัยครอบครัว ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับครอบครัว ระยะพัฒนาการ และการดูแลสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันและควบคุมโรค การรักษาพยาบาล และฟื้นฟูสภาพของสมาชิกในครอบครัว การวางแผนครอบครัว และการคุมกำเนิด การประเมินและการส่งเสริมภาวะโภชนาการในแต่ละวัยตั้งแต่แรกเกิดจนถึงสูงวัย

Definition, significance and scope of family health. Basic knowledge of family, development and family health care, health promotion, diseases prevention and control, curative care and rehabilitation for family members, family planning, birth control, nutrition assessment and nutrition promotion throughout the life span.

อมช.471 การขับเคลื่อนชุมชนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

3 (3-0-6)

CMH471 Community Mobilization for Sustainable Development

แนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ความหมายและความสำคัญของสุขภาพภาคประชาชน การมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาสุขภาพ การพัฒนาชุมชนโดยหลักการสร้างชุมชน การจัดระเบียบชุมชน กระบวนการสร้างความเข้มแข็งของชุมชน การจัดการตนเองของชุมชน กระบวนการและเทคนิคต่างๆ ในการขับเคลื่อนชุมชนสู่ภาวะ และแนวทางการประเมินความยั่งยืนด้านของการพัฒนาสุขภาพ

Concepts of sustainable development, definition and importance of primary health care. Community participation for community development; community building, community organizing, community empowerment, community self-governance, process and techniques for community health mobilization, and guidelines for assessing sustainability in health development.

อมช.472 การวางแผนและประเมินผลงานอนามัยชุมชน

3 (3-0-6)

CMH472 Program Planning and Evaluation in Community Health

กระบวนการวางแผนโครงการพัฒนา และแก้ไขปัญหาสุขภาพ การปฏิบัติตามแผน การติดตาม และการประเมินผล การวางแผนเชิงกลยุทธ์ การประยุกต์แนวคิดและหลักการทางการบริหารในการวางแผน การพัฒนาคุณภาพงานสาธารณสุข การบูรณาการแผนงานกับหน่วยงานและสาขาที่เกี่ยวข้อง และการประยุกต์ใช้หลักการเศรษฐศาสตร์สาธารณสุขในการวางแผนและประเมินผล

The process of planning to develop and solve health problems. Plan implementation, monitoring and evaluation concept. Strategic planning. Applying administrative principles for solving health problems activity design and health artificial

intelligence technology. The quality of public health improvement. Integration plan to related organization. Applying health economic for planning and evaluation

อมช.473 สุขภาพเขตเมือง

2 (2-0-4)

CMH473 Urban Health

เมืองและการเจริญเติบโตของเมือง ปัจจัยการพัฒนาเมืองที่มีผลต่อสุขภาพและคุณภาพชีวิต ประชากร การพัฒนาสุขภาพเขตเมือง ประเด็นท้าทายด้านประชากร การย้ายถิ่น มลพิษ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเข้าถึงอาหารสุขภาพ ความรุนแรง ภัยพิบัติ และการสร้างเมืองที่มีสุขภาพดี

Cities and urban growth, Factors in urban development affecting health and quality of life of the population, urban health development, Challenge issues in urban population, migration, pollution, climate change, access to healthy food, violence, disasters, and creating healthy cities.

อมช.474 นวัตกรรมด้านสุขภาพและการเป็นผู้ประกอบการ

2 (1-2-4)

CMH474 Health Innovation and Entrepreneurship

ความสำคัญและบทบาทของนวัตกรรมในงานสุขภาพ กระบวนการออกแบบและพัฒนา นวัตกรรมด้านสุขภาพมุ่งเน้นไปที่การสร้างสรรค่นวัตกรรมสุขภาพที่ยั่งยืน เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ด้านสุขภาพ แนวคิดและหลักการของผู้ประกอบการตามสถานการณ์และสภาพสังคมจริง ในบริบทของประเทศไทย 4.0

The important and role of innovation, process of creating, designing and developing health innovations focusing on sustainable innovation. Health Artificial Intelligence Technology. The concepts and principles of entrepreneurship in identifying problems and designing the solution in the realities and real social conditions with the context of Thailand 4.0.

