



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ภาควิชาทันตกรรมวินิจัย คณะทันตแพทยศาสตร์ โทรศัพท์ภายใน ๖๐๓๙

ที่ อว ๐๖๐๓.๑๑.๐๖/๐๑๖๖ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการและงบประมาณ สำหรับโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ Intro to ImageJ, common plugins for beginner

เรียน คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ด้วย ภาควิชาทันตกรรมวินิจัย คณะทันตแพทยศาสตร์ มีความประสงค์ขอดำเนินโครงการในแผนปฏิบัติการ โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ Intro to ImageJ, common plugins for beginner รหัสโครงการ ทพ.๑๑๐๓/๖๗ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์ ทันตแพทย์ และนิสิตทันตแพทย์ คณะทันตแพทยศาสตร์ สามารถประยุกต์ใช้ ImageJ ขึ้นพื้นฐานในการศึกษาวิจัยและการรักษาผู้ป่วยทางคลินิกได้ นั้น

ในการนี้ จึงใคร่ขออนุมัติ ดังต่อไปนี้

๑. ขอเสนอโครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของโครงการให้เป็นที่ไปด้วยความเรียบร้อยและความถูกต้องของงบประมาณการเบิกจ่ายเป็นไปตามระเบียบ

๒. ขออนุมัติดำเนินโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ Intro to ImageJ, common plugins for beginner รหัสโครงการ ทพ.๑๑๐๓/๖๗ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๓. ขออนุมัติเงินงบประมาณรายได้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ กองทุนเพื่อการศึกษา แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา งานสนับสนุนการจัดการศึกษา สำนักงานเลขาธิการคณะ เงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป โครงการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอน โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ Intro to ImageJ, common plugins for beginner จำนวนเงิน ๑๔,๔๖๐ บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันสี่ร้อยหกสิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อรรถจักร์ วงศ์วิริยะ

(อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.อรรถจักร์ วงศ์วิริยะ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ความเห็นของ

หน่วยนโยบายและแผน	หน่วยการเงินและบัญชี	หน่วยจัดประชุม
เป็นโครงการตามแผนปฏิบัติการ ขออนุมัติเงินโครงการ งบประมาณ 14,460 บาท	เบิกจ่ายตามระเบียบของกองกลาง ประสงค์ขอเบิกค่าเช่าสถานที่	ฝ่ายจัดประชุมได้ตรวจสอบแล้วไม่ มีประเด็นด้านกฎหมายหรือเอกสาร ที่ขัดข้อง
อรรถจักร์ วงศ์วิริยะ	อรรถจักร์ วงศ์วิริยะ	พญ.นง - 8 พ.ย. 2566

8 พ.ย. 2566

9 พ.ย. 2566

อนุมัติ

ดร.

(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.พริยา ภูอภิชาติดำรง)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

- 9 พ.ย. 2566

โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มหาวิทยาลัยนเรศวร
หน่วยงาน คณะทันตแพทยศาสตร์

1. รหัสโครงการ ทพ.1103/67

ชื่อโครงการ โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ Intro to ImageJ, common plugins for beginner

☒ โครงการตามยุทธศาสตร์ (Strategic project) ☐ โครงการตามภารกิจ (Function project)

2. ความสอดคล้องกับพันธกิจมหาวิทยาลัย

- | | |
|--|--|
| ☒ การผลิตบัณฑิต หลัก..... รอง....✓..... | ☒ การวิจัย หลัก....✓.... รอง..... |
| ☒ การบริการวิชาการแก่สังคม หลัก..... รอง....✓..... | ☐ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม หลัก..... รอง..... |
| ☐ การบริหารจัดการ หลัก..... รอง..... | |

