หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีวสถิติ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

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. 2556) เป็นหลักสูตรที่มุ่งผลิตบุคลากรให้มีความรู้ทางทฤษฎีสถิติ และการประยุกต์ใช้ในงานด้านต่าง ๆ ทางการแพทย์ และสาธารณสุข นอกจากความรู้ทางด้านสถิติแล้ว ความรู้ด้านคอมพิวเตอร์เทคโนโลยี การประเมินรายงานวิจัย และการบริหารองค์ความรู้จะช่วยให้มหาบัณฑิตประสบความสำเร็จในการทำงาน ตลอดจนเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

3.2 วัตถุประสงค์

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวสถิติ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีความรู้ ความสามารถ ในการใช้สถิติเพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงประจักษ์ที่น่าเชื่อถือในการกำหนดนโยบาย วางกลยุทธ์การจัดบริการ และการประเมินผลงานด้านการแพทย์ และสาธารณสุข

(2) มีความรู้ ความสามารถ ในการดำเนินงานด้านการจัดการข้อมูล และการใช้สถิติในงานวิจัย ด้านการแพทย์ และสาธารณสุข

(3) มีความรู้ ความสามารถ ในการวิเคราะห์ วิจารณ์ และให้ข้อเสนอแนะการใช้สถิติในงานวิจัยได้

(4) มีความรู้ ความสามารถ ในการให้คำปรึกษาและสื่อสารความรู้ทางสถิติและวิธีการวิจัย

(5) มีความรู้ ความสามารถ ในการทำวิจัย เพื่อพัฒนาความรู้ และความก้าวหน้าทางด้านสถิติ และวิธีการวิจัย และ

(6) มีคุณธรรม จริยธรรม และ จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

(7) มีความเป็นผู้นำ เป็นผู้ร่วมงานที่ดี มีมนุษย์สัมพันธ์ และความรับผิดชอบ

4. หลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

4.1 หลักสูตร

4.1.1 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก1	รวมตลอดหลักสูตร	38 หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก2	รวมตลอดหลักสูตร	38 หน่วยกิต

4.2 โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	**แผน ก แบบ ก2**
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	**38**	**38**
1) หมวดวิชาบังคับ		
ก. หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)*	1
ข. หมวดวิชาบังคับนับหน่วยกิต	-	23
2) หมวดวิชาเลือก	-	3
3) วิชาวิทยานิพนธ์	38	12

5. รายวิชา

5.1 หมวดวิชาบังคับ

แผน ก แบบ ก1 ประกอบด้วย

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต 2 รายวิชา ดังนี้

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

*516 751 การให้คำปรึกษาด้านสถิติ 2(1-3-5)
Statistical Consulting

<u>* หมายเหตุ</u> นักศึกษาอาจต้องเรียนบางรายวิชา ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 ประกอบด้วย

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต 1 รายวิชา ดังนี้

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

หมวดวิชาบังคับนับหน่วยกิต 8 รายวิชา จำนวน 23 หน่วยกิต ดังนี้

510 703	แนวคิดทางด้านสาธารณสุขและการประยุกต์ Public Health Concepts and Applications	3(3-0-6)
516 701	ชีวสถิติสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Biostatistics for Health Science Research	3(2-3-5)
516 703	ความน่าจะเป็นและการอนุมานทางสถิติ Probability and Statistical Inference	3(2-3-5)
516 706	การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ตัวแปรพหุ Application of Multivariate Analysis	3(2-3-5)
516 707	การวิเคราะห์ข้อมูลกลุ่มสำหรับการวิจัยทางสุขภาพ Categorical Data Analysis for Health Research	3(2-3-5)

516 713	การวิเคราะห์ระยะปลอดเหตุการณ์ Survival Analysis	3(2-3-5)
516 731	ระเบียบวิธีวิจัยทางสุขภาพ Health Research Methodology	3(2-3-5)
516 751	การให้คำปรึกษาด้านสถิติ Statistical Consulting	2(1-3-5)

5.2 หมวดวิชาเลือก

แผน ก แบบ ก 2 ประกอบด้วย

หมวดวิชาเลือกนับหน่วยกิต 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

รายวิชาในหมวดวิชาเลือกสำหรับ แผน ก แบบ ก 2 มีดังนี้

513 702	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(3-0-6)
516 702	การวิเคราะห์ข้อมูลตัวแปรเชิงพหุขั้นสูง Advanced Multivariable Analysis	3(2-3-5)
516 708	วิธีการสำรวจสำหรับการวิจัยทางสุขภาพ Survey Methods for Health Research	3(2-3-5)
516 710	การทบทวนองค์ความรู้อย่างเป็นระบบและการสังเคราะห์เชิงปริมาณ Systematic Review and Quantitative Synthesis	3(2-3-5)
516 712	วิธีการทางสถิติสำหรับการศึกษาระยะยาว Statistical Methods for Longitudinal Studies	3(2-3-5)
516 714	การอนุมานเบย์เซียน Bayesian Inference	3(2-3-5)
516 722	การจัดการข้อมูลงานวิจัย Research Data Management	3(2-3-5)
516 732	การประเมินผลโครงการด้านสุขภาพ Health Project Evaluation	3(2-3-5)
516 733	เครื่องมือวัดด้านสุขภาพ Health Measurement Tools	3(2-3-5)
516 735	การศึกษาแบบสังเกต Observational Studies	3(2-3-5)
516 736	วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพสำหรับการวิจัยทางสุขภาพ Qualitative Methods for Health Research	3(2-3-5)
516 737	ประเด็นทางวิธีการของสถิติและระเบียบวิธีวิจัยในงานทดลองคลินิก Statistical and Research Methodology Issues in Randomized Controlled Trials	3(2-3-5)

516 741	วิธีการหาความรู้ Knowledge Acquisition	3(2-3-5)
516 742	การจัดการงานวิจัย Research Management	3(2-3-5)
516 743	การประกันคุณภาพสำหรับการวิจัยทางสุขภาพ Quality Assurance for Health Research	3(2-3-5)
516 744	การเขียนบทความวิจัยทางสุขภาพ Manuscript Preparation in Health Research	2(1-3-5)
516 752	การเขียนโครงร่างการวิจัยทางสุขภาพ Proposal Development in Health Research	2(1-3-5)
516 753	การฝึกงานชีวสถิติ Biostatistics Practicum	3(2-3-5)

5.3 วิชาวิทยานิพนธ์

แผน ก แบบ ก 1

516 898 วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต
Thesis

แผน ก แบบ ก 2

516 899 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
510 703	แนวคิดทางด้านสาธารณสุขและการประยุกต์ Public Health Concepts and Applications	-	3(3-0-6)
516 701	ชีวสถิติสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Biostatistics for Health Science Research	-	3(2-3-5)
516 703	ความน่าจะเป็นและการอนุมานทางสถิติ Probability and Statistical Inference	-	3(2-3-5)
516 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
516 731	ระเบียบวิธีวิจัยทางสุขภาพ Health Research Methodology	-	3(2-3-5)
516 706	การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ตัวแปรพหุ Application of Multivariate Analysis	-	3(2-3-5)
516 707	การวิเคราะห์ข้อมูลกลุ่มสำหรับการวิจัยทางสุขภาพ	-	3(2-3-5)
	Categorical Data Analysis for Health Research		
516 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		12	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		21	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
510 705	การฝึกปฏิบัติงานชุมชนด้านสาธารณสุขแบบบูรณการ Integrated Community Practice in Public Health	1(0-6-2)*	1(0-6-2)*
516 751	การให้คำปรึกษาด้านสถิติ Statistical Consulting	2(1-3-5)*	2(1-3-5)
516 713	การวิเคราะห์ระยะปลอดเหตุการณ์ Survival Analysis	-	3(2-3-5)
516 xxx	วิชาเลือก Electives	-	3(2-3-5)
516 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	-
516 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	4
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		12	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		33	30

* วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		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