อมช.491 การฝึกปฏิบัติงานในสถานบริการสุขภาพ

3 (0-12-6)

CMH491 Field Training in Health Service Organization

ฝึกปฏิบัติในสถานบริการ หรือองค์กรเอกชนที่ปฏิบัติงานด้านสุขภาพ การตรวจประเมินคัดกรองปัญหาสุขภาพ การส่งต่อ การวินิจฉัยและบำบัดโรคเบื้องต้นภายใต้ขอบเขตตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการประกอบวิชาชีพ

Practice on health assessment, health problem screening, referral system, basic diagnosis and treatment according to the criteria of profession in health service organization or non-government organization.

อมช.492 การฝึกปฏิบัติด้านการพัฒนาระบบสุขภาพชุมชน

3 (0-12-6)

CMH492 Field Training in community health system development

ฝึกปฏิบัติการใช้ความรู้ แนวคิดต่างๆ ด้านการพัฒนาระบบสุขภาพชุมชน การวิเคราะห์ระบบสุขภาพของชุมชน การวางแผนและการประเมินผล โดยใช้กระบวนการแก้ปัญหาสุขภาพแบบมีส่วนร่วมและใช้ทักษะในกระบวนการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนด้านสุขภาพและอื่นๆ

Practical training using the knowledge and concepts in development of community health systems; Analysis of community health systems; Planning and evaluation by using participatory health problem solving and skill development in community health empowerment.

3) วิชาเลือกเสรี

สร.126 การตลาดสุขภาพ

2 (2-0-4)

PB126 Health Marketing

นิยาม แนวคิด ทฤษฎีการตลาดแบบดั้งเดิม การตลาดเชิงพาณิชย์ การบูรณาการแนวคิดการตลาดกับกลยุทธ์การป้องกัน การสร้างเสริมและการปกป้องสุขภาพของกลุ่มประชากรโดยใช้ฐานความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และ ยึดผู้บริโภคเป็นศูนย์กลาง การสื่อสาร การเผยแพร่ข่าวสารด้านสุขภาพ การโฆษณาผลิตภัณฑ์สุขภาพ ซึ่งต้องมีหลักฐานเชิงประจักษ์ และไม่เกิดผลกระทบต่อผู้บริโภค

Definition, concept, conventional marketing theory, business marketing, integration of marketing concept and preventive strategy, health promotion and protection of the population using basic Science knowledge and adhere to consumer centered concept, communication, health information dissemination, evidence-based products advertisement that has no adverse effects to consumers.

สร.216 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม

3 (3-0-6)

PB216 Environmental Microbiology

เชื้อก่อโรคในสิ่งแวดล้อม (เช่น แบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา และปรสิต) และความหลากหลายทางชีวภาพที่ซับซ้อนในสิ่งแวดล้อม เชื้อก่อโรคในสิ่งแวดล้อมอุบัติใหม่อุบัติซ้ำและการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม ประเด็นอุบัติใหม่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศและสภาพภูมิอากาศที่มีอิทธิพลต่อพลวัตการแพร่เชื้อก่อโรคในสิ่งแวดล้อมและปัญหาโรค ประเด็นสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคในน้ำ อาหาร ดิน และอากาศ การสุ่มตัวอย่างและการวิเคราะห์เชื้อก่อโรคในสิ่งแวดล้อม หลักการและการประยุกต์การควบคุมเชื้อก่อโรคในสิ่งแวดล้อม การประเมินความเสี่ยงทางจุลชีววิทยา โปรแกรม

การตรวจประเมินการปนเปื้อนเชื้อก่อโรคในสิ่งแวดล้อม โปรแกรมสุขศาสตร์สิ่งแวดล้อมสำหรับเชื้อก่อโรค และทัศนศึกษา

Environmental pathogens (e.g., bacteria, viruses, fungi, and parasites) and bio complexity in the environment. Emerging-reemerging environmental pathogens and their responses to environmental changes. Emerging issues on ecosystem and climate changes that impact transmission dynamic of environmental pathogens and disease burden. Health issues-related water, food, soil, and air microbial pathogens. Sampling and analysis of environmental pathogens. Principles and applications of environmental pathogen control focusing on microbiological risk assessment, pathogen environmental monitoring, pathogen environmental hygiene programs, and field studies.

สธ.226 อาหารและโภชนาการเพื่อสุขภาพ

3 (3-0-6)

PB226 Food and Nutrition for Health

เนื้อหาในรายวิชานี้ครอบคลุมถึงพื้นฐานของโภชนาการเพื่อการมีสุขภาพที่ดีและหลักฐานเชิงประจักษ์เรื่องของการอาหารกับการเกิดโรค การให้โภชนบำบัดแบบใหม่ๆ การวางแผนมื้ออาหารให้เหมาะสมกับโรค การควบคุมน้ำหนักตัวเพื่อการมีสุขภาพที่ดี ความแตกฉานทางด้านอาหารและโภชนาการ ฉลาดโภชนาการ อาหารปลอดภัย ตลอดจนประเด็นใหม่ๆเกี่ยวกับกระแสการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ และอาหารเสริมในปัจจุบัน

The basics of nutrition for optimal health outcomes and evidence-based diets causing a variety of diseases; Fundamentals of nutrition science and emerging diet therapies; Balanced meal planning for healthy individuals; Food labelling; Current issues of diets, nutrition, and health.

สธ.227 การสาธารณสุขโลก

3 (3-0-6)

PB227 Global Health

แนวคิดพื้นฐานและหลักการของการสาธารณสุขโลกในพลวัตของโลกาภิวัตน์ แนวคิดปัจจัยสังคมกำหนดสุขภาพ (Social Determinants of Health) เรื่องความไม่เป็นธรรมด้านสุขภาพ และตอบคำถามถึงเหตุผลของความเหลื่อมล้ำที่ประชากรบางกลุ่มในประเทศต่าง ๆ มีสุขภาพที่ดีกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับอีกกลุ่ม โดยมีหัวข้อหลัก ได้แก่ (1) แนวคิดพื้นฐานของการสาธารณสุขโลก การแพร่กระจายของโรค อัตราการเสียชีวิต อายุขัยเฉลี่ยของประชากร (2) ปัจจัยความเหลื่อมล้ำด้านสุขภาพทั่วโลกและการพัฒนานโยบายที่เกี่ยวข้อง (3) กรณีศึกษาเรื่องธุรกิจข้ามพรมแดน การอพยพย้ายถิ่นฐาน เชื้อดื้อยาปฏิชีวนะและความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งสุขภาพกายของมนุษย์และสัตว์ (One Health) เพื่อใช้แก้ปัญหา โดยทั้ง 3 หัวข้ออธิบายภาพความเชื่อมโยง การพึ่งพา ที่เน้นให้เห็นถึงเหลื่อมล้ำ

ด้านสุขภาพทั่วโลก และนโยบายที่เกี่ยวข้องถูกกระทบจากผลของภาวะเศรษฐกิจ การเมือง และสถานะสังคมโลกที่ตึงเครียด

Basic global health concepts and principles, and the global distribution of disease, mortality, and life expectancy; Determinants of global health disparities and the development of related policies; Cases studies in cross-border trade, migration, and micro-bacterial resistance applying a one health approach; Patterns of global interconnectivity and interdependency, highlighting how both global health disparities and related policy responses are themselves shaped by global economic, political and social ties and tensions.

สธ.266 นิเวศวิทยามนุษย์

3 (3-0-6)

PB266 Human Ecology

บทนำสู่นิเวศวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต และสภาพแวดล้อมทางชีวภาพและกายภาพ ระดับต่างๆ ของการจัดโครงสร้างระบบนิเวศวิทยาโลก (สิ่งมีชีวิต ประชากร กลุ่มประชากร ชีวนิเวศ และชีวภาค) กระบวนการวิวัฒนาการร่วมของชีวภาค ธรณีภาค บรรยากาศ และมหาสมุทร กระบวนการสังเคราะห์แสงและการหายใจ วัฏจักรคาร์บอน วัฏจักรน้ำ วัฏจักรไนโตรเจน วัฏจักรฟอสฟอรัส การไหลเวียนของพลังงานและสสารโดยผ่านระบบนิเวศต่างๆ โครงสร้างและหน้าที่ของระบบนิเวศต่างๆ การควบคุมและการกระจายของสิ่งมีชีวิตต่างๆ รวมถึงการวิวัฒนาการและการคัดเลือกโดยธรรมชาติ ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตที่ใช้พลังงานต่างๆ พลวัตที่เกี่ยวข้องกับห่วงโซ่อาหาร โมเดลต่างๆของการเจริญเติบโตของประชากร ผลกระทบต่อระบบนิเวศจากกิจกรรมของมนุษย์ (การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มลพิษ การทำลายถิ่นที่อยู่ การใช้ทรัพยากรมากเกินไป เกินศักยภาพ และชนิดพันธุ์ต่างถิ่นรุกราน) และความสัมพันธ์ระหว่างผลกระทบดังกล่าวต่อสุขภาพของมนุษย์

