

แบบประเมินบทความ

การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏวิชาการ ครั้งที่ 10 ประจำปีพ.ศ. 2567

“วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา Soft Power ท้องถิ่นสู่การสร้างสรรค์ระดับสากล”

วันที่ 22 มีนาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

รหัสบทความวิจัย: 67048

1. ข้อคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับบทความวิจัย

ประเด็น	ไม่มีแก้ไข	มีแก้ไข	คำอธิบายในตัวเลือกที่พิจารณา
1. ชื่อเรื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ		✓	ควรแก้ไขชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ เป็น Creation.....Chemistry for vitamin C determination
2. บทคัดย่อและคำสำคัญภาษาไทย		✓	บทคัดย่อภาษาไทย - บรรทัดแรก "การสร้าง...." แก้เป็น "สร้าง" - บรรทัดสอง "Nm" เป็น "nm" - บรรทัดสาม เปลี่ยน Molybdenum blue method เป็น ภาษาไทย - บรรทัดห้า แก้เป็น "ค่าขีดจำกัดการตรวจวัด" และ "ค่า ขีดจำกัดการหาปริมาณ"
3. บทคัดย่อและคำสำคัญภาษาอังกฤษ		✓	บทคัดย่อภาษาอังกฤษ - บรรทัดแรกไม่ควรเป็นชื่อเรื่อง ควรเขียนข้อความใหม่ และ ให้พิจารณารูปประโยคที่เขียนให้สมบูรณ์ เช่น Small-scale chemistry was developed for vitamin C analysis in six fruit and vegetable samples collected in Loei province. Samples were measured the absorbance with microplate reader at a wavelength 727 nm using molybdenum blue method. - ในประโยคมีตัวที่ขึ้นต้นด้วยตัวพิมพ์ใหญ่หลายที่ ให้แก้เป็น ตัวพิมพ์เล็กเพราะไม่ใช่คำขึ้นต้น/คำเฉพาะ - บรรทัดสาม "km" เป็น "nm" - เป็นที่น่าสังเกตว่า ความเข้มข้นค่า LOD LOQ มีนัยสำคัญ ถึง 4 ตำแหน่ง ค่อนข้างละเอียดมากเกินไปสำหรับเทคนิคทาง สเปกโทร - LOD=limit of detection ไม่ใช่ lower limit - LOQ = limit of quantitation ไม่ใช่ upper limit - บางประโยคมีกริยาซ้อนกันสองตัว บางประโยคไม่มีกริยา ควรแก้ไขประโยคภาษาอังกฤษใหม่
4. ความเป็นมาของปัญหา		✓	- ย่อหน้าที่สอง มีการฉีกคำหลายที่ เช่น (ยังมีอีกหลาย ข้อความ) .....ใช้กัน อย่างแพร่หลาย.... .....อีกทั้งยัง สามารถนำ.... ....ในระดับ นานาชาติ.... - ย่อหน้าที่สาม ให้แก้ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ หรือลบออก
5. วิธีการดำเนินการวิจัย		✓	การเตรียมตัวอย่างควรระบุด้วยว่าเป็นการกรองแบบใด ใช้1.

