

คำแนะนำสำหรับผู้เขียน
วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นวารสารที่พิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สุขภาพของนักวิจัย นักวิชาการและบุคคลทั่วไปที่สนใจ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

การเตรียมต้นฉบับ

พิมพ์ต้นฉบับด้วยโปรแกรม Microsoft Word ความยาวทั้งเรื่องไม่เกิน 15 หน้ากระดาษ A4 โดยกำหนดตัวอักษรภาษาไทยและตัวอักษรภาษาอังกฤษ Browallia New ขนาด ดังนี้

รายการ (Items)	ขนาดตัวอักษร (size)	รูปแบบ (Front style)
ชื่อเรื่อง (Title)*	15	ตัวเข้ม (Bold)
ผู้แต่ง (Authors)*	12	ตัวเข้ม (Bold)
หน่วยงานหรือสถาบันที่สังกัด (Affiliation, address)*	12	ตัวปกติ (Regular)
บทคัดย่อ (Abstract)*	12	ตัวปกติ (Regular)
หัวเรื่องในเนื้อหา (Section headings)**	12	ตัวเข้ม (Bold)
เนื้อหา (Body text)**	12	ตัวปกติ (Regular)
กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement) **	12	ตัวปกติ (Regular)
ตาราง (Tables) ***	12 (หรือตามเหมาะสม)	ตัวปกติ (Regular)
รูปภาพ (Figures)***	12	ตัวปกติ (Regular)
เอกสารอ้างอิง (References)***	12	ตัวปกติ (Regular)

หมายเหตุ * ให้มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ;

** สามารถเป็นได้ทั้งภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษขึ้นกับผู้แต่ง;

*** ให้เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น

(กองบรรณาธิการจะไม่รับพิจารณาบทความที่ไม่ตรงตามรูปแบบที่กำหนด)

ประเภทผลงานที่ตีพิมพ์

1. บทความวิจัย (Research paper) เป็นผลงานที่เตรียมจากข้อมูลที่ผู้เขียนหรือกลุ่มผู้เขียนได้ค้นคว้าวิจัยด้วยตัวเอง

2. บทความวิชาการชนิดอื่น ๆ

(Articles) ซึ่ง แยกเป็นบทความปริทรรศน์ (Review article) บทความเทคนิค (Technical article) ซึ่งเรียบเรียงจากการตรวจเอกสารในสาขานั้นๆ บทความวิชาการและบทความพิเศษ (Special article) ซึ่งเสนอความรู้ทั่วไปที่เป็นประโยชน์ต่อผู้อ่าน

บทความวิจัย

ให้เรียงตามลำดับดังนี้

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

2. **ชื่อผู้แต่ง (Authors)** ระบุนามชื่อของผู้เขียนทุกคน 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/หรือ ตาราง ประกอบ การอธิบายผลต้องไม่ซ้ำกับรายละเอียดในรูปและตาราง

5.2 สำหรับบทความชนิดอื่น ๆ (Articles) ไม่ต้องมีส่วนประกอบในข้อ 5.1 แต่ให้เรียงลำดับการเนื้อหาเป็นหัวข้อไป

5.3 ให้ใช้หมายเลขอ้างอิงในวงเล็บ [] เรียงตามลำดับตั้งแต่เริ่มต้น โดยหากมีการอ้างอิงหลายคนเรียงกันให้ใช้ [1], [2], [3] 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 และคั่นด้วย 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 4th 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 &**
Suvatabandhu 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.h](http://www.ku.ac.th/agri/cornn/corn.html)
tml. Accessed 14 February 2017.
(*in Thai*)