Introduction to ecology; interrelationships between organisms and biotic and abiotic environments; level of organization of the earth system (organism, populations, community, ecosystem, and biosphere); coevolution of the biosphere, geosphere, atmosphere, and oceans; photosynthesis and respiration; the carbon, hydrologic, nitrogen, and phosphorus cycle; the flow of energy and materials through ecosystems; structure and function of ecosystems; regulation of the distribution and abundance of organism; evolution and natural selection; metabolic diversity; tropic dynamics; models of population growth; the effects of anthropogenic activities on ecosystem (climate change, pollution, habitat destruction, overexploitation, and invasive alien species); and human health effects from the human activities.

สร.267 การขนส่งและการจัดการความปลอดภัยโลจิสติกส์

3 (3-0-6)

PB267 Transportation and Logistic Safety Management

หลักการขนส่งรูปแบบเดียว การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ ความปลอดภัยในการขนส่งรูปแบบเดียว การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ เช่น ความปลอดภัยในการขนส่งทางรถไฟ การขนส่งทางถนน การขนส่งทางน้ำและทางทะเล การขนส่งทางอากาศ รวมถึงความปลอดภัยในการขนส่งทางท่อ หลักการตรวจสอบความปลอดภัยและระบบความปลอดภัยของการขนส่งรูปแบบเดียว การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ กฎหมายและมาตรฐานการขนส่งเพื่อความปลอดภัย

Principles of intermodal and multimodal transportation. Both domestic and international multimodal transport safety such as railroad transport safety, roadway transport safety, ocean and maritime transport safety, airway transport safety, and also include pipeline transport safety. The principle of safety inspection and safety system audit of intermodal and multimodal transportation. Transport safety laws and standards.

สร.269 ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง

3 (3-0-6)

PB269 Construction Safety

อุปกรณ์ เครื่องมือในงานก่อสร้าง หลักการทำงานของอุปกรณ์ เครื่องมือในงานก่อสร้าง อันตรายและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในงานก่อสร้าง แบบตรวจความปลอดภัยและมาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุในงานก่อสร้างของรัฐและเอกชน

Construction equipment, operating principle of construction equipment, the hazards and causes of construction accidents, safety checklists and measures to prevent and control accidents in public and private construction

สร.276 การสร้างเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ

3 (3-0-6)

PB276 Workplace Health Promotion

หลักการ และแนวคิดของการสร้างเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ เหตุผลและความจำเป็น ตลอดจนกลวิธีและรูปแบบของการสร้างเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ กระบวนการขั้นตอนของการพัฒนาแผนงาน โครงการสร้างเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ ตลอดจนการ กำกับติดตาม และการประเมินผลการดำเนินงาน แนวทางในการบูรณาการ งานสร้างเสริมสุขภาพในสถานประกอบการและงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการเพื่อการพัฒนาสุขภาพองค์กรรวมของผู้ประกอบอาชีพ

This course covers the principle and concept of workplace health promotion, methodology and models or workplace health promotion, procedure of workplace health promotion programs and plans development, as well as monitoring and

evaluation of the programs and plans, integration of workplace health promotion and occupational health and safety programs for worker's total health development.

สธ.286 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลประโยชน์ร่วม (3-0-6)

PB286 Climate Change and co-Benefit

ทฤษฎีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มลสารและปัจจัยที่มีผลต่อสภาพภูมิอากาศ ปรากฏการณ์เรือนกระจก ภาวะโลกร้อน ปรากฏการณ์เอลนีโญ-ลานีญา ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ อนุสัญญาและข้อตกลงต่าง ๆ เช่น คณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความตกลงปารีส กับการดำเนินงานในประเทศไทย แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ คาร์บอนเครดิต และศักยภาพในการทำให้เกิดโลกร้อน แนวทางในการลดก๊าซเรือนกระจก การรับมือและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลประโยชน์ร่วมจากการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ศึกษาดูงานนอกสถานที่

Science of climate change, Climate pollutants and forcers, Greenhouse effect, Global warming, El-Nino and La Nina, Impacts of climate change, Intergovernmental panel on climate change, United nations framework convention on climate change, Paris agreement, Thailand's national adaptation plan, Carbon footprint, Carbon credit, Global warming potential, Coping and adaptation to climate change, Co-benefits of climate change mitigation. There will be field study.

