

# คู่มือ บัณฑิตใหม่

ปีการศึกษา 2567

คณะสาธารณสุขศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



# สารจาก คณบดี



## รศ.ดร.ศรีบุษย์ ศรีไชยารุญพวง คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

ขอแสดงความยินดีและขอต้อนรับนิสิตใหม่ ทั้งระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา  
ทุกท่าน สู่คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งเป็นสถาบันการศึกษา  
ชั้นนำด้านศึกษาศาสตร์และสุขภาพหนึ่งเดียวด้วยความยินดียิ่ง ขอให้นิสิตทุกท่าน  
มีความสุขในการเรียนและสำเร็จการศึกษาตามที่หลักสูตรกำหนดไว้ตามแผนการศึกษา  
ในระหว่างศึกษาขอให้นิสิตได้ใช้ชีวิตในการเรียนและสังคมของคณะศึกษาศาสตร์ให้  
เป็นประโยชน์ เมื่อสำเร็จการศึกษาขอให้นำความรู้ ความสามารถของตนเองและจากการ  
เรียนคณะศึกษาศาสตร์แห่งนี้ ไปใช้พัฒนางานวิชาการและงานด้านศึกษาศาสตร์  
ศาสตร์ของไทยและนานาชาติต่อไป

คณะผู้บริหารคณะสาธารณสุขศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร



รศ.ดร.ศรีบุษย์ ศรีไชยารุณพวง  
คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์



ผศ.ดร.รัตณี คำมูลกร  
รองคณบดีฝ่ายบริหารยุทธศาสตร์และ  
พัฒนาองค์กร



ผศ.ดร.นิตินกร ภู่อสุวรรณ  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ



รศ.ดร.อนุศักดิ์ เทิดสิน  
รองคณบดีฝ่ายวิจัย



ผศ.ดร.ศรีวิภา ชวงไชยยะ  
รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต



รศ.ดร.ปาริชาติ บัวโรย  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ



ผศ.ดร.นิตินกร ภู่อสุวรรณ  
ประธานหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต



ผศ.ดร.สาธินี ศิริวิวัฒน์  
ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม



ผศ.ดร.กุลธิดา ยะสะทะ  
ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รศ.ดร.อุธีรพงศ์ ภัคดีกุล  
ประธานหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต



ผศ.ดร.พิศกร องอาจ  
ประธานหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต

## อัตลักษณ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### “สำนึกดี มุ่งมั่น สร้างสรรค์ สามัคคี”

- I คือ สำนึกดี (Integrity) หมายถึง จิตใจที่เที่ยงาม ซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรม จริยธรรม
- D คือ มุ่งมั่น (Determination) หมายถึง ตั้งใจ อดทน วิริยะอุตสาหะ มุ่งผลสัมฤทธิ์
- K คือ สร้างสรรค์ (Knowledge creation) หมายถึง ใฝ่รู้ชวนขยาย สร้างมูลค่าและคุณค่า มีนวัตกรรม
- U คือ สามัคคี (Unity) หมายถึง ร่วมมือร่วมใจ ประนีประนอม ทำงานเป็นทีม บูรณาการเชื่อมโยง

## วิสัยทัศน์คณะสาธารณสุขศาสตร์

“เป็นสถาบันการศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญทางสาธารณสุขศาสตร์และสุขภาพหนึ่งเดียวในระดับสากล”

### คำจำกัดความ

**สุขภาพหนึ่งเดียว One Health** คือ การบูรณาการการจัดการสุขภาพแนวใหม่ด้านสุขภาพคน/สัตว์ สิ่งก่อโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การมีสุขภาพที่ดีโดยองค์รวม

**ระดับสากล** คือ การได้รับการยอมรับในด้านการเรียนการสอนโดยหลักสูตรได้รับการรับรองหลักสูตรที่เป็นมาตรฐานสากล สร้างบรรยากาศความเป็นนานาชาติ และด้านการวิจัยโดยมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ

## ค่านิยมคณะสาธารณสุขศาสตร์



KUPH อ่านว่า คัพ “มีความรู้ที่เป็นหนึ่งเดียว เพื่อสุขภาพของสาธารณสุข”

K = Knowledge

U = Unity

P = Public consciousness

H = Healthy

## ประวัติคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุขจัดโครงการหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง) ภาคพิเศษ เพื่อผลิตบัณฑิตและพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านสุขภาพในระบบบริการสาธารณสุขระดับชุมชนและเอกชนให้สอดคล้องกับความต้องการของภูมิภาคและประเทศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 สามารถผลิตบัณฑิตสาขาสาธารณสุขศาสตร์ กระจายอยู่ทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 2,000 คน

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มีโครงการจัดตั้งคณะสาธารณสุขศาสตร์ เปิดรับนิสิตใหม่หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต 4 ปี ภาคปกติ ซึ่งอยู่ภายใต้คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ โดยเปิดรับนิสิตครั้งแรกในภาคต้น ปีการศึกษา 2553 หลังจากนั้น อนุสนธิประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดตั้งคณะสาธารณสุขศาสตร์ ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 เป็นหน่วยงานระดับคณะ ในสังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตร ดังต่อไปนี้

### ระดับปริญญาตรี

#### ภาคปกติ

ระดับปริญญาตรีภาคปกติ เปิด 3 หลักสูตร ได้แก่

1. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ส.บ.)
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
3. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### ระดับบัณฑิตศึกษา

#### ภาคปกติ

1. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต (ส.ม.)
2. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ส.ด.)
3. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสุขภาพหนึ่งเดียว)
4. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตรสุขภาพหนึ่งเดียว)

#### ภาคพิเศษ

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต (ส.ม.)

### สถานที่ติดต่อ

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร  
อาคารสังคมศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ 59/7 หมู่ที่ 1 ตำบลเชิงเครือ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร  
47000 โทร 042-725023, 08-3329-6556 โทรสาร 042-725155

## รายละเอียดของหลักสูตร

### หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

#### หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

คณะสาธารณสุขศาสตร์ ภาควิชาอนามัยชุมชน

#### ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

##### PLO1 สามารถอธิบายศาสตร์ทางด้านสาธารณสุขเพื่อป้องกันและควบคุมโรคได้อย่างเหมาะสม

1) มีกระบวนการในการวิเคราะห์ของธรรมชาติการเกิดโรค ปัจจัยก่อการเกิดโรคได้อย่างเป็นระบบ คิดอย่างมีวิจารณญาณ คิดสร้างสรรค์ในการแก้ปัญหา และการตัดสินใจอย่างมีเหตุผล ในการป้องกันและควบคุมการเกิดโรค

2) มีทักษะในการเฝ้าระวังและการป้องกันโรคที่เกิดจากปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การจัดหา น้ำสะอาด การสุขาภิบาลอาหาร การจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย และการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

3) มีทักษะการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคที่สามารถป้องกันได้ด้วยวัคซีน และวิเคราะห์การเกิดโรคติดต่อและไม่ติดต่อ รวมทั้งการป้องกัน ระวัง และควบคุมโรคระบาดที่แพร่จากแหล่งแพร่เชื้อ

4) สามารถสรุปผลการเฝ้าระวัง การเขียนรายงานการสอบสวนโรคตามหลักวิชาการต่อการควบคุมและการป้องกันของการเกิดโรค และเลือกใช้เครื่องมือที่ถูกต้องได้อย่างเหมาะสม

##### PLO 2 สามารถวิเคราะห์ จัดลำดับความสำคัญของปัญหา และนำไปแก้ไขปัญหาของชุมชนได้

1) มีความรู้และทักษะในการประยุกต์หลักวิชาทางด้านอนามัยชุมชน โดยการจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ การวางแผนแก้ไขปัญหาสุขภาพกายและสุขภาพจิต เพื่อลดความเสี่ยงและบรรเทาอาการเจ็บป่วยต่อบุคคล ครอบครัวและชุมชน

2) สร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนในทุกขั้นตอนของการดำเนินงาน การทำงานแบบภาคีเครือข่าย การถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาศักยภาพให้แก่ชุมชน เพื่อสร้างความยั่งยืนในการส่งเสริมสุขภาพชุมชนในการดำเนินงานพัฒนาสุขภาพได้อย่างต่อเนื่อง

3) ใช้หลักการการเยี่ยมบ้านและการดูแลสุขภาพอย่างต่อเนื่องของผู้ป่วย หรือการดูแลสุขภาพที่บ้าน ในการพัฒนาศักยภาพของผู้ป่วยและครอบครัวในการดูแลสุขภาพตนเอง รวมทั้งการประสานการทำงานร่วมกับสหวิชาชีพด้านสุขภาพในการป้องกันภาวะแทรกซ้อนจากความเจ็บป่วยหรือพยาธิสภาพของโรค

4) สามารถสรุปประเด็นปัญหา การประเมินผล และนำเสนอผลลัพธ์ของการแก้ไขปัญหาในชุมชน นำมาสร้างสุขภาพต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อสร้างการยอมรับและการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่อไป

5) การถอดบทเรียนในการทำงาน การจัดการองค์ความรู้จากผลการดำเนินงาน เพื่อนำมาปรับปรุงและพัฒนางานสาธารณสุขอย่างต่อเนื่องและสามารถนำผลการดำเนินงานไปต่อยอดต่อไปได้

### **PLO 3 สามารถให้คำปรึกษาเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมทางสุขภาพได้อย่างเหมาะสม**

- 1) ให้คำปรึกษาและการสอนสุขศึกษาด้านสุขภาพอนามัยระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชนได้
- 2) ใช้หลักการทางสุขศึกษา หลักการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการเสริมสร้างพฤติกรรมสุขภาพที่สำคัญ
- 3) ออกแบบหรือประยุกต์ใช้สื่อทางด้านเทคโนโลยีและจัดกิจกรรมทางด้านสุขศึกษาในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพได้สอดคล้องกับลักษณะงานของนักสาธารณสุข
- 4) ประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางพฤติกรรมศาสตร์ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของประชาชนได้
- 5) มีทักษะในการสื่อสารเชิงวิชาชีพ ให้ข้อมูลข่าวสารทางด้านสาธารณสุข และการสร้างบรรยากาศให้เกิดความเชื่อถือนับในบทบาทของนักสาธารณสุข

