

**หลักสูตรการฝึกอบรม**  
**ทันตแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญ**  
**ในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาวิทยาเอ็นโดคอนต์**  
**และเกณฑ์สถาบันฝึกอบรม พ.ศ. 2556 (ฉบับปรับปรุง)**

---

เพื่อให้สถาบันฝึกอบรมที่จะเปิดหลักสูตรการฝึกอบรมทันตแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาวิทยาเอ็นโดคอนต์มีแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับการฝึกอบรมเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาวิทยาเอ็นโดคอนต์ และเพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับทันตแพทยสภาว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสืออนุมัติบัตรหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาต่างๆ พ.ศ. 2555 โดยการรับรองของคณะกรรมการทันตแพทยสภา ในการประชุมคณะกรรมการทันตแพทยสภา ครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2559 จึงออกหลักสูตรการฝึกอบรมทันตแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาวิทยาเอ็นโดคอนต์และเกณฑ์สถาบันฝึกอบรมไว้ดังนี้

**1. ชื่อหลักสูตร**

(ภาษาไทย) หลักสูตรการฝึกอบรมทันตแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาวิทยาเอ็นโดคอนต์

(ภาษาอังกฤษ) Residency Training Programme in Endodontics

**2. ชื่อวุฒิบัตร**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) วุฒิบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาวิทยาเอ็นโดคอนต์

(ภาษาอังกฤษ) Diploma of the Thai Board of Endodontics

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) ว.ท. (วิทยาเอ็นโดคอนต์)

(ภาษาอังกฤษ) Dip., Thai Board of Endodontics

คำแสดงวุฒิการฝึกอบรมท้ายชื่อ

(ภาษาไทย) ว.ท. วิทยาเอ็นโดคอนต์

(ภาษาอังกฤษ) Diplomate, Thai Board of Endodontics

**3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยและคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบเพื่อเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาทันตกรรมสาขาวิทยาเอ็นโดคอนต์



#### 4. ปรัชญาของหลักสูตร

สร้างมาตรฐานการรักษาทางเอ็น โดคอนติกส์ที่มีความยุ่งยากซับซ้อนเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ประชาชนได้รับการรักษาที่มีประสิทธิภาพอย่างทั่วถึงและสร้างองค์ความรู้เพื่อพัฒนาวิชาการในวิชาชีพสาขาวิทยาเอ็น โดคอนต์สู่ระดับสากล

#### 5. คำนิยาม

วิทยาเอ็น โดคอนต์หมายถึง สาขาวิชาทันตแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับรูปร่าง สรีรวิทยาและพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟันรวมถึงการศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์พื้นฐานทางคลินิกอันประกอบด้วยชีววิทยาของเนื้อเยื่อในฟันในสภาพปกติ สาเหตุ การวินิจฉัย การป้องกัน และการรักษาเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟันที่มีพยาธิสภาพและได้รับอันตรายและเกี่ยวข้องไปถึงสภาพรอบปลายรากฟันด้วย

#### 6. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตทันตแพทย์เฉพาะทาง สาขาวิทยาเอ็น โดคอนต์ให้มีความรู้ความชำนาญ ดังนี้

6.1 มีความรู้ความเข้าใจในด้านวิทยาศาสตร์คลินิกที่เกี่ยวข้องกับวิทยาเอ็น โดคอนต์เป็นอย่างดี เข้าใจกลไกการเกิดและการดำเนินโรค สามารถนำวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ในการวินิจฉัยโรค การบำบัดรักษาและติดตามผลการรักษาอย่างถูกต้องและเหมาะสม

6.2 มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานในสาขาวิทยาเอ็น โดคอนต์ในกรณีที่ยุ่งยากโดยให้การตรวจวิเคราะห์ วินิจฉัย วางแผน พยากรณ์ และรักษาได้ถูกต้องตามหลักการ

6.3 มีความรู้ความเข้าใจในปัญหาสุขภาพทั่วไปของผู้ป่วย สามารถให้การรักษาร่วมหรือส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

6.4 มีนิสัยใฝ่รู้ เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของตนเองอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง สามารถให้คำแนะนำปรึกษา และถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาเอ็น โดคอนต์ได้

6.5 มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพและสังคม เป็นผู้มีคุณธรรมและจรรยาบรรณมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคลทั่วไป

6.6 มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกระบวนการทำงานวิจัย สามารถทำวิจัยและนำเสนอผลงานวิจัยได้

6.7 มีความสามารถในการวิจารณ์ และประเมินผลงานวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์

#### 7. กำหนดการเปิดอบรม

สถาบันฝึกอบรมเป็นผู้กำหนด



## 8. ผู้รับการฝึกอบรม

8.1 คุณสมบัติของผู้รับการฝึกอบรม ผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

