

## คำชี้แจงการส่งบทความเพื่อตีพิมพ์

วารสารก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์ มีวัตถุประสงค์เป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ความรู้ และผลงานวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ และเทคโนโลยี เนื้อหาที่จะลงพิมพ์ในวารสารได้แก่ บทความวิจัย บทความปริทรรศน์ บทความวิชาการ บทความวิจารณ์หนังสือ สารานุกรม งานแปล และอื่นๆ เพื่อให้บทความที่จะตีพิมพ์มีมาตรฐานเดียวกัน จึงขอชี้แจงหลักเกณฑ์การส่งเรื่องตีพิมพ์ ดังนี้

### 1. บทความวิจัย

#### ก. หน้าแรก ประกอบด้วย

1. ชื่อบทความภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ขนาดอักษร 24 (ตัวหนา) จัดกึ่งกลางหน้ากระดาษ
2. ชื่อผู้เขียนทุกคน ไม่ต้องมีคำนำหน้านาม ขนาดอักษร 18 (ตัวหนา) จัดด้านริมขวาของหน้ากระดาษ
3. ให้เขียนเครื่องหมายไว้บนชื่อบทความเพื่อระบุสังกัดแหล่งทุนที่ได้รับ การอุดหนุน ไว้ในเชิงบรรทัดและให้เขียนเครื่องหมายไว้บนนามสกุลเพื่อระบุสังกัด ภาควิชา คณะ มหาวิทยาลัย เมือง จังหวัด ของผู้เขียนทุกคน ขนาดตัวอักษร 16 เขียนไว้ด้านริมขวาต่อจากชื่อผู้เขียน
4. บทคัดย่อ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ไม่เกิน 300 คำ หรือ 15-17 บรรทัด ขนาดอักษร 18 (ตัวหนา) จัดกึ่งกลางหน้ากระดาษ
5. คำสำคัญภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ขนาดอักษร 16 (ตัวหนา)

#### ข. หน้าถัดไป ส่วนเนื้อหาประกอบด้วย

1. บทนำ
2. วัตถุประสงค์
3. วิธีการทดลอง วิธีการศึกษา เป็นการอธิบายวิธีการดำเนินการวิจัยซึ่งขึ้นอยู่กับการวิจัยแต่ละประเภท
4. ผลการทดลองและวิจารณ์ผลหรือผลการศึกษาและอภิปรายผล
5. สรุป
6. กิตติกรรมประกาศ (ระบุแหล่งทุนสนับสนุนการวิจัย)
7. เอกสารอ้างอิง

### 2. บทความปริทรรศน์ บทความวิชาการ บทความวิจารณ์หนังสือ และอื่นๆ

ก. หน้าแรก มีส่วนประกอบเหมือนบทความวิจัย (มีบทคัดย่อ ภาษาไทย และ/หรือ ภาษาอังกฤษ)

ข. เนื้อหา ประกอบด้วย บทนำ เนื้อหาสาระ สรุป เอกสารอ้างอิง ตามลำดับ ขนาดอักษร 16

#### รูปแบบการพิมพ์บทความ

- ก. แบบตัวอักษร ใช้ Angsana New
- ข. จำนวนหน้าทั้งหมด 6-12 หน้า
- ค. บทคัดย่อ พิมพ์เต็มหน้ากระดาษ (พิมพ์ 1 คอลัมน์)

ง. การพิมพ์ส่วนเนื้อหา พิมพ์ 2 คอลัมน์ ระยะห่างระหว่างคอลัมน์ 1.27 ซม.