### **PLO 4 สามารถบำบัดโรคเบื้องต้น ภายใต้ข้อบ่งชี้สภาพการสาธารณสุขกำหนด**

- 1) มีความรู้เกี่ยวกับโรคและอาการ การซักประวัติ การตรวจร่างกายทักษะเกี่ยวกับการรวบรวมข้อมูล ผู้รับบริการ เพื่อประกอบการประเมินสถานะของโรคและสุขภาพเบื้องต้น
- 2) ประเมินและคัดกรองสุขภาพของประชาชนที่มีภาวะเสี่ยงในการเพิ่มความสามารถในการดูแลตนเอง และปฏิบัติการบำบัดรักษาโรค การกำหนดอาหารให้แก่ผู้ป่วยในภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้น เพื่อจำแนกผู้ป่วยตามสภาพและอาการของโรคที่พบบ่อยในชุมชน
- 3) พื้นฟูสุขภาพพื้นฐาน การดูแล ครอบคลุมการฟื้นฟูสภาพทั้งด้านร่างกาย จิต สังคม และจิตใจ อย่างต่อเนื่องตลอดจนการกระตุ้นการส่งเสริมสุขภาพตามข้อบ่งชี้สภาพการสาธารณสุขชุมชน
- 4) มีทักษะจำแนกประเภทผู้ป่วยฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน การทำหัตถการที่ไม่ซับซ้อน และการนำสิ่งแปลกปลอมออกจากร่างกายเบื้องต้น
- 5) มีทักษะการประเมิน การซักประวัติ การใช้ยาเบื้องต้นตามบัญชียาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เพื่อบรรเทาอาการของโรคที่ไม่ซับซ้อนตามข้อบ่งชี้สภาพการสาธารณสุขชุมชน

## **PLO 5 สามารถประยุกต์ใช้กฎหมายทางการสาธารณสุขเพื่อแก้ไขปัญหาชุมชนได้**

- 1) ตระหนักและเห็นคุณค่าศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ในสังคม วัฒนธรรม รวมถึงการเคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ของหน่วยงาน
- 2) วางแผน แก้ไขปัญหาชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนปฏิบัติงานด้านสาธารณสุขร่วมกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามข้อบังคับสภาการสาธารณสุขชุมชน
- 3) สามารถให้คำแนะนำเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การควบคุมโรค การบำบัดโรคเบื้องต้น และการฟื้นฟูในชุมชนตามข้อบังคับสภาการสาธารณสุขชุมชน
- 4) สามารถใช้ความรู้ทางด้านสาธารณสุข ในการดูแลและส่งต่อผู้ป่วยเบื้องต้นตามข้อบังคับสภาการสาธารณสุขชุมชน
- 5) ประยุกต์ใช้ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านสาธารณสุข เพื่อปฏิบัติงานในบทบาทนักสาธารณสุขตามข้อบังคับสภาการสาธารณสุขชุมชน

## **PLO 6 สามารถวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาทางด้านสุขภาพเบื้องต้นในชุมชนได้**

- 1) ตระหนักถึงการแก้ปัญหาและการตั้งคำถามที่เกิดจากการปฏิบัติงานที่จะนำไปสู่การกำหนดปัญหาและการแก้ไขปัญหาสุขภาพสู่การวิจัยได้
- 2) การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นด้วยวิธีที่เหมาะสม สรุประเด็นความรู้จากเอกสาร ตำรา บทความวิชาการและสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานการวางแผนปัญหาสุขภาพได้
- 3) การออกแบบรูปแบบของการศึกษาวิธีการวิจัยได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 4) ออกแบบเครื่องมือการวิจัยทางสาธารณสุข การประเมินและโปรแกรมสุขภาพในการวิจัยได้อย่างถูกต้องสอดคล้องกับการศึกษาการแก้ไขปัญหาสุขภาพในชุมชนได้อย่างเหมาะสม
- 5) การเขียนรายงาน สรุปผลการศึกษางานวิจัยและผลการศึกษา สอดคล้องกับการศึกษาในการแก้ไขปัญหาทางด้านสาธารณสุขได้อย่างเหมาะสม
- 6) ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลทางสุขภาพ โปรแกรมนำเสนองาน และนำเสนอข้อมูลข่าวสารสู่บุคคลและชุมชนได้

## **PLO 7 ปฏิบัติตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชนได้อย่างถูกต้อง**

- 1) มีความเคารพในสิทธิ์ของผู้ป่วยในการมารับบริการในสถานบริการสาธารณสุข มีความเอาใจใส่ในการปฏิบัติหน้าที่แก่ผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติตัวต่อผู้อื่นอย่างเห็นอกเห็นใจ และเห็นต่อประโยชน์ของผู้อื่นมากกว่าประโยชน์ของตนเอง
- 2) มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ในบทบาทของนักสาธารณสุขตามที่ได้รับมอบหมาย ไม่กระทำผิดหลักของจรรยาบรรณวิชาชีพ



3) มีจิตสาธารณะเสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนร่วม มีความเอื้ออาทรต่อเพื่อนร่วมงานและผู้อื่น

4) แสดงให้เห็นถึงอัตลักษณ์ของความเป็นวิชาชีพนักสาธารณสุข มีความน่าเชื่อถือ มีการแต่งกายที่แสดงให้เห็นถึงความเป็นวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม และมีความรับผิดชอบต่อการกระทำและพฤติกรรมของตน

**PLO 8 สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศในงานสาธารณสุขได้อย่างเหมาะสมกับบริบทชุมชน**

1) สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในงานสาธารณสุขได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและโอกาส

2) สามารถนำเสนอสารสนเทศได้อย่างเหมาะสมกับบริบทและโอกาส

### ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับชั้นปี

ชั้นปี	ความคาดหวังผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี
นิสิตชั้นปีที่ 1	<p>YLO 1 สามารถอธิบายพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และองค์ความรู้ทางด้านสาธารณสุขหรือศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- นิสิตมีคุณธรรม จริยธรรม และสามารถเข้ากับเพื่อน สังคม และการเปลี่ยนแปลงระดับอุดมศึกษาได้อย่างมีความสุข</li><li>- สามารถอธิบายหลักพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ได้</li><li>- อธิบายความหมาย ความสำคัญของสุขภาพ อนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้</li><li>- อธิบายวิวัฒนาการของทางการแพทย์และสาธารณสุข รวมทั้งสถานการณ์ทางสาธารณสุขได้</li></ul>
นิสิตชั้นปีที่ 2	<p>YLO 2 สามารถอธิบายถึงความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์พื้นฐานสาธาณสุขกับวิชาชีพสาธารณสุข รวมทั้งการวิเคราะห์สุขภาพพื้นฐานทางด้านสาธารณสุข อนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- อธิบายลักษณะของการทำงานของร่างกายตามศาสตร์ของกายวิภาคศาสตร์และสรีระวิทยาได้</li><li>- มีทักษะการปฐมพยาบาลเบื้องต้น จำแนกประเภทผู้ป่วยฉุกเฉิน การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานได้</li><li>- วิเคราะห์ลักษณะของการเกิดโรคตามหลักวิทยาการระบาด การประเมินภาวะโภชนาการ พฤติกรรมสุขภาพที่ทำให้เกิดปัญหาสุขภาพตามธรรมชาติของการเกิดทั้งโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ รวมทั้งการระบาดของโรคในพื้นที่ชุมชน</li><li>- มีทักษะการประเมินผลกระทบปัจจัยทางด้านชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยที่ผลกระทบต่อสุขภาพ ประเมินสถานการณ์และวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดโรคได้</li><li>- มีทักษะการสื่อสาร การนำเสนอทางวิชาการ และพื้นฐานทางด้านสถิติสาธารณสุขได้</li></ul>

<p>นิสิตชั้นปีที่ 3</p>	<p>YLO 3 สามารถวางแผนและดำเนินงานด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และสาธารณสุขในระดับบุคคล ชุมชน และสังคม ได้อย่างมีประสิทธิภาพในการจัดการสุขภาพตามบริบทนักสาธารณสุข รวมทั้งการบูรณาการในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการจัดการและการเรียนรู้สุขภาพได้อย่างเหมาะสม มีการใช้ข้อมูลหรือการอ้างอิงที่เป็นทางด้านวิชาการที่ถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิเคราะห์การเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมกับประเภทของข้อมูล และรูปแบบการศึกษานำสู่การกำหนดปัญหาของการวิจัย ดำเนินการวิจัย และการเขียนรายงานผลการศึกษา และนำเสนอผลงานทางวิชาการได้</li> <li>- อธิบายและวิเคราะห์ระบบโครงสร้างการบริหารงานสาธารณสุข การค้นหาปัญหาในชุมชน การเลือกเครื่องมือการศึกษาในชุมชน โดยอาศัยข้อมูลที่มีอยู่และการเก็บรวบรวมข้อมูลปัญหาสุขภาพในชุมชนด้วยตนเอง เพื่อนำไปใช้ในการจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวางแผนแก้ไขปัญหา ตลอดจนการวางแผนประเมินผล ตลอดจนการวางแผนการเยี่ยมบ้านเพื่อดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่องของผู้ป่วย</li> <li>- อธิบายและมีทักษะของการให้ตรวจประเมินสุขภาพ การคัดกรองสุขภาพ บำบัดโรคเบื้องต้น และการใช้ยาเบื้องต้นตามบัญชียาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตามบทบาทของนักสาธารณสุขภายใต้พระราชบัญญัติสภาการสาธารณสุขชุมชนได้</li> <li>- การเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและโปรแกรมพื้นฐานในการจัดการข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล รายงานผลการประเมิน รวมทั้งทักษะการสื่อสารร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ</li> </ul>
<p>นิสิตชั้นปีที่ 4</p>	<p>YLO 4 มีกระบวนการทางวิจัยและสามารถประยุกต์ความรู้ในการวางแผนงานและปฏิบัติงานด้านสาธารณสุข และมีการบูรณาการการทำงานร่วมกับชุมชน หน่วยงานภาคีเครือข่ายในพื้นที่ต่อการพัฒนาและจัดการสุขภาพในชุมชนได้ดี สามารถปฏิบัติตนตามจรรยาบรรณวิชาชีพได้อย่างดีก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม และมีความมั่นใจในตนเองในการนำเสนอผลงานทางวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถบูรณาการศาสตร์ทางสาธารณสุขและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องของการควบคุมกำกับงานและการประเมินผลโครงการ/นวัตกรรมเพื่อการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขในชุมชน</li> <li>- สามารถแสดงพฤติกรรมตามจรรยาบรรณวิชาชีพสาธารณสุขในการสร้างคุณค่าของนักสาธารณสุข</li> <li>- แสดงออกถึงการเป็นผู้นำด้านสุขภาพในชุมชน ที่สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้</li> </ul>

	- ปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจประเมิน การบำบัดโรคเบื้องต้น การดูแลช่วยเหลือฟื้นฟูสภาพและการส่งต่อได้ถูกต้องตามหลัก และเข้าใจขอบเขตของการให้บริการ
--	--

ทั้งนี้ สภาการสาธารณสุขชุมชน โดยคณะกรรมการสภาการสาธารณสุขชุมชน เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2566 ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565) เพื่อการสมัครเป็นสมาชิกสภาการสาธารณสุขชุมชนเรียบร้อยแล้ว (เอกสารดัง QR code)



## หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

### 1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Public Health Program

### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม :	สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต
ชื่อย่อ :	ส.บ.
ชื่อเต็ม :	Bachelor of Public Health
ชื่อย่อ :	B.P.H.

### 3. วิชาเอก

ไม่มี

### 4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

### 5. ชื่อ - สกุล อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

- 1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิติกร ภูสุวรรณ
- 2) รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีบุษย์ ศรีไชยจรรูญพง
- 3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชฎาภรณ์ อึ้งเจริญ
- 4) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ อพิติการ
- 5) อาจารย์อภิรดี วังคะฮาด
- 6) อาจารย์จิริพิชชา บุญพอ
- 7) อาจารย์ ดร.ปัญญาพร รัตนหน
- 8) อาจารย์ ดร.ศวิตา ศรีสวัสดิ์
- 9) อาจารย์ ดร.นิตติญา นนทันหา

### 6. หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

**2) หมวดวิชาเฉพาะ 102 หน่วยกิต**

- วิชาพื้นฐานวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต
- วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต

**3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

**7. รายวิชาในหลักสูตร**

**1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต**

**1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

กิจกรรมพลศึกษา 1( - - )

( Physical Education Activities)

และให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข อีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

**1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

**1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต**

วิชาภาษาไทย 3( - - )

วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา 9( - - )

วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1( - - )

**1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต**

01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)

(Knowledge of the Land)

และให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

1.5 กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต  
 และให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า 102	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		29	หน่วยกิต
04101104	ชีววิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Biology for Health Science)		3(3-0-6)
04203104	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Physics for Health Science)		3(3-0-6)
04201105	เคมีพื้นฐานสำหรับสาธารณสุข (Fundamentals Chemistry for Public Health)		3(3-0-6)
04401113*	หลักชีวเคมีเพื่อสุขภาพ (Principle of Biochemistry for Health)		2(2-0-4)
04401121**	การสาธารณสุขพื้นฐานและการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Fundamentals of Public Health and Sustainable Development)		3(3-0-6)
04401214**	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์ (Basic Human Anatomy and Physiology)		3(2-2-5)
04401221	จุลชีววิทยาทางสาธารณสุข (Public Health Microbiology)		3(2-2-5)
04401222**	ชีวสถิติ (Biostatistic)		3(3-0-6)
04401224**	โภชนวิทยาสาธารณสุข (Public Health Nutrition)		3(2-2-5)
04401227**	ปรสิตวิทยาสาธารณสุข (Public Health Parasitology)		3(2-2-5)

\*รายวิชาเปิดใหม่

\*\*รายวิชาปรับปรุง

## 2.2 กลุ่มวิชาชีพ

73 หน่วยกิต

04401215**	การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพขั้นพื้นฐาน (First Aid and Basic Life Support)	3(2-2-5)
04401225**	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (Occupational Health and Safety at Work)	3(3-0-6)
04401226**	วิทยาการระบาด (Epidemiology)	3(2-2-5)
04401231**	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ (Health Education and Behavioral Science)	3(3-0-6)
04401251	อนามัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Health)	3(3-0-6)
04401271**	การบริหารงานสาธารณสุข (Administration in Public Health)	3(3-0-6)
04401311*	การคัดกรองและการประเมินสุขภาพเบื้องต้น (Basic Screening and Medical Health Assessment)	3(2-2-5)
04401318**	การบริหารสุขภาพพื้นฐานและหัตถการเบื้องต้น (Fundamental Caring and Basic Medical Procedure)	3(2-2-5)
04401322**	การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ (Control and Prevention of Communicable and Non-communicable Diseases)	3(3-0-6)
04401341**	อนามัยชุมชน (Community Health)	3(2-2-5)
04401345**	การจัดการบริการสุขภาพชุมชนและประกันคุณภาพ (Health Services Management in Community and Quality Assurance)	3(2-2-5)
04401361**	การส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion)	3(3-0-6)
04401362**	สุขภาพจิต (Mental Health)	2(2-0-4)
04401364**	การคุ้มครองผู้บริโภคทางสาธารณสุข (Consumer Protection in Public Health)	2(2-0-4)

04401369	ประชากรศาสตร์ (Demography)	2(2-0-4)
04401391**	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางสาธารณสุข (Basic Research Methods in Public Health)	3(3-0-6)
04401395**	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3
04401397**	สัมมนา (Seminar)	1
04401399**	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ (Professional Field Training)	4
04401425**	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสาธารณสุข (Public Health Pharmacology and Toxicology)	2(2-0-4)
04401426**	เทคโนโลยีสารสนเทศทางสาธารณสุข (Information Technology in Public Health)	2(2-0-4)
04401451**	การจัดการมูลฝอยชุมชน (Municipal Solid Waste Management)	3(3-0-6)
04401461**	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุและคนพิการ (Rehabilitation for the Elderly and Disabled Persons)	2(1-2-3)
04401465**	การส่งเสริมทันตสาธารณสุข (Dental Health Promotion)	2(2-0-4)
04401472	กฎหมายสาธารณสุขและจริยธรรม (Public Health Law and Ethics)	3(3-0-6)
04401499**	การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะด้านสาธารณสุข (Specific Practicum in Public Health)	6

**3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**



## ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

- |                       |                       |  |
|-----------------------|-----------------------|--|
| เลขลำดับที่ 1-2 (01)  | หมายถึง               | วิทยาเขตบางเขน   |
| (04)                  | หมายถึง               | วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร                               |
| เลขลำดับที่ 3-5 (401) | หมายถึง               | สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์  |
| เลขลำดับที่ 6         | หมายถึง               | ระดับชั้นปี  |
| เลขลำดับที่ 7         | มีความหมายดังต่อไปนี้ |  |
| 1                     | หมายถึง               | กลุ่มวิชาพื้นฐานเบื้องต้น  |
| 2                     | หมายถึง               | กลุ่มวิชาสาธารณสุขพื้นฐาน  |
| 3                     | หมายถึง               | กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์                                 |
| 4                     | หมายถึง               | กลุ่มวิชาอนามัยชุมชน   |
| 5                     | หมายถึง               | กลุ่มวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม   |
| 6                     | หมายถึง               | กลุ่มวิชาส่งเสริมสุขภาพ  |
| 7                     | หมายถึง               | กลุ่มวิชาการวางแผนและการบริหาร                                     |
| 9                     | หมายถึง               | กลุ่มวิชาวิจัย การศึกษาค้นคว้าอิสระ สัมมนา สหกิจศึกษา และการฝึกงาน |
| เลขลำดับที่ 8         | หมายถึง               | ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม  |

## 8. แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
04101104	ชีววิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
04201105	เคมีพื้นฐานสำหรับสาธารณสุข	3(3-0-6)
04401121	การสาธารณสุขพื้นฐานและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

04203104	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
04401113	หลักชีวเคมีเพื่อสุขภาพ	2(2-0-4)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	ภาษาไทย	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาสาระสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

04401214	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์	3(2-2-5)
04401221	จุลชีววิทยาทางสาธารณสุข	3(2-2-5)
04401222	ชีวสถิติ	3(3-0-6)
04401226	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
04401251	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>2( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

04401215	การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
04401224	โภชนวิทยาสาธารณสุข	3(2-2-5)
04401225	อาชีพอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	3(3-0-6)
04401227	ปรสิตวิทยาสาธารณสุข	3(2-2-5)
04401231	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	3(3-0-6)
04401271	การบริหารงานสาธารณสุข	<u>3(3-0-6)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18(15-6-33)</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1**      จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

04401311	การคัดกรองและการประเมินสุขภาพเบื้องต้น	3(2-2-5)
04401322	การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ	3(3-0-6)
04401341	อนามัยชุมชน	3(2-2-5)
04401362	สุขภาพจิต	2(2-0-4)
04401391	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางสาธารณสุข	3(3-0-6)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20 ( - - )</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2**      จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

04401318	การบริหารสุขภาพพื้นฐานและหัตถการเบื้องต้น	3(2-2-5)
04401345	การจัดการบริการสุขภาพชุมชนและประกันคุณภาพ	3(2-2-5)
04401361	การส่งเสริมสุขภาพ	3(3-0-6)
04401364	การคุ้มครองผู้บริโภคทางสาธารณสุข	2(2-0-4)
04401369	ประชากรศาสตร์	2(2-0-4)
04401395	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3
04401397	สัมมนา	<u>1</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1**      จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

