ที่ อว 64.8/3659/2569

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
34 ถนนอังรีดูนังต์ ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

17 มิถุนายน 2569

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ และขอเชิญเข้าร่วมโครงการศึกษาต่อเนื่อง เรื่อง Amazing root canal treatment in molars 2026

เรียน คณบดี/ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด/ ผู้อำนวยการโรงพยาบาล/ หัวหน้าหน่วยงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์
2. โครงการศึกษาต่อเนื่อง เรื่อง Amazing root canal treatment in molars 2026

ด้วย คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดโครงการศึกษาต่อเนื่องเพื่อพัฒนาหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา เรื่อง Amazing root canal treatment in molars 2026 ระหว่างวันที่ 18 สิงหาคม 2569 ถึง วันที่ 27 พฤศจิกายน 2569 เพื่อให้ทันตแพทย์ได้ฝึกปฏิบัติการรักษาคลองรากฟันและฝึกใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ รวมทั้งให้ทันตแพทย์สามารถวิเคราะห์กรณีผู้ป่วย ข้อควรระวังในการรักษา แนวทางป้องกัน การแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นในการรักษาคลองรากฟัน และเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในการทำงาน เพื่อสามารถนำไปปรับปรุงการทำงานในอนาคต

ในการนี้ คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาฯ ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ และขอให้ทันตแพทย์ในสังกัดของท่านได้มีโอกาสเข้าร่วมโครงการดังกล่าวได้โดยไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว โดยถือปฏิบัติตามระเบียบของกระทรวงการคลัง โดยมีอัตรา**ค่าลงทะเบียน 129,000 บาท** โดยสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม และติดตามข่าวสารได้ที่ **Facebook: Endodontics, Chulalongkorn University**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ และอนุญาตให้ทันตแพทย์ในสังกัดเข้าร่วมอบรมโครงการดังกล่าวต่อไปด้วย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.พรชัย จันศิษย์ยานนท์)
คณบดี

หน่วยการศึกษาต่อเนื่อง
โทร. 0-2218-9021

ENDODONTICS

The 5th AMAZING ROOT CANAL TREATMENT — IN MOLARS —

เปิดรับสมัครพร้อมกัน
7.7.2026

ADVANCE YOUR SKILLS. TRANSFORM YOUR PRACTICE.

JOIN OUR CE

- 32 hrs Fundamental lectures
- 45 hrs Lab & Discussion
- Varieties of Rotary and Obturation systems
- Dental Operating Microscope

ONLINE LECTURES

Some Tuesday and Wednesday
08.00 – 10.00

21 JULY – 11 NOV 2026
Live interactive lectures with expert instructors.

ON-SITE LABS

- 21–25 SEP 2026
- 26–30 OCT 2026
- 23–27 NOV 2026

TUITION FEE
129,000
THB ONLY!

High-quality Hands-on Training | Expert Instructors | 35 CDEC Credits | Networking & Professional Growth

Endodontics, Chulalongkorn University

แบบฟอร์มโครงการ
คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. ชื่อโครงการ Amazing root canal treatment in molars 2026

2. ประเภทโครงการ

( ) โครงการยุทธศาสตร์ ( ) โครงการพัฒนางานประจำ (/) โครงการ CE (เลือก 1 ข้อ)

(/) โครงการใหม่ ( ) โครงการต่อเนื่องจากปีก่อน (เลือก 1 ข้อ)

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ ผศ.ทญ.ดร.อุไรวรรณ โชคชนะชัยสกุล

4. หน่วยงาน ภาควิชาทันตกรรมหัตถการ คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาของคณะฯ

(โครงการที่เสนอหนึ่งโครงการอาจสามารถสอดคล้องและตอบสนองได้หลายส่วน)

