

โครงการอบรมการเขียนบทความทางวิชาการ



โดย หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการเกษตร
คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

16 มิถุนายน 2556

สรุปเนื้อหาสาระสำคัญ

การอบรมโครงการ การเขียนบทความวิจัย บทความวิชาการ และการตีพิมพ์เผยแพร่ มี ศาสตราจารย์ เกียรติคุณ ดร.อำนาจ สุวรรณฤทธิ์ เป็นผู้ให้ความรู้แก่ผู้ร่วมกิจกรรม และมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชลธิ์ ไพบูลย์กิจกุล เป็นผู้ดำเนินรายการ โดยมีสรุปสาระสำคัญ คือ

ความรู้ที่ได้รับ ได้ทราบว่า รายงานการวิจัยที่ดี ต้องมีองค์ประกอบ และรายละเอียดดังนี้

1. ชื่อเรื่อง การตั้งชื่อเรื่องควรกะทัดรัด ชัดเจน สื่อความหมายตรงกับเนื้อหาให้มากที่สุด
2. ชื่อผู้เขียนและที่อยู่ ให้บอกชื่อ-นามสกุลของผู้เขียน (ผู้ทำวิจัย) และผู้ร่วมทำวิจัย (ผู้ร่วมเขียน)

พร้อมที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ทางไปรษณีย์ และ email address

3. บทคัดย่อ

-สรุปสาระสำคัญของเรื่อง โดยเฉพาะวัตถุประสงค์ วิธีการ ผลและหรือข้อสรุป ปกติจะมีความยาวไม่เกิน 5% ของตัวเรื่อง

-ระบุคำสำคัญ (Key words) ทำยบทคัดย่อ รวมประมาณ 5 คำ

4. เนื้อหา ประกอบด้วย

1.4.1 คำนำ (Introduction) กล่าวถึง

- ที่มาของปัญหาและความสำคัญของปัญหา
- การตรวจเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการศึกษา
- วัตถุประสงค์

1.4.2 อุปกรณ์ และวิธีการ (Materials and Methods)

- ควรเขียนอุปกรณ์ และวิธีการเป็นส่วนเดียวกัน (ไม่นิยมเขียนเป็น list)
- อธิบายเกี่ยวกับ

ก. วิธีการที่ใช้ในการทดลอง ไม่จำเป็นต้องอธิบายรายละเอียดถึงวิธีการ ถ้ามีผู้เขียนตีพิมพ์ไว้ ควรใช้การอ้างอิงเอกสารแทนการเขียนรายละเอียด

ข. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง (นิยมแฝงไว้ในข้อความในข้อ ก.)

1.4.3 ผล (Results)

- พยายามเสนอผลการทดลองในรูปแบบที่กะทัดรัดและเข้าใจง่ายที่สุด
- การแสดงข้อมูลในลักษณะรูปจะทำให้น่าสนใจและเข้าใจได้ง่ายกว่าเสนอแบบตาราง
- รูปและตารางควรมีคำอธิบายที่สมบูรณ์ในตัวเอง
- การบรรยายผลควรแบ่งเป็นหัวข้อย่อย เพื่อช่วยให้ผู้อ่านสามารถเลือกอ่านเฉพาะประเด็นที่สนใจได้ง่าย

สนใจได้ง่าย

1.4.4 วิจารณ์ (Discussion) การวิจารณ์ผลการทดลอง มีจุดมุ่งหมายคือ

- เพื่อให้ผู้อ่านเห็นคล้อยถึงหลักการที่แสดงออกมาจากผลการทดลอง
- เพื่อสนับสนุนหรือคัดค้านด้านทฤษฎีที่มีผู้เสนอมาก่อน
- เพื่อเปรียบเทียบกับผลการทดลองและการตีความหมายของผู้อื่น
- ควรแบ่งการวิจารณ์เป็นหัวข้อย่อย เพื่อช่วยให้ผู้อ่านสามารถเลือกอ่านเฉพาะประเด็นที่สนใจ

ได้ง่าย

1.4.5 สรุปและขอเสนอแนะ (Conclusion and recommendation)

บรรยายถึงสาระสำคัญ และประจักษ์พยานของผลการทดลอง ควรพยายามเน้นถึงปัญหา หรือข้อโต้แย้งในสาระสำคัญของเรื่องที่กำลังกล่าวถึง ตลอดจนขอเสนอแนะเพื่อการวิจัยในอนาคต และเส้นทางที่จะนำไปสู่ประโยชน์

1.4.6 คำขอบคุณ หรือ กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

จะมีหรือไม่ก็ได้ เป็นการแสดงความขอบคุณผู้ที่ให้ทุนเพื่อการวิจัย และผู้ที่ช่วยเหลือให้ งานวิจัยลุล่วงไปด้วยดี แต่มีได้เป็นผู้ร่วมงาน

1.4.7 เอกสารอ้างอิง (Literature cited หรือ References)

รูปแบบที่แต่วารสารกำหนดแตกต่างกัน ควรศึกษาคำแนะนำของวารสารที่จะนำเรื่องไปเผยแพร่ แนวการเขียน คือ

- ในแต่ละเอกสารอ้างอิง นิยมเรียงลำดับข้อมูลดังนี้ คือ ชื่อผู้แต่ง ปี ชื่อเรื่อง และรายละเอียดเกี่ยวกับเอกสารที่เผยแพร่รายงานนั้น
- ไม่ต้องมีเลขกำกับแต่ละรายการเอกสารอ้างอิง แต่ให้เรียงตามลำดับชื่อผู้แต่งหรือผู้รายงานตามตัวอักษร เริ่มด้วยภาษาไทยก่อน แล้วต่อด้วยภาษาอังกฤษ
- ถ้ามีเอกสารอ้างอิงหลายเรื่องที่มีผู้แต่งผู้เดียวหรือชุดเดียวกัน ให้เรียงตามลำดับปีของเอกสาร
- ถ้ามีเอกสารอ้างอิงหลายเรื่อง โดยผู้แต่งคนเดียวกันหรือชุดเดียวกัน และปีเดียวกัน ให้ใส่อักษร “ก ข...” ในเอกสารภาษาไทย และ “a, b, ...” ในเอกสารภาษาต่างประเทศไว้หลังปีของเอกสาร
- การเขียนชื่อผู้เขียน ทำดังนี้
 - (1) กรณีเอกสารภาษาไทยให้เขียนชื่อเต็ม โดยใช้ชื่อตัวนำหน้าตามด้วยชื่อสกุล
 - (2) กรณีภาษาต่างประเทศชื่อสกุลให้เขียนเต็ม ส่วนชื่ออื่นๆ ให้เขียนเฉพาะอักษรตัวแรก ยกเว้นกรณีที่ต้องเขียนเต็ม เช่น Van, de, der, von เป็นต้น (เกณฑ์อาจแตกต่างกันไปบ้างตามข้อกำหนดของแต่ละวารสาร)
- ชื่อเรื่องของเอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษ
 - (1) ชื่อเรื่องรายงานการวิจัยหรือบทความทางวิชาการ ให้เขียนด้วยตัวพิมพ์เล็ก ยกเว้นตัวแรกของคำแรกและของชื่อเฉพาะ

(2) ชื่อเรื่องหนังสือหรือวิทยานิพนธ์ ทุกคำให้เขียนตัวแรกของคำด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ ยกเว้น

articles

- ข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารที่เผยแพร่เรื่องนี้อ้างอิง

(1) ชื่อเมือง ชื่อรัฐ และชื่อประเทศ ปกติจะต้องเขียนเต็ม

(2) การอ้างอิงหมายเลขหน้าภาษาต่างประเทศ ถ้าอ้างอิงเขียน 1 หน้าใช้ p. หน้าตัวเลขหน้า ถ้าอ้างอิงหลายหน้าใช้ pp. หน้าตัวเลขหน้า สำหรับเอกสารภาษาไทยใช้ "หน้า" หรือ "น." หน้าตัวเลข (แล้วแต่วารสารจะกำหนด) ทั้งกรณีอ้างหน้าเดียว และหลายหน้า

(3) ชื่อวิทยาศาสตร์ของสิ่งที่มีชีวิตให้ใช้ตัวเอนหรือขีดเส้นใต้

(4) คำว่า in vitro, in vivo หรือคำอื่น ๆ ที่คล้ายกัน ให้ใช้ตัวเอนหรือขีดเส้นใต้

(5) เอกสารที่มีใช้วารสาร มักบอกจำนวนหน้าด้วย โดยใช้ p. หลังตัวเลขแสดงจำนวนหน้า และให้ใช้ น. หรือ หน้า หลังตัวเลขสำหรับเอกสารภาษาไทย

(6) ชื่อวารสาร ปกติเขียนด้วยคำย่อ ยกเว้นชื่อที่ย่อไม่ได้ (ปัจจุบัน วารสารส่วนใหญ่จะกำหนดชื่อย่อไว้) ตามด้วยเลขฉบับที่ เลขหน้าแรกและหน้าสุดท้าย ตามลำดับ

(7) ชื่อการประชุม (conference) มักเขียนเต็ม

1.4.8 วิธีอ้างอิงเอกสาร

- นิยมให้ชื่อผู้เขียนเอกสารอ้างอิง ควบกับปีที่เผยแพร่เอกสารนั้น

- ภาษาไทยให้เฉพาะชื่อตัวของผู้เขียนเอกสารอ้างอิง

- ภาษาอังกฤษให้เฉพาะชื่อสกุล

- กรณีมีผู้เขียน 2 คนให้ชื่อผู้เขียนทั้ง 2 คน หากมีเกิน 2 คน ให้ชื่อคนแรกตามด้วยข้อความ “และคณะ” หรือ “et al.” (ตัวเอน หรือขีดเส้นใต้) สำหรับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ตามลำดับ

หัวข้อ การเขียนบทความวิจัย บรรยายโดย ผศ.ดร.ชลิ ไพบูลย์กิจกุล

อาจารย์ได้บรรยายเทคนิคของการเขียนบทความ สรุปประเด็นได้ดังนี้

1. การทำงานวิจัยที่ดี ก็จะสามารถเขียนงานวิจัยที่ตีออกมาได้ ส่วนงานวิจัยที่ไม่ดี จะไม่ได้รับการยอมรับและไม่ได้รับการตีพิมพ์หรือตีพิมพ์ซ้ำ

2. วางโครงเรื่องให้น่าสนใจ ต้องสื่อให้ชัดเจนว่าบทความต้องการบอกอะไร

3. มีการสรุปปัญหาในการวิจัยและบอกผลการค้นพบ โดยการแสดงผลให้เข้าใจง่าย อาจใช้กราฟ ตารางรูปภาพ เป็นต้น

4. ตั้งชื่อเรื่องให้ครอบคลุมงานที่เขียน

5. การเขียนสรุปบทความ ต้องบอกว่าอะไรคือสิ่งที่งานวิจัยค้นพบ บอกข้อกำหนดหรือข้อจำกัดในผลการทดลอง และข้อแนะนำเพื่อการพัฒนาในงานในอนาคต

6. ต้องเป็นนักวิจัยที่รอบรู้ โดยเฉพาะในสายงานของตนเอง หรือศึกษาจากบทความที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะในส่วนอภิปรายผล และต้องแม่นยำในเรื่องข้อมูลสถิติ

7. ต้องเป็นนักวิจัยที่รอบคอบ เช่นการใช้คำในการเขียนบทความให้คงที่ เช่น การใช้ตัวย่อ ให้อย่ตลอดอย่าใช้คำย่อบ้าง เต็มบ้าง เช่น คำว่า มล. หรือ มิลลิเมตร เป็นต้น

8. ทบทวนงานของตนเอง เช่นการอ่านบทความของตนเองหลายๆครั้งและให้ผู้ร่วมงานอ่าน หรือให้ที่ปรึกษาอ่าน

9. การเลือกที่ดีพิมพ์บทความ ขึ้นอยู่กับผู้วิจัยว่า ต้องการตีพิมพ์งานของตนเองในวารสารระดับไหน เช่นระดับชาติ หรือ นานาชาติ หรือแค่การประชุมวิชาการทั่วไป ผู้วิจัยมีระยะเวลาในการรอตีพิมพ์ มากน้อยแค่ไหน ต้องการความน่าเชื่อถือในระดับใด ผู้วิจัยต้องเป็นผู้เลือกเอง

10. จริยธรรมนักวิจัย นักวิจัยที่ดีต้องมีจริยธรรมดังนี้

10.1 นักวิจัยต้องซื่อสัตย์และมีคุณธรรมในทางวิชาการ

10.2 นักวิจัยต้องตระหนักถึงพันธกรณีในการทำวิจัย

10.3 นักวิจัยต้องมีพื้นฐานความรู้ในสาขาวิชาการที่ทำวิจัย

10.4 นักวิจัยต้องมีความรับผิดชอบต่อสิ่งที่ศึกษาวิจัย

10.5 นักวิจัยต้องเคารพสิทธิในการใช้ตัวอย่าง

10.6 นักวิจัยต้องมีอิสระทางความคิด โดยปราศจากอคติในทุกขั้นตอนของการทำวิจัย

10.7 นักวิจัยพึงนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในทางที่ชอบ

10.8 นักวิจัยต้องเคารพความคิดเห็นทางวิชาการของผู้อื่น

10.9 นักวิจัยต้องมีความรับผิดชอบต่อสังคมทุกระดับ

11. เทคนิคในการเขียนบทความวิจัย คือ ต้องฝึกซ้อมหรือฝึกเขียนบ่อยๆ จนคล่อง การเขียนบ่อยๆจะทำให้เราค้นพบแนวทางการเขียนของตนเอง ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว มีความเป็นธรรมชาติ สั้นไหล ไม่ติดขัด

