

# หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

## กลุ่มวิชาสารสนเทศสุขภาพ

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ : Master of Public Health Program

### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ส.ม.

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Public Health

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.P.H.

### 3. วัตถุประสงค์

(1) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพทางสาธารณสุข

(2) มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและทฤษฎีสำคัญในศาสตร์ด้านการสาธารณสุข การบริหารสาธารณสุข อนามัยสิ่งแวดล้อม วิทยาการระบาด โภชนศาสตร์เพื่อสุขภาพ พฤติกรรมและการส่งเสริมสุขภาพ การจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สารสนเทศสุขภาพ และวิทยาการจัดการวิจัยทางสุขภาพ สามารถทำวิจัยหรือสร้างนวัตกรรมในสาขาวิชาชีพสาธารณสุขที่สอดคล้องกับความต้องการในการแก้ปัญหาและพัฒนาทั้งในระดับระดับชุมชน ภาค และประเทศ

(3) มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ และความเข้าใจในการได้มาซึ่งข้อมูลที่หลากหลาย มาใช้ในการประเมินสถานการณ์ และหาแนวทางในการแก้ไขปัญหา และพัฒนาสาธารณสุขและสุขภาพของประชาชน ทั้งในระดับระดับชุมชน ภาค และประเทศ

(4) มีภาวะผู้นำ ความรับผิดชอบในการดำเนินงานของตนเอง มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น ทำงานเป็นทีมในการแก้ไขปัญหา สามารถช่วยพัฒนาการสาธารณสุขและระบบสุขภาพให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น

(5) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้ และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ภูมิภาค และประเทศ

#### 4. โครงสร้างหลักสูตร

|                                  | แผน ก<br>แบบ ก 1 | แผน ก<br>แบบ ก 2 | แผน ข |
|----------------------------------|------------------|------------------|-------|
| จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร     | 37               | 37               | 37    |
| 1) วิชาบังคับ                    |                  |                  |       |
| 1.1) นับหน่วยกิต                 | -                | 7                | 7     |
| 1.2) ไม่นับหน่วยกิต              | 1                | 1                | 1     |
| 2) วิชาเฉพาะ                     | -                | 15               | 21    |
| 3) วิชาเลือก                     | -                | 3                | 3     |
| 4) วิชาวิทยานิพนธ์/การศึกษาอิสระ | 37               | 12               | 6     |

#### 5. รายวิชา

##### 5.1 วิชาบังคับ

##### 1) วิชาบังคับนับหน่วยกิต

##### - แผน ก แบบ ก 1

(1) นับหน่วยกิต      จำนวน      -      หน่วยกิต

(2) ไม่นับหน่วยกิต      จำนวน      1      หน่วยกิต

##### - แผน ก แบบ ก 2

(1) นับหน่วยกิต      จำนวน      7      หน่วยกิต

(2) ไม่นับหน่วยกิต      จำนวน      1      หน่วยกิต

##### - แผน ข

(1) นับหน่วยกิต      จำนวน      7      หน่วยกิต

(2) ไม่นับหน่วยกิต      จำนวน      1      หน่วยกิต

| รหัส                                       | ชื่อวิชา   | แผน ก<br>แบบ ก 1 | แผน ก<br>แบบ ก 2 | แผน ข    |
|--|--|------------------|------------------|----------|
| <b>1. วิชาบังคับ</b>                       |  |                  |                  |          |
| <b>1) นับหน่วยกิต</b>                      |  |                  |                  |          |
| **PH 510 703                               | แนวคิดด้านสาธารณสุขและการประยุกต์<br>Public Health Concepts and Application  | -                | 2(2-0-4)         | 2(2-0-4) |
| *PH 510 727                                | ระเบียบวิธีวิจัยและวิทยาการระบาด<br>Research Methodology and Epidemiology  | -                | 2(1-3-4)         | 2(1-3-4) |
| *PH 510 708                                | ชีวสถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>Advanced Biostatistics for Health Science<br>Research               | -                | 3(2-2-5)         | 3(2-2-5) |
| <b>2) วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต</b>         |  |                  |                  |          |
| **PH 510 891                               | สัมมนาทางสาธารณสุข<br>Seminar in Public Health   | 1(1-0-2)         | 1(1-0-2)         | 1(1-0-2) |
| <b>2. หมวดวิชาเฉพาะ ตามกลุ่มวิชาดังนี้</b> |  |                  |                  |          |
| <b>1) วิชาเฉพาะ</b>                        |  |                  |                  |          |
| - แผน ก แบบ ก 1 จำนวน - หน่วยกิต           |  |                  |                  |          |
| - แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 15 หน่วยกิต          |  |                  |                  |          |
| - แผน ข จำนวน 21 หน่วยกิต                  |  |                  |                  |          |
| รหัส                                       | ชื่อวิชา   | แผน ก<br>แบบ ก 1 | แผน ก<br>แบบ ก 2 | แผน ข    |
| *PH 519 701                                | หลักการและพื้นฐานของสารสนเทศสุขภาพ<br>Principles and Foundations of Health<br>Informatics                                | -                | 3(3-0-6)         | 3(3-0-6) |
| *PH 519 702                                | ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบฐานข้อมูลสำหรับ<br>สารสนเทศสุขภาพ<br>System and Design of the Database in<br>Health Informatics | -                | 3(3-0-6)         | 3(3-0-6) |
| *PH 519 703                                | การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศสุขภาพ<br>Design and Development of Health<br>Information System                            | -                | 3(3-0-6)         | 3(3-0-6) |

