



คู่มือการทำงานวิจัย

สำหรับ

หลักสูตรการฝึกอบรมทันตแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดง

ความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม

สาขาปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จัดทำโดย

รศ.ทพ. สุพจน์ ตามสายลม

ผศ.ทญ. อรรวรรณ จรัสกลางกูร

อ.ทญ.ดร. สุปรีดา ศรีธัญรัตน์

คำนำ

การทำงานวิจัยในหลักสูตรการฝึกอบรมทันตแพทย์ประจำบ้านระดับวุฒิปัตร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นิสิตในหลักสูตรได้เรียนรู้การทำงานวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงกระบวนการเผยแพร่ในรูปแบบต่าง ๆ นอกจากนี้ยังเป็นส่วนหนึ่งของข้อบังคับสำหรับการสมัครสอบเพื่อวุฒิปัตร์และอนุมัติบัตรของทันตแพทยสภา ดังที่มีประกาศราชวิทยาลัยทันตแพทย์ฯ ว่าด้วยการทำงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้าน พ.ศ. 2561 ซึ่งมีผลบังคับใช้แล้ว คู่มือฉบับนี้จึงจัดทำขึ้นเพื่อให้อาจารย์และทันตแพทย์ประจำบ้านในหลักสูตรดังกล่าว ได้ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานวิจัย โดยสรุปเป็นเรื่องต่าง ๆ ที่อาจารย์และนิสิตจำเป็นต้องทราบ ขั้นตอนในการทำงาน รวมทั้งหน้าที่ต่าง ๆ ของผู้ที่เกี่ยวข้อง

ภาควิชาปริทันตวิทยาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือการทำงานวิจัยฉบับนี้ จะช่วยเตรียมความพร้อม และเป็นแนวทางให้อาจารย์และทันตแพทย์ประจำบ้านสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้สามารถสำเร็จการศึกษาและการฝึกอบรมในหลักสูตรได้ตามเวลาที่กำหนด



(ศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. รังสิณี มหานนท์)

หัวหน้าภาควิชาปริทันตวิทยา

การทำงานวิจัยสำหรับหลักสูตรการฝึกอบรมทันตแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตร สาขาปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. ระเบียบการทำงานวิจัยสำหรับนิสิตในหลักสูตรวุฒิบัตร และประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาปริทันตวิทยา (คัดย่อจากประกาศราชวิทยาลัยทันตแพทย์ฯ ว่าด้วยการทำงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้าน พ.ศ. 2561; รายละเอียดฉบับเต็มอยู่ในเอกสารแนบท้ายฉบับที่ 1)
 - 1) ทันตแพทย์ประจำบ้านทุกคนต้องทำงานวิจัย และเป็นผู้วิจัยหลัก อย่างน้อยคนละ 1 เรื่อง โดยมีขอบเขตงานวิจัยดังนี้
 - 1.1) การวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน
 - 1.2) การวิจัยทางคลินิก
 - 1.3) การวิจัยเอกสารเชิงประจักษ์ ได้แก่ การทำ systematic review และ meta-analysis
 - 1.4) การวิจัยด้านสาธารณสุข
 - 1.5) การวิจัยด้านระบบบริการทางการแพทย์ เช่น เรื่องที่เกี่ยวกับ hospital accreditation เป็นต้น
 - 1.6) การวิจัยทางด้านทันตแพทยศาสตรศึกษา
 - 2) ทันตแพทย์ประจำบ้านผู้ทำงานวิจัย ต้องลงทะเบียนทำงานวิจัยต่อหัวหน้าสถาบันที่ตนรับการฝึกอบรม และเมื่อทันตแพทย์ประจำบ้านเลือกเรื่องที่จะทำงานวิจัย และได้แนวทางการศึกษาค้นคว้าที่แน่นอนแล้ว ให้ปรึกษาขอความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาในด้านหัวข้อเรื่อง แนวทางการศึกษาวิจัย และเลือกอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย รวมทั้งนำเสนอแผนการวิจัย ต่อคณะกรรมการประเมินตามที่สถาบันกำหนด
 - 3) ทันตแพทย์ประจำบ้านต้องดำเนินการจัดทำโครงร่างงานวิจัย (research proposal) ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย เพื่อเสนอขอความเห็นชอบจากหัวหน้าสถาบัน หรือคณะกรรมการด้านงานวิจัย ของสถาบันฝึกอบรมที่ตนสังกัด จึงจะเริ่มดำเนินการวิจัยได้ โดยรูปแบบการเขียนโครงร่างงานวิจัยอาจเขียนมาในรูปแบบของรายงานฉบับเต็ม (full report) หรือแบบบทนิพนธ์ต้นฉบับ (manuscript) ก็ได้ ขึ้นกับความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย (ตัวอย่างการเขียนโครงร่างงานวิจัยให้ทันตแพทย์ประจำบ้านยึดถือตามรูปแบบในเอกสารแนบท้ายฉบับที่ 2 และ 3)
 - 4) ให้ทันตแพทย์ประจำบ้านขอคำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษาในการเลือกเฟ้นและแต่งตั้งคณะกรรมการสอบหรือประเมินโครงร่างงานวิจัย โดยเกณฑ์กำหนดคุณสมบัติคณะกรรมการสอบโครงร่างฯ นั้นมีระบุไว้ในประกาศราชวิทยาลัยทันตแพทย์ฯ ว่าด้วยการทำงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้าน พ.ศ. 2561 ข้อที่ 9 ในเอกสารแนบท้ายฉบับที่ 1 เพื่อจัดการสอบประเมินโครงร่างงานวิจัยให้เรียบร้อยก่อนเริ่มดำเนินงานวิจัย
 - 5) ในกรณีที่ทำวิจัยในคนหรือในสัตว์ ต้องขออนุมัติทำการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยในคนหรือสัตว์ (research ethic committee) ของสถาบันนั้น ๆ ก่อนดำเนินการวิจัยด้วย
 - 6) อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย เป็นอาจารย์ประจำ (เต็มเวลา) ของภาควิชาสาขานั้น ๆ หรือสถาบันที่ทันตแพทย์ประจำบ้านรับการฝึกอบรม และได้รับวุฒิบัตร (ว.ท.) สาขานั้น ๆ หรือ อนุมัติบัตร (อ.ท.) สาขานั้น ๆ มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ ปริญญาเอก หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ หรือเทียบเท่า และเป็นอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยหลักของทันตแพทย์ประจำบ้านอื่นอยู่แล้วจำนวนไม่เกิน 4 คน