5.1 สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาของคณะ/ตัวชี้วัด

ยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์
[/] ยุทธศาสตร์ที่ 1 คณะทันตแพทยศาสตร์ระดับสากลที่เป็นเลิศ	[/] 1.1 คณะทันตแพทยศาสตร์ที่มีหลักสูตรโดดเด่นระดับสากล จัดการเรียนการสอนเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต รองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต
	[ ] 1.2 สร้างเครือข่ายองค์กรภานนอกระดับนานาชาติ
[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 2 นวัตกรรมและการวิจัยที่โดดเด่น	[ ] 2.1 ทันตนวัตกรรม
	[ ] 2.2 งานวิจัยระดับโลก
[/] ยุทธศาสตร์ที่ 3 องค์กรที่รับผิดชอบต่อสังคมเพื่อความยั่งยืน	[ ] 3.1 บูรณาการข้ามศาสตร์ และสร้างเครือข่ายกับองค์กรภายนอกเพื่อเป้าหมาย SDGs
	[/] 3.2 เป็นศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทางทันตกรรม และสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพช่องปากแก่ประชาชน
[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาทรัพยากร บุคคลและสร้างความผูกพันนิสิตเก่า	[ ] 4.1 พัฒนาศักยภาพบุคลกร และสร้างความผูกพันนิสิตเก่า
[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 5 มุ่งสู่ความเป็นเลิศและกำกับองค์กรด้วยความโปร่งใสคล่องตัว	[ ] 5.1 การนำองค์กรที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศ และกำกับดูแลองค์กรให้มีการบริหารตามกฎหมาย มาตรฐาน และมีจริยธรรม
	[ ] 5.2 องค์กรที่มีความมั่นคงทางการเงินอย่างยั่งยืน

5.2 หน่วยกิต

ระบุ หน่วยกิตรวม และรายวิชาในหลักสูตรบัณฑิตศึกษาที่เทียบโอนได้

☑ Lecture จำนวนหน่วยกิต 2 หน่วยกิต รหัสวิชาที่เทียบโอน 3208989

☑ Non-Lecture จำนวนหน่วยกิต 2 หน่วยกิต รหัสวิชาที่เทียบโอน 3208990

หมายเหตุ : ในกรณีที่ผู้สมัครเข้าร่วมโครงการศึกษาต่อเนื่อง (เพื่อพัฒนาหลักสูตรฯ) มีความประสงค์จะเก็บหน่วยกิต เพื่อนำไปใช้เทียบโอนรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำเป็นต้องมีการสอบ/ การประเมินผลการเรียนรู้ตามเกณฑ์มาตรฐานการศึกษาของหลักสูตรฯ

6. หลักการและเหตุผล

ทันตแพทย์ที่จบหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต จะยังขาดความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับงานรักษาคลองรากฟันระดับเบื้องต้น ซึ่งอาจไม่เพียงพอที่จะให้การรักษาคลองรากฟันที่มีระบบคลองรากฟันที่ซับซ้อน เช่นฟันกรามใหญ่ ทำให้ไม่มีความมั่นใจในการรักษาคลองรากฟันกรามในผู้ป่วย และการที่ทันตแพทย์ทั่วไปไม่สามารถให้การรักษาคลองรากฟันได้อย่างมั่นใจ ส่งผลให้ผู้ป่วยไม่ได้รับการรักษาคลองรากฟันและอาจจะต้องเลือกการถอนฟันแทน ทั้งที่ฟันยังสามารถเก็บไว้ใช้งานได้

ภาควิชาทันตกรรมหัตถการ จึงจัดโครงการศึกษาต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะการรักษาคลองรากฟันโดยเฉพาะในฟันกรามสำหรับทันตแพทย์ทั่วไป

7. วัตถุประสงค์

7.1 ทันตแพทย์ได้ฝึกปฏิบัติการรักษาคลองรากฟันทุกขั้นตอน และได้ฝึกใช้เทคโนโลยีใหม่ในปัจจุบัน เช่น การใช้กล้องจุลทรรศน์ เครื่องขยายคลองรากฟัน เครื่องมืออุดคลองรากฟันด้วยความร้อน เป็นต้น