04401425	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสาธารณสุข	2(2-0-4)
04401426	เทคโนโลยีสารสนเทศทางสาธารณสุข	2(2-0-4)
04401451	การจัดมูลฝอยในชุมชน	3(3-0-6)
04401465	การส่งเสริมทันตสาธารณสุข	2(2-0-4)
04401461	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุและคนพิการ	2(1-2-3)
04401472	กฎหมายสาธารณสุขและจริยธรรม	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2**      จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

04401399	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ	4
04401499	การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะด้านสาธารณสุข	6
	<b>รวม</b>	<b><u>10</u></b>

## 9. คำอธิบายรายวิชา

### 9.1 คำอธิบายรายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

04401111      **ชีวเคมีทางสาธารณสุข**      3(3-0-6)

(Biochemistry for Public Health)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 04201105 และ 04101104

บทนำชีวเคมี เซลล์และสารชีวโมเลกุล คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน เอนไซม์ กรดนิวคลีอิก ชีวพลังงานและเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลภายในร่างกาย ชีวเคมีถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรมและการควบคุม ชีวเคมีของการทำงานของร่างกาย ชีวเคมีของกระบวนการรักษาสมดุลภายในร่างกาย และชีวเคมีของเมแทบอลิซึมในการกำจัดสารแปลกปลอมภายในร่างกาย

Introduction to biochemistry, cell, and biomolecules, carbohydrate, lipid, protein, enzyme, nucleic acid, bioenergetics and metabolism of biomolecules in the body, biochemistry of genetic expression and regulation, biochemistry of body functions, biochemistry of homeostasis in body, and biochemistry of xenobiotics metabolism in the body.

04401112      **บุคลิกภาพและมารยาทสังคมสำหรับการบริการชุมชน**      1(1-0-2)

(Personality and Social Etiquette for Community Service)

ลักษณะเฉพาะของบุคคล การปรับปรุงตนเอง มารยาทสังคม การแต่งกายให้เหมาะสม การติดต่อสื่อสารในการทำงาน บริบทของสังคมและชุมชน การบริการชุมชนที่เหมาะสม

Personal characteristics, self-improvement, social etiquette, appropriate dressing, communication at work, social and community contexts, appropriate community service.

04401113\*      **หลักชีวเคมีเพื่อสุขภาพ**      2(2-0-4)

(Principle of Biochemistry for Health)

เซลล์ คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีนและเอนไซม์ กรดนิวคลีอิก ชีวพลังงานและเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลภายในร่างกาย ความสัมพันธ์ระหว่างเมแทบอลิซึมของสารอาหารและหน้าที่จำเพาะของอวัยวะ เมแทบอลิซึมของสารแปลกปลอม การสังเคราะห์ กรดนิวคลีอิก หลักการแสดงออกของยีนและการควบคุม ชีวเคมีของฮอร์โมน ชีวเคมีของความชรา ศาสตร์ของโอมิกส์

Cells, carbohydrate. Lipid. Protein and enzyme. Nucleic acid. Bioenergetics and metabolism of biomolecule in bodies. Relationships between nutrient metabolism and specific organs. Xenobiotics metabolism. Genetic materials synthesis. Principles of gene expression and control. Biochemistry of hormones. Aging biochemistry. Omics science.

04401121\*\* การสาธารณสุขพื้นฐานและการพัฒนาอย่างยั่งยืน 3(3-0-6)

(Fundamentals of Public Health and Sustainable Development)

แนวคิด ปรัชญา ประวัติความเป็นมา และหลักการของการสาธารณสุข ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพอนามัยของกลุ่มประชากร แนวคิดการส่งเสริมสุขภาพและการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม แนวคิดการสาธารณสุขมูลฐานและบริการปฐมภูมิ ปัญหาสุขภาพชุมชนและแนวทางในการแก้ปัญหาของหน่วยงานและบุคลากร การปฏิรูประบบสุขภาพและการกระจายอำนาจพระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน แนวคิดการมีส่วนร่วมของชุมชนและการพัฒนาสุขภาพชุมชนอย่างยั่งยืน

Concepts. Philosophy. Background and principles of public health. Determinants of health of the people. Concepts of health promotion and holistic health care, concepts of primary health care and primary health services. Community health problems and guidelines for solving problems of agencies and personnel, health system reform and decentralization. National health act. Community public health act. Concepts of community participation and sustainable community health development.

04401213\*\* สรีรวิทยาของมนุษย์พื้นฐาน 3(2-2-5)

(Basic Human Physiology)

ความหมายและหลักการพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับสรีรวิทยาของมนุษย์ หน้าที่และกลไกการทำงานของเซลล์วิทยา ระบบประสาท ระบบสัมผัสพิเศษ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และกระบวนการรักษาสมดุลร่างกาย การจำแนกความแตกต่างของระบบในร่างกายทั้งในภาวะปกติและในพยาธิสภาพ

Meaning and basic principles related to human physiology. Functions and mechanisms of cytology. Nervous system. Special organ system. Muscular system. Cardiovascular system. Respiratory system. Gastrointestinal system.

Urinary system. Endocrine system. Reproductive system, and homeostatic process. Classifications of difference body systems in both normal and pathological conditions.

**04401214\*\* กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์ 3(2-2-5)**  
**(Basic Human Anatomy and Physiology)**

โครงสร้าง ตำแหน่ง และหน้าที่ของเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะต่างๆ ของระบบร่างกาย ความสัมพันธ์ของระบบต่างๆ ในร่างกายของมนุษย์ ระบบเมตาบอลิซึม การควบคุมอุณหภูมิ และภาวะธำรงดุล

Structure. Position and function of cells. Tissues and organs of body systems. Relationships of systems in human body. Metabolic system. Body temperature control and homeostasis.

**04401215\*\* การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)**  
**(First Aid and Basic Life Support)**

หลักการปฐมพยาบาล ขอบเขตของสาธารณภัยและแนวทางปฏิบัติกรณีเกิดสาธารณภัย หลักการ วางแผน ควบคุม ป้องกันสาธารณภัย การประเมินอาการเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การประเมินสัญญาณชีพ การฝึกปฏิบัติการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและกรณีฉุกเฉินต่างๆ

Principles of first aid. Scope of disasters and guidelines in cases of disasters. Principles of planning for disaster control and prevention. Primary assessment in cases of emergency. Assessment of vital signs. Practices for first aid and emergency cases.

**04401221 จุลชีววิทยาทางสาธารณสุข 3(2-2-5)**  
**(Public Health Microbiology)**

ประวัติความเป็นมาของจุลชีววิทยา ชนิดของจุลินทรีย์โครงสร้าง ลักษณะและสรีรวิทยาของจุลินทรีย์ วิธีในการศึกษาจุลินทรีย์ การเจริญและการควบคุมการเจริญของจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ก่อโรคและการก่อโรค โรคติดเชื้อจากแบคทีเรีย เชื้อราและไวรัส ภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อการติดเชื้อ การเก็บส่งส่งตรวจเพื่อวินิจฉัยโรค หลักการตรวจชั้นสูตรทางห้องปฏิบัติการและความปลอดภัยทางชีวภาพ



History of microbiology, type of microbes, structure, characteristics, and physiology. Method for studying microbes. Microbial growth and control. Pathogenic microbes and their pathogenicity. Infectious disease from bacteria, fungi, and viruses. Immunological response on infection. Collection of clinical specimens for diagnosis, principle of laboratory diagnosis, and biosafety.

**04401222\*\* ชีวสถิติ 3(3-0-6)**  
**(Biostatistics)**

ความหมาย ความสำคัญและการประยุกต์ของวิชาชีวสถิติ สถิติเชิงพรรณนา ความน่าจะเป็น ประชากรและตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น การสรุปและแปลผลข้อมูลทางสาธารณสุข

Definition, importance and application of biostatistics. Descriptive statistics, probability. Population and samples. Hypothesis testing. One-way analysis of variance. Correlation. Linear regression analysis. Conclusion and interpretation of public health data.

**04401223 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข 2(2-0-4)**  
**(Public Health Economics)**

แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ มุ่งเน้นให้เห็นความสำคัญของการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม ประยุกต์วิชาเศรษฐศาสตร์ในงานด้านสาธารณสุข รูปแบบการบริการด้านสาธารณสุขในเชิงเศรษฐศาสตร์ ระหว่างงานสาธารณสุขกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ และพัฒนาระบบสาธารณสุข

Economic concept, Focus on using of appropriately important resource, application of economic on public health economic, economic Patten of health services. Relationship between public health service, national economic development plan and development of public health system.

**04401224\*\* โภชนวิทยาสาธารณสุข 3(2-2-5)**  
**(Public Health Nutrition)**

การจำแนกประเภท ความสำคัญ และแหล่งที่มาของสารอาหาร ความต้องการพลังงานสารอาหารและโภชนาการสำหรับบุคคลวัยต่างๆ ของชีวิต พฤติกรรมการบริโภคอาหาร ปัญหาทุโภชนาการและโภชนบำบัด การวางแผนงานโภชนาการสาธารณสุขในการ

แก้ไขปัญหในระดับชุมชน ปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการจัดการงานโภชนาการสาธารณสุขให้เหมาะสมกับสถานการณ์สุขภาพปัจจุบัน

Classifications, importance, and sources of nutrients. Energy requirements and nutrition for people in various ages. Food consumption behaviour. Malnutrition and nutritional therapy. Public health nutrition planning for solving health problems at the community level. Factors related to appropriate public health nutrition management in current health situations.

**04401225\*\* อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน 3(3-0-6)**  
**(Occupational Health and Safety at Work)**

แนวทางการดำเนินงานอาชีวอนามัย การควบคุมและป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อมในการทำงาน โรคจากการประกอบอาชีพและการป้องกัน การจัดบริการอาชีวอนามัย ระบบมาตรฐานสากล กฎหมายและบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย บทบาทของเจ้าหน้าที่ของรัฐในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

Operational guidelines for occupational health. Controlling and preventing hazards from working environment. Occupational diseases and prevention. Occupational health services. International standard system. Laws and regulations related to occupational health and safety. Roles of government officers for occupational health and safety.