ประเด็น	ไม่มีแก้ไข	มีแก้ไข	คำอธิบายในตัวเลือกที่พิจารณา
			<ul style="list-style-type: none"><li>- กระดาษกรองชนิดใด nylon membrane หรือ paper filter ขนาดใด</li><li>- ภาพประกอบที่ 1, 3, 4 แก่เป็น "แผนผัง"</li><li>- ข้อ 1.1 การสร้างกราฟมาตรฐาน ชื่อสารภาษาอังกฤษ ควรเป็นตัวพิมพ์เล็กทั้งหมด</li><li>- สารละลายแต่ละตัวที่ใช้ นั้น ควรระบุปริมาตรที่ใช้ ในข้อความที่เขียนมายังอธิบายขั้นตอนการเตรียมไม่ชัดเจน</li><li>- ภาพประกอบที่ 3 ชื่อสารเคมีให้เขียนเป็นตัวพิมพ์เล็กทั้งหมด</li><li>- ข้อ 3 ในกรอบแรก แก่ "ใช้หลอดหลอดหยด" เป็น "ใช้หลอดหยด"</li><li>- ข้อ 3 ในกรอบสอง สารทดสอบ A,B,C,D คือสารใด ไม่มีเขียนคำอธิบายเอาไว้</li><li>- ข้อ 3 ในกรอบสาม แก่ "ปริมาณ" เป็น "ปริมาณ"</li><li>- ข้อ 4.1 ตรวจสอบสูตร recovery ให้ถูกต้อง จะต้องมีความเข้มข้นของสารที่เติมด้วย</li><li>- ข้อ 4.2 precision คือความเที่ยง ไม่ใช่ความแม่นยำ ตรวจสอบสูตรที่เขียนมา สูตรที่เขียนมาคือค่าเฉลี่ย ส่วนข้อความกล่าวถึงค่า sd, %rsd</li><li>- %RSD = relative standard deviation</li><li>- ข้อ 4.3, 4.4 การหา LOD, LOQ ไม่ถูกต้องตามวิธีทางสเปกโทร</li></ul>
6. ผลการวิจัย		✓	<ul style="list-style-type: none"><li>- ไม่มีภาคผนวก ข</li><li>- เจาะพบวิตามินซี 29 ppm แต่ช่วงความเป็นเส้นตรงสูงสุดคือ 24 ppm ควรระบุว่าได้มีการเจือจางสารก่อนการวิเคราะห์หรือไม่ เพราะค่าที่ได้อยู่นอกช่วงความเป็นเส้นตรง</li><li>- ภาพประกอบ 6, 7 หากมีการทำซ้ำจุดข้อมูล ควรแสดงค่า error bar ในแต่ละจุดข้อมูล</li><li>- recovery ทำในตัวอย่างใด ทำกี่ตัวอย่าง ตัวอย่างละกี่ซ้ำ เพราะเขียนตัวเลขเดียวมาคือ 97.36 แสดงว่าทำเพียงแค่จุดเดียว ค่าเดียวโดยไม่มีการทำซ้ำ ไม่ได้แสดงค่า sd ข้อมูลไม่มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจากในแต่ละตัวอย่างจะให้ผลที่ต่างกันใน การวิเคราะห์</li><li>- ตัวเลขอ้างอิงความเชื่อมั่นที่ 80-110% มีเอกสารอ้างอิงหรือไม่</li><li>- ตรวจสอบค่า LOD, LOQ ใหม่</li><li>- ในกราฟหน่วยเป็น ppm ในคำอธิบายเป็น mg/L ควรเขียนหน่วยแบบเดียวกัน</li></ul>
7. อภิปรายผล		✓	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบการเว้นวรรคคำ</li><li>- "พบปริมาณวิตามินซีในทุกตัวอย่าง" แต่ในผลการวิจัยบอกกว่า "กะหล่ำปลีและแตงกวาอ่านค่าไม่ได้" สรุปแล้วสามารถหาปริมาณได้หรือไม่ได้ในสองตัวอย่างนี้</li></ul>

ประเด็น	ไม่มีแก้ไข	มีแก้ไข	คำอธิบายในตัวเลือกที่พิจารณา
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ย่อหน้าสาม เช้คการสะกดคำ มีหลายคำที่สละหายไป</li> <li>- เช้คการรยกกำลังของประจุ Fe ควรเขียนให้ถูกต้อง</li> </ul>
8. สรุปผลการวิจัย		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีตารางที่ 4.2 ตามที่เขียนมา</li> <li>- "ปริมาณวิตามินซีอยู่ในผักทุกตัวอย่าง" ??</li> <li>- ND ควรมีคำแปลว่าหมายความว่าอย่างไร</li> </ul>
9. ข้อเสนอแนะ		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยังเรียงลำดับอักษรชื่อผู้แต่งไม่ถูกต้อง</li> <li>- มีการพิมพ์ผิดค่อนข้างมาก เช่น</li> </ul> <p>อ้างอิง 1 กลไกการสลายตัว.....</p> <p>อ้างอิง 2 ไม่มีวงเล็บในปีที่พิมพ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังชื่อผู้แต่ง บางทีก็ใส่จุด บางทีก็ไม่ใส่จุด ควรเขียนให้เป็นแบบเดียวกัน</li> <li>- อ้างอิงผู้แต่งภาษาอังกฤษที่มีหลายคน บางทีก็ใส่ &amp;, and , บางทีก็ไม่ใส่</li> <li>- ชื่อผู้แต่งภาษาอังกฤษ ควรเขียนให้เป็นแบบเดียวกัน ชื่อเต็ม/ชื่อย่อ/ใส่จุด/ใส่ comma เขียนให้เหมือนกัน</li> </ul>
10. เอกสารอ้างอิง	✓		-

2. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

-

3. ผลการพิจารณา : ไม่สมควรได้รับการตีพิมพ์ เนื่องจาก เนื้อหาและการออกแบบการทดลอง รวมถึงวิธีการทดลองและผลการทดลอง ยังทำให้เชื่อไม่ได้ว่าผลการทดลองที่ได้ถูกต้อง รวมถึงมีการเขียนเนื้อหาที่ผิดไปค่อนข้างมาก