

ตัวอย่างการแบ่งส่วนงานวิจัย

งานวิจัยลำดับที่ 4.3.1.17

4.3.1.17 T. Senasu, S. Nijpanich, S. Juabrum, N. Chanlek, S. Nanan*, CdS/BiOBr heterojunction photocatalyst with high performance for solar-light-driven degradation of ciprofloxacin and norfloxacin antibiotics, *Applied Surface Science*, **2021**, 567, 150850.

☒ การเผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ

-ฐานข้อมูล Scopus (Quartile 1) และจัดเป็นวารสาร Top 5%

-จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิง 52 ครั้ง

-ค่า Impact Factor 2021 (web of science) = 7.392

☒ บทบาทหน้าที่

-ผู้ขอเป็นผู้ประพันธ์บรรณกิจ (corresponding author)

แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการทั่วไป

ก. ชื่อผลงาน

4.3.1.17 T. Senasu, S. Nijpanich, S. Juabrum, N. Chanlek, S. Nanan*, CdS/BiOBr heterojunction photocatalyst with high performance for solar-light-driven degradation of ciprofloxacin and norfloxacin antibiotics, *Applied Surface Science*, **2021**, 567, 150850.

ข. สถานะผู้ขอในผลงาน

- ☐ ผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author)
- ☐ ผู้มีส่วนสำคัญทางปัญญา (Essentially intellectual contributor)
- ☒ ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding author)

Copy จาก ก.พ.อ. มข. 03
มาวางได้เลย

ค. ประเภทของผลงาน

กลุ่มที่ ๑ ☒ งานวิจัย

กลุ่มที่ ๒ ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- | | |
|--|---|
| ☐ ผลงานวิชาการเพื่ออุตสาหกรรม | ☐ กรณีศึกษา (Case Study) |
| ☐ ผลงานวิชาการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและการเรียนรู้ | ☐ งานแปล |
| ☐ ผลงานวิชาการเพื่อพัฒนานโยบายสาธารณะ | ☐ สิทธิบัตร |
| ☐ ผลงานสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ☐ ซอฟต์แวร์ |
| ☐ พจนานุกรม สารานุกรม นามานุกรม และงานวิชาการในลักษณะเดียวกัน | |
| ☐ ผลงานสร้างสรรค์ด้านสุนทรียะ ศิลปะ | ☐ ผลงานนวัตกรรม |
| ☐ ผลงานรับใช้ท้องถิ่นและสังคม | |