3. ความสอดคล้องกับแผนระดับต่าง ๆ

3.1 (ร่าง) ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2566-2570

- | | |
|---|--------------------|
| ☒ ยุทธศาสตร์ที่ 1 Quality Entrepreneurship Oriented Education | |
| ☐ SO1 : Personalized and Quality Education | หลัก..... รอง..... |
| ☒ SO2 : Sustainable Student Life | หลัก..... รอง..✓.. |
| ☐ SO3 : Alumni Engagement | หลัก..... รอง..... |
| ☒ ยุทธศาสตร์ที่ 2 Global and Frontier Research | |
| ☒ SO4 : Research Ecosystem Development | หลัก..✓.. รอง..... |
| (International Exposure & Linkage) | |
| ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 3 Knowledge Transfer For Engagement Society | |
| ☐ SO5 : Well being, Engagement and Sustainable Area : WESA | หลัก..... รอง..... |
| ☐ SO6 : Innovation-driven economic community | หลัก..... รอง..... |
| ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 4 Cultural Ecosystem Service | |
| ☐ SO7 : Local Wisdom and Cultural Diversity Knowledge Management | หลัก..... รอง..... |
| ☐ SO8 : Uplift Local Wisdom For Creative Economy | หลัก..... รอง..... |
| ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 5 Sustainability Organization | |
| ☐ SO9 : Digital Transformations | หลัก..... รอง..... |
| ☐ SO10 : Modern HR management | หลัก..... รอง..... |
| ☐ SO11 : Quality Organization | หลัก..... รอง..... |
| ☐ SO12 : Resources Management | หลัก..... รอง..... |
| (Asset Management/Resource Allocation) | |

3.2 แผนกลยุทธ์คณะทันตแพทยศาสตร์ ปีงบประมาณ 2567-2570

- เป้าประสงค์ที่ 3 วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ SO3-1 แผนงาน AP3-1.1 ตัวชี้วัด KPI3-1 หลัก..✓.. รอง....
- เป้าประสงค์ที่ 1 วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ SO1-1 แผนงาน AP1-1.3 ตัวชี้วัด KPI1-3 หลัก.... รอง..✓..

4. ภาพรวมโครงการ/การดำเนินงาน

- | | | |
|----------------------|---|---|
| 4.1 ภายใต้อาณัติ | แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา | |
| 4.2 ลักษณะโครงการ | ☒ โครงการที่ใช้งบประมาณ | ☐ โครงการที่ไม่ใช้งบประมาณ |
| 4.3 วิธีการดำเนินงาน | ☒ ดำเนินการเอง | ☐ จัดจ้าง |

5. ผู้รับผิดชอบ

5.1 หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาควิชาทันตกรรมวินิจฉัย สาขาเวชศาสตร์ช่องปาก	
5.2 ผู้รับผิดชอบ	อ.ทพญ.ดร.อรรจักษ์ วงศ์วิริยะ	โทร 7456
	อ.ทพ.ดร.วุฒพล สาแดง	
	อ.ทพ.ดร.พีรพงศ์ วามะสิงห์	
5.3 ผู้ประสานงาน	นางสาวฤทัยรัตน์ พรหมศรี	โทร 6093
5.4 ผู้รายงานผล	อ.ทพญ.ดร.อรรจักษ์ วงศ์วิริยะ	โทร 7456

6. หลักการและเหตุผล

ImageJ เป็นซอฟต์แวร์ประมวลผลและวิเคราะห์ภาพที่มีความน่าเชื่อถือ และเป็นมาตรฐาน นิยมใช้ในการแปลงข้อมูลจากรูปภาพเป็นข้อมูลเชิงปริมาณ ซอฟต์แวร์สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับแอปพลิเคชันทันตกรรมได้หลากหลายทั้งทางคลินิกและงานวิจัย เช่น การวัดขนาดของคลองรากฟัน คำนวณโครงสร้างพื้นฐานทางเรขาคณิต นับจำนวนเซลล์ และการวัดปริมาณการติดสีของชิ้นเนื้อ เป็นต้น