8.1.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพทันตกรรม พ.ศ.2537

8.1.2 ปฏิบัติงานทางทันตกรรมมาแล้วอย่างน้อย 1 ปี

8.1.3 มีความรู้ภาษาอังกฤษโดยผ่านการทดสอบของสถาบันหรือมีคะแนนทดสอบจากสถาบันทดสอบภาษาอังกฤษที่สถาบันฝึกอบรมกำหนด

ทันตแพทยสภาอาจอนุมัติให้ผู้ที่มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมของต่างประเทศเข้ารับการฝึกอบรมเพื่อวุฒิบัตรได้เมื่อ

(1) เป็นไปตามข้อตกลงความร่วมมือระหว่างประเทศ และ

(2) มีสถาบันให้การฝึกอบรมรับเข้าฝึกอบรม และ

(3) ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการฝึกอบรมและสอฯ สาขาวิทยาอื่น โดคอนต์ โดยความเห็นชอบจากราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย

8.2 จำนวนผู้รับการฝึกอบรม

สถาบันฝึกอบรมจะต้องระบุจำนวนผู้รับการฝึกอบรมที่หลักสูตรของสถาบันฝึกอบรมจะรับได้ในแต่ละปีและแต่ละชั้นปี โดยคำนึงถึงศักยภาพในการฝึกอบรมของสถาบันฝึกอบรมนั้น โดยให้พิจารณา กำหนดเป็นสัดส่วนตามจำนวนอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรมแบบเต็มเวลาและปริมาณงานบริการของสาขาที่ให้การฝึกอบรม โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการฝึกอบรมและสอฯ สาขาวิทยาอื่น โดคอนต์

8.3 วิธีการคัดเลือกผู้รับการฝึกอบรม เป็นไปตามข้อบังคับทันตแพทยสภาว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาต่างๆ พ.ศ. 2555 ข้อ 41 โดยการคัดเลือกผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมเพื่อวุฒิบัตรให้ดำเนินการ โดยคณะกรรมการฝึกอบรมและสอฯ สาขาวิทยาอื่น โดคอนต์ร่วมกับผู้แทนจากสถาบันหลักที่ให้การฝึกอบรมซึ่งเสนอ โดยราชวิทยาลัยแห่งประเทศไทยโดยความเห็นชอบจากทันตแพทยสภา

## 9. การสิ้นสุดสภาพผู้เข้ารับฝึกอบรม

9.1 ฝึกอบรมครบหลักสูตรจากสถาบันหลักตามที่ทันตแพทยสภารับรอง

9.2 ได้รับอนุมัติจากทันตแพทยสภาให้ลาออก

9.3 คณะกรรมการทันตแพทยสภามีมติให้ออก

9.4 พันสภาพสมาชิกทันตแพทยสภา

9.5 การให้ออกเนื่องจากการทำผิดอย่างร้ายแรง ซึ่งสถาบันฝึกอบรมแต่ละสถาบันเป็นผู้กำหนดและคณะกรรมการทันตแพทยสภามีมติให้ออก ผู้เข้ารับการอบรมมีสิทธิยื่นอุทธรณ์เพื่อให้สถาบันฝึกอบรมพิจารณาทบทวนได้



## 10. การฝึกอบรม

10.1 ระบบการฝึกอบรมให้เป็นที่ไปตามข้อบังคับทันตแพทยสภาว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาต่างๆ พ.ศ. 2555 ข้อ 37 วิธีการฝึกอบรม อาจจัดได้ 2 แบบ คือ การฝึกอบรมตามระบบและ การฝึกอบรมแบบแยกส่วน

### 10.2 ระยะเวลาการฝึกอบรม

10.2.1 การฝึกอบรมตามระบบ ให้เป็นที่ไปตามข้อบังคับทันตแพทยสภาว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาต่างๆ พ.ศ. 2555 ข้อ 38 ดังนี้

- (1) ระยะเวลาการฝึกอบรมต้องไม่น้อยกว่า 3 ปี
- (2) หลักสูตรการฝึกอบรม
  - (ก) ต้องเป็นหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากทันตแพทยสภาโดยการเสนอแนะของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย หรือ
    - (ข) ต้องเป็นหลักสูตรของทันตแพทยสภา โดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาอื่น โดคองต์ โดยการเสนอแนะของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย
  - (3) สถาบันที่ทำการฝึกอบรมสาขาวิชาอื่น โดคองต์จะต้องได้รับการรับรองจากทันตแพทยสภา โดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาอื่น โดคองต์และโดยการเสนอแนะของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย
  - (4) วิธีการฝึกอบรม ประกอบด้วย
    - (ก) ฝึกอบรมในสถาบันหลักเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปีหรือ
    - (ข) ฝึกอบรมในสถาบันหลักเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปีและในสถาบันร่วมหรือสถาบันสมทบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
    - (ค) ฝึกอบรมในสถาบันหลักเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีและในสถาบันร่วมหรือสถาบันสมทบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
  - (5) การจัดการฝึกอบรมและปฏิบัติงาน
    - (ก) ภาควิชาการ ได้แก่ การบรรยาย การประชุมวิชาการ การสัมมนา วารสารสโมสร แบ่งเป็นการศึกษาความรู้ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานหรือวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลาประมาณร้อยละ 30 และการศึกษาความรู้ในสาขาวิชาอื่น โดคองต์และสาขาที่เกี่ยวข้องประมาณร้อยละ 70
    - (ข) ภาคปฏิบัติได้แก่การฝึกอบรมทางคลินิกหรือภาคสนามโดยมีระยะเวลาฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 2 ปีตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาอื่น โดคองต์กำหนด โดยได้รับความเห็นชอบจากราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย การจัดการฝึกอบรมภาควิชาการ และภาค



ปฏิบัติตาม (ก) และ (ข) อาจจะผสมผสานกัน หรือแยกกันก็ได้โดยอยู่ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

(ค) งานวิจัย ต้องมีความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีการวิจัยและสถิติที่เกี่ยวข้องและมีผลงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่อง ซึ่งตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

(ง) วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 1 วิชา

10.2.2 การฝึกอบรมแบบแยกส่วน ให้เป็นไปตามข้อบังคับทันตแพทยสภาว่าด้วยหลักเกณฑ์ การออกหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาต่างๆ พ.ศ. 2555 ข้อ 39 ดังนี้

(1) ระยะเวลาการฝึกอบรมต้องไม่น้อยกว่า 3 ปี

(2) หลักสูตรการฝึกอบรม

(ก) ต้องเป็นหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากทันตแพทยสภา โดยการเสนอแนะของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย หรือ

(ข) ต้องเป็นหลักสูตรของทันตแพทยสภา โดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็น โดคอนต์ โดยการเสนอแนะของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย

(3) สถาบันที่ทำการฝึกอบรมจะต้องได้รับการรับรองจากทันตแพทยสภา โดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็น โดคอนต์ และโดยการเสนอแนะของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย

(4) วิธีการฝึกอบรม ประกอบด้วย

(ก) ฝึกอบรมในสถาบันหลักเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปีหรือ

(ข) ฝึกอบรมในสถาบันหลักเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปีและในสถาบันร่วมหรือสถาบันสมทบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีหรือ

(ค) ฝึกอบรมในสถาบันหลักเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และในสถาบันร่วมหรือสถาบันสมทบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

(5) การจัดการฝึกอบรมและปฏิบัติงาน ประกอบด้วย

(ก) ภาควิชาการ ได้แก่ การบรรยาย การประชุมวิชาการ การสัมมนา วารสาร โมนาสร โดยมี การเรียน แบบ แยก ส่วน ใน สาขา วิชา เอ็น โดคอนต์ เทียบ เท่า หรือ มี ระยะเวลา ไม่น้อย กว่า 1 ปี โดย ผู้ เข้า รับ การ ฝึกอบรม อาจ สะสม หน่วย กิต ใน สาขา วิชา เอ็น โดคอนต์ ไว้ ได้ จน ครบ ตาม ที่ กำหนด ได้ ภายใน ระยะเวลา 1 ถึง 5 ปี ทั้ง นี้ ต้อง ไม่น้อย กว่า 1 ปี แต่ ต้อง ไม่ เกิน 5 ปี

(ข) ภาคปฏิบัติ ได้แก่ การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกหรือภาคสนาม โดยให้แยกฝึกปฏิบัติภายในระยะเวลา 6 ปี ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาเอ็น โดคอนต์ กำหนดโดย



ความเห็นชอบจากราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ต้องปฏิบัติงานในสถาบันที่ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย กำหนด

(ค) งานวิจัย ต้องมีความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีการวิจัยและสถิติที่เกี่ยวข้องและมีผลงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่อง ซึ่งตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

(ง) วิชาเลือก

## 11. การประเมินผู้รับการฝึกอบรม

สถาบันฝึกอบรมต้องมีการระบุสิ่งที่ผู้รับการฝึกอบรมต้องได้รับการประเมินในการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับการฝึกอบรมเมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรมในแต่ละช่วง หรือแต่ละปีเพื่อสามารถให้ข้อมูลกับผู้รับการฝึกอบรมประกอบการพัฒนาหรือเพื่อการเลื่อนระดับ ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยเห็นควรให้ผู้รับการฝึกอบรมได้รับการประเมินในเรื่องต่างๆ ต่อไปนี้ คือ การประเมินความรู้ การประเมินทักษะ การประเมินเจตคติ และการประเมินงานวิจัย

## 12. การสอบขึ้นทะเบียนเพื่อรับวุฒิปัตร์

เป็นไปตามข้อบังคับทันตแพทยสภาว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสืออนุมัติหรือวุฒิปัตร์แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขาต่างๆพ.ศ. 2555 หมวด 2

## 13. สถาบันฝึกอบรม

สถาบันฝึกอบรม หมายถึง คณะทันตแพทยศาสตร์ สถาบันทางทันตแพทย์หรือโรงพยาบาลที่ให้การฝึกอบรมเป็นผู้ชำนาญการในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมเพื่อรับวุฒิปัตร์สาขาต่างๆ ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย และทันตแพทยสภาจะพิจารณาอนุมัติให้คณะทันตแพทยศาสตร์ สถาบันทางทันตแพทย์ หรือโรงพยาบาลใดเปิดเป็นสถาบันฝึกอบรมได้ คณะทันตแพทยศาสตร์ สถาบันทางทันตแพทย์หรือโรงพยาบาลนั้นจะต้องผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพตามที่คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบเพื่อเป็นผู้มีความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมสาขานั้นๆ กำหนด และจะต้องระบุสถานภาพของสถาบันฝึกอบรมนั้น ดังนี้

13.1 สถานภาพของสถาบันฝึกอบรม สถาบันฝึกอบรมอาจมีสถานภาพหลายอย่างตามบทบาทหน้าที่ในการฝึกอบรม ดังนี้

13.1.1 สถาบันหลัก หมายถึง สถาบันฝึกอบรมที่ดำเนินการจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมเป็นผู้ชำนาญการในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมเพื่อรับวุฒิปัตร์สาขาวิชาเอ็น โดคอนต์และได้รับอนุมัติจากราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยและทันตแพทยสภาให้เปิดเป็นสถาบันฝึกอบรม โดยจัดให้ผู้รับการฝึกอบรมได้รับประสบการณ์จากสถาบันฝึกอบรมตลอดหลักสูตร หรือเป็นเวลาไม่ต่ำกว่าระยะเวลา



2 ใน 3 ของหลักสูตร สถาบันหลักต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) ต้องมีอาจารย์ประจำอย่างน้อย 3 คน โดยผู้อำนวยการในการฝึกอบรม 1 คน ต้องได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมในสาขาวิชาเอ็นโดคอนต์จากทันตแพทยสภาและต้องสามารถปฏิบัติงานได้เต็มเวลา

(2) เป็นสถาบัน หรือ โรงพยาบาลของรัฐที่จัดงานเป็นระบบ มีสถานที่อุปกรณ์พร้อม มีระบบควบคุมการติดเชื้ออย่างมีประสิทธิภาพ มีจำนวนผู้ป่วยเพียงพอ และเหมาะสมแก่การฝึกอบรม

(3) ต้องมีหน่วยที่ให้บริการ ดังนี้

ก. ห้องปฏิบัติการทันตกรรมและห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรคที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางทันตกรรม

ข. หน่วยรังสีวิทยาที่สามารถให้บริการตรวจวินิจฉัยโรคโดยการถ่ายภาพรังสีอย่างมีประสิทธิภาพ

ค. ระบบส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาทางทันตกรรมกรณีจำเป็น

ง. ห้องสมุดซึ่งมีตำรามาตรฐาน วารสารทางทันตแพทยศาสตร์ วารสารทางวิชาเอ็นโดคอนต์และวารสารทางวิทยาศาสตร์สุขภาพในจำนวนเพียงพอและเหมาะสมและมีระบบสารสนเทศที่ได้มาตรฐาน

จ. หน่วยเวชระเบียน และสถิติ ซึ่งมีรายงานประจำตัวผู้ป่วย และสถิติที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยของสถาบัน ตลอดจนมีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการฝึกอบรมด้านนี้มาแล้วเป็นผู้ควบคุม

ฉ. หน่วยสนับสนุนให้คำปรึกษาด้านสถิติเพื่องานวิจัย

(4) ต้องมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจรักษาผู้ป่วยให้ทันตแพทย์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ฝึกปฏิบัติงานได้ตามเวลาที่เหมาะสมและเพียงพอ

(5) ต้องจัดหรืออนุญาตให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปเรียนวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานประยุกต์หรือวิทยาศาสตร์คลินิกสัมพันธ์ และสนับสนุนให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปร่วมประชุมวิชาการนอกสถาบันตามโอกาสอันควร

13.1.2 สถาบันสมทบ หมายถึง สถาบันฝึกอบรมที่ได้รับอนุมัติจากราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยและทันตแพทยสภาให้เป็นสถาบันสมทบที่ให้การฝึกอบรมเป็นผู้ชำนาญการในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมเพื่อรับวุฒิบัตรสาขาวิชาเอ็นโดคอนต์กับสถาบันหลัก โดยอยู่ในการกำกับดูแลของสถาบันหลักเพื่อจัดการฝึกอบรมในส่วนที่สถาบันหลักไม่สามารถจัดประสบการณ์ได้ โดยกิจกรรมดังกล่าวเมื่อรวมกันแล้วต้องมีระยะเวลารวมกันไม่เกิน 1 ใน 3 ของระยะเวลาของหลักสูตร สถาบันสมทบต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) มีอุปกรณ์ และเครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานสาขาวิชาเอ็นโดคอนต์

(2) มีทันตแพทย์เฉพาะทาง สาขาวิชาเอ็นโดคอนต์ และทันตแพทย์สาขาที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีจำนวนผู้ป่วยที่เหมาะสมกับผู้เข้ารับการฝึกอบรม

(3) มีระบบการควบคุมการติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพ



(4) มีแหล่งสืบค้นข้อมูลทางวิทยาเอ็น โดคอนต์

(5) มีหน่วยเวชระเบียน ที่สามารถสืบค้นรายงานประจำตัวผู้ป่วย

13.1.3 สถาบันร่วม หมายถึงสถาบันหลักที่ให้การฝึกอบรมเป็นผู้ชำนาญการในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมเพื่อรับวุฒิบัตรสาขาวิทยาเอ็น โดคอนต์ ร่วมกับสถาบันหลักอื่นที่ให้การฝึกอบรมโดยอนุมัติจากราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยและทันตแพทยสภาให้เปิดเป็นสถาบันฝึกอบรมร่วมกันโดยจัดให้ผู้รับการฝึกอบรมได้รับประสบการณ์จากทุกสถาบัน โดยแต่ละแห่งมีเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ใน 3 ของระยะเวลาของหลักสูตร

### 13.2 การขออนุมัติเป็นสถาบันฝึกอบรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ สถาบันทางทันตแพทย์หรือโรงพยาบาลใดที่มีความประสงค์จะเปิดเป็นสถาบันฝึกอบรมในสาขาวิทยาเอ็น โดคอนต์ ให้สถาบันหลักเป็นผู้ดำเนินการจัดทำข้อมูลตามเกณฑ์หลักสูตรการฝึกอบรมสาขาวิทยาเอ็น โดคอนต์เสนอราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย เพื่อประสานงานกับคณะกรรมการกรรมการฝึกอบรมและสอบฯสาขาวิทยาเอ็น โดคอนต์ เพื่อตรวจรับรองการเปิดเป็นสถาบันฝึกอบรมและกำหนดศักยภาพของสถาบันหลักและสถาบันสมทบ(ถ้ามี)หรือสถาบันร่วมตามเกณฑ์หลักสูตรแล้วนำเสนอราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย พิจารณาเสนอให้ทันตแพทยสภาอนุมัติต่อไป

### 13.3 การติดตามกำกับดูแลสถาบันฝึกอบรม

ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยจะจัดให้มีการติดตามกำกับดูแลสถาบันหลักสถาบันสมทบ สถาบันร่วม ที่ได้รับอนุมัติให้เปิดการฝึกอบรมเป็นระยะๆ โดยการมอบหมายให้คณะกรรมการกรรมการฝึกอบรมและสอบฯสาขาวิทยาเอ็น โดคอนต์เป็นผู้ดำเนินการตามเกณฑ์การประเมินสถาบันฝึกอบรมของสาขาวิทยาเอ็น โดคอนต์พ.ศ.2555 และเสนอรายงานต่อราชวิทยาลัยฯ เพื่อพิจารณาเสนอทันตแพทยสภาเป็นระยะๆหากคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ พบว่า สถาบันหลักหรือสถาบันร่วมใดไม่มีผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรใดติดต่อกันเกิน 5 ปี ให้“ยกเลิก”การเป็นสถาบันฝึกอบรม หากสถาบันฝึกอบรมมีความประสงค์จะขอเป็นสถาบันฝึกอบรมอีก ให้ดำเนินการตามข้อ 13.2

## 14. ณาจารย์ในการฝึกอบรม

14.1 อาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม จะต้องมีความสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

14.1.1 เป็นผู้ที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมในสาขาวิทยาเอ็น โดคอนต์ จากทันตแพทยสภา

14.1.2 เป็นผู้จบการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่าจากสถาบันที่ กพ. รับรอง และปฏิบัติงานในสาขาวิทยาเอ็น โดคอนต์ มาไม่น้อยกว่า 3 ปี

14.1.3 เป็นผู้จบการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าจากสถาบันที่กพ.รับรอง และปฏิบัติงานในสาขาวิทยาเอ็น โดคอนต์ มาไม่น้อยกว่า 3 ปี





14.1.4 เป็นผู้จบหลักสูตรการฝึกอบรมในระดับวุฒิบัตรในสาขาวิชาเอ็น โดคอนต์ จากสถาบันที่ทันตแพทยสภาหรือ กพ.รับรองและปฏิบัติงานในสาขาวิชาเอ็น โดคอนต์มาไม่น้อยกว่า 3 ปี

14.1.5 เป็นผู้จบหลักสูตรการฝึกอบรมในระดับประกาศนียบัตรชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิกหรือประกาศนียบัตรบัณฑิตสาขาวิชาเอ็น โดคอนต์ จากสถาบันที่ทันตแพทยสภาหรือ กพ.รับรองและปฏิบัติงานในสาขาวิชาเอ็น โดคอนต์มาไม่น้อยกว่า 5 ปี

14.1.6 เป็นผู้จบการศึกษาระดับปริญญาตรีและปฏิบัติงานในสาขาวิชาเอ็น โดคอนต์ไม่น้อยกว่า 10 ปี และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯสาขาวิชาเอ็น โดคอนต์

สถาบันฝึกอบรมจะต้องมีอาจารย์ก่อนขอเปิดเป็นสถาบันฝึกอบรมอย่างน้อย 3 คน สัดส่วนของคณาจารย์ประจำต่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมอย่างน้อย 1:3 และมีสัดส่วนของคณาจารย์ที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรต่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมอย่างน้อย 1:5

หากจำเป็นต้องให้มีอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรมแบบบางเวลาร่วมด้วย สถาบันฝึกอบรมจะต้องระบุจำนวนขั้นต่ำของอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรมแบบเต็มเวลา เพื่อให้สามารถติดตามความก้าวหน้าของผู้รับการฝึกอบรมได้

14.2 ผู้อำนวยการฝึกอบรม ต้องมีคุณสมบัติ

14.2.1 ต้องเป็นผู้ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมในสาขาวิชาเอ็น โดคอนต์และต้องสามารถปฏิบัติงานได้เต็มเวลา

14.2.2 ต้องเป็นคณาจารย์ประจำของสถาบันหลัก

หน้าที่

เป็นผู้รับผิดชอบในการบริหารหลักสูตรการฝึกอบรมให้เป็นไปตามข้อกำหนดของทันตแพทยสภา โดย

ก. รับผิดชอบการบริหารและฝึกอบรมในสถาบันหลัก สถาบันร่วม และสถาบันสมทบ (ถ้ามี) ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและได้มาตรฐาน

ข. พัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรให้เหมาะสม

ค. วางแผนและจัดการเกี่ยวกับทรัพยากรที่ใช้ในการฝึกอบรม

ง. เป็นตัวแทนในการคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรมประเมินผลการฝึกอบรม

จ. ประเมินผลการสอนของคณาจารย์ โดยจัดให้มีการประชุมเพื่อประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้คำแนะนำแก่สถาบันสมทบ

ฉ. เป็นผู้เก็บรักษาเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม



## 15. โครงสร้าง เนื้อหาสังเขปของการฝึกอบรม

### 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 วิชาเฉพาะสาขาวิทยาเอ็นโดคอนต์และวิชาที่เกี่ยวข้อง เป็นระยะเวลาประมาณร้อยละ 70 ประกอบด้วย

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

15.1.2 ภาคปฏิบัติ เป็นการปฏิบัติงานในสาขาวิทยาเอ็นโดคอนต์มีระยะเวลาในการฝึกปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 2 ปี

15.1.3 ผลงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่อง ซึ่งตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

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 การเกิดโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน
- การติดเชื้อและปฏิกิริยาทางอิมมูโน ในการเกิดโรคในช่องปาก
- Pathophysiologyที่เกี่ยวข้องกับโรคของเนื้อเยื่อในฟันเนื้อเยื่อรอบรากฟันและการปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า
- กลไกของการอักเสบและการหาย เน้นของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน
- เวชศาสตร์ช่องปาก และพยาธิวิทยา ที่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยแยกโรค และการรักษาซึ่งมีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในฟันและไม่ใช่สาเหตุจากเนื้อเยื่อในฟัน และวิธีการ
- กลไก, ปฏิสัมพันธ์ และผลของยาที่ใช้ในการป้องกันตรวจวิเคราะห์และรักษาพยาธิสภาพของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน
- ชีวสถิติ
- จรรยาบรรณในวิชาชีพ

### 1.2 ชีววิทยาช่องปากประยุกต์ (applied oral biology)

การศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้าง การเจริญและพัฒนาการ หน้าที่ ความเกี่ยวข้องกับอวัยวะในระบบอื่นๆ และความเกี่ยวข้องซึ่งกันและกันของเนื้อเยื่อในช่องปาก ซึ่งได้แก่ mineralized tissue เยื่อบุช่องปาก อวัยวะปริทันต์ ทั้งในสภาพที่ปกติและเป็นโรค ระบบจุลชีพ และระบบภูมิคุ้มกันในช่องปาก รวมทั้งสารกระตุ้นชีวภาพ และบทบาทที่มีต่อการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในฟัน

### 1.3 ระเบียบวิธีวิจัย (research methodology)

การศึกษาหลักเกณฑ์ในการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยครอบคลุมถึงเนื้อหาในขบวนการวิจัยทั้งแบบทดลองในห้องปฏิบัติการ และการวิจัยแบบประยุกต์ เช่น การวิจัยทางคลินิก การวิจัยทางระบาดวิทยา เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้ครอบคลุมถึงหลักเกณฑ์ในการเขียน โครงร่างการวิจัย และการวิเคราะห์ อภิปรายผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ ตลอดจนสถิติที่ใช้ในการวิจัย และข้อพึงพิจารณาด้านกฎหมาย จริยธรรมในการทำวิจัย

## 2. วิชาเฉพาะสาขา

### 2.1 วิทยาเอ็นโดคอนต์ขั้นสูง (advanced endodontics)

การศึกษาด้านวิทยาเอ็นโดคอนต์ขั้นสูง ทั้งในแนวกว้างและแนวลึก โดยครอบคลุมความรู้ในการตรวจวินิจฉัย พิเคราะห์แยกโรค การป้องกันการรักษา การติดตามผลการรักษา การแก้ไขผลแทรกซ้อนจากการรักษา รวมถึงการบูรณะฟันที่รักษาทางเอ็นโดคอนติกส์แล้ว และนำความรู้ไปใช้ประกอบการรักษาได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

ขอบเขตของเนื้อหาประกอบด้วย



- เทคนิคการถ่ายภาพรังสีและการแปลผล
- การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษา
- การวินิจฉัยแยกโรคสาเหตุจากเนื้อเยื่อในฟัน และไม่ใช่สาเหตุจากเนื้อเยื่อในฟัน
- การวินิจฉัยและการจัดการความเจ็บปวดทางเอ็น โดคอนติกส์ (pain in endodontics: diagnosis and management)
  - การรักษาความมีชีวิตของเนื้อเยื่อในฟัน (vital pulp therapy)
  - การให้การรักษากฉุกเฉินทางเอ็น โดคอนติกส์ (endodontic emergencies)
  - การรักษาเอ็น โดคอนติกส์ด้วยวิธีศัลยกรรม (surgical endodontic treatment)
  - การรักษาฟันที่ได้รับอุบัติเหตุ (traumatic injuries)
  - การละลายของฟัน (resorption)
  - การรักษาคลองรากฟันซ้ำ (root canal retreatment)
  - การป้องกันและการจัดการความผิดพลาดในงานเอ็น โดคอนติกส์ (procedural errors: prevention and management)
    - การปลูกฟันและปลูกถ่ายฟัน (replantation and transplantation)
    - การฟอกสีฟันหลังการรักษาทางเอ็น โดคอนติกส์ (non-vital bleaching)
    - การบูรณะฟันหลังการรักษาทางเอ็น โดคอนติกส์ (restoration of endodontically treated teeth)
    - การประเมินผลการรักษาทางเอ็น โดคอนติกส์ (evaluation of endodontically treated teeth)
    - วัสดุที่ใช้ในการรักษาทางเอ็น โดคอนติกส์ (biomaterials related to endodontics)

## 2.2 วิชาที่เกี่ยวข้อง (related subjects)

การศึกษาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางเอ็น โดคอนติกส์ เพื่อนำความรู้ไปใช้ประกอบการรักษาในผู้ป่วยที่มีโรคอย่างอื่นร่วมด้วย ได้แก่

- การจัดการในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ (management of medically compromised patient)
  - การวินิจฉัยแยกโรคที่มีอาการปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า (differential diagnosis of orofacial pain)
  - การวินิจฉัยและการรักษาทางเอ็น โดคอนติกส์ร่วมกับการรักษาทางปริทันตวิทยา (diagnosis and treatment of endodontic-periodontic involved teeth)
    - วิชาทันตกรรมจัดฟัน ปริทันตวิทยา ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมสำหรับเด็ก และทันตกรรมบูรณะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางเอ็น โดคอนติกส์
    - วิชาการบริหารจัดการ (practice management)



- วิธีการสอน (teaching)

**ภาคปฏิบัติ**

ต้องปฏิบัติงานให้ครบเกณฑ์ในการปฏิบัติงาน ดังนี้

1. มีความชำนาญ (proficiency) ในการ

- ซักประวัติทางการแพทย์ทั่วไปและสุขภาพช่องปาก ทำบันทึกประวัติการวินิจฉัย การรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์อย่างสมบูรณ์ทุกราย เพื่อเก็บไว้ตรวจสอบและประเมินผล

- ตรวจ ทดสอบ และแปลผลเพื่อวินิจฉัยแยกอาการปวดเนื่องจากโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน

- วินิจฉัยแยกโรกระหว่างโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟันกับสาเหตุอื่น ๆ ที่มีอาการแสดงคล้ายกับโรคจากเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน

- วางแผนการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ให้เหมาะสมกับสถานะของโรค

- รักษาความมีชีวิตของเนื้อเยื่อในฟัน

- รักษาจุดฉีกเพื่อลดอาการปวด บวม ที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในฟัน

- รักษาจุดฉีกกรณีฟันและอวัยวะปริทันต์ได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุ

- 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

- เตรียมช่องว่างในรากฟันที่ได้รับการรักษาเอ็นโดดอนติกส์แล้วเพื่อการบูรณะ โดยใส่ post และ

หรือทำ core

- ทำ core หรือ intraradicular restoration ในฟันที่รักษาเอ็นโดดอนติกส์แล้ว

- วินิจฉัยและรักษาเอ็นโดดอนติกส์ในฟันที่มีโรคปริทันต์ โดยปรึกษากับ periodontist

- การรักษาคลองรากฟัน โดยใช้กล้องจุลทรรศน์

2. มีความสามารถ (competency) ในการ

- วินิจฉัยแยกโรค orofacial pain

- Management of medically compromised patient



- Replantation

3. ผ่านประสบการณ์ ในระดับสังเกตการณ์ อย่างน้อย 3 อย่าง

- การทำ dental implant
- การทำ inhalation และ oral sedation
- การปลูกถ่ายฟัน (Transplantation)
- การทำ orthodontic extrusion

โดยต้องปฏิบัติงานให้ได้ปริมาณงานขั้นต่ำ จำนวน 200 ชั่วโมง และอย่างน้อยต้องมีชนิดของงาน ดังนี้

ก. รักษาเอ็นโดคอนติคส์โดยไม่ใช้ศัลยกรรม (non-surgical endodontic treatment)

ฟันกรามน้อย	20 ชั่วโมง
ฟันกราม	60 ชั่วโมง
Retreatment	20 ชั่วโมง

ข. รักษาเอ็นโดคอนติคส์ด้วยวิธีศัลยกรรม (surgical endodontic treatment)

ฟันหน้าและฟันกรามน้อย	5 cases
ฟันกราม	1 cases

### ภาควิจัย

ผลงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่อง ซึ่งตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

### วิชาเลือก (Electives)

เลือกศึกษารายวิชาที่ช่วยเสริมความเป็นทันตแพทย์ที่ดี มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีบุคลิกภาพที่ดี สุขภาพอนามัยที่ดี รวมทั้ง health behavior และ health education

### 16. การประกันคุณภาพการฝึกอบรม

สถาบันฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมทันตแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาวิชาเอ็นโดคอนต์ จะต้องขอรับการประเมินจากราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยเพื่อที่ขอเปิดหลักสูตรและรับรองคุณภาพหลักสูตรสาขาวิชาเอ็นโดคอนต์ ทุก 5 ปี ตามแบบฟอร์มเกณฑ์การประเมินคุณภาพสถาบันฝึกอบรมเพื่อวุฒิบัตรสาขาวิชาเอ็นโดคอนต์ ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2555

### 17. การทบทวน และการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม

คณะกรรมการการฝึกอบรมและสอบ สาขาวิชาเอ็นโดคอนต์กำหนดให้สถาบันฝึกอบรม



หลักสูตรการฝึกอบรมทันตแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ  
ทันตกรรมสาขาวิทยาเอ็นโดคอนต์ จะต้องทบทวนและพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมเป็นระยะๆหรืออย่างน้อย  
ทุก 5 ปี และแจ้งผลการทบทวนและพัฒนาให้ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยรับทราบ

