

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีวสถิติ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต 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. วัตถุประสงค์

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวสถิติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) มี
วัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและทฤษฎีทางชีวสถิติ
- (2) มีความสามารถในการนำความรู้ทางชีวสถิติไปประยุกต์ใช้กับงานวิจัยทางการแพทย์และ
สาธารณสุข
- (3) มีความสามารถในการทำวิจัยเชิงปริมาณทางการแพทย์และสาธารณสุข
- (4) มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อค้นหาความรู้ และการนำไปใช้ประโยชน์
- (5) มีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาวิชาการของตนเอง
- (6) มีทักษะการสื่อสารที่ดี
- (7) มีความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น
- (8) มีความเชื่อมั่นในตนเอง มีภาวะผู้นำและผู้ตามที่ดี และ ความสามารถในการทำงานเป็นทีม
- (9) มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- (10) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

4. โครงสร้างหลักสูตร

4.1 หลักสูตร

4.1.1 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1 จำนวน 37 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 37 หน่วยกิต

4.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	แผน ก แบบ ก 1 37 หน่วยกิต	แผน ก แบบ ก 2 37 หน่วยกิต
(1) หมวดวิชาบังคับ		
(1.1) นับหน่วยกิต	-	22
(1.2) ไม่นับหน่วยกิต	1	-
(2) หมวดวิชาเลือก	-	3
(3) วิชาวิทยานิพนธ์	37	12

5. รายวิชา

5.1 หมวดบังคับ

แผน ก แบบ ก 1 ประกอบด้วย

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต 1 รายวิชา ดังนี้

PH 516 751	การให้คำปรึกษาทางชีวสถิติ Biostatistical Consulting	2(0-4-2)
------------	--	----------

แผน ก แบบ ก 2 ประกอบด้วย

หมวดวิชาบังคับนับหน่วยกิต 8 รายวิชา จำนวน 22 หน่วยกิต ดังนี้

PH 513 717	หลักวิทยาการระบาดในการปฏิบัติงานทางสาธารณสุข Principles of Epidemiology in Public Health Practice	2(2-0-4)
PH 516 701	ชีวสถิติสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Biostatistics for Health Sciences Research	3(2-2-5)
PH 516 706	การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์หลายตัวแปร Application of Multivariate Analysis	3(2-2-5)
PH 516 707	การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท Categorical Data Analysis	3(2-2-5)

PH 516 710	การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์เมต้า Systematic Review and Meta-Analysis	3(2-2-5)
PH 516 713	การวิเคราะห์การรอดชีพ Survival Analysis	3(2-2-5)
PH 516 731	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Health Sciences Research Methodology	3(2-2-5)
PH 516 751	การให้คำปรึกษาทางชีวสถิติ Biostatistical Consulting	2(0-4-2)

5.2 หมวดวิชาเลือก

แผน ก แบบ ก 2 ประกอบด้วย

หมวดวิชาเลือกนับหน่วยกิต 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

รายวิชาในหมวดวิชาเลือกสำหรับ แผน ก แบบ ก 2 มีดังนี้

PH 516 708	วิธีสำรวจ Survey Methods	3(2-2-5)
PH 516 712	วิธีสถิติสำหรับการวิจัยระยะยาว Statistical Methods for Longitudinal Research	3(2-2-5)
PH 516 714	การอนุมานแบบเบย์ส์ Bayesian Inference	3(2-2-5)
PH 516 715	แบบจำลองสมการโครงสร้าง Structural Equation Modeling	3(2-2-5)
PH 516 716	วิธีสถิติสำหรับการวัดทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Statistical Methods for Health Sciences Measurement	3(2-2-5)
PH 516 717	โปรแกรมอาร์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ R Program for Health Sciences Data Analysis	3(2-2-5)
PH 516 718	การวิเคราะห์อนุกรมเวลา Time Series Analysis	3(2-2-5)
PH 516 722	การจัดการข้อมูลงานวิจัย Research Data Management	3(2-2-5)
PH 516 737	ระเบียบวิธีวิจัยและวิธีสถิติสำหรับการวิจัยคลินิก Research Methodology and Statistical Methods for Clinical Research	3(2-2-5)

PH 516 742	การจัดการงานวิจัย Research Management	3(2-2-5)
------------	--	----------

5.3 วิชาวิทยานิพนธ์

แผน ก แบบ ก 1

PH 516 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	37 หน่วยกิต
------------	-----------------------	-------------

แผน ก แบบ ก 2

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

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
PH 513 717	หลักวิทยาการระบาดในการปฏิบัติงานทาง สาธารณสุข Principles of Epidemiology in Public Health Practice	-	2(2-0-4)
PH 516 701	ชีวสถิติสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Biostatistics for Health Sciences Research	-	3(2-2-5)
PH 516 731	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Health Sciences Research Methodology	-	3(2-2-5)
PH 516 XXX	วิชาเลือก Elective Subject	-	3(2-2-5)
PH 516 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10 หน่วยกิต	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	10 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
PH 516 706	การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์หลายตัวแปร Application of Multivariate Analysis		3(2-2-5)
PH 516 707	การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท Categorical Data Analysis		3(2-2-5)
PH 516 710	การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการ วิเคราะห์เมต้า Systematic Review and Meta-Analysis		3(2-2-5)
PH 516 713	การวิเคราะห์การรอดชีพ Survival Analysis		3(2-2-5)
PH 516 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	19 หน่วยกิต	23 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
PH 516 751	การให้คำปรึกษาทางชีวสถิติ Biostatistical Consulting	2(0-4-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	2(0-4-2)
PH 516 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต	-
PH 516 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	7 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	11 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	28 หน่วยกิต	32 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
PH 516 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต	-
PH 516 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	5 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	37 หน่วยกิต	37 หน่วยกิต