

## เรื่องรูปแบบการเตรียมบทความฉบับสมบูรณ์ Preparing Final Draft with MS Word

ชื่อ และนามสกุลผู้เขียนที่ 1 (Firstname Lastname)<sup>1\*</sup>

ชื่อ และนามสกุลผู้เขียนที่ 2 (Firstname Lastname)<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ตำแหน่ง สถานที่ทำงาน และ Email address ของผู้เขียนที่ 1

<sup>2</sup>ตำแหน่ง สถานที่ทำงาน และ Email address ของผู้เขียนที่ 2

### บทคัดย่อ

บทความทางวิชาการทุกบทความจะมีรูปแบบเดียวกัน และจะต้องเขียนตามข้อกำหนดตามการเตรียมบทความข้างล่างนี้ เพื่อความชัดเจนของบทความ ส่วนแรกของบทความคือบทคัดย่อซึ่งควรจะมีความยาวหนึ่งย่อหน้า ควรประกอบด้วยวัตถุประสงค์ ขอบเขตของเนื้อหา ผลการวิจัย และข้อสรุป ความยาวของบทคัดย่อควรอยู่ระหว่าง 200 ถึง 250 คำ และไม่ควรมีการอ้างถึงบรรณานุกรม

### Abstract

The first section of the manuscript is to be a short single paragraph abstract outlining the aims, scope, results and conclusion of the paper. Authors should aim for an abstract length of between 200 and 250 words. Abstract should not refer to the references.

คำสำคัญ : คำสำคัญ คำสำคัญ คำสำคัญ คำสำคัญ คำสำคัญ

Keywords : Keywords, Keywords, Keywords, Keywords, Keywords

### 1. บทนำ

คำนำหรือบทนำ (Introduction) คือส่วนที่นำไปสู่การวิจัยชี้ให้เห็นว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบันขาดงานวิจัยมาสนับสนุนอย่างไร เป็นส่วนที่ดึงดูดความสนใจให้ผู้อ่านอ่านเนื้อหาต่อไป อาจมีการตั้งคำถามหรือสมมุติฐานว่าทำไมต้องทำงานวิจัยชิ้นนี้ ใช้ข้อความที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ วิธีการวิจัย ในการเขียนงานวิชาการเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสาร รวมทั้งส่วนของการตรวจทบทวนเอกสารสามารถเป็นส่วนหนึ่งในคำนำได้

วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นวารสารที่จัดพิมพ์เพื่อเผยแพร่งานวิจัยและบทความวิจัยและวิชาการของคณาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครและนักวิชาการทั่วไป รวมทั้งเป็นสื่อกลางการนำเสนอข่าวสารสาระน่ารู้แก่นักวิชาการและบุคคลทั่วไป โดยรับตีพิมพ์บทความในกลุ่มต่างๆ ดังนี้ กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ ได้แก่ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์/สถิติ วิทยาการคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาขาแพทยศาสตร์ และที่

เกี่ยวกับสุขภาพอนามัย ได้แก่ แพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ เภสัชศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ กลุ่มสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ได้แก่ พยาบาลศาสตร์ กายภาพบำบัด วิทยาศาสตร์สุขภาพ กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้แก่ วิศวกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ กลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วนศาสตร์ และการประมง ได้แก่ สัตวแพทยศาสตร์ สัตวบาล ประมง วาริชศาสตร์ เกษตรศาสตร์ วนศาสตร์ ผลิตภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีการเกษตร ธุรกิจการเกษตร/ส่งเสริมการเกษตร และสหกรณ์ เป็นต้น

วารสารจัดพิมพ์เป็นราย 12 เดือน (ปีละ 1 ฉบับ) โดยผลงานที่นำมาตีพิมพ์ทุกบทความจะผ่านความเห็นชอบและการตรวจสอบทางวิชาการ โดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องและได้รับการสงวนสิทธิ์ตามพ.ร.บ. ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2521

## 2. วัสดุอุปกรณ์และวิธีการทดลอง

วัสดุอุปกรณ์และวิธีการทดลอง (Materials and methods) การทดลอง (experimental) ตอนนี้อาจแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

2.1 วัสดุอุปกรณ์ (materials)

2.2 วิธีการ (methods)

ควรให้มีข้อความละเอียดพอที่นักวิทยาศาสตร์คนอื่น ๆ ที่อยู่ในงานเดียวกัน จะสามารถนำไปทำการทดลองซ้ำได้

## 3. ผลการวิจัยและการอภิปรายผล

ผลการวิจัยและการอภิปรายผล (Results and Discussion) เป็นการนำเสนอผลของการทดลองหรือศึกษาวิจัยโดยที่ผู้เขียนควรนำมาเลือก จำแนก จัดหมวดหมู่ และวิเคราะห์เพื่อให้สามารถตีความหมายและวิจารณ์ได้สะดวก แต่ไม่มีการออกความเห็นหรือวิจารณ์ผลนั้นๆ ในตอนนี้ ควรให้สัมพันธ์กับเนื้อหาที่ได้แจ้งไว้ในวัตถุประสงค์ แต่ไม่ควรอธิบายอย่างยืดยาว ถ้าเป็นไปได้ ควรเสนอในรูปแบบของตาราง กราฟ หรือรูปภาพ

