

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Dental Research

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์)

วท.ม. (การวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์)

ภาษาอังกฤษ : Master of Science (Dental Research)

M.Sc. (Dental Research)

3. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

3.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ มีการจัดการเรียนการสอนที่เน้นให้นักศึกษาในหลักสูตรสามารถทำวิจัยเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้ในการปฏิบัติงานจริง เนื่องจากในหลักสูตรนี้นักศึกษาผู้เรียน (ซึ่งส่วนใหญ่ไม่ได้มาเรียนเต็มเวลาที่คณะฯ แต่มาปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ในขณะที่เป็นนักศึกษา) เป็นผู้ตั้งคำถามวิจัย โดยนำมาจากปัญหาในการปฏิบัติงานจริง ในชีวิตประจำวัน ในพื้นที่ที่นักศึกษาทำงานอยู่ ดังนั้น ผลการวิจัยจึงสามารถนำไปใช้แก้ปัญหาได้ตรงจุด นอกจากนี้ มีการจัดการเรียนการสอนที่เน้นให้บัณฑิตมีความรู้ความสามารถพื้นฐานของการวิจัย จึงมีทางเลือกในการทำวิจัยได้ในทุกสาขาความรู้ของวิทยาการทางทันตแพทยศาสตร์ ไม่ว่าจะเป็นการวิจัยทางห้องปฏิบัติการ การวิจัยทางคลินิก และการวิจัยทางวิทยาการระบาดในชุมชน โดยไม่จำกัดอยู่เพียงเฉพาะสาขาใดสาขาหนึ่ง

3.2 วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

3.1 มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยได้

3.2 มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆในสาขาวิชาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์

3.3 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง

3.4 มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

4. โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ มี 1 แผน 2 แบบ คือ

แผน ก แบบ ก 1 นักศึกษาจะต้องทำวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต ทั้งนี้ ให้ลงทะเบียนเรียนวิชา 551 712 ๕ วิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ โดยไม่นับหน่วยกิต และนักศึกษาอาจลงทะเบียนวิชาเลือกตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

หลักสูตรและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์โดยไม่นับหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนกระบวนรายวิชาบังคับและวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ 20 หน่วยกิต

ก. แผน ก แบบ ก 1			
วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต	
ข. แผน ก แบบ ก 2			
หมวดวิชาบังคับพื้นฐาน	10	หน่วยกิต	
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	
วิทยานิพนธ์	20	หน่วยกิต	

5. รายวิชาในหลักสูตร

5.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

*552 898 วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต	
Thesis			

5.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

ก. หมวดวิชาบังคับพื้นฐาน	10	หน่วยกิต	
551 710 ระเบียบวิธีการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์			3(2-3-6)
Methodology of Dental Research			
551 711 สถิติสำหรับงานวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์			3(2-3-6)
Statistics for Dental Research			
**551 712 สัมมนาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์			2(2-0-4)
Seminar in Dental Research			
**563 701 ชีววิทยาช่องปาก 1			2(2-0-4)
Oral Biology I			

ข. หมวดวิชาเลือก (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาตามความสนใจจากรายวิชาต่างๆ เหล่านี้หรือรายวิชาอื่นๆ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์

551 713 การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ในการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์			2(1-3-4)
Animal Cell Culture in Dental Research			
551 714 วิทยาการระบาดช่องปากประยุกต์			3(2-3-6)
Applied Oral Epidemiology			
**562 701 พฤติกรรมศาสตร์และการจัดการผู้ป่วย			1(1-0-2)
Behavioral Science and Patient Management			
**562 702 การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคในช่องปากสำหรับเด็กและวัยรุ่น			1(1-0-2)
Oral Health Promotion and Prevention of Oral Diseases for Children and Adolescents			

**562 703	ทันตกรรมขั้นสูงสำหรับเด็ก Advanced Pediatric Dentistry	1(1-0-2)
563 712	วิทยาโรคฟันผุ Cariology	1(1-0-2)
565 701	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 1 Advanced Restorative Dentistry I	2(2-0-6)
565 702	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2 Advanced Restorative Dentistry II	2(2-0-6)
566 701	วิทยาทันตกรรมรากเทียม Dental Implantology	1(1-0-1)
**566 702	เลเซอร์ทางทันตกรรม Lasers in Dentistry	1(1-0-2)
**566 704	ปฏิบัติการเลเซอร์ทางทันตกรรม Lasers in Dentistry Laboratory	1(0-3-2)
566 706	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร 1 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery I	3(3-0-6)
566 707	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร 2 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery II	3(3-0-6)
**567 703	ทันตกรรมประดิษฐ์ร่วมสมัย Contemporary Prosthodontics	2(2-0-4)
**567 761	สิ่งประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร Maxillofacial Protheses	1 (1-0-2)
**568 701	ปริทันตวิทยาขั้นสูง Advanced Periodontology	2(2-0-4)
**568 702	ปริทันตบำบัดอนุรักษ์ขั้นสูง Advanced Conservative Periodontal Therapy	1(1-0-2)
569 701	รังสีวิทยาขั้นสูง Advanced Radiology	1(1-0-2)
569 704	พยาธิกำเนิดของโรคช่องปาก Pathogenesis of Oral Diseases	2(2-0-4)
5.3	วิทยานิพนธ์ 20 หน่วยกิต	
552 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	20 หน่วยกิต

หมายเหตุ

* รายวิชาใหม่

** รายวิชาเปลี่ยนแปลงใหม่

6. แผนการศึกษา

6.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

552 898	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9	หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

552 898	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

552 898	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

552 898	วิทยานิพนธ์	9	หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36	หน่วยกิต

หมายเหตุ ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนวิชา 551 712 สัมมนาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ ในภาคต้น ปีที่ 1 โดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)

6.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

551 710	ระเบียบวิธีการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ Methodology of Dental Research	3(2-3-6)
551 711	สถิติสำหรับงานวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ Statistics for Dental Research	3(2-3-6)
**551 712	สัมมนาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ Seminar in Dental Research	2(2-0-4)
**563 701	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I	2(2-0-6)

รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน 10 หน่วยกิต

รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม 10 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2			
552 899	วิทยานิพนธ์		3 หน่วยกิต
	Thesis		
xxx xxx	วิชาเลือก		6 หน่วยกิต
	Elective		
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		19 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			
552 899	วิทยานิพนธ์		9 หน่วยกิต
	Thesis		
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		28 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2			
552 899	วิทยานิพนธ์		8 หน่วยกิต
	Thesis		
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		8 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36 หน่วยกิต