

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์
ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Dental Research

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์)
ภาษาไทย วท.ม. (การวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ Master of Science (Dental Research)
ภาษาอังกฤษ M.Sc. (Dental Research)

3. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ มีการจัดการเรียนการสอนที่เน้นให้นักศึกษาในหลักสูตรสามารถทำวิจัยเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้ในการปฏิบัติงานจริง เนื่องจากในหลักสูตรนี้นักศึกษาผู้เรียน (ซึ่งส่วนใหญ่ไม่ได้เข้ามาเรียนเต็มเวลาที่คณะฯ แต่มาปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ในขณะที่เป็นนักศึกษา) เป็นผู้ตั้งคำถามวิจัย โดยนำมาจากปัญหาในการปฏิบัติงานจริง ในชีวิตประจำวัน ในพื้นที่ที่นักศึกษาทำงานอยู่ ดังนั้นผลการวิจัยจึงสามารถนำไปใช้แก้ปัญหาได้ตรงจุด นอกจากนี้ มีการจัดการเรียนการสอนที่เน้นให้บัณฑิตมีความรู้ความสามารถพื้นฐานของการวิจัย จึงมีทางเลือกในการทำวิจัยได้ในทุกสาขาความรู้ของวิทยาการทางทันตแพทยศาสตร์ ไม่ว่าจะเป็นการวิจัยทางห้องปฏิบัติการ การวิจัยทางคลินิก และการวิจัยทางวิทยาการระบาดในชุมชน โดยไม่จำกัดอยู่เพียงเฉพาะสาขาใดสาขาหนึ่ง

วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

1. มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยได้

2. มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการ โครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆในสาขาวิชาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์

3. มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง

4. มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

3. หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต

3.1.1.1 แผน ก แบบ ก 1 36 หน่วยกิต

3.1.1.2 แผน ก แบบ ก 2 36 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ มี 1 แผน 2 แบบ คือ แผน ก แบบ ก 1 นักศึกษาจะต้องทำวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต ทั้งนี้ ให้ลงทะเบียนเรียนวิชา 551 712 สัมมนาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ โดยไม่นับหน่วยกิต และนักศึกษาอาจลงทะเบียนวิชาเลือกตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยไม่นับหน่วยกิต

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

รายวิชาในหลักสูตร

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

*552 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับพื้นฐาน	10	หน่วยกิต
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(2-0-4)

หมวดวิชาเลือก (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาตามความสนใจจากรายวิชาต่างๆ เหล่านี้หรือรายวิชาอื่นๆ ทั้งนี้ต้อง
ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาการวิจัยทางทันต
แพทยศาสตร์

551 714 วิทยาการระบาดช่องปากประยุกต์ Applied Oral Epidemiology		3(2-3-6)
**562 701 พฤติกรรมศาสตร์และการจัดการผู้ป่วย Behavioral Science and Patient Management		1(1-0-2)
**562 702 การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคในช่องปากสำหรับเด็กและวัยรุ่น Oral Health Promotion and Prevention of Oral Diseases for Children and Adolescents		1(1-0-2)
**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(2-0-4)
565 702 ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2 Advanced Restorative Dentistry II		2(2-0-4)

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 Prosthesis	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	1(1-0-2)

วิทยานิพนธ์

20 หน่วยกิต

552 899 วิทยานิพนธ์

20 หน่วยกิต

Thesis

หมายเหตุ * รายวิชาใหม่

** รายวิชาเปลี่ยนแปลงใหม่

แผนการศึกษา

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)

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(2-0-4)
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	10 หน่วยกิต
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
552 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	3 หน่วยกิต
xxx xxx	วิชาเลือก Elective	6 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	19 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		
552 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	28 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
552 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	8 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	8 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36 หน่วยกิต