วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีที่ xx ฉบับที่ x
เดือน.....-..... 25xx

ชื่อเรื่องภาษาไทย พิมพ์ด้วย TH SarabanPSK ขนาด 16 ตัวหนา จัดกึ่งกลาง

ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ พิมพ์ด้วย TH SarabanPSK ขนาด 16 ตัวหนา จัดกึ่งกลาง

ชื่อ-นามสกุลของผู้เขียนบทความ[1*] ผู้เขียนร่วม1[1] และ ผู้เขียนร่วม2[2] พิมพ์ด้วย TH SarabanPSK ขนาด 13 ตัวหนา ไม่ต้องใส่คำนำหน้า (ภาษาไทย) จัดกึ่งกลาง

ชื่อ-นามสกุลของผู้เขียนบทความ[1*] ผู้เขียนร่วม1[2] และ ผู้เขียนร่วม2[3] พิมพ์ด้วย TH SarabanPSK ขนาด 13 ตัวหนา ไม่ต้องใส่คำนำหน้า (ภาษาอังกฤษ) จัดกึ่งกลาง

[1]หน่วยงานต้นสังกัด พิมพ์ด้วย TH SarabanPSK ขนาด 13 ตัวไม่หนา (ภาษาไทย) จัดกึ่งกลาง

[2]หน่วยงานต้นสังกัด พิมพ์ด้วย TH SarabanPSK ขนาด 13 ตัวไม่หนา (ภาษาไทย) จัดกึ่งกลาง

[1]หน่วยงานต้นสังกัด พิมพ์ด้วย TH SarabanPSK ขนาด 13 ตัวไม่หนา (ภาษาอังกฤษ) จัดกึ่งกลาง

[2]หน่วยงานต้นสังกัด พิมพ์ด้วย TH SarabanPSK ขนาด 13 ตัวไม่หนา (ภาษาอังกฤษ) จัดกึ่งกลาง

*E-mail: E-mail ของ corresponding author ขนาด 13 ตัวไม่หนา (ภาษาอังกฤษ) จัดกึ่งกลาง

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 10 ตัวไม่หนา)

Received: MM DD, 202x
Revised: MM DD, 202x
Accepted: MM DD, 202x

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 10 ตัวไม่หนา)

บทคัดย่อ

บทคัดย่อภาษาไทยของบทความ ต้องมีเพียงย่อหน้าเดียว ความยาวไม่เกิน 300 คำ หรือประมาณ 10 บรรทัด พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 ตัวตรง ไม่หนา กำหนด Line spacing 1.0 จัดชิดขวา (right justify) การเขียนหน่วย ให้เขียนเป็นภาษาไทยเท่านั้น เช่น เซนติเมตร หรือ องศาเซลเซียส เป็นต้น (ไม่ใช้ cm, ^{0}C เป็นต้น)

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 13 ตัวไม่หนา)

คำสำคัญ: เฉพาะภาษาไทย ประมาณ 3-5 คำ พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 ตัวไม่หนา เคาะ 2 เคาะระหว่างคำ

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 13 ตัวไม่หนา)

Abstract

บทคัดย่อภาษาอังกฤษของบทความ ต้องมีเพียงย่อหน้าเดียว ความยาวไม่เกิน 300 คำ หรือประมาณ 10 บรรทัด พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 ตัวตรง ไม่หนา กำหนด Line spacing 1.0 จัดชิดขวา (right justify) การเขียนหน่วย ให้เขียนเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น เช่น cm, ^{0}C, mg/ml เป็นต้น และไม่มีจุดมหัพภาค (.) หลังหน่วย

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 13 ตัวไม่หนา)

Keywords: เฉพาะภาษาอังกฤษ ประมาณ 3-5 คำ พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 ตัวไม่หนา ใส่เครื่องหมาย Colon (,) ระหว่างคำ

1. บทนำ (TH SarabunPSK 13 ตัวหนา)

พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 ตัวไม่หนา Line spacing 1.0 จัดชิดขวา

การใส่อ้างอิงในเนื้อเรื่อง (In-text Citations) ให้ใช้เครื่องหมาย [ ] โดยเรียงลำดับตามการใช้อ้างอิง หากมีการอ้างอิงซ้ำบทความเดิมให้ใช้หมายเลขเดิม ตัวอย่างการเขียน เช่น [1] หรือ [2] หรือ [1], [2] หรือ [3], [5]-[7]

ในการเขียนคำศัพท์ภาษาอังกฤษลงในวงเล็บต่อท้ายประโยค ให้พยัญชนะตัวแรกเป็นตัวพิมพ์ใหญ่เสมอ เช่น ไวรัส (Virus) หรือ แบคทีเรียก่อโรค (Pathogenic bacteria)

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 13 ตัวไม่หนา)

2. วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการวิจัย (TH SarabunPSK 13 ตัวหนา)

พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 ตัวไม่หนา Line spacing 1.0 จัดชิดขวา