- 7) ในกรณีที่อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยไม่ได้สังกัดที่สถาบัน หรือภาควิชาที่ทันตแพทย์ประจำบ้านรับการฝึกอบรม และมีคุณสมบัติครบตามข้อ 5 หัวหน้าสถาบันจะต้องมีหนังสือขออนุมัติผู้บังคับบัญชาของอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยท่านนั้น พร้อมทั้งหนังสือเชิญไปยังอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยท่านนั้นด้วย
 - 8) เพื่อให้การสอบประเมินงานวิจัยดำเนินไปอย่างราบรื่น คณะอนุกรรมการประเมินงานวิจัยทั้งในขั้นตอนการสอบโครงร่างและการสอบงานวิจัย ควรเป็นคณะกรรมการชุดเดียวกับคณะกรรมการประเมินการสอบงานวิจัย (ตามเกณฑ์ข้อ 9 และ 12 ในประกาศราชวิทยาลัยปี 2561 ตามเอกสารแนบท้ายฉบับที่ 1) ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิอย่างน้อย 3 ท่าน ที่คณะอนุกรรมการพิจารณางานวิจัย (อพว.) รับรอง คือ อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย 1 ท่าน และผู้ประเมินงานวิจัยอีก 2 ท่าน โดยอย่างน้อย 1 ใน 2 ท่านนี้ ต้องอยู่นอกสถาบันที่ทันตแพทย์ประจำบ้านนั้นสังกัดอยู่
 - 9) ผู้ประเมินงานวิจัย ต้องได้ ว.ท. หรือ อ.ท. หรือวุฒิอื่น หรือ ที่เทียบเท่า ว.ท. สาขานั้น ๆ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องมาแล้วอย่างน้อย 2 ปี หรือ ปริญญาเอก หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ หรือเทียบเท่า
 - 10) อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย หรือหัวหน้าสถาบัน มีหน้าที่ทาบทามผู้ประเมินงานวิจัย ทั้งในและนอกสถาบัน ทั้งนี้ควรทาบทามให้เสร็จสิ้น แล้วให้ทันตแพทย์ประจำบ้านเสนอชื่อคณะกรรมการสอบงานวิจัยตามแบบเสนอชื่อคณะกรรมการสอบงานวิจัยผ่านหัวหน้าสถาบัน เพื่อให้ อพว. รับรอง ถ้าหากผู้ประเมินงานวิจัยไม่ได้ดำเนินการแจ้ง อพว. จะกำหนดผู้ประเมินที่เหมาะสมให้
 - 11) ทันตแพทย์ประจำบ้านต้องส่งแบบฟอร์ม 1) แบบรายงานผลสอบโครงร่างงานวิจัย (รว.วจ. 5) ที่ผ่านการอนุมัติจริยธรรมงานวิจัย (ถ้ามี) แล้ว และ 2) แบบเสนอชื่อคณะกรรมการสอบงานวิจัย (รว.วจ. 6) ผ่านหัวหน้าสถาบัน ให้เลขานุการ อพว. ดำเนินการนำเสนอต่อเลขานุการราชวิทยาลัยฯ เพื่ออนุมัติต่อไป
 - 12) หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ เกี่ยวกับชื่อเรื่องงานวิจัย อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย หรือผู้ประเมินงานวิจัย หลังจากที่ได้รับอนุมัติจาก อพว. แล้ว ทันตแพทย์ประจำบ้านจะต้องยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสถาบันที่รับการฝึกอบรม โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย เพื่อขออนุมัติการเปลี่ยนแปลง ส่งให้เลขานุการ อพว. นำเข้าที่ประชุม อพว. พิจารณาอนุมัติต่อไป
 - 13) ในกรณีที่ผู้ประเมินให้ผ่านโดยแก้ไขตามคำแนะนำ และไม่ขอพิจารณาซ้ำหลังแก้ไข ให้เป็นหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย ในการควบคุมดูแลให้ทันตแพทย์ประจำบ้านแก้ไขรายงานให้เรียบร้อย
 - 14) การประเมินให้งานวิจัยผ่าน ให้มีมติเป็นเอกฉันท์ ในกรณีที่ความเห็นของผู้ประเมินขัดแย้งกัน ให้ถือเสียงข้างมาก (2 ใน 3) เป็นเกณฑ์ตัดสิน
 - 15) การสอบงานวิจัยที่ทันตแพทย์ประจำบ้านดำเนินการวิจัยสิ้นสุดโครงการแล้ว ให้หัวหน้าสถาบันหรืออาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยหลักทาบทามกรรมการสอบงานวิจัยทั้งในและนอกสถาบัน และให้ทันตแพทย์ประจำบ้านเสนอชื่อคณะกรรมการสอบงานวิจัย โดยดำเนินการตามขั้นตอนแบบเดียวกับการดำเนินการสอบโครงร่างฯ (ข้อ 7-9) เพื่อให้ อพว. รับรอง
- ** ทั้งนี้ ในขั้นตอนแต่งตั้งกรรมการสอบงานวิจัยนี้จะใช้เวลาดำเนินการประมาณ 1 เดือน ดังนั้น ทันตแพทย์ประจำบ้านต้องแต่งตั้งกรรมการสอบล่วงหน้าก่อนกำหนดการสอบจริงอย่างน้อย 1 เดือน**
- 16) ทันตแพทย์ประจำบ้านจะต้องส่งแบบประเมินงานวิจัยให้กรรมการสอบงานวิจัย เพื่อขอสอบงานวิจัย พร้อมเอกสารงานวิจัยต่อไปนี้
 - 16.1) บทนิพนธ์ต้นฉบับ (Manuscript) หรือ
 - 16.2) รายงานฉบับสมบูรณ์ (Full report) ที่ได้รับการตรวจแก้ไขจากอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยแล้ว

**** รูปแบบการเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์ให้ใช้รูปแบบตามตัวอย่างในเอกสารแนบฉบับที่ 4 ส่วนรูปแบบการเขียนบทนิพนธ์ต้นฉบับให้ยึดตามรูปแบบที่ทางวารสารทางวิชาการกำหนดใน author guideline โดยให้มีการจัดทำหน้าปก หน้าปกรอง และรายชื่อคณะกรรมการสอบประเมินงานวิจัย ตามแบบเดียวกับในตัวอย่างการทำรายงานฉบับสมบูรณ์ (เอกสารแนบฉบับที่ 4 หน้า 1-3)**