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีเป้าประสงค์สู่การเป็นเลิศในด้านการวิจัย อันเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาการพัฒนางานความรู้ใหม่ และนำไปประยุกต์ใช้ในทางคลินิก ตลอดจนการรักษากายผู้ป่วย การใช้งานซอฟต์แวร์ ImageJ ในการศึกษาวิจัยและการตรวจรักษาผู้ป่วยทางคลินิกเบื้องต้นนั้น ผู้ใช้งานจำเป็นต้องมีทักษะและมีความคุ้นเคยกับซอฟต์แวร์ ดังนั้น เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรสายวิชาการในคณะทันตแพทยศาสตร์สามารถประยุกต์ใช้ ImageJ ขั้นพื้นฐานในการศึกษาวิจัย และการรักษากายผู้ป่วยทางคลินิกได้นั้น จึงได้จัดทำโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ Intro to ImageJ, common plugins for beginner ขึ้นในครั้งนี้

7. วัตถุประสงค์โครงการ

- 7.1 ผู้เข้าร่วมโครงการทราบ application ของโปรแกรม ImageJ ในการทำวิจัย
- 7.2 ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถใช้ปุ่มปฏิบัติการ plugin อย่างง่ายเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ภาพ

8. กิจกรรม/เป้าหมายของโครงการ

8.1. เป้าหมายการดำเนินงาน

8.1.1 เป้าหมายเชิงผลผลิต(Output)/เชิงผลลัพธ์(Outcome)

เชิงผลผลิต(Output)	เพื่อให้ผู้ร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปผลิตงานวิจัยของตนเอง
เชิงผลลัพธ์(Outcome)	1. เพื่อให้ผู้ร่วมอบรมเข้าใจหลักการและขั้นตอนการวิเคราะห์ภาพด้วยโปรแกรม ImageJ 2. เพื่อให้ผู้ร่วมอบรมสามารถใช้ Plugin ขั้นพื้นฐานของโปรแกรม ImageJ และนำไปประยุกต์เพื่อสร้าง Macro สำหรับงานวิจัยของตนเอง

8.1.2 ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI)

ปริมาณ	มีผู้เข้าร่วมโครงการฯ ขั้นต่ำ 30 คน
คุณภาพ	1. ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทำแบบทดสอบเรื่องหลักการของ Image analysis ได้มากกว่า 50% 2. ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถติดตั้งโปรแกรมและ plugin ด้วยตัวเองรวมทั้งใช้ plugin ที่ติดตั้งได้

8.1.3 ตัวชี้วัดประกอบการประกันคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน

AUN-QA	เกณฑ์คุณภาพที่ 6
EdPEx	หมวดที่ 5

8.2 กลุ่มเป้าหมาย

ผู้เข้าร่วมโครงการ	จำนวน	หน่วยนับ
นิสิตทันตแพทย์หลังปริญญา	6	คน
อาจารย์ ทันตแพทย์ บุคลากร	60	คน
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น	66	คน

8.3. กิจกรรม/เนื้อหาที่/แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่จะดำเนินการ

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (บาท)											
		ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ขั้ววางแผนงาน (P) 1. จัดทำขออนุมัติโครงการ/กิจกรรม	-		↔										
ขั้วดำเนินการ (D) 1. ประชุมเตรียมการจัดโครงการ 2. ประชาสัมพันธ์โครงการ และเปิดรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ 3. จัดเตรียมอุปกรณ์ อบรม Training assistant 4. จัดกิจกรรมฯ	14,460		↔	↔									
ขั้วสรุปและประเมินผล (C) 1. รวบรวมแบบประเมินจากผู้เข้าร่วมโครงการฯ 2. สรุปและรายงานผลโครงการฯ	-					↔							
ขั้วปรับปรุงตามผลการประเมิน (A) 1. นำข้อมูลที่ได้จากแบบประเมินมาปรับปรุงการทำโครงการฯ ในครั้งถัดไป	-					↔							
รวม	14,460	-			14,460			-			-		

8.4 รูปแบบของโครงการ

8.4.1 การบรรยายความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีขั้นตอนการวิเคราะห์ภาพด้วยโปรแกรม ImageJ