จ. ชื่อตาราง ชื่อรูป ชื่อแผนภูมิ ขนาดอักษร 16 (ตัวหนา)

ฉ. เนื้อหาในตาราง/แผนภูมิ ขนาดอักษร 14

ช. ชื่อวิทยาศาสตร์ เขียนชื่อสกุลและคำบ่งชนิดเป็นตัวอักษรเอน เช่น *Aspergillus niger*

ซ. ชื่อหัวเรื่อง ขนาดตัวอักษร 18 (ตัวหนา) จัดชิดซ้าย

ณ. การตั้งคำหน้ากระดาษ ด้านบน 2.5 ซม. ด้านล่าง 2.5 ซม. ด้านซ้าย 3.5 ซม. ด้านขวา 1.0 ซม.

#### รูปแบบการเขียนอ้างอิง

ใช้แบบการลงรายการบรรณานุกรมตามกฎ American Psychological Association (APA) Style

1. การอ้างอิงภาษาไทย (ชื่อตัว ชื่อสกุล, พ.ศ. ที่ตีพิมพ์) เช่น (ณรงค์ นิยมวิทย์, 2553) กรณีผู้แต่งมีมากกว่า 2 คนให้เขียนและลด ต่อจากผู้เขียนคนแรก ถ้าผู้แต่งคนเดียวก็มีเรื่องตีพิมพ์มากกว่า 1 เรื่องในปีเดียวกัน ให้เรียงลำดับด้วยอักษรภาษาไทย เช่น (วิรุทธิ์ สายกมลย์, 2544 ก)

2. การอ้างอิงภาษาอังกฤษให้ใช้ (ชื่อสกุล, ก.ศ. ที่ตีพิมพ์) เช่น (Summers, 2010) กรณีผู้แต่งมีมากกว่า 2 คนให้เขียน et al. ต่อจากผู้เขียนคนแรก เช่น (Daly et al., 1999) ถ้าผู้แต่งคนเดียวก็มีเรื่องตีพิมพ์มากกว่า 1 เรื่องในปีเดียวกัน ให้เรียงลำดับด้วยอักษรภาษาอังกฤษ เช่น (Black, 2001a)

### 3. การเขียนเอกสารอ้างอิง

#### 3.1 การอ้างอิงหนังสือ

**ภาษาไทย** ให้เรียงลำดับจาก ชื่อต้น ชื่อสกุล.(ปีที่พิมพ์) ชื่อเรื่อง (ครั้งที่พิมพ์).สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์ เดิมศรี ชำนาญกิจ. (2540). **สถิติประยุกต์ทางการแพทย์.** (พิมพ์ครั้งที่ 5). กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

**ภาษาอังกฤษ** ให้เรียงลำดับจาก ชื่อสกุล, ชื่อต้นย่อ, ชื่อกลางย่อ. (ปีที่พิมพ์) ชื่อเรื่อง (ครั้งที่พิมพ์).สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์. Summers, D. S. (2000). **Quality.** 2nd ed. New Jersey: Perntice-Hall.

#### 3.2 การอ้างอิงวารสาร

**ภาษาไทย** ให้เรียงลำดับจาก ชื่อต้น ชื่อสกุล.(ปีที่พิมพ์) ชื่อเรื่อง ชื่อวารสาร เล่มที่(ฉบับที่), หน้าที่ใช้อ้างอิง. ประดิษฐ์ คุรุวรรณนา. (2543). การจำแนกชั้นคุณภาพไวน์ของประเทศฝรั่งเศส. **อาหาร, 30(4), 298-300.**

**ภาษาอังกฤษ** ให้เรียงลำดับจาก ชื่อต้น ชื่อต้นย่อ, ชื่อกลางย่อ. (ปีที่พิมพ์) ชื่อเรื่อง ชื่อวารสาร เล่มที่(ฉบับที่), หน้าที่ใช้อ้างอิง. Blank, G. C. (2001). Some properties of the kaprekar numbers and means of generation. **Science Asia, 27(2), 133-136.**

#### 3.3 การอ้างอิงเอกสารออนไลน์ (online)

Satalkar, B. (2010). **Autolyzed yeast extract.** Retrieved November 22, 2010, from Buzzle.com® web site: <http://www.buzzle.com/articles/autolyzed-yeast-extract.html>