- 17) เมื่อสอบงานวิจัยผ่านแล้ว ประธานกรรมการสอบต้องส่งใบรายงานผลการสอบงานวิจัยพร้อมลายมือชื่อคณะกรรมการสอบงานวิจัยผ่านหัวหน้าสถาบัน ให้ อพว. พร้อมทั้งเอกสารต่อไปนี้อย่างใดอย่างหนึ่ง
 - 17.1) เอกสารการตีพิมพ์ (Reprint) หรือ
 - 17.2) บทนิพนธ์ต้นฉบับ (Manuscript) พร้อมหนังสือตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือ
 - 17.3) รายงานฉบับสมบูรณ์ (Full report) ที่ได้รับการตรวจแก้ไขเรียบร้อยแล้ว และพิมพ์ตามรูปแบบที่กำหนด โดยต้องระบุชื่อเรื่อง ชื่อและรหัสประจำตัวของทันตแพทย์ ประจำบ้าน ติดที่สันปกด้วย
- 18) ผลงานวิจัย หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้านต้องได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษาเรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ โดยผลงานวิจัยนั้นต้องมีชื่อของทันตแพทย์ประจำบ้านเป็นผู้นิพนธ์ชื่อแรก (first author) และอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยเป็นผู้นิพนธ์หลักผู้รับผิดชอบการพิมพ์ (corresponding author)
- 19) ในการขอสำเร็จการฝึกอบรมทันตแพทย์ต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์ หรือบทนิพนธ์ต้นฉบับพร้อมหนังสือตอบรับการตีพิมพ์จากวารสาร ต่อ อพว. และเมื่อผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์แล้ว ให้ทันตแพทย์ประจำบ้านส่ง reprint พร้อมไฟล์บทความให้อพว. เพื่อเก็บไว้เป็นฐานข้อมูลงานวิจัยต่อไป
- 20) ในกรณีที่ผู้เข้าฝึกอบรมยังทำงานวิจัยไม่แล้วเสร็จ หรือยังไม่ทำการสอบงานวิจัย ในระยะเวลา 3 ปีของหลักสูตร ผู้เข้าฝึกอบรมจะต้องทำเรื่องขอขยายเวลาการฝึกอบรม โดยต้องลงทะเบียนการฝึกอบรมตามระเบียบของคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาฯ และลงทะเบียนรักษาสภาพต่อราชวิทยาลัยทันตแพทย์ฯ ด้วย
- 21) ในกรณีที่ผู้เข้าฝึกอบรมทำงานวิจัยเสร็จและสอบผ่านงานวิจัยแล้ว แต่อยู่ในระหว่างการรอการตอบรับให้ตีพิมพ์งานวิจัยตามเกณฑ์การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้าฝึกอบรมต้องลงทะเบียนรักษาสภาพต่อคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาฯ และ ต่อราชวิทยาลัยทันตแพทย์ฯ ด้วย

2. เกณฑ์และหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย	อ.ประจำ + ว.ท./อ.ท. (≥1ปี) / ป.เอก / รศ.
	อ.นอกสถาบัน + ว.ท./อ.ท. (≥1ปี) / ป.เอก / รศ. + หนังสืออนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
	ควบคุมงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้านจำนวนไม่เกิน 3 คน ต่อชั้นปี
	มีหน้าที่ดังนี้ 1. ให้คำปรึกษาในเลือกหัวข้องานวิจัย 2. ทาบทามผู้ประเมินงานวิจัยผ่านทางหัวหน้าสถาบัน 3. ควบคุมการดำเนินงานวิจัย 4. ตรวจสอบความถูกต้องของรายงานวิจัย
คณะกรรมการดำเนินงานวิจัยของสถาบันหลัก	ทำหน้าที่ตรวจสอบโครงร่างวิจัยและให้ความเห็นชอบให้ดำเนินการได้ สถาบันหลักเป็นผู้กำหนดและแต่งตั้งเอง
คณะกรรมการประเมินงานวิจัย	ผู้ทรงคุณวุฒิ 3-5 ท่านที่ อพว. รับรอง ประกอบด้วย 1. ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร หรือผู้ที่ประธานฯ มอบหมาย (*โดยประธานกรรมการสอบต้องไม่ใช่อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยนั้นๆ) 2. อ.ที่ปรึกษา 3. ผู้ประเมินงานวิจัยภายนอกสถาบัน ผู้ประเมินงานวิจัยภายในและภายนอกสถาบัน ต้องเป็น ว.ท./อ.ท. (≥2ปี) / ป.เอก / รศ.
หัวหน้าสถาบัน (หัวหน้าภาควิชา)	ทำหน้าที่ดังนี้ 1. รับทราบ/ให้ความเห็นชอบการทำงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้านในสาขา 2. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานวิจัยของภาควิชา ได้แก่ คณะอนุกรรมการสอบโครงร่างวิจัย 3. แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย 4. ลงนามในหนังสือต่างๆ ที่ต้องมีการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานอื่นภายในและภายนอกคณะฯ หรือสถาบัน
คณะกรรมการพิจารณางานวิจัย (อพว.)	เป็นองค์คณะอย่างน้อย 3 คน ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมของแต่ละสาขา และ ได้รับการอนุมัติจากคณะผู้บริหารราชวิทยาลัย ประกอบด้วย ประธาน และอนุกรรมการซึ่งมาจากผู้แทนของแต่ละสถาบันที่มีการฝึกอบรม ทำหน้าที่ดังนี้ 1. พิจารณาอนุมัติชื่อเรื่องงานวิจัย อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย หรือผู้ประเมินงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้านที่จะสมัครสอบ ว.ท. ในปีการศึกษานั้นๆ 2. ออกรหัสงานวิจัยให้แก่ทันตแพทย์ประจำบ้าน 3. พิจารณารับรองผลการประเมินงานวิจัย และ รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์หรือผลงานวิจัยที่ดีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการที่ อพว. รับรอง

3. ขั้นตอนและแนวปฏิบัติในการดำเนินงานวิจัย

หลักสูตรการฝึกอบรมทันตแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตร สาขาปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และขั้นตอนต่างๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับประกาศของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย

ลำดับขั้นตอน	แนวทางปฏิบัติในการดำเนินงานวิจัย
1. การขอสอบ โครงงานวิจัย	ให้นักศึกษาบันทึกข้อมูลเบื้องต้นในการขอสอบโครงงานวิจัยพร้อมทั้ง Upload File เอกสารขอสอบในรูปแบบ PDF ที่มีลายเซ็นครบถ้วนในระบบออนไลน์ และส่งเอกสารต้นฉบับที่ภาควิชา ดังต่อไปนี้ 1. แบบลงทะเบียนงานวิจัย (ร.ว.จ. 01) 2. แบบคำขออนุญาตสอบโครงงานวิจัย (เอกสารหมายเลข 1 คณะฯ) 3. ใบประเมินผลการสอบโครงงานวิจัย (ร.ว.จ. 4)
2. ส่งผลสอบ โครงงานวิจัย	ให้นักศึกษาบันทึกข้อมูลเบื้องต้นของผลสอบโครงงานวิจัยพร้อมทั้ง Upload File เอกสารขอสอบในรูปแบบ PDF (ยกเว้น แบบฟอร์ม ร.ว.จ. 5 และ ร.ว.จ. 6 ให้ส่งทั้งในรูปแบบ File Word และ PDF) ที่มีลายเซ็นครบถ้วนในระบบออนไลน์ และส่งเอกสารต้นฉบับที่ภาควิชา ดังต่อไปนี้ 1. ใบประเมินผลการสอบโครงงานวิจัย (ร.ว.จ. 4) **หลังการสอบ** 2. แบบรายงานผลสอบโครงงานวิจัย (ร.ว.จ. 05) 3. หนังสืออนุมัติจริยธรรมงานวิจัย 4. แบบเสนอชื่อคณะกรรมการสอบงานวิจัย (ร.ว.จ. 6)
3. การขอสอบ งานวิจัย	ให้นักศึกษาบันทึกข้อมูลเบื้องต้นในการขอสอบงานวิจัยพร้อมทั้ง Upload File เอกสารขอสอบในรูปแบบ PDF ที่มีลายเซ็นครบถ้วนในระบบออนไลน์ และส่งเอกสารต้นฉบับที่ภาควิชา ดังต่อไปนี้ 1. แบบเสนอชื่อคณะกรรมการสอบงานวิจัย (ร.ว.จ. 6) **หลังจากที่ อพว. รับรอง แล้ว** 2. แบบคำขออนุญาตสอบวิจัย (เอกสารหมายเลข 2 คณะฯ) 3. ใบรายงานผลการสอบงานวิจัย (ร.ว.จ. 9) หมายเหตุ : นิสิตจะต้องส่งแบบการประเมินงานวิจัย โดยคณะกรรมการสอบงานวิจัย (ร.ว.จ. 8) พร้อมเอกสารอย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้ (1) บทความนิพนธ์ต้นฉบับ (manuscript) หรือ (2) รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ **ให้กรรมการสอบก่อนถึงกำหนดวันสอบ อย่างน้อย 2 สัปดาห์**