**04401226\*\* วิทยาการระบาด 3(2-2-5)**  
**(Epidemiology)**

แนวคิดทางวิทยาการระบาด ปัจจัยที่ส่งผลกับปัญหาสุขภาพ ธรรมชาติการเกิดโรค ระดับการป้องกันโรค กระบวนการเกิดโรค การวัดทางวิทยาการระบาด วิธีการศึกษาวิทยาการระบาดแบบเชิงพรรณนา วิธีการศึกษาวิทยาการระบาดแบบเชิงวิเคราะห์ วิธีการศึกษาวิทยาการระบาดแบบเชิงทดลอง การรวบรวมผลและการปรับผลการรวบรวมทางวิทยาการระบาด การสอบสวนโรคและการเฝ้าระวังโรค การจัดทำรายงานและให้ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการ หลักการควบคุมและป้องกันโรค การประยุกต์ใช้วิทยาการระบาดในการแพทย์ ในงานอนามัยชุมชน งานอนามัยสิ่งแวดล้อม และงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การฝึกปฏิบัติการด้านวิทยาการระบาดเชิงพื้นที่

Concepts of epidemiology. Affecting factors and health problems. Natural history of diseases. Levels of disease prevention. Pathogenesis mechanism of diseases. Measurements in epidemiology. Descriptive epidemiology. Analytical epidemiology. Experimental epidemiology. Confounding and its adjustments in epidemiology. Investigation and surveillance of diseases. Report writing and academic recommendation. Principles of disease prevention and control. Applications of epidemiology in medicine. Community health. Environmental health and occupational health and safety. Field epidemiology training.

**04401227\*\*** **ปรสิตวิทยาสาธารณสุข** **3(2-2-5)**

**(Public Health Parasitology)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 04101104

โรคปรสิตที่พบในเขตร้อน และโรคปรสิตที่พบบ่อยในประเทศไทย ที่เกิดจากโปรโตซัว หนองพยาธิ สัตว์ขาข้อ ระบาดวิทยา สันฐานวิทยา วัฏจักรชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์กับปรสิต พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง ทักษะพื้นฐานการวินิจฉัยทางปฏิบัติการปรสิต การรักษา การควบคุมและป้องกัน

Parasitic diseases in tropical diseases and common parasitic diseases in Thailand caused by protozoa. Helminthes. Arthropods, epidemiology. Morphology. Life cycles. Host-parasite relationships. Pathogenesis, pathology. Signs and symptoms. Basic skills for parasitological laboratory diagnoses. Treatments. Prevention and control.

**04401231\*\*** **สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์** **3(3-0-6)**

**(Health Education and Behavioral Science)**

แนวคิดหลักสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมศาสตร์ สุขศึกษา สุขภาพและสาธารณสุข การวิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพ แนวคิดความรอบรู้ด้านสุขภาพ กระบวนการพัฒนาความรอบรู้ด้านสุขภาพ องค์ประกอบและเครื่องมือวัด ทฤษฎีทางพฤติกรรมศาสตร์ การประยุกต์ทฤษฎีในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ การสื่อสาร กลวิธีทางสุขศึกษา การวางแผนและการประเมินผลการดำเนินงานสุขศึกษา การนำหลักการสื่อและการประชาสัมพันธ์มาประยุกต์ใช้ในงานสาธารณสุข แนวคิดและหลักการในการวิจัยทางสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์

Concepts of health education and behavioral sciences. Relationship between behavioral sciences. Health education. Health and public health, health behavior analysis. Concepts of health literacy, health literacy development process, components and measuring tools. Theories in behavioral sciences. Apply theories to modify behavior. Communication. Health education strategies. Planning and evaluation of health education. Application media and public relations in public health. Concepts and principles of research in health education and behavioral sciences.

04401251    **อนามัยสิ่งแวดล้อม**    **3(3-0-6)**  
**(Environmental Health)**

ความหมาย ขอบเขตและความสำคัญของอนามัยสิ่งแวดล้อม การจัดการน้ำสะอาด มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ การกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การควบคุมแมลงและสัตว์นำโรค การสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลที่พักอาศัยและสถานประกอบการ

Definition, scope and essentials of essentials of environmental health, water supply, water pollution, air pollution, management solid waste and excreta, insect vector and rodent control, food sanitation, housing and workplace sanitation.

04401271\*\*    **การบริหารงานสาธารณสุข**    **3(3-0-6)**  
**(Administration in Public health)**

หลักการวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการวางแผนงานสาธารณสุข หลักการบริหารงานที่มีความสัมพันธ์กับการบริหารสาธารณสุข การวางแผน การจัดองค์กร การจัดบุคลากร การอำนวยการ และการควบคุมงาน ตลอดจน ศึกษาถึงระบบบริการสาธารณสุขของประเทศไทย นโยบายด้านสาธารณสุขของภาครัฐ ระบบสาธารณสุขภาคประชาชนและการปฏิรูประบบสุขภาพ

Principle, objectives and goal in public health planning, administration principle in a relationship with public health administration, public health planning organizing staffing directing and controlling, including study public health administration system of Thailand, government policies of public health, public health system and health care reform.

- 04401311\* **การคัดกรองและการประเมินสุขภาพเบื้องต้น** 3(2-2-5)  
**(Basic Screening and Medical Health Assessment)**  
 การคัดแยกผู้ป่วยฉุกเฉิน การประเมินสภาพผู้ป่วย วินิจฉัยโรค การบำบัดดูแล  
 ทางด้านหัตถการเบื้องต้นตามสภาการสาธารณสุขชุมชน การเขียนบันทึกข้อมูล และการส่งต่อ  
 Emergency severity index. Medical assessment for patients. Disease  
 diagnosis. Primary medical healing according to the council of community-  
 public health. Medical record and refer.
- 04401318\*\* **การบริหารสุขภาพพื้นฐานและหัตถการเบื้องต้น** 3(2-2-5)  
**(Fundamental Caring and Basic Medical Procedure)**  
 หลักการ วิธีการ และเทคนิคปฏิบัติการดูแลสุขภาพเบื้องต้น ข้อบังคับวิชาชีพการ  
 สาธารณสุขชุมชน การจัดสิ่งแวดล้อมและดูแลสุขภาพวิทยาส่วนบุคคล การดูแลผู้ป่วยที่มีสาย  
 อุปกรณ์ การเช็ดตัวลดไข้ การฉีดยา การเย็บแผล การตัดไหม การผ่าฝี การดูแลเมื่อเสียชีวิต  
 Principles, methods and techniques of basic health care practices.  
 Community public health professional regulations. Environmental  
 management and taking care of personal hygiene. Caring for patients with  
 equipment line. Tepid sponge. Injection. Suture. Stitch off. Incision and  
 drainage. Caring when death.
- 04401319 **ศัพท์ทางการแพทย์และสาธารณสุข** 1(1-0-2)  
**(Medical and Public Health Terminology)**  
 ศัพท์ทางการแพทย์ คำศัพท์ทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับระบบต่างๆในร่างกาย  
 วิเคราะห์ สรุป และวิจารณ์เกี่ยวกับหัวข้อที่เกี่ยวข้องทางด้านสาธารณสุขศาสตร์  
 Medical terminology. Medical terminology related with human body  
 system. Analyzing, summarizing and commenting on articles relating to public  
 health.

04401322\*\* การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ 3(3-0-6)  
(Control and Prevention of Communicable and Non-communicable Diseases)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 04401226

โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อที่เป็นปัญหาสำคัญทางสาธารณสุข การจำแนกชนิดและปัจจัยเสี่ยง การเฝ้าระวังโรค การควบคุมและป้องกัน

Communicable and non-communicable diseases as important public health problems. Classification of types and risk factors. Disease surveillance. Prevention and control.

04401332\*\* การพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ 3(3-0-6)  
(Health Behavior Development)

แนวคิดและขอบเขตของงานสุขศึกษาในชุมชน พัฒนาการของพฤติกรรมสุขภาพ การพัฒนาสุขภาพ วิธีการให้สุขศึกษาเป็นรายบุคคลและรายกลุ่มความสัมพันธ์ระหว่างสุขศึกษาและงานด้านการส่งเสริมสุขภาพ กระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพ รูปแบบพฤติกรรมสุขภาพ แนวคิดและทฤษฎีทางด้านพฤติกรรมสุขภาพ แบบจำลองความเชื่อด้านสุขภาพ ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อการป้องกันโรคความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพ มุมมองเชิงระบบ: ความเข้าใจพฤติกรรมอย่างองค์รวม

Concepts and framework of health education in communities. Health behavior development. Health development. Individual and group health education methods, relationships between health education and health promotion. Health behavioral change processes. Health belief models. Theory of motivation for disease prevention. Relationship between factors affected to health behavior. Systematic perspectives. Holistic understanding of behavior.

04401341\*\* ออนามัยชุมชน 3(2-2-5)  
(Community Health)

วิวัฒนาการของนโยบายการสาธารณสุขไทย ระบบสุขภาพปฐมภูมิ แนวคิดเกี่ยวกับชุมชน หลักการพัฒนาชุมชน การเตรียมชุมชน การวินิจฉัยชุมชน เครื่องมือและการเก็บข้อมูลชุมชน การวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพชุมชน การจัดลำดับปัญหา การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา หลักการเขียนโครงการด้านสาธารณสุข การเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาคมสุขภาพ หลักการจัดการด้านอนามัยชุมชน การติดตามและประเมินผลโครงการด้านสุขภาพ

Evolution of Thai public health policy. Primary health care system. Community concepts. Principles of community development. Community preparation. Community diagnosis. Tools and data collection in community. Community health problems analysis. Priority problems. Root cause analysis. Principles of public health project writing. Enhancing participation of health community. Principles of community health management. Monitoring and evaluation health project.

