

## โครงการนำเสนอผลงานพัฒนาคุณภาพ งบประมาณปี2563

### นวัตกรรม

1. **ชื่อเรื่อง** การพัฒนาแท่นวางแท็บเล็ตเพื่อการถ่ายภาพใบบรรยายขึ้นเนื้อ
2. **ผู้จัดทำ** นางสาวนันต์ภัทร นพกุล กลุ่มงานศัลยพยาธิ สถาบันพยาธิวิทยา
3. **ที่มาและความสำคัญ**

ปัจจุบันกลุ่มงานศัลยพยาธิได้มีการนำ Tablet มาใช้ถ่ายรูปใบบรรยายลักษณะขึ้นเนื้อเพื่อส่งรูปภาพออนไลน์ให้กับห้องธุรการพิมพ์ แต่พบปัญหาเวลาถ่ายรูปในแต่ละครั้งเมื่อถ่ายไปหลายๆใบอาจมีการถ่ายใบประวัติผิดพลาด เนื่องจากใบทับซ้อนกัน หรือในบางครั้งรูปที่ถ่ายไม่ชัดเจน ทำให้เจ้าหน้าที่ธุรการอ่านยาก และใช้เวลานานในการถ่ายรูปอีกด้วย นอกจากนี้แท็บเล็ตที่หน่วยงานใช้อยู่มีระบบปฏิบัติการ 2 ประเภท ทำให้แท็บเล็ตที่สามารถใช้กับแท่นวางรุ่นเก่าได้เพียง 2 เครื่องจากทั้งหมด 6 เครื่อง เนื่องจากระดับโพกัสของการถ่ายภาพของระบบปฏิบัติการทั้ง 2 ประเภทนั้นไม่เท่ากัน ส่งผลให้ทรัพยากรที่มีอยู่ไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่ กลุ่มงานศัลยพยาธิจึงมีแนวคิดประดิษฐ์ชุดถ่ายรูปใบบรรยายลักษณะขึ้นเนื้อ โดยการทำให้แท่นวางแท็บเล็ตสามารถปรับระดับโพกัส เพื่อให้รองรับการทำงานจากระบบปฏิบัติการทั้ง 2 ประเภทนี้ได้ในแท่นวางแท็บเล็ตใบในแท่นเดียวกัน เพื่อลดปัญหาดังที่กล่าวมาข้างต้น

#### 4. วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดให้เกิดประโยชน์และประหยัดเวลา
2. เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ปฏิบัติงานเพิ่มมากขึ้น
3. เพื่อความถูกต้องของใบขอส่งตรวจกับคำบรรยายลักษณะขึ้นเนื้อ

#### 5. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ 2563 เริ่มเดือน ตุลาคม 2562 – เดือน กันยายน 2563

แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพ

ที่	แผนงาน	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
		พ.ศ.2562				พ.ศ.2563						
1	วิเคราะห์ปัญหา											
2	ศึกษาแนวทางการแก้ไขและจัดทำ											
3	นำเสนอแนวทางและกระบวนการ การจัดทำ											
4	ลงมือปฏิบัติจัดทำผลงาน											
5	ตรวจสอบการใช้งานและปรับปรุง แก้ไข											
6	เริ่มใช้งาน "แท่นถ่ายภาพ E-Gross"											

## 6. วิธีการดำเนินงาน

ผู้จัดทำได้ทำการทดลองวัดระดับไฟก๊สที่แตกต่างกันในระยะ 10 นิ้ว, 15 นิ้ว, 20 นิ้ว และ 25 นิ้ว

## 7. ผลการดำเนินงาน

ผลการทดลองสรุปได้ว่าระยะที่ใช้ได้ดี คือ ระยะระหว่าง 10 นิ้ว และ 15 นิ้ว จึงทำการทดลองวัดระยะไฟก๊สต่อโดยอ้างอิงจาก 2 ระยะนี้ คือ ระยะ 10 นิ้ว, 11 นิ้ว, 12 นิ้ว, 13 นิ้ว, 14 นิ้ว และ 15 นิ้ว เปรียบเทียบกัน



ระยะ 10 นิ้ว สำหรับระบบปฏิบัติการ  
ที่ใช้กับแท่นวาง tablet รุ่นเก่า



ระยะ 14 นิ้ว สำหรับระบบปฏิบัติการ  
ที่ใช้กับแท่นวาง tablet ที่พัฒนา

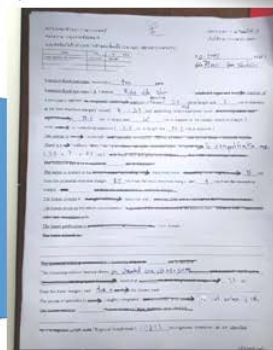
## ปัญหาที่พบ

ภาพถ่ายใบบรรยายลักษณะขึ้นเนื้อไม้เกิดจากการที่ตัวแท่นวางมาดบังจึงแก้ปัญหาโดยการติดหลอดไฟเพื่อเพิ่มแสงสว่าง



ภาพที่ถ่ายมีเงามืด

ติดไฟเพื่อไม่ให้เกิดเงา  
และเพิ่มความสว่าง



## สรุปผลการดำเนินงาน

1. สามารถนำ tablet มาใช้งานกับแท่นถ่ายรูปได้หมดทุกเครื่อง
2. รวดเร็วและประหยัดเวลามากขึ้น
3. ภาพชัด และมุมถ่ายภาพเหมือนกัน
4. ทำให้เปลี่ยนกระบวนการทำงานใหม่ส่งผลให้ผิดพลาดน้อยลง