กลุ่มที่ ๓ ☐ ตำรา☐ หนังสือ☐ บทความทางวิชาการ

ต้องมีชื่อทุกคนในบทความ

ระบุบทบาทว่าใครทำอะไร

หากเป็น EIC ต้องเน้นบทบาทสำคัญในส่วนที่ทำ **ชี้ให้เห็นว่าหากขาดส่วนนี้**

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของการมีส่วนร่วม

จะทำให้งานวิจัยขาดความสมบูรณ์ และอาจไม่ได้รับการตีพิมพ์ได้

รายละเอียดการมีส่วนร่วม	บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ
ก. ความคิดริเริ่ม (Idea) และสมมติฐาน	T. Senasu และ S. Nanan* เป็นผู้ริเริ่มแนวคิดและตั้งสมมติฐานการทดลอง
ข. การปฏิบัติการวิจัย การมีส่วนร่วมในการออกแบบ การทดลอง การทดสอบ เครื่องมือวัด วิธีการเก็บข้อมูล และ Criteria	T. Senasu และ S. Nanan* ร่วมกันออกแบบการทดลอง ทำการทดลองและออกแบบวิธีการเก็บข้อมูล T. Senasu ทดสอบการสลายตัวเชิงแสงของยาปฏิชีวนะในน้ำเสียด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงที่เตรียมได้
ค. การจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล	T. Senasu, S. Nijpanich, S. Juabrum, N. Chanlek และ S. Nanan* ร่วมกันจัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล แปลผลข้อมูลและร่วมกันตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
ง. การวิพากษ์วิจารณ์ผล การแสดงผลการเปรียบเทียบกับข้อสรุปหรือองค์ความรู้หรือทฤษฎีเดิม	T. Senasu, S. Nijpanich, S. Juabrum, N. Chanlek และ S. Nanan* ร่วมกันวิพากษ์วิจารณ์ผลการทดลอง เปรียบเทียบผลการทดลองกับองค์ความรู้เดิม และสรุปผลการทดลอง
จ. การมีส่วนร่วมในการเขียน manuscript ผลงานสร้างสรรค์ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ เป็นต้น	T. Senasu ร่าง manuscript S. Nijpanich, S. Juabrum และ N. Chanlek ให้ข้อคิดเห็น และมีส่วนร่วมในการแก้ไขร่าง manuscript S. Nanan* แก้ไข ปรับปรุง manuscript ส่งและประสานงานกับบรรณาธิการวารสาร แก้ไขและตอบข้อซักถาม ตามข้อเสนอแนะของผู้ประเมินบทความ
ฉ. การให้การสนับสนุน specimens, study cohort, โลจิสติกส์ ทุนวิจัย (โปรดระบุแหล่งทุน เงินทุน และปีที่ได้รับ) เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการ ครุภัณฑ์	S. Nanan* ได้รับทุนค่าสารเคมีบางส่วนจากจาก ศูนย์ความเป็นเลิศทางเคมี (PERCH-CIC) T. Senasu ได้รับทุนผู้ช่วยวิจัยจากศูนย์วิจัยเคมีวัสดุ ปีงบประมาณ 2564 จำนวน 350,000 บาท
ช. อื่นๆ	-

หมายเหตุ มีนักวิจัย 5 คน คือ T. Senasu, S. Nijpanich, S. Juabrum, N. Chanlek, S. Nanan*

ระบุเพื่อความสะดวกต่อการตรวจสอบ

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของการนำผลงานไปแสดง การถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการถ่ายทอดองค์ความรู้

ก. ตีพิมพ์ในวารสาร journal impact factor จำนวนครั้งของการอ้างอิง (ฐานข้อมูล)

ตีพิมพ์ในวารสาร Applied Surface Science

Scopus: Q1 (Top 5%), Citation = 52

Web of Science: IF (2021) = 7.392

ข. สิทธิบัตร ประเภท ปีที่ได้รับการจด จดแบบ ครอบคลุมประเทศ

ไม่มี

ค. ถ้าเป็น technical report หรือ รายงานวิจัย ผู้ใช้งานคือใคร

ไม่มี

ง. การเผยแพร่งานวิจัยได้รับการนำเสนอแบบโปสเตอร์ หรือ Oral Presentation

ไม่มี

จ. ประวัติการได้รับทุนวิจัยโครงการที่เกี่ยวข้องกับผลงานชิ้นนี้

S. Nanan ได้รับทุนค่าสารเคมีบางส่วนจากจากศูนย์ความเป็นเลิศทางเคมี

T.Senasu ได้รับทุนผู้ช่วยวิจัยจากศูนย์วิจัยเคมีวัสดุ ปีงบประมาณ 2564

จำนวน 350,000 บาท

ฉ. หากงานวิจัย ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ผู้วิจัยได้รับค่าธรรมเนียมใบอนุญาต

(Licensing Fees) รวมเท่าใด

ไม่มี

ลงชื่อ 3 ที่ คือ

1) ผู้ขอ

2) First Author

3) Corresponding

ลงชื่อ.....

(รศ.ดร.สุวัตร นานันท์)

ผู้ขอกำหนดตำแหน่ง

ลงชื่อ.....

(ดร. อีรเดช เสนาสู)

ผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author)

ลงชื่อ.....

(รศ.ดร.สุวัตร นานันท์)

ผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding author)