04401342 **สังคมวิทยาการสาธารณสุข** **3(3-0-6)**  
**(Public Health Sociology)**

ความรู้ทางสังคมวิทยา วัฒนธรรม ระบบครอบครัว เครือญาติ สถาบันทางสังคม ชนชั้นทางสังคม การจัดระเบียบสังคม การขัดเกลาทางสังคม การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม ปัญหาสังคมและแนวทางแก้ไข ขอบข่ายของสังคมวิทยาทางสาธารณสุข ความเชื่อเกี่ยวกับสุขภาพและการเจ็บป่วย พฤติกรรมการแสวงหาการรักษาพยาบาล ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ป่วยกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข องค์กรในการดูแลสุขภาพ ระบบการดูแลสุขภาพ ระบบสุขภาพ วิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุข และบทบาทในการพัฒนาการดูแลสุขภาพ

The knowledge of sociology, culture, family systems, kinship, social institution, social order, social stratification, socialization, socio-cultural change, social problems and strategies for problem solving, scopes of public health sociology, health belief and illness, health-seeking behavior, the patient-physician relationship, the organization of health care, health care delivery system, health systems, the medical profession and health and their roles in health care development.

04401345\*\* **การจัดการบริการสุขภาพชุมชนและประกันคุณภาพ** **3(2-2-5)**  
**(Health Services Management in Community and Quality Assurance)**

แนวคิดการวางแผนพัฒนาชุมชนในงานสาธารณสุข การพัฒนาสุขภาพและการสร้างพลังของชุมชน ระบบการดูแลสุขภาพของไทยและต่างประเทศ นโยบายและการบริการสุขภาพระดับปฐมภูมิ บทบาทของผู้นำสาธารณสุข แนวคิดการประกันคุณภาพ มาตรฐานการจัดระบบบริการดูแลสุขภาพปฐมภูมิ องค์กรประกอบของกระบวนการคุณภาพ การจัดองค์กรเพื่อพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง การบริการที่มีหัวใจของความเป็นมนุษย์ การจัดระบบบริการภาวะฉุกเฉินในชุมชน

Concepts of community development planning in public health. Health development and community empowerment. Health care systems of Thai and other nations. Policy and health care services in primary level. Role of public health leaders. Quality insurance concepts. Standard for primary health care service system. Components of quality processes. Organization management for continuous quality development. Humanized health care. Emergency management in community.

**04401347 โภชนาการและโรคทางภาวะโภชนาการ 2(2-0-4)**  
**(Nutrition and Nutrition Related Diseases)**

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะโภชนาการและการเกิดโรค ระบาดวิทยาเชิงพรรณนา สำหรับภาวะโภชนาการตามวัย พยาธิวิทยาการเกิดโรคทางภาวะโภชนาการ ตัวชี้วัดภาวะโภชนาการและผลกระทบ

Relation between nutritional status and incidence of diseases, nutritional epidemiology throughout the life cycle, nutritional pathology, indicators of nutritional status and its impact.

**04401348 การประมวลผลข้อมูลในการทำงานสุขภาพชุมชน 3(3-0-6)**  
**(Data Processing in Community Health Work)**

กระบวนการการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์และการใช้ข้อมูลในการให้ความรู้และการขับเคลื่อนชุมชน ความสำคัญในการพัฒนาชุมชน วิวัฒนาการของการให้บริการสาธารณสุขชุมชน หลักและวิธีการสำรวจ วินิจฉัยและการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขชุมชน การให้บริการสาธารณสุขเบื้องต้น การวางแผนและประเมินผลการให้บริการสาธารณสุขชุมชน การจัดการภาคส่วนชุมชน การให้บริการสาธารณสุขในเขตเมืองและชนบท

Process of systematically collecting, analyzing and using information to educate and mobilize communities, important in community development, revolution of public health service in community, principle and method of community survey, diagnosis and public health problems solving, comprehensive public health services, planning and evaluating of community public health services, community sector management, public health services in urban and rural areas.



- 04401349\*\* การให้คำปรึกษาด้านสุขภาพ 2(2-0-4)  
(Health Counseling)  
แนวคิด ทฤษฎี หลักการให้คำปรึกษาทางสุขภาพ เทคนิคและกระบวนการของการให้คำปรึกษาทางสุขภาพในรายบุคคล ครอบครัว ชุมชน และกลุ่มเฉพาะ  
Concepts, theories, principles for health consulting. Techniques and processes of health counseling for individuals. Family. Community and specific population.
- 04401354\*\* การจัดหาน้ำสะอาดและการบำบัดน้ำเสีย 3(3-0-6)  
(Water Supply and Waste Water Treatment)  
ความสำคัญของการจัดหาน้ำสะอาด คุณลักษณะของน้ำ และมาตรฐานคุณภาพน้ำ กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ปัญหาและผลกระทบของน้ำเสีย หลักการ และวิธีการบำบัดน้ำเสีย ทักษะการตรวจสอบคุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น  
Significant of water supply, characteristic of water and standard of water quality, water quality improvement process, problem and impact of waste water, principle and method of waste water treatment, skill of water quality monitoring and basic laboratory.
- 04401355\*\* โรคติดต่อมาโดยแมลง 3(3-0-6)  
(Vector Borne Diseases)  
โรคติดต่อมาโดยแมลง ที่พบในเขตร้อน และประเทศกึ่งเขตร้อน ระบาดวิทยา วงจรชีวิตและพฤติกรรมพาหะ การวินิจฉัย การควบคุมและป้องกัน  
Vector borne diseases in tropical and subtropical countries. Epidemiology. Life cycles and behavior of vectors. Diagnoses. Prevention and control.
- 04401361\*\* การส่งเสริมสุขภาพ 3(3-0-6)  
(Health Promotion)  
แนวคิดเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ หลักการและความหมายของการส่งเสริมสุขภาพ ความเป็นมาและความสำคัญของการส่งเสริมสุขภาพ ยุทธศาสตร์การส่งเสริมสุขภาพ ขอบเขตของการส่งเสริมสุขภาพ การประยุกต์แนวคิดทฤษฎีทางพฤติกรรมศาสตร์เพื่อใช้ในการส่งเสริมสุขภาพ พัฒนาการและภาวะสุขภาพของบุคคลวัยต่างๆ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสุขภาพและแนวทางแก้ไขพฤติกรรมสุขภาพที่เป็นปัญหา การจัดกิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพให้เหมาะสม

กับบุคคลแต่ละวัย การดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพในบริบทต่าง ๆ และปฏิบัติการที่สอดคล้องกับทฤษฎี

Concepts of health promotion. Principles and meaning of health promotion. Background and importance of health promotion. Health promotion strategies. Scopes of health promotion. Application of behavioral science theory concepts to use in promoting health. Development and health status to individuals in every stages of age. Factors affecting health and solutions to adjust health behaviors as problems. Appropriate health promotion activities to individuals. Health promotion activities in various contexts and practices related to theories.

04401362\*\* สุขภาพจิต

2(2-0-4)

(Mental Health)

ความหมาย ปัจจัยที่ส่งผลต่อสุขภาพจิต กฎหมาย สถานการณ์และแนวโน้มทางด้านสุขภาพจิต แนวคิดทฤษฎีทางด้านจิตวิทยา พัฒนาการแต่ละช่วงวัย โรคและปัญหาทางด้านสุขภาพจิต วิธีการประเมินทางสุขภาพจิต การส่งเสริมป้องกันปัญหาสุขภาพจิต การให้การช่วยเหลือทางด้านจิตใจกรณีฉุกเฉินหรือเกิดภัยพิบัติ สุขภาพจิตในชุมชน การรักษาและการฟื้นฟูทางด้านสุขภาพจิต

Meaning, factors related to mental health. Laws. Situations and trends of mental health. Psychological theories and concepts. Developments in each age group. Mental illnesses and problems. Psychological assessments. Mental health promotion and prevention. Mental health care in case of emergencies and disasters. Mental health in communities. Psychological treatments and rehabilitation.

04401363อนามัยเจริญพันธุ์

2(2-0-4)

(Reproductive Health)

แนวโน้มและปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงประชากร นโยบายประชากรและผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงประชากรต่อการพัฒนางานสาธารณสุข การพัฒนางานด้านอนามัยเจริญพันธุ์ การวางแผนครอบครัว ภาวะการมีบุตรยาก การแท้งและภาวะแทรกซ้อน โรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ เพศศึกษา มะเร็งระบบสืบพันธุ์ อนามัยวัยรุ่น ภาวะหลังวัยเจริญพันธุ์และผู้สูงอายุ

Trend and factors related to population change, population policies consequence of population change on public health development. Development of work process for reproductive health, family planning, infertility, abortion and complication. Aids and sexual transmitted infection, sex education, reproductive cancer, adolescent hygiene, menopause and elderly.

**04401364\*\* การคุ้มครองผู้บริโภคทางสาธารณสุข 2(2-0-4)**  
**(Consumer Protection in Public Health)**

แนวคิดและการจัดการองค์กรของงานคุ้มครองผู้บริโภค การคุ้มครองผู้บริโภคด้านอาหาร ยา เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์สุขภาพ การเฝ้าระวังระบบข้อมูลข่าวสารในการคุ้มครองผู้บริโภค พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค

Concepts and organization management on consumer protection. Consumer protection of foods. Drugs. Cosmetics and health products. Surveillance of information system for consumer protection. Consumer protection acts.

**04401366 แพทย์แผนไทยเบื้องต้น 2(2-0-4)**  
**(Basic Thai Traditional Medicine)**

การแพทย์แผนไทย จรรยาแพทย์ เวชศึกษา พระคัมภีร์การแพทย์แผนไทย วิชาชีพแพทย์แผนไทย และการดูแลสุขภาพด้วยแพทย์แผนไทย

Thai traditional medicine, medical ethics, medical education, thai traditional medicine bibles, thai traditional medicine professional, and thai traditional medicine for healthcare.