|             |   |   |          |          |
|-------------|---|---|----------|----------|
| *PH 519 704 | การจัดการระบบสารสนเทศสุขภาพ<br>Management of Health Information System    | - | 3(3-0-6) | 3(3-0-6) |
| *PH 519 705 | การเขียนโปรแกรมสำหรับสารสนเทศสุขภาพ<br>Programming for Health Informatics | - | 3(3-0-6) | 3(3-0-6) |
| *PH 519 706 | ปฏิบัติการด้านสารสนเทศสุขภาพ<br>Practicum in Health Informatics           | - | -        | 3(2-2-5) |
| *PH 519 707 | โครงการด้านสารสนเทศสุขภาพ<br>Health Informatics Project                   | - | -        | 3(2-2-5) |

## 2) วิชาเลือก

นักศึกษา แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข เลือกลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชาดังต่อไปนี้ หรือ รายวิชาที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

| รหัส        | ชื่อวิชา  | แผน ก<br>แบบ ก 1 | แผน ก<br>แบบ ก 2 | แผน ข    |
|-------------|---|------------------|------------------|----------|
| *PH 519 720 | การประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศศาสตร์<br>ในทางสุขภาพและวิทยาการระบาด<br>Application of Geoinformatics System in<br>Health and Epidemiology | -                | 3(3-0-6)         | 3(3-0-6) |
| *PH 519 721 | ข้อมูลมหัดและการทำเหมืองข้อมูล<br>Big Data and Data Mining  | -                | 2(2-0-4)         | 2(2-0-4) |
| *PH 519 722 | การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับสารสนเทศ<br>สุขภาพ<br>Software Application Development in<br>Health Informatics                              | -                | 2(2-0-4)         | 2(2-0-4) |

## 3) วิชาวิทยานิพนธ์/การศึกษาอิสระ

- แผน ก แบบ ก 1 จำนวน 37 หน่วยกิต
- แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 12 หน่วยกิต
- แผน ข จำนวน 6 หน่วยกิต

| รหัส        | ชื่อวิชา                           | แผน ก<br>แบบ ก 1 | แผน ก<br>แบบ ก 2 | แผน ข |
|-------------|------------------------------------|------------------|------------------|-------|
| PH 519 897  | การศึกษาอิสระ<br>Independent Study | -                | -                | 6     |
| *PH 519 898 | วิทยานิพนธ์<br>Thesis              | 37               | -                | -     |
| *PH 519 899 | วิทยานิพนธ์<br>Thesis              | -                | 12               | -     |

