

หลักสูตรการฝึกอบรม
ทันตแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญ
ในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์
และเกณฑ์สถาบันฝึกอบรม พ.ศ. 2567

เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการฝึกอบรมเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ ของสถาบันฝึกอบรมต่างๆ มีแนวทางปฏิบัติที่สอดคล้องกัน เป็นไปตามกฎระเบียบ และข้อบังคับทันตแพทย์สภาว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสืออนุมัติบัตรหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาต่างๆ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2567 คณะผู้บริหารราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย ในการประชุม ครั้งที่ 8/2567 เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2567 จึงมีมติให้ออกหลักสูตรการฝึกอบรมเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และเกณฑ์สถาบันฝึกอบรม พ.ศ. 2567 โดยการรับรองของคณะกรรมการทันตแพทย์สภา ในการประชุมคณะกรรมการทันตแพทย์สภา วาระที่ 10 ในการประชุม ครั้งที่ 11/2567 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 ไว้ดังนี้

1. ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) หลักสูตรการฝึกอบรมทันตแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์

(ภาษาอังกฤษ) Residency Training Program in Endodontics

2. ชื่อวุฒิบัตร

ชื่อเต็ม

(ภาษาไทย) วุฒิบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์

(ภาษาอังกฤษ) Diploma of the Thai Board of Endodontics

ชื่อย่อ

(ภาษาไทย) ว.ท. (วิทยาเอ็นโดดอนต์)

(ภาษาอังกฤษ) Dip., Thai Board of Endodontics

คำแสดงวุฒิการฝึกอบรมทำยชื่อ

(ภาษาไทย) ว.ท. วิทยาเอ็นโดดอนต์

(ภาษาอังกฤษ) Diplomate, Thai Board of Endodontics



3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย
และคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมเพื่อวุฒิบัตร
สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์

ในกรณีเป็นหลักสูตรฝึกอบรมของสถาบันฝึกอบรมให้ระบุชื่อของสถาบันหลักและสถาบันร่วมของ
หลักสูตรด้วย

4. ปรัชญาของหลักสูตร

สร้างมาตรฐานการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ที่มีความยุ่งยากซับซ้อนเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของ
ประชาชน ให้ประชาชนได้รับการรักษาที่มีประสิทธิภาพอย่างทั่วถึง และสร้างองค์ความรู้เพื่อพัฒนาวิชาการ
ในวิชาชีพสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์สู่ระดับสากล

สถาบันฝึกอบรมอาจกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับปรัชญาของหลักสูตรของตนเพิ่มเติมได้
แต่ต้องอยู่ภายใต้กรอบปรัชญาของหลักสูตรที่คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ
สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์กำหนดไว้

5. คำนิยาม

วิทยาเอ็นโดดอนต์ หมายถึง สาขาวิชาทันตแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับรูปร่างสรีรวิทยาและพยาธิวิทยา
ของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟันรวมถึงการศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์พื้นฐานทางคลินิก
อันประกอบด้วยชีววิทยาของเนื้อเยื่อใน ฟันในสภาพปกติ สาเหตุ การวินิจฉัย การป้องกัน และการรักษา
เนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟันที่มีพยาธิสภาพและได้รับอันตรายและเกี่ยวข้องไปถึงสภาพรอบปลาย
รากฟันด้วย

6. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตทันตแพทย์เฉพาะทาง สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ให้มีความรู้ความชำนาญ ดังนี้

- 6.1 มีความรู้ความเข้าใจในด้านวิทยาศาสตร์คลินิกที่เกี่ยวข้องกับวิทยาเอ็นโดดอนต์เป็นอย่างดี เข้าใจ
กลไกการเกิดและดำเนินโรค สามารถนำมาวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ในการวินิจฉัยโรค
การบำบัดรักษาและติดตามผลการรักษาอย่างถูกต้องและเหมาะสม
- 6.2 มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานในสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ในกรณีที่ยุ่งยากโดยให้การ
ตรวจวิเคราะห์ วินิจฉัย วางแผน พยากรณ์ และรักษาได้ถูกต้องตามหลักการ
- 6.3 มีความรู้ความเข้าใจในปัญหาสุขภาพทั่วไปของผู้ป่วย สามารถให้การรักษาร่วมหรือส่งต่อผู้ป่วย
ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
- 6.4 มีนิสัยใฝ่รู้เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของตนเองอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง สามารถให้
คำปรึกษาและถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาเอ็นโดดอนต์แนะนำ



- 6.5 มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพและสังคม เป็นผู้มีความซื่อสัตย์และจรรยาบรรณมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคลทั่วไป
- 6.6 มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกระบวนการทำงานวิจัย สามารถทำวิจัยและนำเสนอผลงานวิจัยได้
- 6.7 มีความสามารถในการวิจารณ์ และประเมินผลงานวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์สถาบัน
ฝึกอบรมอาจกำหนดวัตถุประสงค์ของหลักสูตรของตนเพิ่มเติมได้ แต่ต้องสอดคล้องกับ
วัตถุประสงค์ของหลักสูตรที่คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์
กำหนดไว้

7. กำหนดการเปิดอบรม

หลักสูตรจะต้องกำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกอบรมของหลักสูตรทั้งหมด กำหนดการเปิดอบรม
และระยะเวลาของการอบรมแต่ละปีการศึกษาโดยสังเขป

8. ผู้รับการฝึกอบรม

8.1 คุณสมบัติของผู้รับการฝึกอบรม

หลักสูตรจะต้องกำหนดคุณสมบัติของผู้รับการฝึกอบรมให้สอดคล้องกับข้อบังคับทันตแพทยสภา
ว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสืออนุมัติบัตรหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ
ทันตกรรมสาขาต่างๆ พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ 40 โดยผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมเพื่อวุฒิบัตร
ต้องเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพทันตกรรม พ.ศ. 2537

ทันตแพทยสภาอาจอนุมัติให้ผู้ที่มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมของต่างประเทศ
ที่ทันตแพทยสภารับรอง เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อวุฒิบัตรสาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ได้เมื่อ

- (1) มีสถาบันฝึกอบรมรับเข้าฝึกอบรม และ
- (2) ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์

โดยความเห็นชอบจากราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย

- (3) จำนวนรับผู้มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมของต่างประเทศ
เป็นไปตามสัดส่วนที่ทันตแพทยสภากำหนด

8.2 จำนวนผู้รับการฝึกอบรม

สถาบันฝึกอบรมที่ขอเปิดการฝึกอบรมจะต้องระบุจำนวนผู้รับการฝึกอบรมที่หลักสูตรของสถาบันฝึ
อบรมจะรับได้ในแต่ละปี โดยคำนึงถึงศักยภาพในการฝึกอบรมของสถาบันฝึกอบรม โดยให้พิจารณากำหนด
เป็นสัดส่วนตามจำนวนอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรมที่ทำงานประจำเต็มเวลา และปริมาณงานบริการของ
สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์

8.3 วิธีการคัดเลือกผู้รับการฝึกอบรม

ให้เป็นไปตามข้อบังคับทันตแพทยสภาว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสืออนุมัติบัตรหรือวุฒิบัตร
แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาต่างๆ พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ 41
โดยการคัดเลือกผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมเพื่อวุฒิบัตรสาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ ให้ดำเนินการโดย



คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็นโอดอนต์ ร่วมกับผู้แทนจากสถาบันหลักที่ให้การฝึกอบรม สาขาวิชาเอ็นโอดอนต์ ซึ่งราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยให้ความเห็นชอบ และได้รับอนุมัติจาก ทันตแพทยสภา

9. การสิ้นสุดสถานภาพของผู้รับการฝึกอบรม

1. ฝึกอบรมครบตามที่กำหนดในหลักสูตรฝึกอบรม และได้รับการเสนอชื่อจากราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยเพื่อให้ได้รับวุฒิปัตร์ต่อทันตแพทยสภา

2. เสียชีวิต
3. ได้รับอนุมัติจากทันตแพทยสภาให้ลาออก
4. คณะกรรมการทันตแพทยสภามีมติให้ออก
5. พ้นสภาพการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม
6. ใช้เวลาในการฝึกอบรมเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดโดยใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

6.1 สำหรับผู้รับการฝึกอบรมแบบตามระบบ เมื่อเข้ารับการฝึกอบรมไปแล้วเป็นเวลาสามเท่า ของระยะเวลาฝึกอบรมที่กำหนดไว้ในหลักสูตร แต่ยังไม่ได้รับการเสนอชื่อจากราชวิทยาลัยทันตแพทย์ แห่งประเทศไทยเพื่อให้ได้รับวุฒิปัตร์ต่อทันตแพทยสภา หรือ

6.2 สำหรับผู้รับการฝึกอบรมแบบแยกส่วน เมื่อเข้ารับการฝึกอบรมไปแล้วเป็นเวลาสามเท่าของ ระยะเวลาฝึกอบรมที่กำหนดไว้ในหลักสูตรแบบตามระบบที่เทียบเท่ากับหลักสูตรที่ตนกำลังศึกษาอยู่ แต่ยังไม่ ได้รับการเสนอชื่อจากราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยเพื่อให้ได้รับวุฒิปัตร์ต่อทันตแพทยสภา

7. สถาบันฝึกอบรมให้ออกเนื่องจากกระทำผิดอย่างร้ายแรง ตามเงื่อนไขที่สถาบันฝึกอบรมกำหนด โดยความเห็นชอบของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย และอนุมัติจากทันตแพทยสภา

ผู้รับการฝึกอบรมมีสิทธิ์ยื่นอุทธรณ์การสิ้นสุดสถานภาพการฝึกอบรม หรือขอขยายเวลา การฝึกอบรมของตนต่อทันตแพทยสภาผ่านสถาบันฝึกอบรมและราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยได้ ทั้งนี้ ผลการพิจารณาให้เป็นไปตามความเห็นของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย โดยอนุมัติจาก ทันตแพทยสภา และให้ถือเป็นที่สุด

10. สถาบันฝึกอบรม

สถาบันฝึกอบรม หมายถึง คณะทันตแพทยศาสตร์ สถาบันทางทันตแพทย์ หรือสถานพยาบาล ที่ให้การฝึกอบรมเป็นผู้ชำนาญการในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมเพื่อรับวุฒิปัตร์ สาขาวิชาเอ็นโอดอนต์ ซึ่งผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพ และ ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบสาขาวิชาเอ็นโอดอนต์ โดยความเห็นชอบของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย และโดยอนุมัติของทันตแพทยสภา ดังนี้

10.1 สถานภาพของสถาบันฝึกอบรม

สถาบันฝึกอบรมอาจมีสถานภาพหลายอย่าง ตามบทบาทหน้าที่ในการฝึกอบรม ดังนี้

(1) สถาบันหลัก

หมายถึง สถาบันที่ให้การฝึกอบรมเป็นผู้ชำนาญการในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมเพื่อรับวุฒิปัตร์



สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ โดยความเห็นชอบของราชวิทยาลัย และอนุมัติจากทันตแพทยสภา

(2) สถาบันร่วม

หมายถึง สถาบันหลักที่ให้การฝึกอบรมเป็นผู้ชำนาญการในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมเพื่อรับวุฒิบัตรสาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ร่วมกับสถาบันหลักอื่นที่ให้การฝึกอบรม โดยความเห็นชอบของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยและอนุมัติจากทันตแพทยสภา ทั้งนี้ในหลักสูตรฝึกอบรมหนึ่งอาจมีสถาบันร่วมมากกว่าหนึ่งสถาบันได้

(3) สถาบันสมทบ

หมายถึง สถาบันที่ให้การฝึกอบรมเป็นผู้ชำนาญการในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมเพื่อรับวุฒิบัตรสาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ โดยอยู่ในการกำกับดูแลของสถาบันหลักที่เสนอ โดยความเห็นชอบของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย และโดยอนุมัติของทันตแพทยสภา เพื่อจัดการฝึกอบรมในส่วนเพิ่มเติมประสบการณ์นอกเหนือไปจากส่วนที่ดำเนินการแล้วในสถาบันหลักและ สถาบันร่วม

10.2 การขออนุมัติเป็นสถาบันฝึกอบรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ สถาบันทางทันตแพทย์ หรือสถานพยาบาลใดที่มีความประสงค์จะเปิดเป็นสถาบันฝึกอบรม ต้องได้รับความเห็นชอบหลักสูตรฝึกอบรมจากราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยแล้ว โดยให้สถาบันหลักจัดทำข้อมูลตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม และหลักสูตรการฝึกอบรม (หลักสูตรกลางของสาขา) ของสาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ เสนอราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย เพื่อประสานงานกับคณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ดำเนินการตรวจรับรองการเปิดเป็นสถาบันฝึกอบรม รวมทั้งประเมินศักยภาพของสถาบันหลัก สถาบันร่วม และสถาบันสมทบ (ถ้ามี) ตามเกณฑ์ แล้วให้นำเสนอราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยเพื่อให้ความเห็นชอบและนำเสนอให้ทันตแพทยสภาอนุมัติต่อไป

10.3 การติดตามกำกับดูแลสถาบันฝึกอบรม

ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยจะจัดให้มีการติดตาม กำกับ ดูแลสถาบันฝึกอบรมที่ได้รับอนุมัติให้เปิดการฝึกอบรมเป็นระยะ โดยมอบหมายให้คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ เป็นผู้ดำเนินการตามแนวทางที่ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยกำหนด และเสนอรายงานต่อราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย เพื่อพิจารณาเสนอทันตแพทยสภา

การรับรองสถาบันฝึกอบรมครั้งหนึ่ง มีระยะเวลาการรับรองตามที่คณะอนุกรรมการตรวจประเมินสถาบันฝึกอบรมเสนอแนะ แต่ไม่เกิน 5 ปี สถาบันฝึกอบรมต้องได้รับการรับรองครั้งต่อไปก่อนการรับรองครั้งก่อนจะสิ้นสุดลง เพื่อให้สามารถจัดการฝึกอบรมตามหลักสูตรได้อย่างมีคุณภาพ

การขยายระยะเวลาการรับรองสถาบันฝึกอบรม หรือการยกเว้นการตรวจประเมิน อาจกระทำได้เป็นรายกรณี โดยความเห็นชอบของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย และอนุมัติของทันตแพทยสภา

กรณีหลักหลักสูตรฝึกอบรมใดไม่เปิดรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมติดต่อกันเกิน 5 ปี ให้ “ยกเลิก” การเป็นสถาบันฝึกอบรมของหลักสูตรนั้น และให้ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยแจ้งทันตแพทยสภาเพื่อทราบ สถาบันฝึกอบรมที่พ้นสภาพการเป็นสถาบันฝึกอบรมแล้วหากมีความประสงค์



จะขอเป็นสถาบันฝึกอบรมใหม่ ให้ดำเนินการตามข้อ 10.2

กรณีที่สถาบันฝึกอบรมสิ้นสุดสถานภาพลงแต่ยังมีผู้รับการฝึกอบรมที่ยังไม่สำเร็จการฝึกอบรมค้างอยู่ สถาบันฝึกอบรมต้องดำเนินการฝึกอบรมจนกว่าผู้รับการฝึกอบรมจะสำเร็จการฝึกอบรมตามหลักสูตร ทั้งนี้ในกรณีที่มิเหตุผลความจำเป็น ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยอาจสั่งการหรือดำเนินการเป็นอย่างอื่นตามที่เห็นสมควรก็ได้

11 การฝึกอบรม

11.1 ระบบการฝึกอบรม

สถาบันฝึกอบรมจะต้องกำหนดวิธีการฝึกอบรมให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับประสบการณ์การเรียนรู้ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเนื้อหาของการฝึกอบรม โดยให้ระบุวิธีการฝึกอบรมและลักษณะการจัดในแต่ละช่วงหรือชั้นปีของการฝึกอบรม

11.2 ระยะเวลาการฝึกอบรม

คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ

สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์กำหนดระยะเวลาของการฝึกอบรม โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับทันตแพทย์สภาว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสืออนุมัติบัตรหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาต่างๆ พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติมข้อ 37 และข้อ 38 โดยแบ่งการฝึกอบรมออกเป็น

- (1) การฝึกอบรมตามระบบ
- (2) การฝึกอบรมแบบแยกส่วน

11.2.1 การฝึกอบรมตามระบบ ให้ดำเนินการดังนี้

- (1) ระยะเวลาการฝึกอบรมต้องไม่น้อยกว่า 3 ปี
- (2) หลักสูตรการฝึกอบรม
 - (ก) ต้องเป็นหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากทันตแพทย์สภา โดยการเสนอแนะของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย หรือ
 - (ข) ต้องเป็นหลักสูตรของทันตแพทย์สภา

โดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ โดยการเสนอแนะของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย

- (3) สถาบันที่ทำการฝึกอบรมสาขาวิชาเอ็นโดดอนต์

จะต้องได้รับการรับรองจากทันตแพทย์สภาโดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ และโดยการเสนอแนะของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย

- (4) วิธีการฝึกอบรม การฝึกอบรมแต่ละหลักสูตรต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยอาจมีรูปแบบการฝึกอบรมต่างๆ ประกอบด้วย

- (ก) จัดการฝึกอบรมโดยสถาบันหลัก หรือสถาบันหลักและสถาบันร่วมตลอดระยะเวลาของหลักสูตร หรือ



(ข) จัดการฝึกอบรมโดยสถาบันหลัก หรือสถาบันหลักและสถาบันร่วมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ใน 2 ของหลักสูตรและจัดการฝึกอบรมโดยสถาบันสมทบแห่งหนึ่งหรือหลายแห่งรวมกัน เป็นระยะเวลาไม่เกิน 1 ใน 2 ของหลักสูตร

(ค) ระยะเวลาฝึกอบรมในสัดส่วนอื่นๆ ตามความเห็นชอบของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยเป็นรายกรณี

การฝึกอบรมตาม (ก) (ข) หรือ (ค)

ผู้รับการฝึกอบรมอาจเรียนรู้หรือปฏิบัติงานส่วนหนึ่งภายนอกสถาบัน การพิจารณาว่าส่วนใดเป็นการจัดฝึกอบรมโดยสถาบันใด ให้พิจารณาว่ากระบวนการเรียนรู้และประเมินผลในส่วนดังกล่าวเป็นความรับผิดชอบของสถาบันใด ก็ให้ถือว่าสถาบันนั้นเป็นผู้จัดการฝึกอบรม

สถาบันฝึกอบรมอาจจัดวิธีการฝึกอบรมตามรูปแบบ (ก) (ข) หรือ (ค) ที่แตกต่างกันให้แก่ผู้รับการฝึกอบรมแต่ละรุ่นในหลักสูตรเดียวกัน หรือแต่ละคนในชั้นปีเดียวกันก็ได้ ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์

(5) การจัดการฝึกอบรมและปฏิบัติงาน

(ก) ภาควิชาการ ได้แก่ การบรรยาย การประชุมวิชาการ การสัมมนา วารสารสโมสร แบ่งเป็นการศึกษาความรู้ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลาประมาณร้อยละ 30 และการศึกษาความรู้ ในสาขาวิชาเอ็นโดดอนต์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประมาณร้อยละ 70

(ข) ภาคปฏิบัติ ได้แก่ การฝึกอบรมทางคลินิกหรือภาคสนาม โดยมีระยะเวลาฝึกปฏิบัติ ไม่น้อยกว่า 2 ปี ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์กำหนด โดยได้รับความเห็นชอบจากราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย

(ค) งานวิจัย แบ่งเป็น 2 แบบ ดังนี้

(ค 1) งานวิจัยแบบที่ 1 งานวิจัยเพื่อรับรองวุฒิบัตรให้มีคุณวุฒิเทียบเท่าปริญญาเอก ต้องมีความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีการวิจัยและสถิติที่เกี่ยวข้องและมีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพอย่างน้อย 1 เรื่อง โดยผลงานวิจัย หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิจัยนั้นต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศ ก.พ.อ. ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์

(ค 2) งานวิจัยแบบที่ 2 งานวิจัยแบบไม่รับรองวุฒิบัตรให้มีคุณวุฒิเท่าปริญญาเอก ต้องมีความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีการวิจัยและสถิติที่เกี่ยวข้องและมีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพอย่างน้อย 1 เรื่อง โดยผลงานวิจัย หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิจัยนั้น ต้องได้รับการประเมินผ่านจากคณะกรรมการพิจารณางานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้าน ในคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ และได้รับความเห็นชอบจากราชวิทยาลัย



การจัดการฝึกอบรมภาควิชาการ ตามข้อ (5) (ก) และภาคปฏิบัติ ตามข้อ (5) (ข) อาจจะมีผสมผสานกัน หรือแยกกัน โดยอยู่ในระยะเวลาของหลักสูตรก็ได้

11.2.2 การฝึกอบรมแบบแยกส่วน ให้ดำเนินการดังนี้

- (1) ระยะเวลาการฝึกอบรมต้องไม่น้อยกว่า 3 ปี
- (2) หลักสูตรการฝึกอบรม
 - (ก) ต้องเป็นหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากทันตแพทยสภา โดยการเสนอแนะของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย หรือ
 - (ข) ต้องเป็นหลักสูตรของทันตแพทยสภาโดยผ่านการพิจารณาของคณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ โดยการเสนอแนะของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย
- (3) สถาบันที่ทำการฝึกอบรมสาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ จะต้องได้รับการรับรองจากทันตแพทยสภา โดยผ่านการพิจารณาของคณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ และโดยการเสนอแนะของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย
- (4) วิธีการฝึกอบรม ประกอบด้วย
 - (ก) จัดการฝึกอบรมโดยสถาบันหลักหรือสถาบันหลักและสถาบันร่วมตลอดระยะเวลาของหลักสูตร หรือ
 - (ข) จัดการฝึกอบรมโดยสถาบันหลัก หรือสถาบันหลักและสถาบันร่วมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ใน 2 ของหลักสูตรและจัดการฝึกอบรมโดยสถาบันสมทบแห่งหนึ่งหรือหลายแห่งรวมกัน เป็นระยะเวลาไม่เกิน 1 ใน 2 ของหลักสูตร
 - (ค) ระยะเวลาฝึกอบรมในสัดส่วนอื่นๆ ตามความเห็นชอบของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยเป็นรายกรณี

การฝึกอบรมตาม (ก) (ข) หรือ (ค) ผู้รับการฝึกอบรมอาจเรียนรู้หรือปฏิบัติงานส่วนหนึ่งภายนอกสถาบัน การพิจารณาว่าส่วนใดเป็นการจัดฝึกอบรมโดยสถาบันใด ให้พิจารณาว่ากระบวนการเรียนรู้และประเมินผลในส่วนดังกล่าวเป็นความรับผิดชอบของสถาบันใด ก็ให้ถือว่าสถาบันนั้นเป็นผู้จัดการฝึกอบรม

สถาบันฝึกอบรมอาจจัดวิธีการฝึกอบรมตามรูปแบบ (ก) (ข) หรือ (ค) ที่แตกต่างกันให้แก่ผู้รับการฝึกอบรมแต่ละรุ่นในหลักสูตรเดียวกัน หรือแต่ละคนในชั้นปีเดียวกันก็ได้ ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของคณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์
- (5) การจัดการฝึกอบรมและปฏิบัติงาน
 - (1) ภาควิชาการ ได้แก่ การบรรยาย การประชุมวิชาการ การสัมมนา วารสารสโมสร โดยมี การเรียนแบบแยกส่วนในสาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ ซึ่งมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยผู้รับการฝึกอบรมอาจสะสมรายวิชาการศึกษาในสาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ ไปได้จนครบตามที่กำหนดได้ภายในระยะเวลา 1 ถึง 5 ปี ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่า 1 ปี แต่ต้องไม่เกิน 5 ปี
 - (2) ภาคปฏิบัติ ได้แก่ การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกหรือภาคสนามโดยให้แยกฝึกปฏิบัติ ภายในระยะเวลา 6 ปี ตามเกณฑ์ที่คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์กำหนด โดยความเห็นชอบจากราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ต้องปฏิบัติงานในสถาบัน



ที่ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยกำหนด

(3) งานวิจัย แบ่งเป็น 2 แบบ ดังนี้

(ค 1) งานวิจัยแบบที่ 1 งานวิจัยเพื่อรับรองวุฒิบัตรให้มีคุณวุฒิเทียบเท่าปริญญาเอก ต้องมีความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีการวิจัยและสถิติที่เกี่ยวข้องและมีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพอย่างน้อย 1 เรื่อง โดยผลงานวิจัย หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิจัยนั้นต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศ ก.พ.อ. ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์

(ค 2) งานวิจัยแบบที่ 2 งานวิจัยแบบไม่รับรองวุฒิบัตรให้มีคุณวุฒิเท่าปริญญาเอก ต้องมีความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีการวิจัยและสถิติที่เกี่ยวข้องและมีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพอย่างน้อย 1 เรื่อง โดยผลงานวิจัย หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิจัยนั้น ต้องได้รับการประเมินผ่านจากคณะกรรมการพิจารณางานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้าน ในคณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และได้รับความเห็นชอบจากราชวิทยาลัย

(6) เงื่อนไขการรับรองวุฒิบัตรให้มีคุณวุฒิ เทียบเท่าปริญญาเอก สำหรับผู้รับการฝึกอบรมด้วยงานวิจัยแบบที่ 1 ทั้งในการฝึกอบรมตามระบบ และการฝึกอบรมแบบแยกส่วน

หลักสูตรฝึกอบรมทั้งแบบตามระบบและแบบแยกส่วนต้องกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัยของหลักสูตรว่าเป็นงานวิจัยแบบใด ไว้ในเอกสารหลักสูตรให้ชัดเจน หากกำหนดให้มีงานวิจัยแบบที่ 1 อยู่ในหลักสูตร ให้ระบุข้อจำกัดของการใช้คุณวุฒิเทียบเท่าปริญญาเอก อย่างน้อยดังนี้

(ก) ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิ “เทียบเท่าปริญญาเอก” ไม่ให้ใช้คำ Ph.D. หรือ ปร.ด. ท้ายชื่อคุณวุฒิ หรือวุฒิการศึกษา แต่อาจระบุ “เทียบเท่าปริญญาเอก” ต่อท้ายได้ และไม่ให้ระบุ ดร. นำหน้าชื่อของผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิดังกล่าว

(ข) ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิ “เทียบเท่าปริญญาเอก” สามารถนำคุณวุฒิดังกล่าวมาใช้ในการประกอบความเป็นอาจารย์ในระดับบัณฑิตศึกษาตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา เช่น อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้ โดยให้สถาบันการศึกษาแสดงวุฒิการศึกษาแยกกันระหว่างจำนวนอาจารย์ “เทียบเท่าปริญญาเอก” จาก ว.ท. และจำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิ “Ph.D. หรือ ปร.ด. หรือปริญญาเอก”

12. การประเมินผู้รับการฝึกอบรม

คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ ระบุสิ่งที่ผู้รับการฝึกอบรมต้องได้รับการประเมิน ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมและหลักสูตรการฝึกอบรม (หลักสูตรกลางของสาขา) โดยให้ระบุรายการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับการฝึกอบรมเมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรมในแต่ละช่วง หรือแต่ละปีเพื่อสามารถให้ข้อมูลกับผู้รับการฝึกอบรมประกอบการพัฒนาหรือเพื่อการเลื่อนระดับ ทั้งนี้ การประเมินอาจประกอบด้วยเรื่องต่างๆ ต่อไปนี้ คือ การประเมินความรู้ การประเมินทักษะ การประเมินเจตคติ และการประเมินงานวิจัย



สถาบันฝึกอบรมอาจกำหนดรายละเอียดเพิ่มเติมในหลักสูตรฝึกอบรมของสถาบันของตน เพื่อใช้เป็นแนวทางการประเมินผู้เข้ารับการฝึกอบรมก็ได้

13. การสอบขึ้นทะเบียนเพื่อรับวุฒิบัตร

ในการสอบขึ้นทะเบียนเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ จะระบุคุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เข้ารับการสอบ เพื่อวุฒิบัตร วิธีการประเมิน และเกณฑ์การตัดสิน ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับข้อบังคับทันตแพทยสภา ว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสืออนุมัติบัตรหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาต่างๆ พ.ศ. 2555 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

14. คณาจารย์ในการฝึกอบรม

คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ กำหนดคุณสมบัติของผู้อำนวยการ ฝึกอบรม และอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม รวมทั้งเกณฑ์จำนวนขั้นต่ำของอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรมที่ทำงาน เต็มเวลา ที่สถาบันฝึกอบรมจะต้องมีก่อนขอเปิดเป็นสถาบันฝึกอบรม ตามระเบียบทันตแพทยสภาว่าด้วย สถาบันฝึกอบรมระดับวุฒิบัตรของทันตแพทยสภา พ.ศ.2542 โดยมีจำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 3 คน

14.1 ผู้อำนวยการฝึกอบรม

ผู้อำนวยการฝึกอบรมต้องเป็นผู้ได้รับหนังสืออนุมัติบัตรหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการ ประกอบวิชาชีพทันตกรรมในสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์จากทันตแพทยสภาและต้องสามารถปฏิบัติงาน ได้เต็มเวลา

14.2 คณาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม

อาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรมจะต้องมีวุฒิการศึกษา และหรือประสบการณ์ในสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์หรือ สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้ที่ได้รับหนังสืออนุมัติบัตรหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมจากทันตแพทยสภา
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า จากสถาบันที่ ก.พ. รับรอง
3. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก จากสถาบันที่ ก.พ. รับรอง และปฏิบัติงานในสาขาที่จบนั้นมาไม่น้อยกว่า 3 ปี
4. เป็นผู้ได้รับประกาศนียบัตรการฝึกอบรมในระดับวุฒิบัตรในสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ ึ่งจากสถาบันที่ทันตแพทยสภาหรือ ก.พ. รับรอง และปฏิบัติงานในสาขาที่จบนั้นมาไม่น้อยกว่า 3 ปี
5. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก จากสถาบันที่ทันตแพทยสภาหรือ ก.พ. รับรอง และปฏิบัติงานในสาขาที่จบนั้นมาไม่น้อยกว่า 5 ปี
6. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และปฏิบัติงานมาแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์

หากจำเป็นต้องให้มีอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรมแบบบางเวลาร่วมด้วย สถาบันฝึกอบรมจะต้องแสดงหลักฐาน



จำนวนขั้นต่ำของอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรมที่ทำงานประจำเต็มเวลา เพื่อให้สามารถติดตามความก้าวหน้าของ ผู้รับการฝึกอบรมได้ อัตราส่วนของคณาจารย์ในการฝึกอบรมต่อทันตแพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์กำหนดให้มีสัดส่วนของคณาจารย์ผู้ให้การ ฝึกอบรมที่ทำงานเต็มเวลา 1 คน ต่อทันตแพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่เกิน 5 คน และให้สถาบันฝึกอบรม แสดงรายละเอียดดังกล่าวไว้ในเอกสารขอความเห็นชอบหลักสูตรด้วย

15. โครงสร้างเนื้อหาสังเขปของการฝึกอบรม

หลักสูตรจะต้องกำหนดโครงสร้าง เนื้อหาสังเขป และผลลัพธ์การเรียนรู้ของการฝึกอบรม

15.1 โครงสร้างหลักสูตรการฝึกอบรม

การฝึกอบรมตามระบบหรือการฝึกอบรมแบบแยกส่วนเป็นไปตามข้อบังคับทันตแพทยสภาข้อ 38 และ 39 ประกอบด้วย

15.1.1 ภาควิชาการ ประกอบด้วย การบรรยาย การประชุมวิชาการ การสัมมนา วารสารสโมสร ดังนี้

15.1.1.1 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานที่เกี่ยวข้อง เป็นระยะเวลาประมาณร้อยละ 30 ประกอบด้วย

- ชีวเวชวิทยา และจรรยาบรรณ (biomedical sciences and ethics)
- ชีววิทยาช่องปากประยุกต์ (applied oral biology)
- ระเบียบวิธีวิจัย (research methodology)

15.1.1.2 วิชาเฉพาะสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์และวิชาที่เกี่ยวข้อง เป็นระยะเวลาประมาณร้อยละ 70 ประกอบด้วย

- วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง (advanced endodontics)
- วิชาที่เกี่ยวข้อง (related subjects)

15.1.2 ภาคปฏิบัติ

เป็นการปฏิบัติงานในสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์มีระยะเวลาในการฝึกปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 2 ปี

15.1.3 ผลงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่อง ซึ่งตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ใน วารสารระดับชาติหรือนานาชาติ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศ ก.พ.อ. ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการ พิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ หรือมี ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพอย่างน้อย 1 เรื่อง โดยผลงานวิจัย หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิจัยนั้น ต้องได้รับการ ประเมินผ่านจากคณะอนุกรรมการพิจารณางานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้าน ในคณะอนุกรรมการฝึกอบรม และสอบความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และได้รับความ เห็นชอบจากราชวิทยาลัย

15.1.4 วิชาเลือก (electives)



เนื้อหาโดยสังเขป

ภาควิชาการ

1. วิทยาศาสตร์พื้นฐาน หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

1.1 ชีวเวชวิทยา และจรรยาบรรณ (biomedical sciences and ethics)

การศึกษาความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่มีความสำคัญในการปฏิบัติงานในคลินิกและนำมาใช้อธิบายกระบวนการตรวจวินิจฉัยโรค วางแผนการรักษา การรักษา ประเมินผลการรักษา คาดการณ์ผลการรักษา แก้ไขผลแทรกซ้อนในการรักษาอย่างมีจรรยาบรรณ ขอบเขตของเนื้อหาประกอบด้วย

- Gross microscopic และ ultrastructural anatomy ของเนื้อเยื่ออ่อน เนื้อเยื่อแข็ง

ในส่วนศีรษะและคอ เน้นที่ฟันและอวัยวะโดยรอบ

- วิทยาเอ็มบริโอ วิทยาฮิสโต และสรีรวิทยาของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน

- พื้นฐานชีววิทยาระดับเซลล์และอณูชีววิทยา (molecular biology)

- ชีววิทยาของเนื้อเยื่อในฟัน

- จุลชีพในช่องปาก และจุลชีพที่เกี่ยวข้องกับฟันผุ การเกิดโรคของเนื้อเยื่อในฟัน และเนื้อเยื่อรอบรากฟัน

- การติดเชื้อและปฏิกิริยาทางอิมมูโน ในการเกิดโรคในช่องปาก

- Pathophysiology ที่เกี่ยวข้องกับโรคของเนื้อเยื่อในฟัน เนื้อเยื่อรอบรากฟัน และการปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า

- กลไกของการอักเสบและการหาย เน้นของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน

- เวชศาสตร์ช่องปาก และพยาธิวิทยา ที่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยแยกโรค และการรักษา

ซึ่งมีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในฟันและไม่ใช่อุบัติเหตุจากเนื้อเยื่อในฟัน และวิธีจัดการ

- กลไก ปฏิสัมพันธ์ และผลของยาที่ใช้ในการป้องกันตรวจวิเคราะห์

และรักษาพยาธิสภาพของเนื้อเยื่อในฟัน และเนื้อเยื่อรอบรากฟัน

- ชีวสถิติ

- จรรยาบรรณในวิชาชีพ

1.2 ชีววิทยาช่องปากประยุกต์ (applied oral biology)

การศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้าง การเจริญและพัฒนาการ หน้าที่ ความเกี่ยวข้องกับอวัยวะในระบบอื่นๆ และความเกี่ยวข้องซึ่งกันและกันของเนื้อเยื่อในช่องปาก ซึ่งได้แก่ mineralized tissue เยื่อช่องปาก อวัยวะปริทันต์ ทั้งในสภาพที่ปกติและเป็นโรค ระบบจุลชีพ ระบบภูมิคุ้มกันในช่องปาก รวมทั้งสารกระตุ้นชีวภาพ และบทบาทที่มีต่อการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในฟัน

1.3 ระเบียบวิธีวิจัย (research methodology)

การศึกษาหลักเกณฑ์ในการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพโดยครอบคลุมถึงเนื้อหาในกระบวนการวิจัย ทั้งแบบทดลองในห้องปฏิบัติการ และการวิจัยแบบประยุกต์ เช่น การวิจัยทางคลินิก การวิจัยทางระบาดวิทยา เป็นต้น นอกจากนี้ครอบคลุมถึงหลักเกณฑ์ในการเขียนโครงการวิจัย



และการวิเคราะห์ อภิปรายผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ ตลอดจนสถิติที่ใช้ในการวิจัย และข้อพึงพิจารณาตามกฎหมาย จริยธรรมในการทำวิจัย

2. วิชาเฉพาะสาขา

2.1 วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง (advanced endodontics)

การศึกษาด้านวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง ทั้งในแนวกว้างและแนวลึก โดยครอบคลุมความรู้ในการตรวจวินิจฉัย พิเคราะห์แยกโรค การป้องกันการรักษา การติดตามผลการรักษาการแก้ไขผลแทรกซ้อนจากการรักษา รวมถึงการบูรณะฟันที่รักษาทางเอ็นโดดอนติกส์แล้ว และนำความรู้ไปใช้ประกอบการรักษาได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

ขอบเขตของเนื้อหาประกอบด้วย

- เทคนิคการถ่ายภาพรังสีและการแปลผล
- การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษา
- การวินิจฉัยแยกโรคสาเหตุจากเนื้อเยื่อในฟัน และไม่ใช้สาเหตุจากเนื้อเยื่อในฟัน
- การวินิจฉัยและการจัดการความเจ็บปวดทางเอ็นโดดอนติกส์ (pain in endodontics: diagnosis and management)
- การรักษาความมีชีวิตของเนื้อเยื่อในฟัน (vital pulp therapy)
- การให้การรักษาฉุกเฉินทางเอ็นโดดอนติกส์ (endodontic emergencies)
- การรักษาเอ็นโดดอนติกส์ด้วยวิธีศัลยกรรม (surgical endodontic treatment)
- การรักษาฟันที่ได้รับอุบัติเหตุ (traumatic injuries)
- การละลายของฟัน (resorption)
- การรักษาคลองรากฟันซ้ำ (root canal retreatment)
- การป้องกันและการจัดการความผิดพลาดในงานเอ็นโดดอนติกส์ (procedural errors: prevention and management)
- การปลูกฟันและปลูกถ่ายฟัน (replantation and transplantation)
- การฟอกสีฟันหลังการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ (non-vital bleaching)
- การบูรณะฟันหลังการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ (restoration of endodontically treated teeth)
- การประเมินผลการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ (evaluation of endodontically treated teeth)
- ชีววัสดุที่ใช้ในการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ (biomaterials related to endodontics)

2.2 วิชาที่เกี่ยวข้อง (related subjects)

การศึกษาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ เพื่อนำความรู้ไปใช้ประกอบการรักษาในผู้ป่วยที่มีโรคอย่างอื่นร่วมด้วย ได้แก่

- การจัดการในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ (management of medically compromised patient)



- การวินิจฉัยแยกโรคที่มีอาการปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า (differential diagnosis of orofacial pain)
- การวินิจฉัยและการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ร่วมกับการรักษาทางปริทันตวิทยา (diagnosis and treatment of endodontic-periodontic involved teeth)
- วิชาทันตกรรมจัดฟัน ปริทันตวิทยา ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมสำหรับเด็ก และทันตกรรมบูรณะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์
- วิชาการบริหารจัดการ (practice management)
- วิธีการสอน (teaching)

ภาคปฏิบัติ

ต้องปฏิบัติงานให้ครบเกณฑ์ในการปฏิบัติงาน ดังนี้

1. มีความชำนาญ (proficiency) ในการ
 - ชักประวัติทางการแพทย์ทั่วไปและสุขภาพช่องปาก ทำบันทึกประวัติการวินิจฉัยการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์อย่างสมบูรณ์ทุกราย เพื่อเก็บไว้ตรวจสอบและประเมินผล
 - ตรวจ ทดสอบ และแปลผลเพื่อวินิจฉัยแยกอาการปวดเนื่องจากโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน
 - วินิจฉัยแยกโรกระหว่างโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟันกับสาเหตุอื่นๆ ที่มีอาการแสดงคล้ายกับโรคจากเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน
 - วางแผนการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ให้เหมาะสมกับสภาวะของโรค
 - รักษาความมีชีวิตของเนื้อเยื่อในฟัน
 - รักษาอุกฉิมเพื่อลดอาการปวด บวม ที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในฟัน
 - รักษาอุกฉิมกรณีฟันและอวัยวะปริทันต์ได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุ
 - รักษาฟันปลายรากเปิด
 - ตรวจทราบและแก้ไข ความผิดพลาดระหว่างการรักษา
 - ประเมินผลการรักษา และหาสาเหตุของความล้มเหลวของการรักษา
 - การรักษาคลองรากฟันซ้ำ (root canal retreatment)
 - การรักษาด้วยวิธีศัลยกรรม
 - Incision and drainage
 - Periradicular surgery /Hemisection / Amputation
 - Repair of perforation and / or resorption
 - Management of perforation and / or resorption
 - ฟอกสีฟันหลังการรักษาเอ็นโดดอนติกส์
 - เตรียมช่องว่างในรากฟันที่ได้รับการรักษาเอ็นโดดอนติกส์แล้วเพื่อการบูรณะโดยใส่ post และหรือทำ core



- ทำ core หรือ intraradicular restoration ในฟันที่รักษาเอ็นโดดอนติกส์แล้ว
- วินิจฉัยและรักษาเอ็นโดดอนติกส์ในฟันที่มีโรคปริทันต์ โดยปรึกษากับ periodontist
- การรักษาคลองรากฟันโดยใช้กล้องจุลทรรศน์

2. มีความสามารถ (competency) ในการ

- วินิจฉัยแยกโรค orofacial pain
- Management of medically compromised patient
- Replantation

3. ผ่านประสบการณ์ ในระดับสังเกตการณ์งานทันตกรรมสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับงานเอ็นโดดอนติกส์ อย่างน้อย 1 อย่าง ตัวอย่างเช่น

- การทำ dental implant
- การปลูกถ่ายฟัน (Transplantation)
- การทำ orthodontic extrusion
- ศัลยกรรมปริทันต์ (periodontal surgery)
- การรักษาทันตกรรมภายใต้ general anesthesia การทำ inhalation และ oral sedation
- การจัดการผู้ป่วยเด็ก (child management)

โดยต้องปฏิบัติงานให้ได้ปริมาณงานขั้นต่ำ จำนวน 180 ชั่วโมง และอย่างน้อยต้องมีชนิดของงาน ดังนี้

ก. รักษาเอ็นโดดอนติกส์โดยไม่ใช้ศัลยกรรม (non-surgical endodontic treatment)

ฟันกรามน้อย	20 ชั่วโมง
ฟันกราม	60 ชั่วโมง
Retreatment	20 ชั่วโมง

ข. รักษาเอ็นโดดอนติกส์ด้วยวิธีศัลยกรรม (surgical endodontic treatment) อย่างน้อย

6 ราย โดยต้องเป็นฟันกราม อย่างน้อย 1 ราย

ภาควิชาวิจัย

ผลงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่อง ซึ่งตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หรือนานาชาติ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศ ก.พ.อ. ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้ง บุคคลให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ หรือมีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ อย่างน้อย 1 เรื่อง โดยผลงานวิจัย หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิจัยนั้น ต้องได้รับการประเมินผ่านจาก คณะอนุกรรมการพิจารณางานวิจัยของทันตแพทย์ประจำบ้าน ในคณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และได้รับความเห็นชอบจากราช วิทยาลัย

วิชาเลือก (Electives)

เลือกศึกษารายวิชาที่ช่วยเสริมความเป็นทันตแพทย์ที่ดี มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีบุคลิกภาพที่ดี สุขภาพอนามัยที่ดี รวมทั้ง health behaviour และ health education



16. การประกันคุณภาพการฝึกอบรม

หลักสูตรจะต้องระบุวิธีการประกันคุณภาพการฝึกอบรมที่สอดคล้องกับระบบ กลไก และเกณฑ์ที่ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยกำหนด

17. การทบทวน และการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม

คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์กำหนดให้สถาบันฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมทันตแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตร แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ จะต้องทบทวนและพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมเป็นระยะ ๆ หรืออย่างน้อยทุก 5 ปี และแจ้งผลการทบทวนและพัฒนาให้ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยรับทราบ

18. การวินิจฉัย

กรณีมีปัญหาในการปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ให้ประธานราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

19. บทเฉพาะกาล

หลักสูตรการฝึกอบรมเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาวิชาเอ็นโดดอนต์ และเกณฑ์สถาบันฝึกอบรมฉบับนี้ ให้ใช้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรมในปีการศึกษา 2568 เป็นต้นไป

