
หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา ระบาดวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ)
ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย วท.ม. (ระบาดวิทยา) ภาษาอังกฤษ M.Sc. (Epidemiology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก2

36 หน่วยกิต

(1) หมวดวิชาบังคับ จำนวน 18 หน่วยกิต

347-551 สถิติทางการแพทย์และการคำนวณเชิงสถิติ	(4)
352-521 วิธีการทางระบาดวิทยา 1	(3)
352-524 สัมมนาระเบียบวิธีวิจัย	(3)
352-525 วิธีการทางระบาดวิทยา 2	(3)
352-526 สถิติทางการแพทย์ขั้นสูงและการวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์	(3)
352-527 งานวิจัยภาคสนาม	(2)

(2) หมวดวิชาเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

352-522 การประเมินนิพนธ์ต้นฉบับในวารสารวิชาการ*	(1)
---	-----

(2) หมวดวิทยานิพนธ์ จำนวน 18 หน่วยกิต

352-529 วิทยานิพนธ์	(18)
---------------------	------

* ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก2

		ปีที่ 1			
<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>		<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>			
347-551 สถิติทางการแพทย์และการคำนวณเชิงสถิติ	4((3)-2-7)	352-524 สัมมนาระเบียบวิธีวิจัย	3((1)-4-4)		
(Medical Statistics and Statistical Computing)		(Seminar in Research Methodology)			
352-521 วิธีการทางระบาดวิทยา 1	3((3)-0-6)	352-525 วิธีการทางระบาดวิทยา 2	3((3)-0-6)		
(Epidemiological Methods I)		(Epidemiological Methods II)			
352-522 การประเมินนิพนธ์ต้นฉบับในวารสารวิชาการ *	1(0-2-1)	352-526 สถิติทางการแพทย์ขั้นสูงและการวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์	3((2)-2-5)		
(Appraisal of Articles in Journals)		(Advanced Medical Statistics and Medical Data Analysis)			
* ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต		352-527 งานวิจัยภาคสนาม	2((1)-2-3)		
		(Field Work Research)			
รวม	7((6)-2-13)	รวม	11((7)-8-18)		
		ปีที่ 2			
<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>		<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>			
352-529 วิทยานิพนธ์	9(0-27-0)	352-529 วิทยานิพนธ์	9(0-27-0)		
(Thesis)		(Thesis)			
รวม	9(0-27-0)	รวม	9(0-27-0)		

คำอธิบายรายวิชา

คณะแพทยศาสตร์

หน่วยระบาดวิทยา สาขาวิชาระบาดวิทยา

หมวดวิชาบังคับ

347-551 สถิติทางการแพทย์และการคำนวณเชิงสถิติ
(Medical Statistics and Statistical Computing)

4((3)-2-7)

สถิติพรรณนา ทฤษฎีความน่าจะเป็นการแจกแจงทวินาม การแจกแจงปัวซองและการแจกแจงปกติ การแจกแจงของสิ่งตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว การวิเคราะห์ข้อมูลชนิดแยกประเภทโดยใช้การแจกแจงไคกำลังสอง การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้นเชิงเดียว การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นพหุคูณ สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

Descriptive statistics, probability theory; binomial distribution, poisson distribution, normal distribution, sampling distribution, estimations and hypothesis testing, one way analysis of variance, categorical data analysis using chi-square distribution, correlation and simple linear regression analysis, multiple linear regression analysis, nonparametric statistics, computer software application

352-521 วิธีการทางระบาดวิทยา 1 3((3)-0-6)
(Epidemiological Methods I)

การใช้เหตุผลเชิงวิทยาศาสตร์ ดัชนีสุขภาพ การเลือกลำดับความสำคัญของปัญหาสาธารณสุข การวัดความเสี่ยง ความสัมพันธ์ระหว่างเหตุกับผล Confounding และ interaction อคติ เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การวัดและการเก็บข้อมูล การวิจัยและพัฒนาสุขภาพ ภาวะโรค

Scientific reasoning, health indicators, health program priority setting, measures of risk, causation, confounding and interaction, bias, sampling techniques, measurement and data collection, research and development in health, burden of disease

352-522 การประเมินนิพนธ์ต้นฉบับใน

วารสารวิชาการ

1(0-2-1)

(Appraisal of Articles in Journals)

การอ่านและวิจารณ์ผลงานนิพนธ์ต้นฉบับในวารสารวิชาการนานาชาติ โดยเน้นเรื่องการแปลผลตีความวิพากษ์ และให้ความหมายตลอดจนนัยยะของผลการวิจัยทางสาธารณสุขและทางคลินิก

Reading and criticism of an original article in an international journal interpretation of results, critique, implications in public health and clinical practice

352-524 สัมมนาระเบียบวิธีวิจัย

3((1)-4-4)

(Seminar in Research Methodology)

บทนำของระเบียบวิธีวิจัย หลักการและเหตุผลของการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐานของวิจัย ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง การกำหนดตัวแปรของงานวิจัย การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล การพัฒนาโครงร่างวิจัย

Introduction to research methodology, rationale for research, formulation of research objectives and hypothesis, research strategy, sampling and population, measurement, data collection and analysis, preparation of research proposal

352-525 วิธีการทางระบาดวิทยา 2

3((3)-0-6)

(Epidemiological Methods II)

การออกแบบงานวิจัย การศึกษาเชิงพรรณนา การวิจัยเชิงตัดขวาง การศึกษาแบบ Case Control การศึกษาแบบ Cohort การศึกษาทางคลินิก การทดลองในชุมชน ความถูกต้องและความเชื่อถือได้ การทบทวนอย่างมีระบบของงานวิจัยทางคลินิก การคัดกรอง การทดสอบวินิจฉัยจริยธรรมการวิจัย

Introduction to study design, descriptive study, cross-sectional study, case control study, cohort study, clinical trial, community experimental, validity and reliability, systematic review of RCT, screening, diagnostic test, research ethics

**352-526 สถิติทางการแพทย์ขั้นสูงและการวิเคราะห์
ข้อมูลทางการแพทย์ 3((2)-2-5)
(Advanced Medical Statistics and
Medical Data Analysis)**

วิชาบังคับก่อน: สถิติทางการแพทย์และการคำนวณเชิงสถิติ
การวิเคราะห์ตาราง 2 X 2 การวิเคราะห์

confounding และ interaction สมการถดถอยเชิงซ้อน
logistic regression, Poisson regression, multinomial
regression และproportional odds logistic regression
การวิเคราะห์การอยู่รอด การคำนวณขนาดตัวอย่าง กลยุทธ์
การสร้างแบบจำลองทางสถิติสำหรับข้อมูลเชิงระบาดวิทยา
ข้อมูลทางการแพทย์ขนาดใหญ่ การทำเหมืองข้อมูล

Analysis of 2x2 tables, analysis of
confounding and interaction, binary logistic
regression, Poisson regression, multinomial and
proportional odds logistic regression, survival
analysis, sample size and strategies for modeling
epidemiological data, big medical data, data mining

**352-527 งานวิจัยภาคสนาม 2((1)-2-3)
(Field Work Research)**

งานกลุ่มในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงาน
สาธารณสุขเพื่อเลือกหัวข้อวิจัย ออกแบบงานวิจัย เก็บข้อมูล
และวิเคราะห์ข้อมูลในภาคสนาม และนำเสนอผลงานต่อ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

Identification of priority and topic of
fieldwork by discussion with the local public health
workforces, design and preparation of the proposal,
data collection and analysis, presentation to decision
makers and relevant parties

วิทยานิพนธ์

**352-529 วิทยานิพนธ์ 18(0-54-0)
(Thesis)**

การศึกษาวิจัยแผน ก แบบ ก 2 ของนักศึกษาใน
เนื้อหาวิชาทางระบาดวิทยาภายใต้การดูแลและการแนะนำของ
คณะอาจารย์ที่ปรึกษา

Research study within the field of
epidemiology under supervision of a faculty advisory
team

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา
คณะแพทยศาสตร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบาดวิทยา

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ภาคปกติ | <input type="checkbox"/> ภาคสมทบ |
| <input type="checkbox"/> หลักสูตรปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรนานาชาติ |
| <input type="checkbox"/> หลักสูตรใหม่ พ.ศ. | <input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 |

1. ศาสตราจารย์ ดร.พญ.ทิพวรรณ เลียบสื่อตระกูล, ปร.ด. (ระบาดวิทยา), ม.สงขลานครินทร์, 2545
2. ศาสตราจารย์ ดร.นพ.วีระศักดิ์ จงสู่วิวัฒน์วงศ์, Ph.D. (Epidemiology), U. of Newcastle, Australia, 2541
3. ศาสตราจารย์ ดร.พญ.สาวิตรี อัยมวรงค์กรชัย, Ph.D. (Psychiatric Epidemiology), U. of Sydney, Australia, 2543
4. รองศาสตราจารย์ นพ.หัชชา ศรีปลั่ง, วุฒิบัตร (พยาธิวิทยากายวิภาค), ร.พ. รามาธิบดี, 2530
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พญ.รัศมี สังข์ทอง, อนุมัติบัตรเวชกรรมป้องกัน (ระบาดวิทยา), ม.สงขลานครินทร์, 2550
6. ดร.วิทย์ วิชัยดิษฐ์, Ph.D. (Epidemiology), U. at Buffalo, New York, USA, 2561