(มีต่อในหน้าถัดไป)

ลำดับขั้นตอน	แนวทางปฏิบัติในการดำเนินงานวิจัย
4. ส่งผลการ สอบงานวิจัย	ให้นักศึกษาบันทึกข้อมูลเบื้องต้นของผลสอบงานวิจัยพร้อมทั้ง Upload File เอกสารขอสอบในรูปแบบ PDF (ยกเว้น แบบฟอร์ม รว.วจ. 9 ให้ส่งทั้งในรูปแบบ File Word และ PDF) ที่มีลายเซ็นครบถ้วนในระบบออนไลน์ และส่งเอกสารต้นฉบับที่ภาควิชาฯ ดังต่อไปนี้ 1. ใบรายงานผลการสอบงานวิจัย (รว.วจ. 9) 2. การประเมินงานวิจัย โดยคณะกรรมการสอบงานวิจัย (รว.วจ. 8) 3. คำสั่งแต่งตั้งกรรมการสอบวิจัย (คณะฯ) 4. เอกสารอย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้ ที่ใช้ในการสอบวิจัย <<และส่งเอกสารที่ภาควิชาฯ จำนวน 2 ชุด พิมพ์ตามรูปแบบในประกาศที่ราชวิทยาลัยทันตแพทย์ฯ กำหนด >> (1) เอกสารการตีพิมพ์ (Reprint) <u>หรือ</u> (2) บทความนิพนธ์ต้นฉบับ (Manuscript) ที่ได้รับการตรวจแก้ไขแล้ว <u>หรือ</u> (3) รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full report) ที่ได้รับการตรวจแก้ไขแล้ว เพื่อรายงานผลสอบให้ อพว. รับรองต่อไป
5. การขอสำเร็จ การศึกษา	การขอสำเร็จการศึกษาให้นักศึกษาบันทึกข้อมูลเบื้องต้นพร้อมทั้ง Upload File การขอสำเร็จการศึกษาในระบบออนไลน์ และส่งเอกสารต้นฉบับที่ภาควิชาฯ ดังต่อไปนี้ 1. เอกสารการตีพิมพ์ (Reprint) <u>หรือ</u> 2. บทความนิพนธ์ต้นฉบับ (Manuscript) พร้อมหนังสือตอบรับการตีพิมพ์จากวารสารเพื่อส่งต่อไปให้ อพว.
6. ส่งหลักฐาน งานวิจัย (ที่ได้รับการตี พิมพ์แล้ว)	เมื่อผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์แล้วให้นักศึกษาบันทึกข้อมูลเบื้องต้นพร้อมทั้ง Upload File หลักฐานงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์แล้วในระบบออนไลน์ และส่งเอกสารต้นฉบับที่ภาควิชาฯ ดังต่อไปนี้ 1. ส่ง เอกสารการตีพิมพ์ (Reprint) 2. ส่ง File บทความย่อ เพื่อส่งให้ อพว. เก็บไว้เป็นหลักฐานข้อมูลงานวิจัย

หมายเหตุ 1. กำหนดเวลาต่างๆ เป็นแนวทางในการทำงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้าน หากสามารถทำได้ตามนี้ จะสามารถสอบได้วุฒิปริญญาตรีเมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรมปีที่ 3

2. นิสิตสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มการดำเนินงานวิจัยต่างๆได้ที่ website : ภาควิชาปริทันตวิทยา หัวข้อ >> เอกสารดาวน์โหลด <http://www.dent.chula.ac.th/periodontology/download.php> และ website : ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย หัวข้อ >> การทำงานวิจัย <https://www.royalthaident.org/course/research/>

4. การเผยแพร่ผลงานวิจัยของนิสิตหลักสูตรวุฒิปัตร์

เกณฑ์การเผยแพร่ผลงานวิจัย

- ผลงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่อง ซึ่งตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

5. โครงร่างวิจัย (Research proposal)

- 5.1 ทันทแพทย์ประจำบ้านจะต้องเลือกหัวข้องานวิจัยที่สนใจ โดยปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา จากนั้นต้องเริ่มเขียนโครงร่างวิจัย
- 5.2 รูปแบบโครงร่างวิจัย ให้ใช้ตัวอย่างตามเอกสารแนบฉบับที่ 2 และ 3 เพื่อเป็นแนวทาง
- 5.3 เมื่อจัดทำโครงร่างวิจัยเสร็จแล้ว ทันทแพทย์ประจำบ้านจะต้องทำเรื่องขออนัดสอบโครงร่างวิจัยต่อคณะกรรมการสอบโครงร่างวิจัย มีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน โดยมีคุณสมบัติตามที่สถาบันหลักเห็นสมควร
- 5.4 หลังจากโครงร่างวิจัยผ่านการพิจารณาแล้ว ในกรณีที่งานวิจัยจะทำการศึกษาในมนุษย์หรือในสัตว์ทดลอง รวมทั้ง ชิ้นส่วน เนื้อเยื่อ ของเหลว หรือแบบสอบถาม ทันทแพทย์ประจำบ้านจะต้องส่งโครงร่างวิจัยนี้เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมงานวิจัยในมนุษย์หรือสัตว์ทดลองของสถาบันหลักตรวจสอบและอนุมัติให้ทำการวิจัยได้
- 5.5 ระยะเวลาเสนอโครงร่างวิจัย ทันทแพทย์ประจำบ้านจะต้องส่งโครงร่างวิจัยที่ผ่านการสอบและผ่านการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์หรือสัตว์ทดลองแล้ว ให้หัวหน้าภาควิชาปรีทันตวิทยา และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรภายในปีการศึกษาที่ 2

6. การเปลี่ยนแปลง อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย และคณะกรรมการสอบผลงานวิจัย

ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และต้องทำหนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย และคณะกรรมการสอบงานวิจัย ให้ อพว. ทราบ