**04401367 สมุนไพรเบื้องต้น 2(2-0-4)**  
**(Fundamental Herbs)**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสมุนไพร ความหมาย ประเภทของสมุนไพร ประโยชน์ของสมุนไพร การดูแลสุขภาพเบื้องต้นด้วยการใช้สมุนไพร

General knowledge about herb plants, definitions, herb types, advantage of herb, basic healthcare by using herb.

04401368\*\* การส่งเสริมสุขภาพตามกลุ่มวัย 3(3-0-6)

(Health Promotion for Age Group)

แนวคิด ทฤษฎี หลักการส่งเสริมสุขภาพเด็ก วัยรุ่น วัยทำงาน วัยผู้ใหญ่ และวัยผู้สูงอายุ ทักษะชีวิตในแต่ละกลุ่มวัย การทำกิจวัตรประจำวันพื้นฐานตามกลุ่มวัยทางด้านร่างกาย จิตใจ และสังคม

Concepts, theories, principles of health promotion in children. Adolescents. Workers. Adults and elderly people. Life skills in each age group. Daily life routine in each age group related to physical. Mental and social.

04401369 ประชากรศาสตร์ 2(2-0-4)

(Demography)

ขนาด โครงสร้างประชากร การกระจายตัวของประชากร การเปลี่ยนแปลงทางประชากรในอดีต ปัจจุบันและอนาคต การสำมะโนประชากร ภาวะการเกิด การป่วย การตาย การย้ายถิ่น ผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางประชากรที่มีต่อครอบครัว ระดับประเทศ และระดับโลก นโยบายประชากรระดับชาติ แนวคิดและทฤษฎีทางประชากร ดัชนีชี้วัดทางประชากร นโยบายการเจริญพันธุ์ ภาวะการมีบุตรยาก และการวางแผนครอบครัว

Size, structure and distribution of population, change of population in the past, present and future, population census, natality, morbidity, mortality, migration, impact in population change to family, national and global level, national population policy, concept and population theory, population indicator, reproductive health policy, fertility and family planning.

04401391\*\* ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางสาธารณสุข 3(3-0-6)

(Basic Research Methods in Public Health)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 04401222

หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย

Principle and research methods in public health, identification of research problems, formulation of research objectives and hypothesis, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and

presentation.

- 04401395\*\* การศึกษาค้นคว้าอิสระ 3**  
**(Independent Study)**  
การศึกษาค้นคว้าอิสระในหัวข้อที่น่าสนใจของปัญหาสาธารณสุข การดำเนินการศึกษาตามขั้นตอนและวิธีการที่ถูกต้องและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
Independent study on interesting topic of public health problems. Study process follows correct research methodology and compile into a written report.
- 04401397\*\* สัมมนา 1**  
**(Seminar)**  
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจด้านสาธารณสุขศาสตร์ในระดับปริญญาตรี  
Presentation and discussion on current interesting topics in public health at the bachelor's degree level.
- 04401399\*\* การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 4**  
**(Professional Field Training)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 04401226 และ 04401215 และ 04401311 และ 04401318 และ 04401341  
การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนระดับทุติยภูมิและได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย  
Professional field training in both governmental and private sectors in the secondary level and approved by university.
- 04401422\*\* ออนามัยแม่และเด็ก 3(2-2-5)**  
**(Maternal and Child Health)**  
แนวคิดและทฤษฎีด้านอนามัยแม่และเด็ก ปัญหาอนามัยแม่และเด็กในประเทศไทยและต่างประเทศ การดูแลหญิงตั้งครรภ์ มารดาและทารกแบบองค์รวม ภาวะทุพโภชนาการ พัฒนาการและการให้ภูมิคุ้มกันโรคในเด็ก โควิด-19 กับมารดาและทารก  
Concepts and theories in maternal and child health. Maternal and child health problems in Thailand and foreign countries. Holistic care for pregnancy. Mothers and infants. Malnutrition. Development and immunization in children,

with maternal and child health.

- 04401423\*\* การสุขาภิบาลที่พักอาศัยและสถานประกอบการ 2(2-0-4)**  
**(Housing and Workplace Sanitation)**
- ความหมาย ความสำคัญ ขอบเขต ของการสุขาภิบาลที่พักอาศัย และสถานประกอบการ หลักการและวิธีการจัดการสุขาภิบาล ความปลอดภัยภายในที่พักอาศัย สถานที่ทำงานนํ้าอยู่ นํ้าทำงาน การสุขาภิบาลโรงงาน การสุขาภิบาลโรงแรม การสุขาภิบาลร้านเสริมสวยและบริการสปา การจัดการปัญหาเหตุรำคาญ
- Definition, importance. Scope of housing and workplace sanitation. Principles and sanitation management. Safety in houses. Healthy workplace. Sanitation in factories. Hotels. Beauty salons and spa. Nuisance management.
- 04401424 หลักการตรวจและแปลผลทางห้องปฏิบัติการสำหรับสาธารณสุข 2(2-0-4)**  
**(Principle of Laboratory Diagnosis and Interpretation for Public Health)**
- การให้บริการทางห้องปฏิบัติการสำหรับงานสาธารณสุข หลักการตรวจวิเคราะห์และแปลผลทางด้านโลหิตวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา ชีวเคมีคลินิก จุลชีววิทยาคลินิก และอณูชีววิทยา การประเมินคุณภาพน้ำ อาหาร อากาศ ทางจุลชีววิทยาการตรวจวิเคราะห์ด้วยชุดทดสอบภาคสนาม การเก็บและส่งตรวจตัวอย่างเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ มาตรฐานสำหรับคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข
- Laboratory services for public health, principle of analysis and interpretation of hematology, immunology, clinical biochemistry, clinical microbiology, and molecular biology; Microbiological assessment for quality of water, food, and air, rapid test for diagnosis; collection and transportation of specimens for analysis, quality standard for medical and public health. laboratory diagnosis results.
- 04401425\*\* เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสาธารณสุข 2(2-0-4)**  
**(Public Health Pharmacology and Toxicology)**
- ความหมายของเภสัชสาธารณสุข ระบบบริหารทางเภสัชสาธารณสุข โครงสร้างและบทบาทหน้าที่ งานบริหารคลังเวชภัณฑ์ นโยบายแห่งชาติด้านยา บัญชียาหลักแห่งชาติ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเภสัชวิทยา รูปแบบของยา ระบบการบริหารยา การคำนวณขนาดยา หลักการจ่ายยาตามหลัก 7 R. หลักการทั่วไปเกี่ยวกับการออกฤทธิ์ของยาในเชิงเภสัช

จลนศาสตร์ หลักการเกี่ยวกับเภสัชจลนศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ ประโยชน์ในการรักษาและ  
อาการไม่พึงประสงค์ หลักการทางพิษวิทยา พิษจลนศาสตร์ เมแทบอลิซึมของสารพิษ กลไก  
การออกฤทธิ์และความเป็นพิษของสารต่างๆ ที่มีผลต่อร่างกายมนุษย์ การใช้ยาสมุนไพรใน  
บัญชียาหลักแห่งชาติ และการคุ้มครองผู้บริโภคในชุมชน

Meaning of the public health pharmacy. Management of  
pharmaceutical public health system. Structure and functions pharmaceutical  
inventory management. National list of essential medicines. Introduction to  
pharmacology, dosage form, pharmacy management system, calculate dose,  
principles prescribed by 7 R. Principle of drug action in pharmacokinetics.  
Principle of pharmacokinetics. Mechanisms of action, contraindication and drug  
interaction. Principles of toxicology, kinetics of toxicology, metabolism of  
toxins. Mechanism and toxicity of substances which affect to health. Herbal  
medicines in the national essential drugs. Consumer protection in the  
community.

**04401426\*\* เทคโนโลยีสารสนเทศทางสาธารณสุข 2(2-0-4)**  
**(Information Technology in Public Health)**

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ในงานสาธารณสุข ระบบ  
เทคโนโลยีสารสนเทศทางสุขภาพ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานสาธารณสุข การ  
จัดการทรัพยากรสารสนเทศ การเรียกดูข้อมูล การจัดทำรายงาน และจริยธรรม สารสนเทศ  
สาธารณสุขและโปรแกรมสำเร็จรูปทางสาธารณสุข

Applications for information technology and computer in public health.  
Health information and technology system. Applying instant programs in public  
health. Information resource management. Data retrieving. Reporting and  
ethics. Public health information and instant program in public health.

**04401441\*\* กายภาพบำบัดเบื้องต้น 2(1-2-3)**  
**(Basic Physical therapy)**

หลักการ ความสำคัญ และกระบวนการส่งเสริม ป้องกัน รักษาและฟื้นฟูสมรรถภาพ  
ทางกายภาพบำบัด การตรวจประเมินเบื้องต้นทางกายภาพบำบัด การให้คำแนะนำเบื้องต้น  
การบำบัดโรคเบื้องต้นด้วยการออกกำลังกายความร้อน ความเย็น การจัดทำทาง การนวด  
การตัด ดึงข้อ และกายภาพบำบัดการบาดเจ็บจากกีฬา

Principles, importance and process of promotion. Prevention.  
Treatment and rehabilitation of physical therapy. Basic assessment of physical

therapy. Basic advice. Basic treatments with heat. Cold. Position adjustment. Massage. Mobilization and manipulation and physiotherapy for sport injuries.

**04401442    เภสัชกรรมชุมชน    2(2-0-4)**  
**(Community Pharmacy)**

หลักการและแนวทางการปฏิบัติงานเภสัชกรรม การสำรวจปัญหา การวางแผนและการแก้ไขปัญหาการใช้ยาในชุมชน การให้บริการด้านเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยในชุมชน การใช้ยาอย่างสมเหตุผล การให้คำแนะนำเบื้องต้นในการใช้ยา

Principles and practices guideline of pharmacy in community. Survey planning and problem solving of drug usages in community. Pharmaceutical services to patients in community. Rational drug use. Providing preliminary guidance on use of drugs.