การเขียนหน่วยของปริมาณต่าง ๆ ให้เขียนหน่วยเป็นภาษาไทยเท่านั้น เช่น เซนติเมตร หรือ กิโลองศาเซลเซียส มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร เป็นต้น

การเขียนสมการให้ใช้โปรแกรม MathType ในการเขียนเท่านั้น และใช้รูปแบบอักษรสำหรับตัวแปรและสัญลักษณ์เป็น Times New Roman ขนาด 10 สัญลักษณ์หรือตัวแปรที่เขียนในสมการ จะต้องมีรูปแบบเดียวกันกับสัญลักษณ์หรือตัวแปรที่อยู่ในคำอธิบาย และให้จัดชิดซ้ายสุดเสมอ ส่วนเลขบอกลำดับสมการ ให้เขียนลำดับเลขใส่ในวงเล็บและจัดชิดขวาสุด เช่น

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 13 ตัวไม่หนา)

$$E = \frac{\sigma}{\varepsilon} \qquad (1)$$

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 13 ตัวไม่หนา)

โดยที่

E = โมดุลัสความยืดหยุ่น (เมกกะปาสคาล)

σ = ความเค้น (เมกกะปาสคาล)

ε = ความเครียด

เครื่องหมายเท่ากับ “=” หลังตัวแปรแต่ละบรรทัด ให้จัดอยู่ตรงกันในแนวตั้ง

หากมีหัวข้อย่อย 2.1, 2.2 ให้จัดย่อหน้าเข้ามา 1 เซนติเมตร

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 13 ตัวไม่หนา)

2.1. หัวข้อย่อย (TH SarabunPSK 13 ตัวหนา)

พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 ตัวไม่หนา Line spacing 1.0 จัดชิดขวา

หากมีหัวข้อย่อย 2.1.1., 2.1.2. ให้จัดจัดย่อหน้าเข้ามา 1.5 เซนติเมตร

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 13 ตัวไม่หนา)

2.1.1. หัวข้อย่อย (TH SarabunPSK 13 ตัวหนา)

พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 ตัวไม่หนา Line spacing 1.0 จัดชิดขวา

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 13 ตัวไม่หนา)

3. ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย (TH SarabunPSK 13 ตัวหนา)

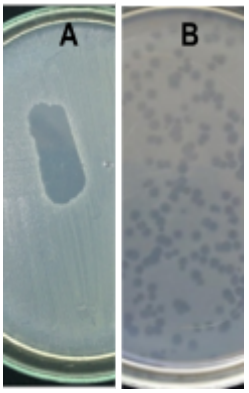
หัวข้อ **ผลการวิจัย** และ **อภิปรายผลการวิจัย** สามารถออกเป็นคนละหัวข้อได้ตามความเหมาะสม

พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 ตัวไม่หนา Line spacing 1.0 จัดชิดขวา

ตำแหน่งจัดวางรูปภาพต้องให้อยู่กึ่งกลางคอลัมน์ ให้เขียนชื่อรูปและคำอธิบายไว้ใต้รูป เป็นภาษาอังกฤษ โดยลำดับของรูป “**Figure 1”** ให้เป็นตัวหนา ส่วนคำอธิบายรูป ให้เป็นตัวปกติ ไม่หนา ขึ้นต้นด้วยตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 จัดกึ่งกลางคอลัมน์

การอ้างอิงรูปในเนื้อหาใช้รูปแบบดังนี้ (Figure 1) หรือดังแสดงใน Figure 1 โดยไม่ต้องใช้ตัวหนา

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 13 ตัวไม่หนา)



(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 10 ตัวไม่หนา)

Figure 1 (A) Clear zone on bacterial lawn studied by spot test; (B) Plaques on bacterial lawn studied by plaque assay

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 13 ตัวไม่หนา)

ตำแหน่งจัดวางตารางต้องให้จัดชิดซ้ายของคอลัมน์ ให้เขียนชื่อรูปและคำอธิบายไว้ใต้รูป เป็นภาษาอังกฤษ โดยลำดับของตาราง “**Table 1”** ให้เป็นตัวหนา ส่วนคำอธิบายรูป ให้เป็นตัวปกติ ไม่หนา ขึ้นต้นด้วยตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 จัดชิดซ้ายของคอลัมน์

รูปแบบการเขียนตาราง ต้องไม่มีเส้นในแนวตั้ง มีเฉพาะเส้นในแนวนอนหัวข้อหลักในแต่ละคอลัมน์ กำหนดให้เป็นตัวหนา จัดกึ่งกลางของแต่ละคอลัมน์ พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 เนื้อหาภายในตารางต้องเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น

การอ้างอิงตารางในเนื้อหาใช้รูปแบบ ดังนี้ (Table 1) หรือดังแสดงใน Table 1 โดยไม่ต้องใช้ตัวหนา

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 13 ตัวไม่หนา)