หมายเหตุ \* รายวิชาใหม่  
\*\* รายวิชาเปลี่ยนแปลง

## 6. แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัส                        | ชื่อวิชา   | หน่วยกิต         |                  |          |
|-----------------------------|--|------------------|------------------|----------|
|                             |  | แผน ก<br>แบบ ก 1 | แผน ก<br>แบบ ก 2 | แผน ข    |
| **PH 510 703                | แนวคิดด้านสาธารณสุขและการประยุกต์<br>Public Health Concepts and Application  | -                | 2(2-0-4)         | 2(2-0-4) |
| **PH 510 708                | ชีวสถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์<br>สุขภาพ<br>Advanced Biostatistics for Health Science<br>Research           | -                | 3(2-2-5)         | 3(2-2-5) |
| *PH 519 701                 | หลักการและพื้นฐานของสารสนเทศสุขภาพ<br>Principles and Foundations of Health<br>Informatics                                | -                | 3(3-0-6)         | 3(3-0-6) |
| *PH 519 702                 | ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบฐานข้อมูลสำหรับ<br>สารสนเทศสุขภาพ<br>System and Design of the Database in<br>Health Informatics | -                | 3(3-0-6)         | 3(3-0-6) |
| *PH 519 898                 | วิทยานิพนธ์<br>Thesis  | 10               | -                | -        |
| จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน |  | 10               | 11               | 11       |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม        |  | 10               | 11               | 11       |

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัส                 | ชื่อวิชา  | หน่วยกิต                     |                              |                              |
|----------------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                      |   | แผน ก<br>แบบ ก 1             | แผน ก<br>แบบ ก 2             | แผน ข                        |
| *PH 510 727          | ระเบียบวิธีวิจัยและวิทยาการระบาด<br>Methodology Research and Epidemiology                     | -                            | 2(1-3-4)                     | 2(1-3-4)                     |
| **PH 510 891         | สัมมนาทางสาธารณสุข<br>Seminar in Public Health  | 1(1-0-2)<br>(ไม่นับหน่วยกิต) | 1(1-0-2)<br>(ไม่นับหน่วยกิต) | 1(1-0-2)<br>(ไม่นับหน่วยกิต) |
| *PH 519 703          | การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศสุขภาพ<br>Design and Development of Health<br>Information System | 3(3-0-6)                     | -                            | 3(3-0-6)                     |
| *PH 519 704          | การจัดการระบบสารสนเทศสุขภาพ<br>Management of Health Information System                        | 3(3-0-6)                     | -                            | 3(3-0-6)                     |
| *PH 519 705          | การเขียนโปรแกรมสำหรับสารสนเทศสุขภาพ<br>Programming for Health Informatics                     | 3(3-0-6)                     | -                            | 3(3-0-6)                     |
| *PH 519 898          | วิทยานิพนธ์<br>Thesis   | -                            | 10                           | -                            |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม |   | 12                           | 11                           | 12                           |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม |   | 21                           | 21                           | 22                           |

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัส        | ชื่อวิชา  | หน่วยกิต         |                  |          |
|-------------|---|------------------|------------------|----------|
|             |   | แผน ก<br>แบบ ก 1 | แผน ก<br>แบบ ก 2 | แผน ข    |
| *PH 519 706 | ปฏิบัติการด้านสารสนเทศสุขภาพ<br>Practicum in Health Informatics | -                | -                | 3(3-0-6) |
| *PH 519 707 | โครงการด้านสารสนเทศสุขภาพ<br>Health Informatics Project         | -                | -                | 3(3-0-6) |
| *PH 519 xxx | วิชาเลือก   | -                | 3                | 3        |
| *PH 519 897 | การศึกษาอิสระ<br>Independent Study                              | -                | -                | 2        |

| รหัส                        | ชื่อวิชา              | หน่วยกิต         |                  |       |
|-----------------------------|-----------------------|------------------|------------------|-------|
|                             |                       | แผน ก<br>แบบ ก 1 | แผน ก<br>แบบ ก 2 | แผน ข |
| *PH 519 898                 | วิทยานิพนธ์<br>Thesis | 10               | -                | -     |
| *PH 519 899                 | วิทยานิพนธ์<br>Thesis | -                | 6                | -     |
| จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน |                       | 10               | 9                | 11    |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม        |                       | 30               | 31               | 33    |

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัส                        | ชื่อวิชา                           | หน่วยกิต         |                  |       |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|-------|
|                             |                                    | แผน ก<br>แบบ ก 1 | แผน ก<br>แบบ ก 2 | แผน ข |
| *PH 519 897                 | การศึกษาอิสระ<br>Independent Study | -                | -                | 4     |
| *PH 519 898                 | วิทยานิพนธ์<br>Thesis              | 7                | -                | -     |
| *PH 519 899                 | วิทยานิพนธ์<br>Thesis              | -                | 6                | -     |
| จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน |                                    | 7                | 6                | 4     |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม        |                                    | 37               | 37               | 37    |