

คู่มือสรุปการจัดการความรู้

เรื่อง เทคนิคการผลิตผลงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มีผลกระทบสูง

สามารถกล่าวโดยสรุป ดังนี้

4 สิ่งสำคัญที่ก่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในการผลิตผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มีผลกระทบสูง

(Q1) ประกอบด้วย

- 1) แรงกระตุ้น/การส่งเสริมให้เกิดผลิตผลงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์
- 2) การวางแผนและการเตรียมความพร้อมผลงานวิจัย
- 3) เทคนิค/ทริคเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผลงานวิจัย
- 4) แนวทางแก้ไขปัญหาด้านการตีพิมพ์ที่ได้ผล

องค์ความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการผลิตผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสาร Q1 ได้แก่

- 1) **รู้ตลาด** กล่าวคือ ต้องรู้และเข้าใจขอบเขต (scope) และข้อกำหนดต่าง ๆ ของวารสารเป้าหมาย เช่น รูปแบบ เอกสาร ระยะเวลาการดำเนินงาน ขอบเขตของการตีพิมพ์ เป็นต้น เพื่อปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- 2) **สร้างผลงาน** กล่าวคือ ผลงานวิจัยที่ยื่นของการตีพิมพ์ต้องมีคุณภาพ ถูกต้อง และน่าเชื่อถือ ผลงานที่ดีต้องผ่านกระบวนการทดลองที่ถูกต้องซึ่งเกิดขึ้นได้เนื่องจากการวางแผนและเตรียมความพร้อมที่ดี
- 3) **พัฒนาคน** กล่าวคือ นักวิจัยต้องมีแรงกระตุ้นและกำลังใจที่ดีในการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ รวมทั้งมีเครื่องมือช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ลดระยะเวลาในการดำเนินการ เช่น เทคโนโลยี AI

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รวบรวมประเด็นและกลั่นกรองความรู้ออกมาเป็นกระบวนการ/ขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. การสร้างของ: ขั้นตอนการเตรียมความพร้อมเพื่อพัฒนาบทความวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มีผลกระทบสูง (Q1) ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ดังนี้

- 1.1 วางแผนการดำเนินโครงการวิจัยให้มีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้ผลการทดลองที่มีคุณภาพเพียงพอ มีองค์ความรู้ใหม่ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้
- 1.2 เลือกวารสารเป้าหมายระดับ Q1 ที่มีขอบเขตสอดคล้องกับโครงการวิจัย
- 1.3 ดำเนินการทดลอง บันทึกผล วิเคราะห์ และสรุปผลการทดลองอย่างรอบคอบ น่าเชื่อถือ ถูกต้อง และแม่นยำ
- 1.4 จัดเตรียมต้นฉบับบทความวิจัยโดยนำเสนอผลการทดลองและอภิปรายผลการทดลองให้รัดกุม ชัดเจน น่าสนใจ ตามแบบฟอร์มที่วารสารกำหนด
- 1.5 ตรวจสอบ plagiarism และการใช้ภาษาอังกฤษที่ถูกต้องตามหลักภาษา

2. การพัฒนาคน แบ่งออกเป็น 2 ประเด็น

2.1 แรงกระตุ้นและการส่งเสริมให้นักวิจัยสามารถตีพิมพ์บทความ Q1

- 2.1.1 ความก้าวหน้าทางวิชาการ สามารถนำไปยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้นได้
- 2.1.2 การประเมินผลปฏิบัติราชการ รางวัลและค่าตอบแทนพิเศษต่างๆ เช่น เงินสมนาคุณ ค่าตอบแทนพิเศษ (ชาสอง)
- 2.1.3 เจือใจของแหล่งทุน และสามารถเป็นผลงานเพื่อขอรับทุนวิจัยได้อย่างต่อเนื่อง หรือเป็นโครงการวิจัยที่มีขนาดใหญ่
- 2.1.4 การพัฒนาศักยภาพด้านวิชาการที่สูงขึ้น ความเชี่ยวชาญของตนเอง ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากลและมีโอกาสทำงานหรือมีความร่วมมือกับนักวิจัยคนอื่นๆ
- 2.1.5 ความท้าทาย สร้างความมั่นใจและภูมิใจในตนเองมากขึ้น

2.2 เทคนิค หรือ ทริค (trick) ในการเตรียมต้นฉบับและการเลือกวารสารเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับ Q1

2.2.1 เทคนิคในการเตรียมต้นฉบับ มีดังนี้

- 2.2.1.1 การตั้งชื่อเรื่อง : สั้น กระชับ ชัดเจน และควรมีคำสำคัญ ที่แสดงถึงความโดดเด่นของงานวิจัย อาจใช้ AI ในการปรับแต่งให้มีความน่าสนใจ
- 2.2.1.2 การเขียนบทคัดย่อ : เขียนให้กระชับและครอบคลุมทุกขั้นตอนของกระบวนการวิจัย เน้นนำเสนอข้อค้นพบที่สำคัญ และควรมีแนวทางการต่อยอดงานวิจัย
- 2.2.1.3 การนำเสนอผลการทดลอง : นำเสนอผลการทดลองด้วยตาราง แผนภูมิ กราฟ รูปภาพ หรือกราฟฟิกที่สวยงามและชัดเจน อีกทั้งสอดคล้องกับประเด็นของงานวิจัยที่ต้องการเผยแพร่
- 2.2.1.4 การอ้างอิง : ใช้โปรแกรมในการจัดทำอ้างอิงตามรูปแบบที่วารสารกำหนด ควรมีอ้างอิงข้อมูล/ทฤษฎี ที่มีความทันสมัย อาจเลือกอ้างอิงบทความวิจัยของผู้เชี่ยวชาญในอันดับต้นๆ ของโลก
- 2.2.1.5 การตรวจภาษา: ใช้โปรแกรม AI ในการช่วยตรวจภาษา เช่น grammaly ChatGPT quillbot หรืออาจส่งตรวจโดย native speaker เพื่อขอใบรับรอง
- 2.2.1.6 ข้อควรระวัง : ส่งข้อมูลและเอกสารตามที่วารสารกำหนดให้ครบ (ปัจจุบันมีเพิ่มเติมในส่วนของ highlight และ graphical abstract และควรตรวจสอบ plagiarism ไม่ควรเกิน 20% และตรวจสอบ

2.2.2 โปรแกรม AI แนะนำที่สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผลงานวิจัย ได้แก่

- Grammalay
- I love Translation
- ChatGPT
- Quillbot
- Journal Finder

3. รู้ตลาด: เทคนิคในการเลือกวารสาร มีดังนี้

3.1 ใช้เครื่องมือทางดิจิทัล (AI) ช่วยเลือกวารสาร เช่น journal finders

3.2 เลือกวารสารที่มีวัตถุประสงค์และขอบเขตการตีพิมพ์การเผยแพร่ผลงานที่ตรงกับและสอดคล้องกับงานวิจัยของนักวิจัย

แหล่งข้อมูลรายชื่อวารสารและลำดับ Ranking

- SCOPUS CiteScore Journal Ranking List
- Scimago Journal & Country Rank
- VDO Scopus Journal Analysis Tutorial สามารถเรียนรู้วิธีการใช้งานข้อมูลได้ที่ QR code



3.3 ทดลองส่งบทความไปในวารสารที่มีผลกระทบสูงๆ ก่อน เพื่อนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงบทความ อีกทั้งยังมีโอกาสได้รับการแนะนำให้ส่งบทความไปตีพิมพ์กับวารสารในเครือที่เหมาะสม ทำให้มีโอกาสได้ตอบรับการตีพิมพ์สูง

3.4 พิจารณาข้อมูล journal matrix เช่น อัตราการตอบรับ ระยะเวลาการตอบรับ ระยะเวลาในการดำเนินการ

3.5 เลือกวารสารที่มีให้เลือก open access เพื่อเพิ่มโอกาสในการเผยแพร่ผลงาน

4. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไขที่ทำให้นักวิจัยสามารถตีพิมพ์บทความวิจัยในระดับ Q1

ปัญหา/ อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
4.1 คุณภาพงานวิจัยไม่เพียงพอ เนื่องจาก เครื่องมืออุปกรณ์ในการทำวิจัย	4.1.1 ควรมีผู้เชี่ยวชาญ/ที่ปรึกษาด้านงานวิจัย เช่น อาจารย์ที่ปรึกษาระดับปริญญาเอก
	4.1.2 ทดลองส่งบทความต้นฉบับไปตีพิมพ์ในวารสารที่มี Q สูง ๆ ก่อน เพื่อนำคำวิจารณ์มาปรับปรุงและหาแนวทางแก้ไขเพื่อให้งานสมบูรณ์ยิ่งขึ้น
	4.1.3 สร้างเครือข่ายกับนักวิจัยหรือนักวิชาการทั้งในและนอกคณะ เพื่อแลกเปลี่ยนการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ร่วมกัน
	4.1.4 วางแผนงานวิจัยแบบมุ่งเป้าและปรับแผนการดำเนินงานให้มีความทันสมัย โดยการติดตามงานวิจัยใหม่ๆ อยู่เสมอ
4.2 กรอบงบประมาณวิจัยไม่เพียงพอต่อวิจัยขั้นสูงการผลและการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีผลกระทบสูง ซึ่งมีค่าธรรมเนียมในการตีพิมพ์สูง	4.2.1 ให้รวมค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์ในทุนวิจัยที่ขอ / ใช้งบประมาณตนเองเพิ่มเติมในการทำงานวิจัย
	4.2.2 ขอบประมาณจากแหล่งทุนภายนอกเพิ่มเติมเพื่อให้เพียงพอต่อการทำวิจัยและตีพิมพ์
4.3 ขาดแรงจูงใจและสภาวะแวดล้อมทางวิชาการที่ส่งเสริมและกระตุ้นให้ทำงานวิจัยและตีพิมพ์	4.3.1 ให้กำลังใจตัวเองสม่ำเสมอ อย่าท้อแท้
	4.3.2 เข้าร่วมประชุม สัมมนา หรือกลุ่มนักวิจัยที่เกี่ยวข้อง
4.4 งานวิจัยไม่ต่อเนื่อง ไม่มีเวลาภาระงานสอนเยอะ	4.4.1 แบ่งหรือกระจายงานวิจัยออกเป็นส่วนๆ และมีผู้รับผิดชอบชัดเจน
	4.4.2 พัฒนานักศึกษาปี 4 /ระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นผู้ช่วยวิจัยที่มีประสิทธิภาพ
4.5 ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษที่ยังไม่เหมาะสม	4.5.1 มีเครือข่ายนักวิจัยต่างประเทศเพื่อช่วย review และตรวจสอบต้นฉบับบทความ
	4.5.2 เรียนรู้การใช้ AI เพื่อช่วยในการตรวจภาษา