

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีวสถิติ
(หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2560)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวสถิติ
ภาษาอังกฤษ: Master of Public Health Program in Biostatistics

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต (ชีวสถิติ)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย): ส.ม. (ชีวสถิติ)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Master of Public Health (Biostatistics)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): M.P.H. (Biostatistics)

3. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

3.1 ปรัชญา

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวสถิติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เป็นหลักสูตรที่มุ่งผลิตบุคลากรให้มีความรู้เชิงลึกทางทฤษฎีสถิติ และการประยุกต์ใช้ในงานด้านต่าง ๆ ทางการแพทย์ และสาธารณสุข นอกจากความรู้ทางด้านสถิติขั้นสูงแล้ว ความรู้และความเชี่ยวชาญด้านการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ความรู้การประเมินรายงานวิจัย และการบริหารองค์ความรู้จะช่วยให้มหาบัณฑิตประสบความสำเร็จในการทำงาน ตลอดจนเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

3.2 วัตถุประสงค์

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวสถิติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตให้มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีองค์ความรู้ทางทฤษฎีขั้นสูงด้านชีวสถิติ
- (2) มีความรู้ ความสามารถ ในการใช้สถิติเพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงประจักษ์ที่น่าเชื่อถือในการกำหนดนโยบาย วางกลยุทธ์ การจัดการ และการประเมินผลงานด้านการแพทย์ และสาธารณสุข
- (3) มีความรู้ ความสามารถ ในการดำเนินงานด้านการจัดการข้อมูล และการใช้สถิติในงานวิจัย ด้านการแพทย์ และสาธารณสุข
- (4) มีความสามารถในการวิเคราะห์ วิจัย และให้ข้อเสนอแนะการใช้สถิติในงานวิจัยได้
- (5) มีความสามารถในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล
- (6) มีความสามารถในการให้คำปรึกษา สื่อสารความรู้ทางสถิติและวิธีการวิจัย
- (7) มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา ค้นคว้าทางด้านสถิติและวิจัย
- (8) มีความสามารถในการทำวิจัย เพื่อพัฒนาความรู้ และความก้าวหน้าทางด้านสถิติ และวิธีการวิจัย
- (9) มีคุณธรรม จริยธรรม และ จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- (10) มีความเป็นผู้นำ เป็นผู้ร่วมงานที่ดี มีมนุษยสัมพันธ์ และความรับผิดชอบ

4. หลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

4.1 หลักสูตร

4.1.1 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1	รวมตลอดหลักสูตร	38 หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 2	รวมตลอดหลักสูตร	38 หน่วยกิต

4.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38	38
1) หมวดวิชาบังคับ		
ก.หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	2	1
ข.หมวดวิชาบังคับนับหน่วยกิต	-	23
2) หมวดวิชาเลือก	-	3
3) วิชาวิทยานิพนธ์	38	12

5. รายวิชา

5.1 หมวดวิชาบังคับ

แผน ก แบบ ก1 ประกอบด้วย

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต 1 รายวิชา ดังนี้

516 751	การให้คำปรึกษาด้านสถิติ Statistical Consulting	2(1-2-5)
---------	---	----------

แผน ก แบบ ก 2 ประกอบด้วย

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต 1 รายวิชา ดังนี้

510 705	การฝึกปฏิบัติงานชุมชนด้านสาธารณสุขแบบบูรณาการ Integrated Community Practice in Public Health	1(0-6-2)
---------	---	----------

หมวดวิชาบังคับนับหน่วยกิต 8 รายวิชา จำนวน 23หน่วยกิต ดังนี้

513 702	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(3-0-6)
516 701	ชีวสถิติสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Biostatistics for Health Science Research	3(2-2-5)
516 703	ความน่าจะเป็นและการอนุมานทางสถิติ Probability and Statistical Inference	3(2-2-5)
516 706	การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์หลายตัวแปร Application of Multivariate Analysis	3(2-2-5)
516 707	การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภทสำหรับการวิจัยทางสุขภาพ Categorical Data Analysis for Health Research	3(2-2-5)
516 713	การวิเคราะห์การอยู่รอด Survival Analysis	3(2-2-5)
516 731	ระเบียบวิธีวิจัยทางสุขภาพ	3(2-2-5)

	Health Research Methodology	
516 751	การให้คำปรึกษาด้านสถิติ	2(1-2-5)
	Statistical Consulting	

5.2 หมวดวิชาเลือก

แผน ก แบบ ก 2 ประกอบด้วย

หมวดวิชาเลือกนับหน่วยกิต 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

รายวิชาในหมวดวิชาเลือกสำหรับ แผน ก แบบ ก 2 มีดังนี้

516 708	วิธีการสำรวจสำหรับการวิจัยทางสุขภาพ	3(2-2-5)
	Survey Methods for Health Research	
516 710	การทบทวนองค์ความรู้อย่างเป็นระบบ	3(2-2-5)
	Systematic Review	
516 712	วิธีการทางสถิติสำหรับการศึกษาระยะยาว	3(2-2-5)
	Statistical Methods for Longitudinal Studies	
516 714	การอนุมานแบบเบย์ส์	3(2-2-5)
	Bayesian Inference	
516 715	แบบจำลองสมการโครงสร้างสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2 (1-2-3)
	Structural Equation Modeling for Health Science Research	
516 722	การจัดการข้อมูลงานวิจัย	3(2-2-5)
	Research Data Management	
516 732	การประเมินผลโครงการด้านสุขภาพ	3(2-2-5)
	Health Project Evaluation	
516 733	เครื่องมือวัดด้านสุขภาพ	3(2-2-5)
	Health Measurement Tools	
516 736	วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพสำหรับการวิจัยทางสุขภาพ	3(2-2-5)
	Qualitative Methods for Health Research	
516 737	ประเด็นทางวิธีการของสถิติและระเบียบวิธีวิจัยในงานทดลองคลินิก	3(2-2-5)
	Statistical and Research Methodology Issues in Randomized Controlled Trials	
516 742	การจัดการงานวิจัย	3(2-2-5)
	Research Management	

516 753	การฝึกงานด้านชีวสถิติ Biostatistics Practicum	3(1-6-5)
---------	--	----------

5.3 วิชาวิทยานิพนธ์

แผน ก แบบ ก1

516 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	38 หน่วยกิต
---------	-----------------------	-------------

แผน ก แบบ ก2

516 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12หน่วยกิต
---------	-----------------------	------------

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
513 702 วิทยาการระบาด Epidemiology	-	3(3-0-6)
516 701 ชีวสถิติสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Biostatistics for Health Science Research	-	3(2-2-5)
516 703 ความน่าจะเป็นและการอนุมานทางสถิติ Probability and Statistical Inference	-	3(2-2-5)
516 731 ระเบียบวิธีวิจัยทางสุขภาพ Health Research Methodology	-	3(2-2-5)
516 898 วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	12

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
516 706 การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์หลายตัวแปร Application of Multivariate Analysis	-	3(2-2-5)
516 707 การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภทสำหรับการวิจัยทางสุขภาพ Categorical Data Analysis for Health Research	-	3(2-2-5)
516 713 การวิเคราะห์การอยู่รอด Survival Analysis	-	3(2-2-5)
516 898 วิทยานิพนธ์ Thesis	12	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	12	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	21	21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2

510 705	การฝึกปฏิบัติงานชุมชนด้านสาธารณสุขแบบบูรณาการ Integrated Community Practice in Public Health	-	1(0-6-2) วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต
516 751	การให้คำปรึกษาด้านสถิติ Statistical Consulting	2(1-2-5) วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	2(1-2-5)
516 xxx	วิชาเลือก Electives	-	3(2-2-5)
516 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	-
516 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	4
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		14	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		33	30

หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
516 xxx	วิชาเลือก Electives	-	-
516 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	5	-
516 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	8
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		5	8
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		38	38