**04401443    เทคนิคการทำงานอนามัยชุมชน    2(2-0-4)**  
**(Community Health Technique)**

เทคนิคการเข้าถึงชุมชน เทคนิคการวินิจฉัยชุมชน การทำประชาพิจารณ์ด้านสุขภาพ การเสริมพลังชุมชนด้านสุขภาพ เทคนิคการเจรจาต่อรองแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพ

Community access techniques, community diagnostic techniques, public hearing for health, community empowerment for health, negotiation techniques for solving health problem.

**04401444    การบริการการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับนักวิชาการสาธารณสุข    2(1-2-3)**  
**(Emergency Medical Service for Public Health Technical Officer)**

หลักการปฏิบัติของระบบการแพทย์ฉุกเฉินในบทบาทบุคลากรสาธารณสุข การเตรียมความพร้อม การบันทึกรายงาน เทคนิคปฏิบัติทางการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับบุคลากรสาธารณสุข

Principle for practice guideline of emergency medical system for public health technical officer. Preparation, reporting, practical technique emergency medical for public health officer.



04401451\*\* การจัดการมูลฝอยชุมชน 3(3-0-6)

(Municipal Solid Waste Management)

หลักการและแนวคิดจัดการมูลฝอยชุมชนแบบผสมผสานเพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของสาธารณชน องค์ประกอบหลักในการจัดการมูลฝอย นโยบาย กฎหมาย ข้อบังคับ เทคโนโลยีการจัดการมูลฝอยชุมชนแบบผสมผสาน

Principle and concept of integrated municipal solid waste management to protect environment and public health, regulations, policy, integrated municipal solid waste management technologies.

04401453\*\* การประเมินผลกระทบสุขภาพ 3(3-0-6)

(Health Impact Assessment)

ความเป็นมา หลักการและคำจำกัดความของการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ลักษณะเฉพาะและระดับของผลกระทบทางสุขภาพ กระบวนการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ กระบวนการกลั่นกรองข้อมูลจากการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสุขภาพและจัดทำรายงาน การติดตามตรวจสอบและประเมินผล การมีส่วนร่วมในกระบวนการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของสาธารณะ ปัจจัยที่สำคัญในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างการประเมินผลกระทบทางสุขภาพกับนโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ กรณีศึกษา

Relational, principles and definitions of health impact assessment. Specific characteristics and level of impact on human health, health impact assessment process , health impact assessment information analysis process, health impact analysis and reporting, monitoring and evaluation, public participation in evaluation process of the impact of public health. Important factors in assessing the health impacts, the relationship between health impact assessment and general public health policy. Case study.

04401461\*\* การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุและคนพิการ 2(1-2-3)

(Rehabilitation for the Elderly and Disabled Persons)

แนวคิดและหลักการเวชศาสตร์ฟื้นฟู นิยามและการเปลี่ยนแปลงในผู้สูงอายุ ความหมายและประเภทของคนพิการ พระราชบัญญัติส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ การประเมินผู้สูงอายุในชุมชน การฟื้นฟูสมรรถภาพด้วยการออกกำลังกาย การฟื้นฟูสมรรถภาพกลุ่มอาการและปัญหาที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ นวัตกรรมและเครื่องช่วยในการเดิน และการเคลื่อนย้ายของผู้สูงอายุและคนพิการด้านการเคลื่อนไหว

Concepts and principles of rehabilitation medicine. Definition and changes in the elderly. Meaning and types of disabled persons. Empowerment of persons with disabilities act. Assessing the elderly in communities. Exercise rehabilitation. Rehabilitation of common symptoms and geriatric syndromes. Innovations and walking and mobility aids for elderly and people with physical disabilities.

**04401462\***    **การส่งเสริมสุขภาพและการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ**    **3(3-0-6)**  
**(Health Promotion and Health Care Elderly)**

แนวคิดเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ การป้องกันและการควบคุมโรค การใช้ยาและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ปัญหาสุขภาพจิต แนวทางการส่งเสริมสุขภาพในด้านอาหาร การออกกำลังกาย การดูแลสุขภาพช่องปาก พัฒนาคตนเอง การจัดการสิ่งแวดล้อม เทคนิคการจัดการนันทนาการสุขภาพ การจัดทำโครงการในการส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุ

Concepts of elderly health promotion. Disease prevention and control. Medication use and first aid. Mental health problems. Guidelines for health promotion for foods. Exercise. Oral health care. Self-development. Environmental management. Techniques for health recreation. Project for health promotion in elderly.

**04401463\***    **สวัสดิศึกษา**    **3(3-0-6)**  
**(Safety Education)**

แนวคิดเกี่ยวกับสวัสดิศึกษา อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และแผนการป้องกันอุบัติเหตุ แนวทางในการจัดการและการประยุกต์สวัสดิศึกษาในบ้าน โรงเรียน ชุมชน และสถานประกอบการ การใช้ยาอย่างปลอดภัย อัคคีภัยและการป้องกัน การบรรเทาสาธารณภัย การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การป้องกันโรคและการใช้ชีวิตอย่างมีสุขภาพที่ดี

Concepts of safety education, accidents. Injuries and plan for accident prevention. Guidelines for management and application of safety education at homes, schools, communities and workplaces. Medicine safety. Fire and prevention. Disaster relief. First aid, disease prevention and healthy living.

04401464\* **อนามัยโรงเรียน** 3(3-0-6)  
(School Health)

แนวคิดเกี่ยวกับอนามัยโรงเรียน สถานการณ์สุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพของเด็ก วัยเรียนและเยาวชน การวางแผนการดำเนินงานการจัดโครงการอนามัยโรงเรียนและการบริหารจัดการ อนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน การบริการสุขภาพและการประเมินสุขภาพ การตรวจสุขภาพ การประเมินภาวะเจริญเติบโต การวัดสายตา การทดสอบการได้ยิน การตรวจสุขภาพฟัน การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันในการป้องกันโรค การบันทึกข้อมูลสุขภาพของนักเรียน การสอนสุขศึกษาในโรงเรียน บทบาทของผู้ดูแลงานอนามัยโรงเรียน ความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนบ้านและชุมชน

Concepts of school health. Health situation and health promotion of children and youths. Planning for working with school health programs and management. Environmental health in schools. Health services and health assessment. Health checkup. Growth assessment. Eye examination. Hearing test. Dental examination. Immunization to prevent diseases. Health records for students. Health education in schools. Roles of care givers in school health. Relationship between schools. Homes and communities.

04401465\*\* **การส่งเสริมทันตสาธารณสุข** 2(2-0-4)  
(Dental Health Promotion)

แนวคิดเกี่ยวกับทันตสาธารณสุข กายวิภาคของฟันและอวัยวะปริทัศน์ โรคที่พบบ่อยในช่องปาก การป้องกันและการควบคุมสุขภาพช่องปาก หลักการวินิจฉัยปัญหาทันตสาธารณสุข ระบบการเฝ้าระวังทางทันตสุขภาพ กระบวนการส่งเสริมและป้องกันทางทันตสุขภาพ

Dental health concepts. Anatomy of teeth and periodontal organs. Common oral diseases. Prevention and control of oral health. Principles of diagnosis of dental health problems. Dental health surveillance systems. Processes of protection and promotion dental health.

04401472      กฎหมายสาธารณสุขและจริยธรรม      3(3-0-6)  
(Public Health Law and Ethics)

หลักการและแนวคิดของกฎหมายทั่วไป ความสำคัญของกฎหมายรัฐธรรมนูญ  
กฎหมายสาธารณสุขด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการ  
คุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การนำกฎหมายไปใช้  
ในงานสาธารณสุข แนวคิดเกี่ยวกับจริยธรรมทางวิชาชีพด้านสุขภาพ การส่งเสริมจริยธรรม  
และคุณธรรม

Principle and concept of general law, important of constitutional law,  
public health law phase of health promotion, prevention, treatment and  
protective consumer, law of occupational health safety and environment,  
adoption's public health law, concept of ethic in health, ethical and moral  
creation.

04401499\*\*      การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะด้านสาธารณสุข      6  
(Specific Practicum in Public Health)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 04401226 และ 04401215 และ 04401311 และ 04401318  
04401341

การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะด้านสาธารณสุขศาสตร์ ในระดับปฐมภูมิ  
Specific practicum in Public Health for Primary care.

## 9.2 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาออกหลักสูตร

- 04101104 **ชีววิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ** 3(3-0-6)  
(Biology for Health Science)  
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับชีววิทยา ศึกษาหลักการสำคัญโครงสร้าง หน้าที่ของเซลล์ และพันธุศาสตร์ กระบวนการทำงานของสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต ปฏิสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม  
Basic Knowledge in Biology, principle of structure and function, cells and genetics. Process in living organisms evolution biodiversity interactions between organisms and environment.
- 04201105 **เคมีพื้นฐานสำหรับสาธารณสุข** 3(3-0-6)  
(Fundamentals Chemistry for Public Health)  
สารและสมบัติของสาร โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมี มวลสารสัมพันธ์ ปฏิกิริยารีดอกซ์ คุณสมบัติของก๊าซ ของแข็ง ของเหลว สารละลาย สมดุลเคมี กรด-เบส สารประกอบไฮโดรคาร์บอนและอนุพันธ์ เคมีสิ่งแวดล้อม สารเคมีในชีวิตประจำวัน และการใช้ประโยชน์ ผลกระทบของการใช้สารเคมีต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม  
Substances and its properties, Atomic structure and periodic table, Chemical bond, Stoichiometry, Redox reaction, Properties of Gas, Solid, Liquid, Solution, Chemical equilibrium, Acid base, Hydrocarbon compounds and their derivatives, Environmental chemistry, Chemicals in daily life and applications, influence of chemical usage to human and environment.
- 04203104 **ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ** 3(3-0-6)  
(Physics for Health Science)  
ความรู้พื้นฐานทางฟิสิกส์ พลังงาน กลศาสตร์ของไหล ความร้อน คลื่นและคลื่นเสียง ไฟฟ้า-แม่เหล็ก แสง การประยุกต์ใช้ฟิสิกส์ในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
Fundamentals of physics, energy, fluid mechanics, heat, wave and sound wave, electromagnetism, optics, physics practice in experiment related to health science.