7. การสอบผลงานวิจัย

1. การสอบผลงานวิจัยของนิสิตจะกระทำได้เมื่อเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังนี้ :-
 - โครงร่างวิจัยได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
 - เสนอชื่อแต่งตั้งกรรมการสอบงานวิจัยและได้รับการรับรองจาก อพว. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
 - จัดทำรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ หรือในรูปแบบ manuscript (บทความพร้อมตีพิมพ์) เสนอต่อคณะกรรมการสอบผลงานวิจัย
2. คณะกรรมการสอบผลงานวิจัย
จำนวน 3 - 5 คน ประกอบด้วย
 - 1) ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร หรือผู้ที่ประธานฯ มอบหมาย
 - 2) อ.ที่ปรึกษาหลัก และ อ.ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)
 - 3) ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน อย่างน้อย 1 คน โดยมีคุณสมบัติคือ ได้รับ ว.ท. หรือ อ.ท. หรือวุฒิอื่น หรือ ที่เทียบเท่า ว.ท. สาขานั้น ๆ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มาแล้วอย่างน้อย 2 ปี หรือ ปริญญาเอก หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ หรือเทียบเท่า
3. การเปลี่ยนหัวข้อวิจัยตามมติคณะกรรมการสอบผลงานวิจัย
ในกรณีนี้ ให้ประธานคณะกรรมการสอบฯ แจ้งคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เพื่อทราบ

4. การประเมินผลการสอบผลงานวิจัย

ให้ประธานและกรรมการสอบผลงานวิจัยมีคะแนนเสียงคนละหนึ่งเสียง (อ.ที่ปรึกษาหลัก และ อ.ที่ปรึกษาร่วม ให้มีได้เพียงหนึ่งเสียง) โดยให้ถือเสียงสองในสามเป็นเกณฑ์ในการตัดสิน

**** หมายเหตุ** ทันตแพทย์ควรดำเนินงานวิจัยให้แล้วเสร็จ และกำหนดวันสอบงานวิจัยภายในวันที่ 15 พฤษภาคม ของปีที่สอบ เพื่อให้ทันหมายกำหนดการส่งใบรายงานผลการสอบงานวิจัย และเอกสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่กำหนดไว้ในข้อย่อยที่ 17 ในข้อ 1 ให้เลขานุการ อพว. ภายในวันที่ 30 มิถุนายน ของปีที่สอบ

8. การส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ให้หลักสูตร

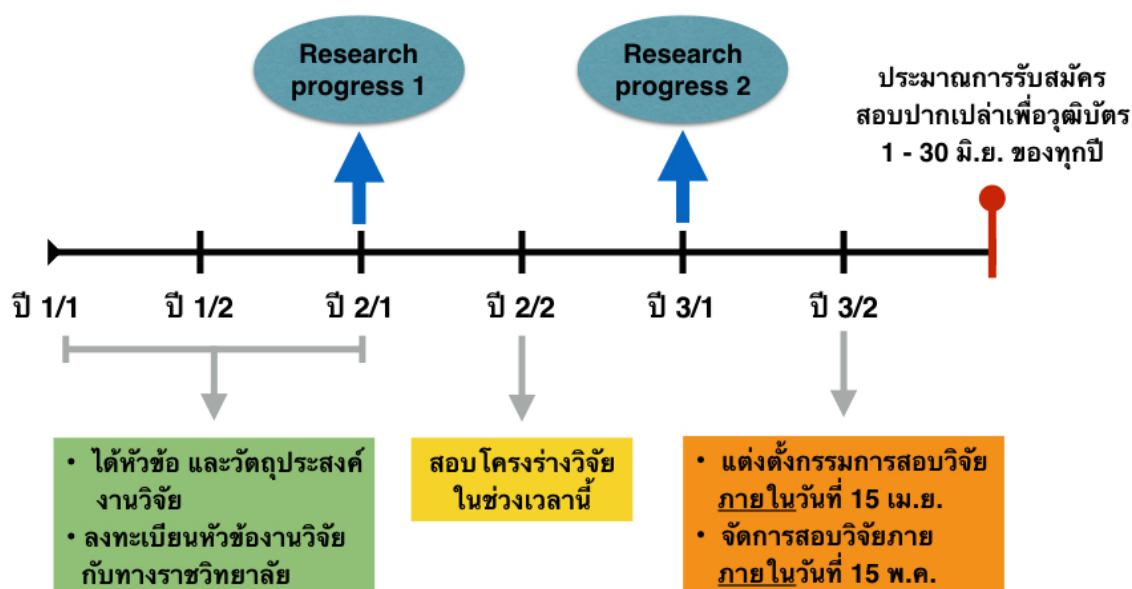
นิสิตต้องส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ หรือบทนิพนธ์ต้นฉบับ ที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยแล้ว ในรูปแบบที่เป็นรูปเล่ม 1 เล่ม คู่กับดิจิทัลไฟล์ ให้แก่หัวหน้าภาควิชาปริทันตวิทยา ภายใน 30 วันหลังจากสอบงานวิจัยผ่าน

9. ข้อปฏิบัติของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเกี่ยวกับงานวิจัยของนิสิตวุฒิปัต

- 1) จัดหาอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย
- 2) แต่งตั้งคณะกรรมการสอบโครงร่างวิจัย
- 3) ประชุมรับรองผลการสอบโครงร่างวิจัย
- 4) แต่งตั้งคณะกรรมการสอบผลงานวิจัย
- 5) ประชุมรับรองผลการสอบผลงานวิจัย
- 6) ประชุมรับรองการเผยแพร่ผลงานวิจัยของนิสิตที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดของราชวิทยาลัยฯ

ข้อแนะนำในการดำเนินงานวิจัยเพื่อให้สอดคล้องกับช่วงระยะเวลาการรับสมัครเพื่อสอบวุฒิปัตร์สำหรับนิสิต
ในหลักสูตรวุฒิปัตร์ และปริญญาประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาปรัทนต์วิทยา

เพื่อให้นิสิตสามารถดำเนินงานวิจัยได้อย่างราบรื่น และสามารถจบการศึกษาได้ทันภายในเวลาที่กำหนด รวมทั้งเพื่อให้นิสิตในหลักสูตรสามารถสมัครสอบเพื่อวุฒิปัตร์ได้ตามกำหนดการรับสมัครสอบตามประกาศของทาง ราชวิทยาลัยทันตแพทยศาสตร์ได้ ทางภาควิชาปรัทนต์วิทยาได้จัดการทำสรุประยะเวลาการดำเนินงานวิจัยที่คาดว่าจะ เป็นประโยชน์สูงสุดต่อนิสิตในหลักสูตร หากนิสิตสามารถดำเนินการได้ตามข้อแนะนำและแผนการดำเนินงานวิจัย ที่ทางหลักสูตรมอบหมายให้ โดยทั้งนี้ ทางหลักสูตรได้จัดให้มีการทำรายงานความคืบหน้าในการดำเนินงานวิจัย หรือ Research progress จำนวน 2 ครั้ง เพื่อกระตุ้นให้นิสิตในหลักสูตรให้เกิดความกระตือรือร้นในการทำงานวิจัย โดยกำหนดให้นิสิตรายงานความคืบหน้าในรูปแบบการนำเสนอผลงาน (powerpoint/ keynote presentation) ในภาคเรียนที่ 1 ของปีการศึกษาที่ 2 และ 3 ตามแผนภูมิด้านล่าง



โดยมีรูปแบบการนำเสนอรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานวิจัย ดังนี้