8.4.2 ผีอกปฏิบัติการลงโปรแกรม และ plugin และผีอกปฏิบัติเขียน Macro

9. วิทยากร

9.1 อาจารย์ พันตแพทย์หญิง ดร.อรรจักษ์ก์ วงศ์วิริยะ

10. งบประมาณ

10.1 แหล่งงบประมาณ

งบประมาณรายได้ 14,460 บาท

แหล่งงบประมาณ : เงินงบประมาณรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2567 กองทุนเพื่อการศึกษา แผนงานจัดการศึกษา
อุดมศึกษา งานสนับสนุนการจัดการศึกษา สำนักงานเลขาธิการคณะ เงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป โครงการพัฒนากระบวนการ
จัดการเรียนการสอน โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ Intro to ImageJ, common plugins for beginner

10.2 รายละเอียดค่าใช้จ่าย (จำแนกหมวดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบทางราชการ)

ลำดับ	รายการ	รายได้คณะฯ (บาท)
1	หมวดค่าใช้สอย - ค่าอาหารกลางวัน และเครื่องดื่ม สำหรับอาจารย์ ทันตแพทย์ และบุคลากร (60 คน x 150 บาท x 1 มื้อ) - ค่าอาหารกลางวัน และเครื่องดื่ม สำหรับนิสิตทันตแพทย์หลังปริญญา (6 คน x 150 บาท x 1 มื้อ) - ค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่ม สำหรับอาจารย์ ทันตแพทย์ และบุคลากร (60 คน x 35 บาท x 2 มื้อ)	9,000 บาท 900 บาท 4,200 บาท

- ค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่ม สำหรับนิสิตทันตแพทย์หลังปริญญา (6 คน x 30 บาท x 2 มื้อ)	360 บาท
รวม	14,460 บาท

หมายเหตุ ถัวเฉลี่ยจ่ายภายในหมวดรายจ่ายแต่ละหมวด

11. วัน เวลา และสถานที่ในการดำเนินการ

วัน เวลา ในการจัดโครงการ	สถานที่จัดโครงการ
วันอังคารที่ 9 มกราคม 2567 (เวลา 08.30 – 16.00 นาฬิกา)	ห้องประชุม DT3227 อาคารโรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

12.1 ผู้ร่วมอบรมเข้าใจหลักการและขั้นตอนการวิเคราะห์ภาพด้วยโปรแกรม ImageJ

12.2 ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถใช้ Plugin ขึ้นพื้นฐานของโปรแกรม ImageJ และนำไปประยุกต์เพื่อสร้าง Macro สำหรับงานวิจัยของตนเอง

13. กำหนดการ

โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ Intro to ImageJ, common plugins for beginner

วันอังคารที่ 9 มกราคม 2567 เวลา 08.30 – 16.00 นาฬิกา

ห้องประชุม DT3227 อาคารโรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

08.30 – 09.00 นาฬิกา	ลงทะเบียน
09:00 – 09.15 นาฬิกา	พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับ โดย ผศ.ทพญ.อนงค์นาฏ ภักดีณรงค์
09.15 – 10.00 นาฬิกา	ฟังบรรยายหัวข้อ Basic of image analysis โดย อ.ทพญ.ดร.อรรจาภักดิ์ วงศ์วิริยะ
10.00 – 10.15 นาฬิกา	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15 – 12.00 นาฬิกา	ฟังบรรยายหัวข้อ Plugins, Macros and future development โดย อ.ทพญ.ดร.อรรจาภักดิ์ วงศ์วิริยะ
12.00 – 13.00 นาฬิกา	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 นาฬิกา	ฝึกปฏิบัติการลงโปรแกรม และ plugin
14.30 – 14.45 นาฬิกา	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 – 15.45 นาฬิกา	ฝึกปฏิบัติเขียน Macro
15.45 – 16.00 นาฬิกา	พิธีปิดโครงการ

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้