สธ.287 การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภัยพิบัติ 3 (3-0-6)

PB287 Disaster Preparedness and Response

หลักการจัดการภัยพิบัติ การบรรเทาภัย การเตรียมความพร้อม การตอบโต้และการฟื้นฟูสภาพ การดำเนินการในระดับชาติ บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ระบบบัญชาการเหตุฉุกเฉิน การประยุกต์งานอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข เทคโนโลยีด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภัยพิบัติ เช่น การจัดหาหน้ากากอนามัย หุ่นยนต์ฉีดน้ำฆ่าเชื้อ รวมถึงการป้องกัน ควบคุมโรคในภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข กรณีศึกษาการจัดการภัยพิบัติ

Principle of disaster management, mitigation, preparedness, response, and recovery, national implementation, roles and responsibilities of organizations, related laws, incident command system (ICS), application of environmental health and safety to public health emergency management, environmental health technology in

preparedness and response such as water supply, toilet, including diseases control in public health emergency, case studies in disaster management

สธ.317 เพศภาวะ เพศวิถี และสุขภาพ

3 (3-0-6)

PB317 Gender, Sexuality and Health

แนวคิดเรื่องเพศภาวะ เพศวิถี ที่เชื่อมโยงกับสุขภาพ รูปแบบการจัดการที่เหมาะสมในมิติสิทธิอนามัยการเจริญพันธุ์ สิทธิทางเพศและสิทธิมนุษยชน ความหลากหลายทางเพศ สื่อเรื่องเพศ โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โรคเอดส์ การตั้งครรภ์ที่ไม่พร้อม ความรุนแรงทางเพศ และจริยธรรมทางเพศ

Social theories on sex, gender, and sexuality related to health, sexual reproductive health rights programs, sexual diversity, sexually explicit material, sexually transmitted diseases and HIV, unplanned pregnancy, abortion, sexual violence and sexual ethics.

สธ.318 จุลชีววิทยาอาหารทางสาธารณสุข

3 (1-4-6)

PB318 Public Health Food Microbiology

กฎข้อบังคับความปลอดภัยและเทคนิคพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ วิธีทำให้ปราศจากเชื้อ การเตรียมตัวอย่างอาหารและน้ำ ดัชนีต่างๆ ชี้วัดคุณภาพและความปลอดภัยทางจุลชีววิทยา วิธีทางห้องปฏิบัติการและภาคสนามและวิธีวินิจฉัยรวมถึงทั้งวิธีมาตรฐานทางจุลชีววิทยาและวิธีชีววิทยาระดับโมเลกุล สำหรับคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร/น้ำ วิธีการตรวจอย่างรวดเร็วและวิธีเทคโนโลยีขั้นสูงสำหรับการตรวจและวินิจฉัยจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร/น้ำ เทคโนโลยีทางโมเลกุลที่นำมาใช้หรือประยุกต์สำหรับการสืบสวนจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร/น้ำ

Safety regulations and basic techniques in microbiological laboratory, culture media preparation, sterilization techniques, food and water sample preparation, microbiological quality and safety indexes, laboratory- and field- based approaches and methods for diagnosis including conventional culture and molecular biology techniques for food/water quality and food safety, rapid and advanced technologies for detection and identification of food/water borne pathogens, molecular techniques used in or applied to investigation of food/water borne pathogens

สธ.319 จุลชีววิทยาระดับโมเลกุลทางสาธารณสุข

3 (3-0-6)

PB319 Molecular Microbiology in Public Health

พื้นฐานและหลักการของการใช้เทคโนโลยีระดับโมเลกุลสำหรับการตรวจวินิจฉัย การเฝ้าระวัง และควบคุมโรค การสืบสวนด้านระบาดวิทยาของโรคติดเชื้อ การวิเคราะห์พันธุกรรมของเชื้อก่อโรคและการประยุกต์เทคโนโลยีชีวสารสนเทศในการศึกษาโรคติดเชื้อ

Principles and approaches in the use of molecular technologies for diagnosis, infection control, surveillance and epidemiologic investigations of infectious diseases, genomic analysis of pathogens and the use of bioinformatics for infectious disease studies

สธ.326 การยศาสตร์ประยุกต์

3 (3-0-6)

PB326 Applied Ergonomics

ความหมาย ความสำคัญของการประยุกต์การยศาสตร์ในงานอาชีพอนามัย หลักการออกแบบสถานงาน การออกแบบอุปกรณ์ เครื่องมือ รวมทั้งการเลือกใช้ให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีความสำคัญในงานการยศาสตร์ การวิเคราะห์งานทางการยศาสตร์เพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงาน กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการยศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศ การออกแบบสำหรับประชากรกลุ่มพิเศษ รวมทั้งกรณีศึกษาการดำเนินงานการยศาสตร์ ในภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม รวมทั้งในสำนักงานและโรงพยาบาล

Application of ergonomics in occupational health and safety field will be introduced in this course. Workstation design, design and selection of hand tools and equipment for efficient use are explained. Issues of working environment in consideration, task analysis for working condition improvement, related laws and standards both in national and international levels, and designing for special populations will be studied. This course includes case studies on ergonomic implementation in industrial sector, agricultural sector, office work and hospital setting.

สธ.336 การผลิตสื่อสุขภาพ

3 (3-0-6)

PB336 Media Production in Health

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสื่อ ประเภทของสื่อ อิทธิพลของสื่อ หลักการใช้สื่อสุขภาพ การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ด้านสุขภาพ เทคนิคการใช้ภาพถ่ายในสื่อสิ่งพิมพ์ การออกแบบสื่อโสตทัศน์ การใช้สื่อใหม่และสื่อสังคม กระบวนการผลิตสื่อสุขภาพ

Fundamental of media, media genre, media impact, health media usage, printed media design, techniques for pictures in printed media, audio-visual media design, new media and social media, health media production.

สร.356 การสื่อสารความเสี่ยง

3 (3-0-6)

PB356 Risk and Crisis Communication

หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับความเสี่ยง การรับรู้ และการสื่อสารความเสี่ยงในภาวะปกติและในภาวะวิกฤตตามบริบทระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และนานาชาติ การบูรณาการระหว่างหน่วยงานภาครัฐและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง บทบาทของการสื่อสารเชิงกลยุทธ์ในการจัดการสถานการณ์ความเสี่ยงและภาวะวิกฤต การออกแบบแผนการสื่อสาร สื่อและเทคโนโลยีที่มีผลต่อการรับรู้หรือพฤติกรรมของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับความเสี่ยงจำเพาะด้านสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม การสร้างความไว้วางใจ ความน่าเชื่อถือของมาตรการการจัดการ และความรับผิดชอบต่อสังคม ข้อกำหนดด้านจริยธรรม และกฎหมาย การพัฒนาทักษะและเทคนิคสำหรับการสร้างข้อความหลัก เครื่องมือสื่อสาร และการพูดในที่สาธารณะ

Principle and concept of risk, perception, and communication. Risk and crisis communication in local, national, and international contexts and integrated across government and private sectors. The role of strategic communication in managing situations of risk and crisis. Designing communication plan, media and technology that influence stakeholders' perception or behavior in relation to specific health or environmental risks. Building and maintaining trust, credibility and control; corporate social responsibility; and the ethical and legal requirements. Development of skills and techniques for producing key message communication tool and public speaking.

สร.366 คอมพิวเตอร์ประยุกต์เพื่อความปลอดภัยด้านอัคคีภัย

3 (3-0-6)

PB366 Computer Applications for Fire Safety

การใช้คอมพิวเตอร์จำลองสภาวะการเกิดอัคคีภัยและการออกแบบเพื่อ ป้องกันอัคคีภัย การจำลองการอพยพ การคำนวณการแพร่กระจายของสารพิษ การประยุกต์โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบกรณีฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ซอฟต์แวร์อื่นๆ ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย

Computer of applications for fire dynamic modelling and design of fire preventions, evacuation simulation. Toxic dispersion calculations. Geological information system for emergency response and accident. Related soft wares for safety, environmental impact and occupational health.

สธ.367 การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

3 (3-0-6)

PB367 Wastewater Operation and Control

หลักการด้านการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างๆ เทคนิคในการควบคุมดูแลและการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งกระบวนการทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ เทคนิคการบำบัดเฉพาะเรื่อง พารามิเตอร์ที่ใช้ในการควบคุมการเดินระบบ การประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัด น้ำเสีย การตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การคำนวณทางคณิตศาสตร์ในการควบคุมระบบ การวางแผนการเก็บตัวอย่างและการควบคุมคุณภาพ การจัดการกากตะกอน ปัญหาในการเดินระบบและการแก้ไข ผ่านกรณีศึกษา ผู้เชี่ยวชาญจากภายนอก และการศึกษาดูงานนอกสถานที่

Basic principle of wastewater treatment and operation. Type of wastewater treatment plant. Physical, chemical and biological operation techniques and maintenances. Specific treatment for different wastewater. Operating parameters. Evaluations of treatment performance and efficiency. Mathematical calculation for operation. Design of sampling plan and quality control. Sludge handling and management. Troubleshooting and solving during operation process from case study, specialist, operator and field study.

สธ.368 เทคโนโลยีการควบคุมกากของเสียอันตราย

3 (3-0-6)

PB368 Hazardous Waste Management Technology

เทคโนโลยีการจัดการของเสียอันตราย หลักการและการจัดการป้องกันมลพิษ หลักการลดของเสีย และการวิเคราะห์วัฏจักรชีวิตของของเสียอันตราย เทคโนโลยีการบำบัดของเสียอันตรายด้วยกระบวนการทางกายภาพเคมีและชีวภาพ เทคโนโลยีการฝังกลบอย่างปลอดภัยและการเผาระวัง กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง และการศึกษาดูงานนอกสถานที่

Technology of hazardous waste management, pollution prevention, waste minimization and life cycle assessment, hazardous waste treatment technology including physical, chemical and biological treatment, secure Landfill for hazardous waste and environmental monitoring, relevant laws and regulations and field observation.

สธ.369 ระบบวัดคุมนิรภัย

3 (3-0-6)

PB369 Safety Instrumented System

หลักการและวิวัฒนาการของระบบวัดคุมนิรภัย มาตรฐานระบบวัดคุม นิรภัย การประเมินความเสี่ยงระบบวัดคุมนิรภัย การวิเคราะห์ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ การ ออกแบบระบบวัดคุมนิรภัย การใช้งานระบบวัดคุมนิรภัย อุปกรณ์ เครื่องมือวัดใน พื้นที่อันตราย

Principle and evolution of safety system, system standard, risk assessment in Safety Instrumented System, analysis of safety instrumented system, availability, design of safety instrumented system, instrumentation in hazardous area.

สธ.377 นวัตกรรมสุขภาพเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

3 (3-0-6)

PB377 Health Innovation for Local Community Development

ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับระบบการจัดการสุขภาพในชุมชนท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างผู้กำกับดูแลระบบสุขภาพ ผู้ให้บริการสุขภาพ ผู้รับบริการสุขภาพ และสมาชิกชุมชนในระบบสุขภาพท้องถิ่น ,แนวคิดและทฤษฎีว่าด้วยการจัดการนวัตกรรมและการขับเคลื่อนองค์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพออกสู่เชิงพาณิชย์และเชิงสังคม กรณีศึกษาการนำองค์ความรู้วิทยาศาสตร์สุขภาพไปใช้ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้งในประเทศและต่างประเทศ การทดลองนำองค์ความรู้ด้านอนามัยชุมชน การสร้างเสริมสุขภาพ อนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย ไปจัดทำโครงการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขตพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงมหาวิทยาลัย

Theories and concepts in managing local community health; dynamic relationships among health system regulators, health service providers, and health service recipients; theories and concepts in innovation management and in applying scientific and technological knowledge in health for commercial and social purpose; case studies on local government use of health scientific knowledge in Thailand and other countries; practice using existing theories and concepts in community health, health promotion, environmental health, and occupational health and safety in local communities near the university.

สธ.386 นวัตกรรมเทคโนโลยีสะอาด

3 (3-0-6)

PB386 Innovative Clean Technology

หลักการและแนวคิดของนวัตกรรมเทคโนโลยีสะอาด แนวคิดกลไกการพัฒนาที่สะอาดแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน อุตสาหกรรมสีเขียว นวัตกรรมจัดการมลพิษแบบบูรณาการ มาตรฐานต่าง ๆ การประเมินวัฏจักรชีวิต การประเมินรอยเท้าคาร์บอน รอยเท้าน้ำ การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมการวิเคราะห์แหล่งกำเนิดมลพิษจากกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมการประยุกต์ใช้แนวคิดนวัตกรรมเทคโนโลยีสะอาดในการจัดการมลพิษที่แหล่งกำเนิด กรณีศึกษา ศึกษาดูงานนอกสถานที่

Principle and concept of innovative clean technology; clean development mechanism; circular economy, green industry; innovative technology for integrated pollution management; standards; life cycle assessment, carbon footprint, waster footprint, eco-design; Assessment of pollution sources in manufacturing process; apply

concept of innovative clean technology to pollution management at source; case study; field study.

สธ.388 มาตรฐานสากลและระบบการจัดการ

3 (3-0-6)

PB388 International Standard and Management System

องค์กรมาตรฐานระหว่างประเทศและในประเทศระบบการจัดการและการรับรองระบบงานที่เป็นมาตรฐานสากล ข้อกำหนด ขั้นตอนการขอการรับรองระบบ ISO9000 - มาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ ISO14000 - มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO50001 - มาตรฐานระบบการจัดการพลังงาน ISO45001 - มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO26000 - มาตรฐานแนวทางความรับผิดชอบต่อสังคม ISO/IEC17025 - ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO22000 – มาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหาร GHP – มาตรฐานสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร และ HACCP – มาตรฐานระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหารหรือมาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

International and national standards organizations; international management systems and certification systems; conformity assessment for ISO certification bodies; ISO9000-Quality management standards, ISO14000-Environmental management systems , ISO50001-Energy management system, ISO45001-Occupational health and safety management systems, ISO26000-Corporate social responsibility, ISO/IEC17025-Competence of testing and calibration laboratories, ISO22000-Food safety management; GHP-good hygiene practice, HACCP-hazard analysis and critical control point or other relevant standards

สธ.389 การจัดการมูลฝอยแบบบูรณาการ

3 (3-0-6)

PB389 Integrated Solid Waste Management

หลักการและแนวคิดการจัดการมูลฝอยแบบบูรณาการ นโยบายเทคโนโลยีการจัดการมูลฝอยแบบผสมผสาน การประเมินศักยภาพและวางแผนระบบการจัดการมูลฝอยชุมชนโดยใช้หลักการความเป็นไปได้ ด้านเทคนิค ด้านเศรษฐศาสตร์ ด้านสังคม กรณีศึกษาเทคโนโลยีผลิตพลังงานจากมูลฝอยชุมชน กระบวนการทางความร้อน กระบวนการทางชีวเคมี การผลิตเชื้อเพลิงขยะ กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ศึกษาดูงานนอกสถานที่

Principle and concept of integrated solid waste management; policy; integrated solid waste management technology; potential assessment and planning of municipal solid waste management system based on feasibility of technical, economic and social

aspects; case study of waste to energy from municipal solid waste, thermal process, biochemical process, refuse-derived fuel; law and regulation; field study.

การประเมินผลการเรียนและเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

7.1 การประเมินผลการเรียนของนักศึกษา

7.1.1 การวัดผลการศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ข้อ 35-48

7.1.2 การวัดผลการศึกษาแบ่งเป็น 8 ระดับ ซึ่งผลการศึกษารายวิชาที่มีค่าระดับและนำมาคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ย มีอักษร ความหมาย และค่าระดับ ดังนี้

อักษร	ความหมาย	ความหมายภาษาอังกฤษ	ค่าระดับ
A	ผลการประเมินขั้นชั้นเลิศ	Excellent	4.0
B+	ผลการประเมินขั้นดีมาก	Very Good	3.5
B	ผลการประเมินขั้นดี	Good	3.0
C+	ผลการประเมินขั้นดีพอใช้	Almost Good	2.5
C	ผลการประเมินขั้นพอใช้	Fair	2.0
D+	ผลการประเมินขั้นค่อนข้างอ่อน	Almost Fair	1.5
D	ผลการประเมินขั้นอ่อน	Poor	1.0
F	ผลการประเมินขั้นตก	Failed	0

7.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

7.2.1 สอบผ่านและได้รับหน่วยกิตสะสมรายวิชาครบตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่า 144 หน่วยกิต

7.2.2 ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)

7.2.3 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ที่คณะและมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด