

**หลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา ระบาดวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ)**  
**ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย ปร.ด. (ระบาดวิทยา) ภาษาอังกฤษ Ph.D. (Epidemiology)**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แบบ 1.1	48 หน่วยกิต
แบบ 2.1	60 หน่วยกิต
แบบ 2.2	72 หน่วยกิต

**แบบ 1.1**

(1) **หมวดวิชาวิทยานิพนธ์** จำนวน 48 หน่วยกิต

352-629 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	(48)
---------------------------------	------

**แบบ 2.1**

(1) **หมวดวิชาบังคับ** จำนวน 12 หน่วยกิต

352-524 สัมมนาระเบียบวิธีวิจัย	(3)
352-525 วิธีการทางระบาดวิทยา 2	(3)
352-526 สถิติทางการแพทย์ขั้นสูงและการวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์	(3)
352-528 วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ	(3)

(2) **หมวดวิชาวิทยานิพนธ์** จำนวน 48 หน่วยกิต

352-629 วิทยานิพนธ์	(48)
---------------------	------

**แบบ 2.2**

(1) **หมวดวิชาบังคับ** จำนวน 24 หน่วยกิต

347-551 สถิติทางการแพทย์และการคำนวณเชิงสถิติ	(4)
352-521 วิธีการทางระบาดวิทยา 1	(3)
352-522 การประเมินนิพจน์ต้นฉบับในวารสารวิชาการ	(1)
352-523 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยและการจัดการข้อมูล	(2)
352-524 สัมมนาระเบียบวิธีวิจัย	(3)
352-525 วิธีการทางระบาดวิทยา 2	(3)
352-526 สถิติทางการแพทย์ขั้นสูงและการวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์	(3)
352-527 งานวิจัยภาคสนาม	(2)
352-528 วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ	(3)

(2) **หมวดวิชาเลือก\*** จำนวน 3 หน่วยกิต

\* ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต  
 นักศึกษาสามารถลงทะเบียนรายวิชาเลือกจากหลักสูตร  
 ภาควิชา หรือคณะอื่นๆ ทั้งในและนอก  
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตามดุลพินิจของคณะ  
 กรรมการบริหารหลักสูตร โดยลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับ  
 หน่วยกิต

(3) **หมวดวิชาวิทยานิพนธ์** จำนวน 48 หน่วยกิต

352-629 วิทยานิพนธ์	(48)
---------------------	------

## แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

**แบบ1.1**

		ปีที่ 1	
<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>		<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>	
352-629 วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)	352-629 วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)
(Thesis)		(Thesis)	
<b>รวม</b>	<b>8(0-24-0)</b>	<b>รวม</b>	<b>8(0-24-0)</b>
		ปีที่ 2	
<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>		<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>	
352-629 วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)	352-629 วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)
(Thesis)		(Thesis)	
<b>รวม</b>	<b>8(0-24-0)</b>	<b>รวม</b>	<b>8(0-24-0)</b>
		ปีที่ 3	
<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>		<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>	
352-629 วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)	352-629 วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)
(Thesis)		(Thesis)	
<b>รวม</b>	<b>8(0-24-0)</b>	<b>รวม</b>	<b>8(0-24-0)</b>

**แบบ2.1**

		ปีที่ 1	
<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>			
352-524 สัมมนาระเบียบวิธีวิจัย	3((1)-4-4)		
(Seminar in Research Methodology)			
352-525 วิธีการทางระบาดวิทยา 2	3((3)-0-6)		
(Epidemiological Methods II)			
352-526 สถิติทางการแพทย์ขั้นสูงและการวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์	3((2)-2-5)		
(Advance Medical Statistics and Medical Data Analysis)			
352-528 วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ	3((1)-4-4)		
(Qualitative Research)			
<b>รวม</b>	<b>12((7)-10-19)</b>		
		ปีที่ 2	
<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>		<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>	
352-629 วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)	352-629 วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)
(Thesis)		(Thesis)	
<b>รวม</b>	<b>8(0-24-0)</b>	<b>รวม</b>	<b>8(0-24-0)</b>

ปีที่ 3

<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>			<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>		
352-629 วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)		352-629 วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)	
(Thesis)			(Thesis)		
<b>รวม</b>	<b>8(0-24-0)</b>		<b>รวม</b>	<b>8(0-24-0)</b>	

ปีที่ 4

<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>			<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>		
352-629 วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)		352-629 วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)	
(Thesis)			(Thesis)		
<b>รวม</b>	<b>8(0-24-0)</b>		<b>รวม</b>	<b>8(0-24-0)</b>	

**แบบ 2.2**

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			(Seminar in Research Methodology)		
Statistical Computing)			352-525 วิธีการทางระบาดวิทยา 2	3((3)-0-6)	
352-521 วิธีการทางระบาดวิทยา 1	3((3)-0-6)		(Epidemiological Methods II)		
(Epidemiological Methods I)			352-526 สถิติทางการแพทย์ขั้นสูงและ	3((2)-2-5)	
352-522 การประเมินนิพนธ์ต้นฉบับใน	1(0-2-1)		การวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์	3((2)-2-5)	
วารสารวิชาการ	1(0-2-1)		(Advanced Medical Statistics and		
(Appraisal of Articles in Journals)			Medical Data Analysis)		
352-523 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยและ	2((1)-2-3)		352-527 งานวิจัยภาคสนาม	2((1)-2-3)	
การจัดการข้อมูล	2((1)-2-3)		(Field Work Research)		
(Computing, Data and			352-528 วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ	3((1)-4-4)	
Database Management)			(Qualitative Research)		
<b>รวม</b>	<b>10((7)-6-17)</b>		<b>รวม</b>	<b>14((8)-12-22)</b>	

ปีที่ 2

<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>			<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>		
352-629 วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)		352-629 วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)	
(Thesis)			(Thesis)		
<b>รวม</b>	<b>8(0-24-0)</b>		<b>รวม</b>	<b>8(0-24-0)</b>	

ปีที่ 3

<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>			<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>		
352-629 วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)		352-629 วิทยานิพนธ์	8(0-24-0)	
(Thesis)			(Thesis)		
<b>รวม</b>	<b>8(0-24-0)</b>		<b>รวม</b>	<b>8(0-24-0)</b>	

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

352-629 วิทยานิพนธ์

(Thesis)

รวม

8(0-24-0)

8(0-24-0)

ภาคการศึกษาที่ 2

352-629 วิทยานิพนธ์

(Thesis)

รวม

8(0-24-0)

8(0-24-0)

## คำอธิบายรายวิชา

## คณะแพทยศาสตร์

## หน่วยระดับปริญญา สาขาวิชาระดับปริญญา

## 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

352-523 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยและ

การจัดการข้อมูล

2((1)-2-3)

(Computing, Data and Database Management)

การจัดการระบบข้อมูล โครงสร้างและการทำงานของคอมพิวเตอร์ การจัดการไฟล์ การจัดการระบบฮาร์ดดิสก์ ไวรัสคอมพิวเตอร์ ระบบการรักษาความปลอดภัย การประมวลค่า การจัดการเอกสารอ้างอิง ระบบฐานข้อมูล การใช้แผนงาน การนำเสนอเชิงภาพ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ฐานข้อมูล การควบคุมคุณภาพข้อมูล ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อสารสนเทศสาธารณสุข

Informatics, Data system, structure and function of computer, file management, hard disk management, computer virus, security, word processing, bibliographic management, database, spread sheet, graphic presentation, computer network, Internet, electronic mail, academic database, data quality control, relational database and development of information system for health services

**352-524 สัมมนาระเบียบวิธีวิจัย 3((1)-4-4)**  
**(Seminar in Research Methodology)**

บทนำของระเบียบวิธีวิจัย หลักการและเหตุผลของการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมุติฐานของวิจัย 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 การทดสอบวินิจฉัย จริยธรรมการวิจัย

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 สถิติทางการแพทย์ขั้นสูงและการวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์ 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 และ proportional odds logistic regression การวิเคราะห์การอยู่รอด การคำนวณขนาดตัวอย่าง กลยุทธ์การสร้างแบบจำลองทางสถิติสำหรับข้อมูลเชิงระบาดวิทยา 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)**

งานกลุ่มในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเลือกหัวข้อวิจัย ออกแบบงานวิจัย เก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลในภาคสนาม และนำเสนอผลงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

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

**352-528 วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ 3((1)-4-4)**  
**(Qualitative Research)**

แนวคิดเชิงคุณภาพ กรอบแนวคิด เทคนิคการสัมภาษณ์ การสนทนากลุ่ม เทคนิคการสังเกตและงานภาคสนาม รวมทั้งการเขียนรายงานและการนำเสนอการวิจัยเชิงคุณภาพ

Concepts of qualitative research, conceptual framework, interview techniques, focus group discussion, observation techniques and field work, report writing and presentation

**วิทยานิพนธ์**

**352-629 วิทยานิพนธ์ 48(0-144-0)**  
**(Thesis)**

การศึกษาวิจัยแบบ 1.1, 2.1 และ 2.2 ของนักศึกษาในเนื้อหาวิชาทางระบาดวิทยาภายใต้การดูแลและการแนะนำของคณะอาจารย์ที่ปรึกษา

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

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา  
คณะแพทยศาสตร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการระบาดวิทยา

- |   |  |
|---|--|
| <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 เลียบสือตระกูล, 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 อัยณรงค์กรชัย, Ph.D. (Psychiatric Epidemiology), U. of Sydney, Australia, 2543
4. รองศาสตราจารย์ นพ.หัชชา ศรีปลั่ง, วุฒิบัตร (พยาธิวิทยาภายใน), 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