

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ช่องปาก
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)**

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ช่องปาก
ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in Oral Sciences

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ช่องปาก)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย): ประ.ด. (วิทยาศาสตร์ช่องปาก)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Doctor of Philosophy (Oral Sciences)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): Ph.D. (Oral Sciences)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ช่องปาก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในทฤษฎีและหลักการสำคัญในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ช่องปาก และศาสตร์ในสาขาวิชาอื่นที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกันกับวิชาชีพทันตแพทย์ โดยสามารถนำมาใช้ในการอธิบายปัญหาที่มีความซับซ้อนและการค้นหาปัญหาวิจัยที่สำคัญในหัวเรื่องที่สนใจศึกษาได้

(2) มีความสามารถในการพัฒนาและมืองค์ความรู้ใหม่โดยมีทักษะในการออกแบบการวิจัย รวบรวม วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลอย่างเป็นระบบเพื่อการแก้ปัญหาด้านวิชาการทางทันตแพทยศาสตร์ การพัฒนาองค์ความรู้ใหม่หรือวิธีการรักษาและการป้องกันใหม่ๆ ในทางทันตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง

(3) มีความสามารถในการสืบค้นเพื่อติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ การคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์ องค์ความรู้อย่างมีวิจารณญาณ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการความรู้ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่องและพร้อมรับความเปลี่ยนแปลง

(4) มีภาวะผู้นำ สามารถเป็นแบบอย่างในการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

4. โครงสร้างหลักสูตร

	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
วิชาบังคับ	3 (ไม่นับหน่วยกิต)	3 (ไม่นับหน่วยกิต)	9	21
วิชาเลือก	-	-	3	3
ดุษฎีนิพนธ์	48	72	36	48
หน่วยกิตรวม	48	72	48	72

5. รายวิชา

รายวิชาแบบ 1.1 และ 1.2

หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)		จำนวน	3	หน่วยกิต
DT309991	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ช่องปาก 1 Seminar in Oral Science I			1(1-0-2)
DT309992	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ช่องปาก 2 Seminar in Oral Science II			1(1-0-2)
DT309993	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ช่องปาก 3 Seminar in Oral Science III			1(1-0-2)

ดุขฎฐฎนฎพณฎ

DT309996	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	48		หน่วยกิต
DT309997	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	72		หน่วยกิต

รายวิชาแบบ 2.1 และ 2.2

หมวดวิชาบังคับ

DT309991	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ช่องปาก 1 Seminar in Oral Science I			1(1-0-2)
DT309992	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ช่องปาก 2 Seminar in Oral Science II			1(1-0-2)
DT309993	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ช่องปาก 3 Seminar in Oral Science III			1(1-0-2)
DT337101	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I			2(2-0-4)
DT337102	ชีววิทยาช่องปาก 2 Oral Biology II			1(1-0-2)
DT337103	ชีวเวชศาสตร์ Biomedical Science			3(3-0-6)
DT347401	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry			2(1-3-2)
DT347402	ชีวสถิติและการจัดการข้อมูล Biostatistics and Data Management			2(1-3-2)

DT347403	วิทยาการระบาดของโรคในช่องปาก Epidemiology of Oral Diseases	3(2-3-6)
DT347404	การส่งเสริมสุขภาพช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Health Promotion	4(3-3-8)
DT347405	ทันตกรรมป้องกันขั้นสูง Advanced Preventive Dentistry	2(1-3-4)
MD567712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
MD627701	การติดเชื้อและภูมิคุ้มกัน 1 Infection and Immunity	4(4-0-8)
MD637701	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษา Biochemistry for Graduate Students	2(2-0-4)
510906	เรื่องคัดสรรด้านสุขภาพเชิงประจักษ์ Selected Topic in Evidence-based Health Practices	2(1-4-4)
510907	ชีวสถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางสุขภาพขั้นสูง Advanced Biostatistics and Health Research Methodology	3(2-3-6)
หมวดวิชาเลือก		จำนวน 3 หน่วยกิต
DT368107	เลเซอร์วิทยาทางทันตแพทยศาสตร์ Lasers in Dentistry	1(1-0-2)
DT368108	การถ่ายภาพทางทันตกรรม Dental Photography	1(1-0-2)
DT368201	ปฏิบัติการเลเซอร์ทางทันตแพทยศาสตร์ Lasers in Dentistry Laboratory	1(0-3-1)
DT397101	รังสีวิทยาขั้นสูง Advanced Radiology	1(1-0-2)
MD637702	ชีวเคมีทางการแพทย์และชีววิทยาโมเลกุล Medical Biochemistry and Molecular Biology	2(2-0-4)

ดุษฎีนิพนธ์

DT309998 ดุษฎีนิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

DT309999 ดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

6. แผนการเรียน

โปรแกรมการศึกษาแบบที่ 1.1

ชั้นปี	ภาคต้น	ภาคปลาย
1	DT309996 Dissertation 9 หน่วยกิต	DT309991 Seminar in Oral Science I DT309996 Dissertation 9 หน่วยกิต
2	DT309996 Dissertation 9 หน่วยกิต	DT309992 Seminar in Oral Science II DT309996 Dissertation 9 หน่วยกิต
3	DT309996 Dissertation 9 หน่วยกิต	DT309993 Seminar in Oral Science III DT309996 Dissertation 3 หน่วยกิต

โปรแกรมการศึกษาแบบที่ 1.2

ชั้นปี	ภาคต้น	ภาคปลาย
1	DT309997 Dissertation 9 หน่วยกิต	DT309991 Seminar in Oral Science I DT309997 Dissertation 9 หน่วยกิต
2	DT309997 Dissertation 9 หน่วยกิต	DT309992 Seminar in Oral Science II DT309997 Dissertation 9 หน่วยกิต
3	DT309997 Dissertation 9 หน่วยกิต	DT309993 Seminar in Oral Science III DT309997 Dissertation 9 หน่วยกิต
4	DT309997 Dissertation 9 หน่วยกิต	DT309997 Dissertation 9 หน่วยกิต

โปรแกรมการศึกษาแบบที่ 2.1

ชั้นปี	ภาคต้น	ภาคปลาย
1	DTxxxxxx Required Courses 6 หน่วยกิต DT309998 Dissertation 3 หน่วยกิต	DTxxxxxx Required Course 1 หน่วยกิต DTxxxxxx Elective Courses 3 หน่วยกิต DT309998 Dissertation 5 หน่วยกิต
2	DT309998 Dissertation 9 หน่วยกิต	DTxxxxxx Required Course 1 หน่วยกิต DT309998 Dissertation 8 หน่วยกิต
3	DT309998 Dissertation 9 หน่วยกิต	DTxxxxxx Required Course 1 หน่วยกิต DT309998 Dissertation 2 หน่วยกิต

โปรแกรมการศึกษาแบบที่ 2.2

ชั้นปี	ภาคต้น	ภาคปลาย
1	DTxxxxxx Required Courses 9 หน่วยกิต	DTxxxxxx Required Course 10 หน่วยกิต
2	DTxxxxxx Elective Courses 3 หน่วยกิต DT309999 Dissertation 6 หน่วยกิต	DTxxxxxx Required Course 1 หน่วยกิต DT309999 Dissertation 8 หน่วยกิต
3	DT309999 Dissertation 9 หน่วยกิต	DTxxxxxx Required Course 1 หน่วยกิต DT309999 Dissertation 8 หน่วยกิต
4	DT309999 Dissertation 9 หน่วยกิต	DT309999 Dissertation 8 หน่วยกิต