

ตัวอย่างการจัดทำ One Page Summary



1. ชื่อเรื่อง ชีวูสมาร์ทเลนส์: เปลี่ยนมือถือให้เป็นกล้องจุลทรรศน์เคลื่อนที่

CU Smart Lens: Transforming Smartphone into Mobile Microscope

2. นักศึกษา
1. นายปรินทร์ แจ่มทวี (สาขาปี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
 2. นายกฤษฎพล นิตินัยวินิจ (คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
 3. นางสาววรรณพร สุวรรณเวช (คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

อาจารย์ที่ปรึกษา ศ. ดร.สนอง เอกสิทธิ์

3. สังกัด คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. จุดเด่นหรือความแปลกใหม่ของผลงาน

ชีวูสมาร์ทเลนส์คือ: เลนส์ขยายภาพที่ใช้งานร่วมกับกล้องของสมาร์ทโฟน เพื่อเปลี่ยนสมาร์ทโฟนให้กลายเป็นกล้องจุลทรรศน์เคลื่อนที่ ขนาดพกพา ต่างกับสินค้าที่มีอยู่คือเลนส์มีกำลังขยาย 3 ขนาดคือ 20, 40 และ 50 เท่าสำหรับการถ่ายภาพวัตถุครอบคลุมช่วงกำลังขยายน้อย เช่น เกสรดอกไม้ แมลง และการพิมพ์ เป็นต้น ไปจนถึงการถ่ายภาพกำลังขยายสูง เช่น เซลล์พืช เซลล์สัตว์ และอนุภาคฝุ่น เป็นต้น

5. วัตถุประสงค์การจัดทำนวัตกรรม

เพื่อสร้างกล้องจุลทรรศน์ที่มีคุณภาพของรูปเพียงพอสำหรับประกอบการเรียนการสอน และงานวิจัย ในราคาที่ถูกลงกว่า เปิดโอกาสให้สถานศึกษาเข้าถึงอุปกรณ์ได้มากขึ้น

6. ระดับ TRL หรือ SRL ของนวัตกรรม

TRL Level 5: มีต้นแบบทดลองในห้องปฏิบัติการ โดยจำลองสถานการณ์ภาคสนาม

SRL Level 4: ทดสอบการใช้งานในกลุ่มตัวอย่าง เช่น นิสิตนักศึกษา นักเรียนและครูในโรงเรียนนำร่อง

7. กลุ่มเป้าหมายที่จะนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

ภาครัฐ สถานศึกษา เช่น โรงเรียนของรัฐ โรงเรียนเอกชน และมหาวิทยาลัย

8. UN SDG

UN SDG 4: Quality education

UN SDG 8: Decent work and economic growth

UN SDG 9: industry, innovation and infrastructure

UN SDG 10: Reduced inequalities

UN SDG 12: Responsible consumption and production

UN SDG 17: Partnerships for the goals