การวิจารณ์ผลนั้นผู้เขียนควรแยกเอาผลที่ได้มาจากการทดลองมาวิจารณ์ และควรอ้างอิงถึงผลต่างๆเหล่านั้นตามที่ปรากฏในกราฟ ตาราง หรือรูปภาพ ในบทวิจารณ์อาจมีตาราง กราฟ หรือรูปภาพซึ่งได้มาจากวิเคราะห์ผลในแง่ต่าง ๆ แล้ว

สมการ วางสมการขีดขอบซ้ายของสมการ ใส่ลำดับที่ของสมการในวงเล็บ ( ) ณ ขอบขวาของสมการในบรรทัดเดียวกัน สมการที่ 1 แสดงตัวอย่างของสมการ

$$S = \frac{C_c}{1 + e_0} H \log \left[ \frac{\sigma'_{v0} + \Delta\sigma}{\sigma'_{v0}} \right] \quad (1)$$

## 4. สรุปผลการวิจัย

สรุปผลการวิจัย (conclusion) บทสรุปกล่าวถึงผลโดยย่อและข้อสรุปที่ได้จากการวิจารณ์ บทสรุปต่างกับบทคัดย่อ กล่าวคือบทสรุปจะมีความหมายก็ต่อเมื่อได้อ่านตัวบทความแล้ว จึงนิยมเอาไว้ตอนท้ายของบทความ ส่วนบทคัดย่อนั้น นอกจากจะยาวกว่าแล้วยังมีความสมบูรณ์ในตัวของมันเอง สามารถอ่านเข้าใจได้ แม้ไม่ได้อ่านตัวบทความนั้น

## 5. กิตติกรรมประกาศ

ตารางที่ 1 ส่วนประกอบขนาดและลักษณะของตัวอักษร

กิตติกรรมประกาศ” บ้างก็ใช้คำว่า “คำนิยม”

การขอบคุณในเรื่องต่างๆที่ผู้เขียนได้รับระหว่างดำเนินการศึกษาทดลองอยู่ เช่นผู้ที่ช่วยเหลืองานวิจัย (ตรวจสอบผลตรวจวัด จัดบันทึก ฯลฯ) และจัดเตรียมเอกสาร (ถ่ายภาพ เขียนรูปประกอบ ฯลฯ) แต่บุคคลเหล่านี้ต้องมีใช้เป็นผู้ร่วมงานซึ่งมีชื่อปรากฏในเรื่องด้วย

## 6. เอกสารอ้างอิง (References)

- [1] เตชะ ศรีสนธิ์, จิตรา ไวกุล และ สนัน แยมพุม. 2540. *พยาธิใบไม้ปอด*. ลิขัณงทรานสมัเดย. กรุงเทพฯ.
- [2] มณทาทพพยั ยูนฉลาด, ฉลองชยั แบบประเสรฐ, กาญจนรตัณ ทวีสุข, ชดชม อธางะ และ รจตร จุฑากรณั. 2541. การประเมณผลทางประสาทสมัผัสของน้ำมะม่วงพร้อมตีมพันธุ์ลูกผสมบรรจกระปอง. *อาหาร*, 28(3): 179-189.
- [3] Gerbi, J.A. 1985. Evolution of ribosomal DNA. In: MacIntyre, R.J. and Net, M. (eds.): *Molecular Evolutionary Genetics*. Plenum Inc. New York. Pp.234-245.
- [4] Swofford, D.L. 1998. *PAUP\*: Phylogenetic Analysis using Parsimony (\* and Other Methods) Version 4*. Sinauer Associates. Sunderland, Massachusetts.
- [5] Sugiyama, H., Okuda, M., Matsumoto, M., Kikuchi, T., Odagiri, Y. and Tomimura, T. 1985. Karyotypic findings of the lung fluke, *Paragonimus westermani* (Kerbert, 1878), in the Uda area of Nara prefecture, Japan. *Japanese Journal of Veterinary Science*, 47(6): 889-893.

ส่วนประกอบ	ขนาดอักษร (พ.)	ลักษณะอักษร
ชื่อบทความ	20	เข้ม
Title	20	เข้ม พิมพ์ใหญ่
ชื่อผู้เขียน	14	เข้ม ตัวแรกพิมพ์ใหญ่
สถานที่ติดต่อ	14	เอียง
หัวข้อหลัก	16	เข้ม
หัวข้อย่อย	14	เอียง <sup>1</sup>
เนื้อความทั่วไป	14	ธรรมดา
ตารางและภาพ	14	ธรรมดา <sup>2</sup>
กิตติกรรมประกาศ	14	ธรรมดา
เอกสารอ้างอิง	14	ธรรมดา

<sup>1</sup> เว้นระยะ 1 ซม. จากทางซ้ายสำหรับบรรทัดแรกของแต่ละย่อหน้า

<sup>2</sup> ตัวหนาตรงคำว่า ตารางที่ x และ ภาพที่ x



ภาพที่ 1 คำอธิบายชื่อรูปหรือภาพถ่ายทั่วไป โดยรูปและภาพถ่ายที่นำมาแสดงจะต้องมีความชัดเจน