

## คำแนะนำสำหรับผู้เขียน วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นวารสารที่พิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สุขภาพของนักวิจัย นักวิชาการและบุคคลทั่วไปที่สนใจ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### การเตรียมต้นฉบับ

พิมพ์ต้นฉบับด้วยโปรแกรม Microsoft Word ความยาวทั้งเรื่องไม่เกิน **20 หน้ากระดาษ B5 (JIS) (กว้าง 18.2 ซม. สูง 25.7 ซม.)** โดยกำหนดตัวอักษรภาษาไทยและตัวอักษรภาษาอังกฤษ TH SarabunPSK ขนาด ดังนี้

รายการ (Items)	ขนาดตัวอักษร (size)	รูปแบบ (Front style)
ชื่อเรื่อง (Title)*	16	ตัวเข้ม (Bold)
ผู้แต่ง (Authors)*	13	ตัวเข้ม (Bold)
หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัด (Affiliation, address)*	13	ตัวปกติ (Regular)
บทคัดย่อ (Abstract)*	13	ตัวปกติ (Regular)
หัวเรื่องในเนื้อหา (Section headings)**	13	ตัวเข้ม (Bold)
เนื้อหา (Body text)**	13	ตัวปกติ (Regular)
กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement) **	13	ตัวปกติ (Regular)
ตาราง (Tables) ***	13 (หรือตามเหมาะสม)	ตัวปกติ (Regular)
รูปภาพ (Figures)***	13	ตัวปกติ (Regular)
เอกสารอ้างอิง (References)***	13	ตัวปกติ (Regular)

### หมายเหตุ

\* ให้มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ;

\*\* สามารถเป็นได้ทั้งภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษขึ้นกับผู้แต่ง;

\*\*\* ให้เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น

(กองบรรณาธิการจะไม่รับพิจารณาบทความที่ไม่ตรงตามรูปแบบที่กำหนด)

### ประเภทผลงานที่ตีพิมพ์

1. บทความวิจัย (Research paper) เป็นผลงานที่เตรียมมาจากข้อมูลที่ผู้เขียนหรือกลุ่มผู้เขียนได้ค้นคว้าวิจัยด้วยตัวเอง

2. บทความวิชาการชนิดอื่นๆ (Articles) ซึ่ง แยกเป็นบทความปริทรรศน์ (Review article) บทความเทคนิค (Technical article) ซึ่งเรียบเรียงจากการตรวจเอกสารในสาขานั้นๆ บทความวิชาการและบทความพิเศษ

(Special article) ซึ่งเสนอความรู้ทั่วไป ที่เป็นประโยชน์ต่อผู้อ่าน

### บทความวิจัย

ให้เรียงตามลำดับดังนี้

1. ชื่อเรื่อง (Title) ควรกะทัดรัด สั้น เป้าหมายหลักของการศึกษาวิจัย ไม่ใช่คำย่อ ไม่ควรยาวเกิน 100 ตัวอักษร

2. ชื่อผู้แต่ง (Authors) ระบุชื่อของผู้เขียนทุกคน และระบุหน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัด

3. บทคัดย่อ (Abstract) จะปรากฏก่อนเนื้อเรื่อง ความยาวไม่เกิน 250 คำ หรือ 15 บรรทัด โดยเรียงลำดับความสำคัญของเนื้อหา เช่น วัตถุประสงค์ วิธีการศึกษา ผลงานและการวิจารณ์ อย่างต่อเนื่องกัน

4. คำสำคัญ (Keywords) ใส่ไว้ท้ายบทคัดย่อของแต่ละภาษา

5. เนื้อเรื่อง (Text) \*\*\*

5.1 สำหรับบทความวิจัย (Research paper)

ใช้หัวข้อดังนี้

(1) บทนำ (Introduction) กล่าว ถึงความเป็นมาและเหตุผลที่นำไปสู่การศึกษาวิจัยให้ข้อมูลทางวิชาการพร้อมวัตถุประสงค์อย่างคร่าวๆ ของการวิจัย และการสำรวจเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature review)

(2) วัสดุอุปกรณ์และวิธีการวิจัย (Materials and Methods) อธิบายเครื่องมือและวิธีการวิจัยให้ชัดเจน

(3) ผลการวิจัย (Results) เสนอผลการวิจัยอย่างชัดเจน ตรงประเด็น ควรมีรูปและ/หรือตาราง ประกอบ การอธิบายผลต้องไม่ซ้ำกับรายละเอียดในรูปและตาราง

5.2 สำหรับบทความชนิดอื่นๆ (Articles) ไม่ต้องมีส่วนประกอบในข้อ 5.1 แต่ให้เรียงลำดับการเนื้อหาเป็นหัวข้อไป

5.3 ให้ใช้หมายเลขอ้างอิงในวงเล็บ [ ] เรียงตามลำดับตั้งแต่เริ่มต้น โดยหากมีการอ้างอิงหลายคนเรียงกันให้ใช้ [ ], [ ], [ ] ดังนี้

...เมื่อนำแก้วที่ได้ไปผ่านกระบวนการควบคุมทางความร้อน แก้วจะมีการตกผลึกเฟสเซอร์รามิกออกมาโดยผ่านกระบวนการเกิดนิวเคลียสซึ่งมีลักษณะการเกิดได้สองลักษณะ [1], [2]....