Table 1 Head diameter and tail length of bacteriophages

Bacteriophages	Head diameter (nm)	Tail length (nm)
EP1	56.67	103.33
EP2	52.31	120.22
EP3	58.89	66.67
EP4	43.33	10.12
EP5	56.87	96.67

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 13 ตัวไม่หนา)

4. บทสรุป (TH SarabunPSK 13 ตัวหนา)

พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 ตัวไม่หนา Line spacing 1.0 จัดชิดขวา

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 13 ตัวไม่หนา)

5. กิตติกรรมประกาศ (TH SarabunPSK 13 ตัวหนา) (ถ้ามี)

พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 ตัวไม่หนา Line spacing 1.0 จัดชิดขวา

(เว้น 1 บรรทัด ด้วย TH SarabanPSK ขนาดอักษร 13 ตัวไม่หนา)

6. References (TH SarabunPSK 13 ตัวหนา)

พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 ตัวไม่หนา Line spacing 1.0 จัดชิดขวา

การเขียนอ้างอิงส่วนท้าย (Reference list) จะต้องเรียงตามลำดับบทความที่เขียนอ้างอิงในเนื้อเรื่อง

**เอกสารอ้างอิงที่เป็นภาษาไทย ให้แปลเป็นภาษา อังกฤษ และให้เพิ่มคำว่า (*in Thai*) ไว้ตอนท้ายการอ้างอิง

ทุกเรื่องที่ปรากฏในรายการเอกสารอ้างอิงต้องมีการอ้างอิงในเนื้อเรื่องที่เขียนโดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

- เขียนเรียงลำดับหมายเลขที่อ้างอิงในเนื้อเรื่อง
- เอกสารอ้างอิงที่เป็นภาษาไทย ให้เพิ่ม (*in Thai*) ไว้ตอนท้ายการอ้างอิง
- เขียนชื่อผู้ร่วมแต่งบทความ ไม่เกิน 3 คน ให้เขียนเรียงทุกคน และคั่นด้วยจุลภาค (,) คนสุดท้ายให้เชื่อมด้วย “and”
- ในกรณีที่ร่วมแต่งบทความเกิน 3 คน ให้เขียนเฉพาะชื่อผู้เขียนคนแรกและตามด้วย “and et al.”

Journal article

[1] Aydogan, A. and Gurol, M.D. 2006. Application of gaseous ozone for inactivation of *Bacillus subtilis* spores. **Journal of the Air & Waste Management Association.** 56(2): 179-185.

[2] Bamroongwong, S. and et al. 1991. Scanning electron microscopic study of the splenic vascular casts of common tree shrew (*Tupaia glis*). **Anatomy and Embryology.** 184(3): 301-304.

[3] 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*)

[4] Kanawong, N. and et al. 2020. Examination of antibacterial efficiency of ozone generator. **Journal of Science and Technology, Ubon Ratchathani University.** 22(3): 45-52. (*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*)

[7] Box, G.E.P. and et al. 2016. **Time Series Analysis: Forecasting and Control. 5th edition.** New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.

Edited Book Chapter

[8] Wambugu, F. 2002. Why Africa needs agricultural biotech? In: Ruse M. and Castle D. (eds.) **Genetically Modified Foods: Debating Biotechnology.** NY: Prometheus Books.

[9] Sukosol, T. 1980. Antigen and antibody In: Sarasombat S. (ed.) **Immunology.** Bangkok: K-T Printing. (*in Thai*)

Conference Proceedings

[10] 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.

[11]Ploypod, 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

[12] 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*)

[13] Sidthilaw, S. 1996. **Impact Force and Kinematic Analysis of Roundhouse Kicks in Thai Boxing.** PhD Dissertation, Department of Biomechanics, Oregon State University.

Websites

[14] 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.

[15] Pantoom, J. 2008. **Food from Corn.** https://www.ku.ac.th/agri/cornn/corn.html. Accessed 14 February 2017. (*in Thai*)

<u>หมายเหตุ</u>

สำหรับ**บทความวิจัยภาษาอังกฤษ**ให้ใช้รูปแบบเดียวกับ**บทความวิจัยภาษาไทย** เพียงแต่

1. **บทนำ** เปลี่ยนเป็น **1. Introduction**
2. **วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการวิจัย** เปลี่ยนเป็น **2. Materials and methods**
3. **ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย** เปลี่ยนเป็น **3. Results and discussion**
4. **บทสรุป** ให้เปลี่ยนเป็น **4. Conclusion**
5. **กิตติกรรมประกาศ** เปลี่ยนเป็น **5. Acknowledgements**

สำหรับ**บทความวิชาการ**ให้ใช้รูปแบบเดียวกับ**บทความวิจัย** เพียงแต่ให้คงหัวข้อ **บทนำ บทสรุป กิตติกรรมประกาศ** และ **References** ไว้ โดยเนื้อหาภายในบทความให้มีหัวข้อได้ตามความเหมาะสม หัวข้อทุกหัวข้อให้มีหมายเลขหน้าหัวข้อเช่นเดียวกับในบทความวิจัย