7.2 ทันตแพทย์สามารถวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทั้งในแง่ความยากง่ายของงาน ข้อควรระวังในการรักษา และแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นในการรักษาคลองรากฟันได้

7.3 ทันตแพทย์ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำงาน เพื่อเป็นความรู้ และสามารถปรับปรุงการทำงานของตนเองต่อไปได้ใน

8. ผลผลิต(Output) ของโครงการและเป้าหมายตัวชี้วัด (กำหนดเป้าหมายแบ่งเป็นไตรมาส)

ผลผลิต	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ผลการดำเนินงาน		ข้อตกลงปลายปี 2569					ประมาณการเป้าหมายตัวชี้วัด ปีงบประมาณล่วงหน้า (3 ปี)		
			ผลปี 2567 (ผล 12 ด.)	ผลปี 2568 (ผล 12 ด.)	ทั้งปี	ไตรมาส 1 ต.ค.-ธ.ค.	ไตรมาส 2 ม.ค.-มี.ค.	ไตรมาส 3 เม.ย.-มิ.ย.	ไตรมาส 4 ก.ค.-ก.ย.	ปี 2570 (+1 ปี)	ปี 2571 (+2 ปี)	ปี 2572 (+3 ปี)
1. ผู้เข้าร่วมโครงการ	จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	คน	16	20	20				20	20	20	20
2. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการในการตอบแบบสอบถาม	ระดับ	4.56	4.64	ระดับ 4.0 ขึ้นไป				ระดับ 4.0 ขึ้นไป	ระดับ 4.0 ขึ้นไป	ระดับ 4.0 ขึ้นไป	ระดับ 4.0 ขึ้นไป
3. ทันตแพทย์มีความรู้ในขั้นตอนต่างๆของการรักษาคลองรากฟันกราม สามารถรักษาคองรากฟันได้มั่นใจมากขึ้นและนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ต่อไปได้	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์การประเมินที่กำหนด	ระดับ	4.60	4.35	ระดับ 4.0 ขึ้นไป				ระดับ 4.0 ขึ้นไป	ระดับ 4.0 ขึ้นไป	ระดับ 4.0 ขึ้นไป	ระดับ 4.0 ขึ้นไป

9. วิธีการดำเนินการ

ติดต่อและประสานงานกับวิทยากรเพื่อสอนบรรยายหัวข้อต่างๆ ตามวันและเวลาในตารางสอน

จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์เตรียมพร้อมก่อนเริ่มปฏิบัติการ และจัดตารางอาจารย์สอนปฏิบัติการ

ทำการสอนทั้งบรรยายและปฏิบัติการตามตาราง และทำการประเมินผลผู้เรียนสำหรับผู้ที่ต้องการเก็บหน่วยกิตเทียบโอน

เมื่อเสร็จโครงการส่งข้อมูลผลประเมินเพื่อทำการเทียบโอนหน่วยกิต และสรุปโครงการส่งฝ่ายบัณฑิตศึกษา

10. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

นิสิตเก่า / ทันตแพทย์ทั่วไป

11. ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการ

เดือนสิงหาคม พ.ศ.2569 ถึง เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2569

12. แผนปฏิบัติการโครงการ

ลำดับ	ขั้นตอน/กิจกรรม	ระยะเวลา												ปี 2570 (+1 ปี)	ปี 2571 (+2 ปี)	ปี 2572 (+3 ปี)
		เม.ย. 2569	พ.ค. 2569	มิ.ย. 2569	ก.ค. 2569	ส.ค. 2569	ก.ย. 2569	ต.ค. 2569	พ.ย. 2569	ธ.ค. 2569	ม.ค. 2570	ก.พ. 2570	มี.ค. 2570			
1	ประชุมสาขาฯ เพื่อหารือการจัดโครงการฯ	←	→													
2	เสนอโครงการฯเพื่อเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ		←	→												
3	ดำเนินการจัดโครงการฯ					←	—	—	→							
4	นำจ่ายค่าใช้จ่ายโครงการฯ					←	—	—	→							
5	รายงานผลการจัดโครงการฯ นำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ									←	→					

13. ประโยชน์ที่คาดว่าได้รับ

13.1 ทันตแพทย์ได้ฝึกปฏิบัติการรักษาคลองรากฟันทุกขั้นตอน และได้ฝึกใช้เทคโนโลยีใหม่ในปัจจุบัน

13.2 ทันตแพทย์สามารถวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทั้งในแง่ความยากง่ายของงาน ข้อควรระวังในการรักษา และแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นในการรักษาคลองรากฟันได้

13.3 บรรลุพันธกิจของคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาฯ ในการบริการวิชาการเพื่อเป็นเสาหลักของทันตแพทย์และสังคมไทย

14. ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)

14.1 ทันตแพทย์เข้าร่วมโครงการครบตามจำนวน โดยเข้าร่วมทั้งภาคบรรยาย ปฏิบัติการและสัมมนา

14.2 ผู้เข้าร่วมโครงการพึงพอใจโครงการ ไม่น้อยกว่า 4 จาก 5 คะแนน

14.3 ผู้เข้าร่วมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ทำการรักษาคลองรากฟันกรามที่ไม่ซับซ้อนได้

15. สถานที่ดำเนินโครงการ

15.1 ห้องปฏิบัติการเสมือนจริง

15.2 คลินิกบัณฑิตศึกษา สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์

16. การติดตามผล

แบบประเมินความพึงพอใจ

17. ปัญหา/ อุปสรรคของโครงการ ที่ทำให้ไม่สามารถบรรลุเป้าหมาย

17.1 ผู้สมัครเข้าร่วมไม่ครบจำนวนที่ตั้งเป้าหมายไว้

17.2. ผู้เข้าร่วมบางคนไม่สามารถทำงานครบ

ตารางสอนบรรยาย โครงการ Amazing Root Canal Treatment in Molars 2026

ลำดับ	วันที่		เวลา	หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้สอน
	อังคาร	21/7/69	8.30-9.00	CE Orientation	0.5	คณาจารย์
1	อังคาร	18/8/69	8.00-10.00	Endodontic radiography and interpretation	2	รศ.ทพ.ดร.ไพโรจน์
2	พุธ	19/8/69	8.00-9.00	Loupes and Dental operating microscope used in Endodontics	1	ผศ.ทญ.ดร.สมสินี
3		19/8/69	9.00-10.00	Advanced rubber dam isolation and temporary restoration	1	รศ.ทญ.สิริณญา
4	อังคาร	8/9/69	8.00-9.00	Root canal anatomy of complicated teeth	1	รศ.ทญ.ถนอมศุก
5		8/9/69	9.00-10.00	Case difficulty assessment and case selection	1	รศ.ทญ.ถนอมศุก
6	พุธ	9/9/69	8.00-10.00	Advanced concept of Access opening	2	รศ.ทญ.ถนอมศุก
7	อังคาร	15/9/69	8.00-9.00	Advanced concept of Working length determination	1	ผศ.ทญ.ชนากานต์
8		15/9/69	9.00-10.00	Advanced concept of Root canal preparation	1	ผศ.ทญ.ดร.อุไรวรรณ
9	พุธ	16/9/69	8.00-10.00	Root canal preparation with rotary instrument: Rotary files and techniques	2	รศ.ทพ.ศิรวุฒิ
10	อังคาร	29/9/69	8.00-10.00	Irrigation: irrigating solution and technique	2	รศ.ทญ.ดร.ปวีณา
11	พุธ	30/9/69	8.00-10.00	Intracanal medication	2	อ.ทญ.มนทิพย์
12	อังคาร	6/10/69	8.00-10.00	Advanced concept of Root canal obturation	2	ผศ.ทญ.ดร.อุไรวรรณ
13	พุธ	7/10/69	8.00-10.00	Endodontic errors: prevention and correction	2	อ.ทญ.มนทิพย์
14	อังคาร	20/10/69	8.00-10.00	Diagnostic procedures for pulp and periapical disease	2	รศ.ทพ.ดร.ไพโรจน์
15	พุธ	21/10/69	8.00-10.00	Endodontic emergency treatment	2	ผศ.ทญ.ชนากานต์
16	อังคาร	3/11/69	8.00-10.00	Local anesthesia and pain control technique	2	ผศ.ทญ.ดร.สมสินี
17	พุธ	4/11/69	8.00-10.00	Antibiotic and analgesic used in Endodontic	2	รศ.ทพ.ศิรวุฒิ
18	อังคาร	10/11/69	8.00-10.00	Endodontic-Periodontic problem	2	รศ.ทญ.ดร.ปวีณา
19	พุธ	11/11/69	8.00-10.00	Cracked tooth and vertical root fracture	2	รศ.ทญ.สิริณญา

ตารางสอน รายวิชา Advance Endodontic laboratory I 2 หน่วยกิต

วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00-16.00 น. สัปดาห์ละ 5 วัน เดือนละ 1 สัปดาห์ ณ ห้องปฏิบัติการเสมือนจริง ชั้น 10 ตึกนวมราชฯ และ สัมมนากลุ่มย่อย

ครั้งที่	วันที่	เวลา	เนื้อหาและปฏิบัติการที่เรียน	กิจกรรม	วิทยากร
1	จ 21 ก.ย. 69	9.00-16.00 น.	เลือกฟัน ถ่ายภาพรังสี ลง Model Access opening Upper and lower molars	ฝึกปฏิบัติการ 6 ชม.	คณาจารย์ 3 คน/ คาบ TA 1 คน/คาบ
2	อ 22 ก.ย. 69	9.00-16.00 น.	Glide path and Working length determination	ฝึกปฏิบัติการ 6 ชม.	คณาจารย์ 3 คน/ คาบ TA 1 คน/คาบ
3	พ 23 ก.ย. 69	9.00-16.00 น.	**กลุ่ม A:** ฝึกใช้ Dental Operating Microscope การหา MB2 canal และการกรอกำจัด pulp calcified tissue (ที่ PG clinic) **กลุ่ม B:** Access opening and Working length determination	ฝึกปฏิบัติการ 6 ชม.	คณาจารย์ 3 คน/ คาบ TA 1 คน/คาบ
4	พฤ 24 ก.ย. 69	8.00-9.00 น. 9.00-16.00 น.	**Rotary system 1:** บรรยาย และฝึกปฏิบัติ Root canal preparation	บรรยาย 1 ชม. ฝึกปฏิบัติการ 6 ชม	คณาจารย์ 1 คน คณาจารย์ 3 คน/ คาบ TA 1 คน/คาบ
5	ศ 25 ก.ย. 69	9.00-16.00 น.	**Rotary system 1: ฝึกปฏิบัติ Fill root canal** **สาธิต Lateral condensation, Warm vertical technique**	ฝึกปฏิบัติการ 6 ชม.	คณาจารย์ 3 คน/ คาบ TA 1 คน/คาบ
6	จ 26 ต.ค. 69	9.00-16.00 น.	**กลุ่ม B:** ฝึกใช้ Dental Operating Microscope การหา MB2 canal และการกรอกำจัด pulp calcified tissue (ที่ PG clinic) **กลุ่ม A:** Access opening and Working length determination	ฝึกปฏิบัติการ 6 ชม.	คณาจารย์ 3 คน/ คาบ TA 1 คน/คาบ
7	อ 27 ต.ค. 69	8.00-9.00 น. 9.00-16.00 น.	**Rotary system 2:** บรรยาย และฝึกปฏิบัติ Root canal preparation	บรรยาย 1 ชม. ฝึกปฏิบัติการ 6 ชม	คณาจารย์ 1 คน คณาจารย์ 3 คน/ คาบ TA 1 คน/คาบ
8	พ 28 ต.ค. 69	9.00-16.00 น.	**Rotary system 2:** ฝึกปฏิบัติ Fill root canal	ฝึกปฏิบัติการ 6 ชม.	คณาจารย์ 3 คน/ คาบ TA 1 คน/คาบ
9	พฤ 29 ต.ค. 69	8.00-9.00 น. 9.00-16.00 น.	**Rotary system 3:** บรรยาย และฝึกปฏิบัติ Root canal preparation	บรรยาย 1 ชม. ฝึกปฏิบัติการ 6 ชม	คณาจารย์ 1 คน คณาจารย์ 3 คน/ คาบ TA 1 คน/คาบ

ครั้งที่	วันที่	เวลา	เนื้อหาและปฏิบัติการที่เรียน	กิจกรรม	วิทยากร
10	ศ 30 ต.ค. 69	9.00-16.00 น.	**Rotary system 3:** ฝึกปฏิบัติ Fill root canal	ฝึกปฏิบัติการ 6 ชม.	คณาจารย์ 3 คน/ คาบ TA 1 คน/คาบ
11	จ 23 พ.ย. 69	8.00-9.00 น. 9.00-16.00 น.	**Rotary system 4:** บรรยาย และฝึกปฏิบัติ Root canal preparation	บรรยาย 1 ชม. ฝึกปฏิบัติการ 6 ชม	คณาจารย์ 1 คน คณาจารย์ 3 คน/ คาบ TA 1 คน/คาบ
12	อ 24 พ.ย. 69	9.00-16.00 น.	**Rotary system 4:** ฝึกปฏิบัติ Fill root canal	ฝึกปฏิบัติการ 6 ชม.	คณาจารย์ 3 คน/ คาบ TA 1 คน/คาบ
13	พ 25 พ.ย. 69	9.00-16.00 น.	เก็บงานปฏิบัติการ (เช้า) + มอบประกาศนียบัตร (บ่าย)	ฝึกปฏิบัติการ 3 ชม.	คณาจารย์ 3 คน/ คาบ TA 1 คน/คาบ
14	พฤ 26 พ.ย. 69	9.00-16.00 น.	**สอบปฏิบัติการ (สำหรับผู้ที่สนใจเก็บหน่วยกิต)**	ฝึกปฏิบัติการ 6 ชม.	คณาจารย์ 2 คน/ คาบ TA 1 คน/คาบ
15	ศ 27 พ.ย. 69	9.00-12.00 น. 13.00 – 16.00 น.	อภิปรายกลุ่มย่อย และนำเสนอผลงานปฏิบัติการ เก็บงานปฏิบัติการ	อภิปราย 3 ชม. ฝึกปฏิบัติการ 6 ชม.	คณาจารย์ภาควิชาฯ (9 คน) คณาจารย์ 2 คน/ คาบ TA 1 คน/คาบ

การประเมินสำหรับรายวิชาให้หลักสูตร non degree to degree 2 หน่วยกิต

- ปริมาณงาน Rotary system ละอย่างน้อย 2 ซี่ โดยทำถึง FRC เสร็จรวมทั้งหมด 12 ซี่ (มีซี่ที่ทำใน phantom head อย่างน้อย 4 ซี่ และไม่นับซี่สอบ)
- สอบประเมินการรักษาคลองรากฟันกรามตั้งแต่ขั้นตอน Access opening ถึง Fill root canal ผ่านทุกขั้นตอน
- เข้าร่วมสัมมนากลุ่มย่อย นำเสนอผลงานปฏิบัติการ