5.4 รูปภาพให้ใช้คำว่า Figure ตามด้วยตัวเลขลำดับที่ของรูปภาพ และ ตารางให้ใช้คำว่า Table ตามด้วยตัวเลขลำดับที่ของตาราง

และให้คำว่า Figure และ Table เป็นตัวหนา (Bold)

6. สรุปและเสนอแนะ (Conclusion and Suggestion) สรุปผลการวิจัยและเสนอแนะแนวทางในการศึกษาวิจัยครั้งต่อไป

7. เอกสารอ้างอิง (References) รายชื่อเอกสารที่ใช้เป็นหลักในการค้นคว้าวิจัยที่ได้ตรวจสอบเพื่อนำมาเตรียมรายงานและมีการอ้างอิง จัดเรียงลำดับตามหมายเลขอ้างอิงในเนื้อเรื่อง

การเขียนเอกสารอ้างอิง

ให้ใช้แบบ เอกสารอ้างอิง คือทุกเรื่องที่ปรากฏในรายการเอกสารอ้างอิงต้องมีการอ้างอิงในเนื้อเรื่องที่เขียนโดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

1. เขียนเรียงลำดับหมายเลขที่อ้างอิงในเนื้อเรื่อง

2. เอกสารอ้างอิงที่เป็นภาษาไทย ให้เพิ่ม (in Thai) ไว้ตอนท้ายการอ้างอิง

3. เขียนชื่อผู้ร่วมแต่งบทความ **ไม่เกิน 3 คน** ให้เขียนเรียงทุกคน และค้นด้วย จุลภาค (,) คนสุดท้ายให้เชื่อมด้วย “and”

4. ในกรณีที่ร่วมแต่งบทความ **เกิน 3 คน** ให้เขียนเฉพาะชื่อผู้เขียนคนแรกและตามด้วย “and et al.”

[1] Johnson, C. and Timothy F. 2002. “In the Eyes of the State: Negotiating a “Rights-Based Approach” to Forest Conservation in Thailand”. *World Development*. 30 (9): 1591-1605.

[2] Martin, J. R. and et al. 1997. *Working with Functional Grammar*. London: Arnold.

5. รูปแบบการเขียนจากแหล่งอ้างอิงต่างๆ  
Journal article

[3] Johnson, C. and Timothy F. 2002. “In the Eyes of the State: Negotiating a

"Rights-Based Approach" to Forest Conservation in Thailand". **World Development**. 30 (9): 1591-1605.

- [4] Koolkalya, S., Matchakuea, U. and Jutagate, T. 2016. Catch status and trend analysis of Brachyuran fisheries in the Gulf of Thailand. **Burapha Science Journal** 22(1): 240-252. (*in Thai*)

#### Book

- [5] Wyatt, D.K. 1984. **Thailand: a Short History**. New Haven: Yale University Press.
- [6] Suvarnaraksha, A. 2013. **Ichthyology**. Chiangmai: Maejo University Press. (*in Thai*)

#### Edited Book Chapter

- [7] Wambugu, F. 2002. Why Africa needs agricultural biotech? In: M. Ruse and D. Castle (eds.) **Genetically Modified Foods: Debating Biotechnology**, NY: Prometheus Books.
- [8] Sukosol, T. 1980. Antigen and antibody In: Sarasombat S. (ed.) **Immunology**, Bangkok, K-T Printing. (*in Thai*)

#### Conference Proceedings

- [9] Jagacinski, N. and Gongjin, Z. 1990. Agricultural Sacrifice and Village Culture of Dai People. In: **Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on**

**Thai Studies**, 11-13 May 1990. Kunming, China.

- [10] Ployyod, Y. and Porntrai, S. 2016. Chromosome simulation: activity for teaching mitotic cell division. In: **Proceedings of the 10th National Research Conference of Ubon Ratchathani University**, 7-8 July 2016. Ubon Ratchathani, Thailand. (*in Thai*)

#### Thesis / Dissertation

- [11] Hanmanop, S. 2010. **The Therapeutic Effects Of White Kwao Krua *Pueraria mirifica* Airy, Shaw & Suvatbandhu on Ovariectomy-induced Osteoporotic Rats**. M.Sc. Thesis, Chulalongkorn University. (*in Thai*)
- [12] Sidthilaw, S. 1996. **Impact Force and Kinematic Analysis of Roundhouse Kicks in Thai Boxing**. PhD Dissertation, Department of Biomechanics, Oregon State University.

#### Websites

- [13] Buis, A. and Lynch, P. 2016. **NASA Releases New Eye-Popping View of Carbon Dioxide**. <https://www.jpl.nasa.gov/news/news.php?feature=6701>. Accessed 14 January 2017.
- [14] Pantoom, J. 2008. **Food from Corn**. <http://www.ku.ac.th/agri/cornn/corn.html>. Accessed 14 February 2017. (*in Thai*)