	Number of slide	Content	Presentation time
Research progress 1	5 slides	- Title page, Your name, Advisor(s)' name - Background & Rationale - Research question, Objectives - Material & Methods - Expected results, Limitation	7 min (Q&A 3 min)
Research progress 2	10-12 slides	- Title page, Your name, Advisor(s)' name - Background & Rationale - Research question, Objectives - Material & Methods - Results & Discussion - Conclusion	15 min (Q&A 5 min)

** หมายเหตุ ทางภาควิชาฯจะประกาศวัน เวลา และลำดับการนำเสนอให้นิสิตทราบในภายหลัง

เอกสารแนบท้ายที่เกี่ยวข้องในการทำงานวิจัย

เอกสารแนบท้ายฉบับที่ 1:



ประกาศราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย เรื่อง การทำงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้าน พ.ศ. 2561

ตามที่ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย ได้จัดทำประกาศราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย เรื่อง การทำงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้าน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 นั้น

ในการนี้ คณะผู้บริหารราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ 12/2560 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2560 ได้พิจารณาแล้ว เพื่อให้การทำงานวิจัยตามเงื่อนไขการฝึกอบรม เพื่อวุฒิบัตรเป็นผู้มีความรู้ ความชำนาญสาขาต่าง ๆ ในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม ตามข้อบังคับทันตแพทย์สภาว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสืออนุมัติบัตร หรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาต่าง ๆ พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เป็นไปตามมาตรฐาน ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย จึงออกประกาศ พ.ศ. 2561 ไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ ชื่อว่า “การทำงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้าน พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ให้ใช้แนวปฏิบัติตามประกาศนี้ สำหรับทันตแพทย์ประจำบ้านที่เริ่มรับการฝึกอบรม ตั้งแต่ปีการศึกษา 2558 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 เรื่อง “ประกาศการทำงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้าน พ.ศ. 2560”

ข้อ 4 ในประกาศนี้

อพว. หมายถึง คณะอนุกรรมการพิจารณางานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้านประจำสาขาต่าง ๆ ซึ่งแต่งตั้งโดยคำสั่งของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย

ว.ท. หมายถึง วุฒิบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม ซึ่งออกให้โดยทันตแพทย์สภา ตามที่กำหนดในข้อบังคับทันตแพทย์สภาว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสืออนุมัติบัตร หรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาต่าง ๆ พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

อ.ท. หมายถึง อนุมัติบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม ซึ่งออกให้โดยทันตแพทย์สภา ตามที่กำหนดในข้อบังคับทันตแพทย์สภาว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสือ

อนุมัติบัตร หรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาต่างๆ พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ทันตแพทย์ประจำบ้าน หมายถึง ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อวุฒิบัตร ตามที่กำหนดในข้อบังคับทันตแพทยสภาว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสืออนุมัติบัตรหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาต่างๆ พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ในสถาบันฝึกอบรมที่ทันตแพทยสภารับรอง

งานวิจัย หมายถึง งานวิจัยของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อวุฒิบัตรดำเนินการระหว่างการฝึกอบรม และเป็นส่วนหนึ่งของการฝึกอบรมเพื่อวุฒิบัตร สาขานั้นๆ

หัวหน้าสถาบัน หมายถึง คณบดี หรือผู้อำนวยการสถาบันฝึกอบรมหรือตำแหน่งอื่นใดที่เป็นหัวหน้าหน่วยงานในระดับกองขึ้นไปในสถาบันฝึกอบรมเพื่อวุฒิบัตรที่ทันตแพทยสภารับรอง ตามที่กำหนดในข้อบังคับทันตแพทยสภา ว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสืออนุมัติบัตรหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาต่างๆ พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ปีการศึกษา หมายถึง ปีการฝึกอบรมของทันตแพทย์ประจำบ้าน นับจากวันแรกที่เริ่มเข้ารับการฝึกอบรมไปจนครบ 1 ปี หากสถาบันฝึกอบรมไม่ได้กำหนดปีการศึกษาของสถาบันอย่างเป็นทางการ ให้นับจาก 1 สิงหาคมของปีนั้น ถึง 31 กรกฎาคม ของปีถัดไป

ข้อ 5 ทันตแพทย์ประจำบ้านทุกคนต้องทำงานวิจัย ตามเงื่อนไขการฝึกอบรมเพื่อวุฒิบัตร โดยเป็นผู้วิจัยหลัก อย่างน้อย 1 เรื่อง

โดยงานวิจัยนั้นต้องมีขอบเขต ดังนี้

- 5.1 การวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน
- 5.2 การวิจัยทางคลินิก
- 5.3 การวิจัยเอกสารเชิงประจักษ์ ได้แก่ การทำ systematic review และ meta-analysis
- 5.4 การวิจัยด้านสาธารณสุข
- 5.5 การวิจัยด้านระบบบริการทางการแพทย์ เช่น เรื่องที่เกี่ยวกับ hospital accreditation

เป็นต้น

- 5.6 การวิจัยทางด้านทันตแพทยศาสตร์ศึกษา

ข้อ 6. ให้หัวหน้าสถาบันแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยหลักของทันตแพทย์ประจำบ้าน จากบุคลากรซึ่งปฏิบัติงานประจำเต็มเวลาในสถาบันฝึกอบรมหรือจากผู้ปฏิบัติงานในสถาบันอื่น ซึ่งเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ก. กรณีเป็นบุคลากรประจำของสถาบันฝึกอบรม ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม หรือผู้ประกอบวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์สุขภาพอื่น
ที่ อพว. เห็นชอบ

2. ไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยหลักของทันตแพทย์ประจำบ้านอื่นอยู่แล้วเกินกว่า
4 คน

3. มีคุณสมบัติอย่างน้อยข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้
3.1 ได้รับหนังสือ ว.ท. หรือ อ.ท. ในสาขาที่ทันตแพทย์ประจำบ้านเข้ารับการ
ฝึกอบรม

3.2 ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า

3.3 มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า

ข. กรณีเป็นบุคลากรภายนอกสถาบันฝึกอบรม ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม หรือผู้ประกอบวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์สุขภาพอื่น
ที่ อพว. เห็นชอบ

2. ได้รับคำอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้บังคับบัญชา

3. ไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยหลักของทันตแพทย์ประจำบ้านอื่นอยู่แล้วเกินกว่า
4 คน

4. มีคุณสมบัติอย่างน้อยข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้
4.1 ได้รับหนังสือ ว.ท. หรือ อ.ท. ในสาขาที่ทันตแพทย์ประจำบ้านเข้ารับการ
ฝึกอบรม

4.2 ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า

4.3 มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า

หัวหน้าสถาบันอาจแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยร่วมเพิ่มเติมตามความเหมาะสมก็ได้

ในกรณีที่มีเหตุอันสมควร หัวหน้าสถาบันอาจขอยกเว้นคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา
งานวิจัยหลัก เพื่อให้รับทันตแพทย์ประจำบ้านเกินกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ ก และ ข ก็ได้ โดยให้ยื่นเรื่องต่อ อพว.
เพื่อให้ความเห็นชอบโดยอนุมัติของคณะผู้บริหารราชวิทยาลัยเป็นรายกรณี

ข้อ 7 ทันตแพทย์ประจำบ้านผู้ทำงานวิจัยต้องลงทะเบียนทำงานวิจัยต่อผู้อำนวยการหลักสูตรที่ตน
เข้ารับการฝึกอบรมภายหลังจากสถาบันมีคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยหลัก และอาจารย์ที่ปรึกษา
งานวิจัยร่วม รวมทั้งเลือกหัวข้อเรื่องที่จะทำงานวิจัยเรียบร้อยแล้ว

ให้ผู้อำนวยการหลักสูตรส่งหลักฐานการลงทะเบียนงานวิจัยตามวรรคแรก ซึ่งได้ตรวจสอบ
ความถูกต้องแล้ว ต่อ อพว. ตามวิธีการที่ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยประกาศกำหนด

ข้อ 8 ทันตแพทย์ประจำบ้านจะเริ่มดำเนินการวิจัยได้ หลังจากจัดทำโครงร่างงานวิจัย (research proposal) ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยหลัก และสอบโครงร่างงานวิจัยผ่านแล้ว ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของหัวหน้าสถาบัน

ในกรณีที่โครงร่างงานวิจัย เป็นการวิจัยในมนุษย์หรือในสัตว์ทดลอง ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์หรือสัตว์ (research ethic committee) ของสถาบัน ก่อนเริ่มดำเนินการวิจัยด้วย

ข้อ 9 ในการสอบโครงร่างการวิจัยตามข้อ 8 ให้หัวหน้าสถาบันแต่งตั้งคณะกรรมการสอบโครงร่างการวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้าน อย่างน้อย 3 คน จากผู้ทรงคุณวุฒิภายในหรือภายนอกสถาบันฝึกอบรม ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

1. ได้รับหนังสือ ว.ท. หรือ อ.ท. สาขาใดสาขาหนึ่ง
2. ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า
3. มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า
4. มีคุณวุฒิหรือตำแหน่งวิชาการอื่นนอกเหนือจาก 1-3 ซึ่ง อพว. ให้ความเห็นชอบโดย

อนุมัติของคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยเป็นรายกรณี

ข้อ 10 ทันตแพทย์ประจำบ้านที่สอบโครงร่างการวิจัยผ่าน และลงทะเบียนงานวิจัยนั้นแล้ว ต้องส่งแบบเสนอขออนุมัติโครงร่างงานวิจัยผ่านหัวหน้าสถาบัน เพื่อให้ อพว. รับรอง

หัวหน้าสถาบันอาจแต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรองงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้าน เพื่อกลั่นกรองโครงร่างงานวิจัย และให้ความเห็นชอบโครงร่างงานวิจัย ก่อนเสนอให้ อพว. รับรองก็ได้

การเปลี่ยนแปลงโครงการวิจัย ชื่อเรื่องงานวิจัย อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย หรือกรรมการสอบงานวิจัย หลังจากที่ได้รับรองแล้ว ทันตแพทย์ประจำบ้านผู้ดำเนินการวิจัยต้องยื่นคำร้องผ่านหัวหน้าสถาบัน โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยต่อ อพว. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ข้อ 11 การสอบงานวิจัยที่ทันตแพทย์ประจำบ้านดำเนินการวิจัยสิ้นสุดโครงการแล้ว ให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. หัวหน้าสถาบัน หรืออาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยหลัก ทาบทามกรรมการสอบงานวิจัยทั้งในและนอกสถาบัน
2. เมื่อกรรมการสอบงานวิจัยตอบรับการทาบทามแล้ว ให้ทันตแพทย์ประจำบ้านเสนอชื่อคณะกรรมการสอบงานวิจัยตามแบบเสนอชื่อคณะกรรมการสอบงานวิจัยผ่านหัวหน้าสถาบัน เพื่อให้ อพว. รับรอง ในกรณีไม่สามารถจัดหากรรมการสอบงานวิจัยได้ อพว. จะกำหนดกรรมการสอบงานวิจัยที่เหมาะสมให้

3. หัวหน้าสถาบันแต่งตั้งคณะกรรมการสอบงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้านตามรายชื่อที่ อพว. รับรอง

4. ทันตแพทย์ประจำบ้านจะต้องส่งแบบประเมินงานวิจัยให้กรรมการสอบงานวิจัย เพื่อขอสอบงานวิจัย พร้อมเอกสารงานวิจัยต่อไปนี้

4.1 บทนิพนธ์ต้นฉบับ (Manuscript) หรือ

4.2 รายงานฉบับสมบูรณ์ (Full report) ที่ได้รับการตรวจแก้ไขจากอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยแล้ว

5. เมื่อสอบงานวิจัยผ่านแล้ว ประธานกรรมการสอบต้องส่งใบรายงานผลการสอบงานวิจัย พร้อมลายมือชื่อคณะกรรมการสอบงานวิจัยผ่านหัวหน้าสถาบัน ให้ อพว. พร้อมทั้งเอกสารดังต่อไปนี้เป็นอย่างใดอย่างหนึ่ง

5.1 เอกสารการตีพิมพ์ (Reprint) หรือ

5.2 บทนิพนธ์ต้นฉบับ (Manuscript) ที่ได้รับการตรวจแก้ไขแล้ว หรือ

5.3 รายงานฉบับสมบูรณ์ (Full report) ที่ได้รับการตรวจแก้ไขเรียบร้อยแล้ว และพิมพ์ตามรูปแบบที่กำหนด โดยต้องระบุชื่อเรื่อง ชื่อและรหัสประจำตัวของทันตแพทย์ประจำบ้าน ติดที่สันปกด้วย

ข้อ 12 คณะกรรมการสอบงานวิจัยตาม ข้อ 11 ต้องประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยหลักและผู้ทรงคุณวุฒิภายในหรือนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า 3 คน ทั้งนี้ประธานกรรมการสอบงานวิจัยต้องไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย และต้องมีกรรมการสอบงานวิจัยซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน อย่างน้อยคนหนึ่ง

คณะกรรมการสอบงานวิจัยต้องมีคุณสมบัติหรือคุณสมบัติ อย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

1. ได้รับหนังสือ ว.ท. หรือ อ.ท. สาขาใดสาขาหนึ่ง

2. ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า

3. มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า

4. มีคุณวุฒิอื่นนอกเหนือจาก 1-3 ซึ่ง อพว. โดยคณะผู้บริหารราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยให้ความเห็นชอบเป็นรายกรณี

ข้อ 13 ในการตัดสินผลการสอบงานวิจัยของคณะกรรมการสอบงานวิจัย ให้ใช้เสียงข้างมากเป็นเกณฑ์

ในกรณีที่คณะกรรมการสอบงานวิจัยตัดสินผลการสอบให้ผ่านโดยให้แก้ไขตามคำแนะนำและไม่พิจารณาซ้ำหลังแก้ไข ให้อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยหลักควบคุมดูแลให้ทันตแพทย์ประจำบ้านแก้ไขรายงานการวิจัยให้เป็นไปตามความเห็นของคณะกรรมการสอบงานวิจัย

ข้อ 14 ผลงานวิจัย หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้านต้องได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษาเรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาการทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ โดยผลงานวิจัยนั้นต้องมีชื่อของทันตแพทย์ประจำบ้านเป็นผู้พิมพ์ชื่อแรก (first author) และอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยเป็นผู้พิมพ์หลักผู้รับผิดชอบการพิมพ์ (corresponding author)

ในการขอสำเร็จการฝึกอบรม ทันตแพทย์ประจำบ้านต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์ หรือบทนิพนธ์ต้นฉบับพร้อมหนังสือตอบรับการตีพิมพ์จากวารสาร ต่อ อพว. และเมื่อผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์แล้ว ให้ทันตแพทย์ประจำบ้านส่ง reprint พร้อมไฟล์บทความให้อพว. เพื่อเก็บไว้เป็นฐานข้อมูลงานวิจัยต่อไป

ข้อ 15 ให้ประธาน อพว. กำกับให้มีการปฏิบัติตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาในทางปฏิบัติ หรือมีแนวปฏิบัติที่ไม่ได้กำหนดในระเบียบนี้ ให้คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเป็นผู้วินิจฉัย และคำวินิจฉัยนั้นถือเป็นที่สุด

บทเฉพาะกาล

ข้อ 16 สำหรับทันตแพทย์ประจำบ้านที่เข้าฝึกอบรมในปีการศึกษา 2558 หรือ 2559 และอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยหลักของทันตแพทย์ประจำบ้านที่เข้าฝึกอบรมในปีการศึกษา 2558 หรือ 2559 อาจขอยกเว้นการดำเนินการตามประกาศนี้ ในประเด็นต่อไปนี้ก็ได้

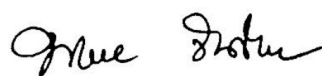
1. การขอให้งานประเภทรายงานผู้ป่วย ได้แก่ case report, case series ที่มีการทบทวนวรรณกรรม (literature review) เกี่ยวกับเรื่องนั้นๆ เป็นงานวิจัยตามความหมายของประกาศฉบับนี้
2. การขอให้อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยหลักควบคุมการทำงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้านเกินกว่าจำนวนที่กำหนดในประกาศฉบับนี้

ผู้ที่ขอยกเว้นการดำเนินการตามวรรคแรก ต้องเป็นผู้ที่ยื่นคำร้องต่อ อพว. ผ่านหัวหน้าสถาบัน ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย ออกประกาศฉบับลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 เรื่อง “ประกาศการทำงานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้าน พ.ศ. 2560”

การวินิจฉัยคำร้องดังกล่าวของ อพว. โดยความเห็นชอบของคณะผู้บริหารราชวิทยาลัยถือเป็นที่สุด

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์พรชัย จันศิษย์ยานนท์)

ประธานราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย

เอกสารแนบท้ายฉบับที่ 2: รูปแบบการเขียนโครงร่างงานวิจัย (แบบรายงานฉบับสมบูรณ์/ Full Report)

FULL REPORT STYLE

Title

ชื่อเรื่องวิจัย

Investigator name

student ID

Research committee

(Name, affiliation)

Chairman

(Name, affiliation)

Thesis advisor

(Name, affiliation)

Thesis co-advisor

(Name, affiliation)

External- examiner

CONTENTS

1. Title Page	1
2. Background and Rationale	2
3. Review Literature	
4. Research Question	
5. Objectives	
6. Hypothesis	
7. Field of Research	
8. Inclusions Criteria	
9. Limitation of Research	
10. Application and Expectation of Research	
11. Materials and Methods	
-	
- Statistical Analysis	
12. Ethical Consideration	
13. Budgets	
14. Time Schedule	
15. References	
16. Appendix (<i>Optional</i>)	

Research Proposal

Title : *(English)*
(ไทย)

Investigator

(Name, affiliation, student ID)

Research Advisor

(Name, affiliation)

Research Co-advisor

(Name, affiliation)

Venue of the Study

Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

Program

Residency training program in Periodontics

Keywords

(Not more than 5 keywords)

2. Background and Rationale

3. Review Literature

4. Research Question

5. Objectives

6. Hypothesis

(Included statistic hypothesis: Optional)*

7. Field of Research

8. Inclusions Criteria

9. Limitation of Research

10. Application and Expectation of Research

11. Materials and Methods

12. Ethical Consideration

13. Budgets

14. Time Schedule

15. References

16. Appendix

(Included sample size calculation, dummy tables, supplementary figures, etc.)

เอกสารแนบท้ายฉบับที่ 3: รูปแบบการเขียนโครงร่างงานวิจัย (แบบบทนิพนธ์ต้นฉบับ/ Manuscript)

MANUSCRIPT STYLE

Research proposal

Title: *(English)*

Investigator: *(Name, affiliation, student ID)*

Residency training program in Periodontics

Advisor: *(Name, affiliation)*

Co-advisors: *(Name, affiliation)*

Keywords: *(Not more than 5 keywords)*

Introduction

(Included core literature review and objective of the study)

Hypothesis

(Included statistic hypothesis: Optional)

Materials and Methods

Ethical Consideration

Research Workplace

1.

Application and Expectation of Research

1.

Budgets

Time Schedule

References

เอกสารแนบท้ายฉบับที่ 4: รูปแบบการเขียนผลงานการวิจัยแบบรายงานฉบับสมบูรณ์ (Full Report)

FULL REPORT STYLE

ชื่อเรื่องงานวิจัย (ภาษาไทย)

ชื่อผู้วิจัย (นาย/นางสาว...)

รายงานวิจัยแบบฉบับสมบูรณ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรการฝึกอบรมทันตแพทย์ประจำบ้าน
เพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาปริทันตวิทยา
คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา

Title

Investigator name (Mr./Miss.....)

A Full Report Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Residency training program in Periodontics

Department of Periodontology

Faculty of Dentistry

Academic Year

คณะกรรมการสอบงานวิจัย (Research committee)

ชื่อ, นามสกุล, วุฒิการศึกษา
(Name, affiliation)

ประธานกรรมการสอบ
Chairman

ชื่อ, นามสกุล, วุฒิการศึกษา
(Name, affiliation)

อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย
Research advisor

ชื่อ, นามสกุล, วุฒิการศึกษา
(Name, affiliation)

อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยร่วม
Research co-advisor

ชื่อ, นามสกุล, วุฒิการศึกษา
(Name, affiliation)

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน
External- examiner

บทคัดย่อภาษาไทย

ABSTRACT

ACKNOWLEDGEMENTS

CONTENTS

	Page
ABSTRACT (THAI AND ENGLISH)	IV
ACKNOWLEDGEMENTS	V
CONTENTS	VI
LIST OF TABLES	VII
LIST OF FIGURES	VIII
LIST OF ABBREVIATIONS	IX
CHAPTER I INTRODUCTION	1
1. Background of the present study	1
2. Objectives	
3. Hypothesis	
4. Field of research	
5. Inclusion criteria	
6. Application and expectation of research	
7. Keywords	
CHAPTER II LITERATURE REVIEW	
1.	
CHAPTER III MATERIALS AND METHODS	
1.	
CHAPTER IV RESULTS	
CHAPTER V DISCUSSION AND CONCLUSION	
REFERENCES	
APPENDIX (optional*)	