

รูปแบบและขั้นตอนการจัดทำต้นฉบับบทความ “สรรสาระเทคโนโลยีชีวภาพ”

นิตยสาร “สรรสาระเทคโนโลยีชีวภาพ” เป็นนิตยสารเปิดอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับภาษาไทย) ภายใต้การสนับสนุนของสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย (Thai Society for Biotechnology) มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่บทความวิชาการทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพแขนงต่าง ๆ ทางเว็บไซต์สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย (<http://www.biotech.or.th/tsb/>) โดยมีกำหนดเผยแพร่ประจำรายเดือน

เงื่อนไขการรับบทความ

- บทความจัดทำขึ้นโดยใช้ภาษาไทยเท่านั้น และต้องผ่านการตรวจข้อผิดพลาดในข้อความและจากการพิมพ์
- บทความที่ส่งมาพิจารณาถึงพิมพ์ ต้องไม่เคยเผยแพร่ในสื่อออนไลน์หรือสิ่งพิมพ์ใด ๆ มาก่อน ข้อความและข้อคิดเห็นต่าง ๆ เป็นของผู้เขียนบทความนั้น ๆ ไม่ใช่ความเห็นของกองบรรณาธิการหรือของวารสารสรรสาระเทคโนโลยีชีวภาพ
- ทุกบทความที่ได้ผ่านการคัดเลือกเพื่อพิมพ์เผยแพร่ จะถือเป็นกรรมสิทธิ์ของวารสารสรรสาระเทคโนโลยีชีวภาพ
- กองบรรณาธิการจะแจ้งผลการพิจารณาในการตีพิมพ์ให้ผู้เขียนทราบภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันที่ส่งบทความ
- กองบรรณาธิการจะไม่รับผิดชอบในข้อผิดพลาดใด ๆ ในบทความ ที่เกิดจากความผิดพลาดของผู้เขียน

ข้อกำหนดในการส่งบทความสำหรับผู้เขียน

- บทความต้องจัดทำเป็นภาษาไทยและต้องผ่านการตรวจการใช้หลักไวยากรณ์อย่างถูกต้องมาแล้ว
- ในการจัดทำบทความผู้เขียนจะต้องจัดทำบทความในรูปแบบที่ทางวารสารสรรสาระเทคโนโลยีชีวภาพกำหนดไว้ตามรายละเอียด “คำแนะนำในการเขียนบทความ”
- ผู้เขียนจะต้องส่งต้นฉบับบทความในรูปแบบของไฟล์เอกสาร Microsoft Word เท่านั้น จำนวนไม่เกิน 2 หน้า (รวมภาพและตารางที่เกี่ยวข้อง และเอกสารอ้างอิง) โดยส่งมาที่ fermenttechresearchcenter@gmail.com

รายละเอียดของบทความ ประกอบด้วย

ผู้เขียนสามารถจัดทำรูปแบบการนำเสนอได้ตามความเหมาะสม แต่เนื้อหาต้องนำเสนอองค์ความรู้ใหม่ที่น่าสนใจหรือความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีชีวภาพแขนงต่าง ๆ โดยมีหัวข้อดังนี้

1. **ชื่อเรื่องและชื่อผู้เขียนบทความ** ชื่อเรื่องพิมพ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ควรเป็นชื่อเรื่องที่สั้น กระชับ ได้ใจความตรงกับเนื้อหา ตามด้วยชื่อผู้เขียนบทความซึ่งพิมพ์เป็นภาษาไทยเท่านั้น
2. **เนื้อหา** นำเสนอข้อมูลวิชาการหรือแนวคิดทฤษฎีที่น่าสนใจในประเด็นต่าง ๆ อย่างถูกต้อง ซึ่งอาจมีการเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางและภาพประกอบได้
3. **เอกสารอ้างอิง** เป็นการรวบรวมรายชื่อหนังสือหรือสิ่งตีพิมพ์อื่น ๆ ที่ใช้สำหรับการค้นคว้าและอ้างอิงประกอบบทความ ตามที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารนี้
4. **หน่วยงานที่สังกัด** ในส่วนที่อยู่หรือสถานที่ทำงานของผู้เขียน ให้ระบุไว้ที่เชิงอรรถ

หมวดบทความ

ผู้เขียนต้องระบุหมวดบทความที่เขียนในส่วนของหัวกระดาษ ซึ่งประกอบด้วย 6 หมวด ได้แก่

1. การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
2. วิศวกรรมเคมีชีวภาพและวิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ

3. การแพทย์ คลินิกและเภสัชกรรม
4. สิ่งแวดล้อมและพลังงาน
5. กฎหมายและการศึกษา
6. ปกิณกะ

คำแนะนำในการเขียนบทความ

ขนาดกระดาษ จัดพิมพ์ลง Microsoft Word กระดาษขนาด A4

ขอบกระดาษ เว้นระยะขอบ 2.54 เซนติเมตร ทุกด้าน

จำนวนหน้า ไม่เกิน 2 หน้า (พร้อมภาพและตารางที่เกี่ยวข้อง และเอกสารอ้างอิง)

ตัวอักษร ตัวอักษรในบทความทั้งหมดให้ใช้ Cordia New ตามที่กำหนดดังนี้

ชื่อเรื่อง พิมพ์เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ ขนาด 16 point กำหนดกลาง ตัวหนา กระทบ ถ้าชื่อเรื่องเป็นภาษาอังกฤษ ตัวแรกของทุกคำต้องใช้ตัวใหญ่ ตัวต่อไปใช้ตัวเล็ก ทั้งนี้ยกเว้นบุพพทและ Article นำหน้าคำ

ชื่อผู้เขียนบทความ พิมพ์เป็นภาษาไทย ขนาด 14 point ตัวเอียง จัดชิดขวา

ที่อยู่หรือสถานที่ทำงานของผู้เขียน ให้ระบุไว้ที่เชิงบรรทัด ขนาด 12 point โดยระบุภาควิชา และมหาวิทยาลัย ต้นสังกัดเท่านั้น จัดชิดซ้าย

บทความ ตัวบทความ ขนาด 14 point โดยกำหนดเนื้อหา ไม่รวมเอกสารอ้างอิง และข้อมูลเพิ่มเติม 500-700 คำ กำหนดการย่อหน้า 0.5 นิ้ว

ตารางและภาพประกอบ ผู้เขียนสามารถใส่ตารางได้จำนวน 1 ตาราง และภาพประกอบ 1 ภาพ หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง จำนวนรวม 2 ตาราง/ภาพ

ตาราง ทุกตารางจะต้องมีหมายเลขและคำอธิบายตารางโดยพิมพ์ไว้เหนือตาราง หมายเลขกำกับและคำอธิบายนี้รวมกันแล้วควรมีความยาวไม่เกิน 2 บรรทัด คำอธิบายเพิ่มเติมและแหล่งที่มาของตารางให้ใส่ไว้ใต้ตาราง โดยจัดชิดซ้ายของกระดาษ กำหนดให้ใช้ขนาด 12 point ทั้งหมด กำหนดให้ตารางที่นำเสนอเป็นไฟล์นามสกุล JPEG หรือพิมพ์ขึ้นเอง โดยตัวอักษรในตารางจะต้องมีขนาดไม่ใหญ่ไปกว่าคำอธิบายตาราง การตีเส้นกรอบตารางให้ตีเฉพาะเส้นแนวนอนเส้นเดียวและด้วยหมึกดำให้ชัดเจน ระหว่างตารางและคำอธิบายตาราง/คำอธิบายเพิ่มเติมและแหล่งที่มาของตารางไม่ต้องเว้นบรรทัด ส่วนการระบุหมายเลขตารางในบทความให้ระบุเป็นตารางที่ เช่น ตารางที่ 1, ตารางที่ 1-3 เป็นต้น ดังตัวอย่าง

ตารางที่ 1 ผลของโซเดียมเบนโซเอตต่อการผลิตโซลิตอลจากโซโลส

| โซเดียม เบนโซเอต (ppm) | อัตราการเติบโต จำเพาะ (ชม. ⁻¹) | ผลได้ เซลล์ (กรัม/กรัม) | ผลได้ โซลิตอล (กรัม/กรัม) | อัตราจำเพาะ การใช้โซโลส (กรัม/กรัม ชม.) | อัตราจำเพาะ การผลิตโซลิตอล (กรัม/กรัม ชม.) |
|------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|---|--|
| 0 | 0.015 | 0.207 | 0.326 | 0.063 | 0.021 |
| 100 | 0.010 | 0.133 | 0.350 | 0.074 | 0.026 |
| 150 | 0.008 | 0.114 | 0.351 | 0.074 | 0.026 |
| 200 | 0.007 | 0.118 | 0.363 | 0.061 | 0.022 |
| 300 | 0.007 | 0.114 | 0.369 | 0.060 | 0.022 |
| 400 | 0.006 | 0.103 | 0.372 | 0.061 | 0.023 |
| 500 | 0.004 | 0.081 | 0.420 | 0.054 | 0.023 |
| 600 | 0.003 | 0.059 | 0.436 | 0.053 | 0.023 |

ที่มา: สาโรจน์ และคณะ, 2548/53/54

ภาพ พิมพ์ลำดับ/ภาพที่ คำอธิบายภาพ และแหล่งที่มาของภาพให้ใส่ไว้ได้ภาพ โดยใช้ขนาด 12 point จัดชิดซ้าย กำหนดไฟล์นามสกุล JPEG คำอธิบายภาพควรใช้ภาษาที่กระชับเนื้อหาได้ใจความ หมายเลขกำกับและคำอธิบายภาพนี้รวมกันแล้วควรมีความยาวไม่เกิน 2 บรรทัด ภาพประกอบควรเลือกที่มีความคมและชัดเจน และระวังอย่าให้กลับข้างซ้ายเป็นขวาหรือกลับหัวบนเป็นล่าง หากมีภาพย่อยให้ระบุอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กตามลำดับอักษรไว้ภายในวงเล็บโดยใช้ตัวอักษรสีดำและตัวหนา กำหนดให้จัดวางไว้ในภาพย่อยแต่ละภาพบริเวณด้านบนของภาพและจัดชิดซ้าย ดังตัวอย่าง



ภาพที่ 1 ส่วนประกอบหลักของถั่งเช่าที่ประกอบด้วย (a) หนอนมีเส้นค้ำคาวตายเป็นซาก และเห็ด *Cordyceps sinensis* (b) ลักษณะของหนอนมีเส้นที่ติดเชื้อจากเห็ด *C. sinensis* ที่เจริญขึ้นเองในธรรมชาติ และ (c) ถั่งเช่าที่มีการวางจำหน่ายในตลาดการค้าของทิเบต ที่มา: Winkler, 2008

การเน้นคำ ให้ใช้วิธีการเขียนตัวเอน แทนการใช้ตัวหนาเข้ม และเครื่องหมายสัญลักษณ์ประกาศ (“ ”)

เครื่องหมายวรรคตอน เช่น , หรือ : และ ; ให้เว้น (ตาม) ด้วย 1 เคาะ หากเป็นไปได้ควรหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องหมายวรรคตอน

คำทับศัพท์ ที่บัญญัติอย่างเป็นทางการหรือใช้จนเคยชินแล้วถือว่าเป็นคำไทย ตัวอย่างของคำเหล่านี้ ได้แก่ วัคซีน ฮอริโมน แอลกอฮอล์ ไวรัส เซลล์ พิซึม ไบโอดีเซล เป็นต้น

คำย่อ ไม่ควรใช้ถ้าไม่มีความจำเป็น การเขียนย่อคำต้องใช้เฉพาะที่คุ้นเคยกันดี และใช้อยู่เป็นปกติโดยทั่วไป สำหรับภาษาอังกฤษต้องใช้คำย่อที่เป็นสากล มิฉะนั้นจะต้องเขียนคำเต็มและใส่คำย่อในวงเล็บไว้ตอนแรกของเรื่อง 1 ครั้ง

คำสำคัญ ผู้เขียนสามารถกำหนดคำสำคัญได้ 3-5 คำ ไว้เหนือส่วนเอกสารอ้างอิง โดยให้ขีดเส้นใต้คำว่า คำสำคัญ และให้ใช้ขนาด 12 point จัดชิดซ้ายเรียงตามลำดับตัวอักษร แต่ละคำสำคัญให้ระบุทั้งคำไทยและคำอังกฤษ (ตัวพิมพ์เล็กทั้งหมด) และให้ใส่เครื่องหมาย (/) คั่นระหว่างคำไทยและคำอังกฤษ และเครื่องหมาย (.) คั่นระหว่างคำสำคัญ โดยใช้อักษรแบบปกติ ดังตัวอย่าง

อาหารเพื่อสุขภาพ/functional food, แป้งที่ทนต่อการย่อยด้วยเอนไซม์/resistant starch, เส้นใยอาหาร/dietary fiber, ค่าดัชนีไกลเซมิก/Glycemic Index/GI

เอกสารอ้างอิง ให้ขีดเส้นใต้คำว่า เอกสารอ้างอิง โดยใช้ขนาด 12 point ชิดซ้ายเรียงตามลำดับตัวอักษร โดยไม่ต้องมีเลขที่กำกับและไม่แยกประเภทของเอกสารและสิ่งอ้างอิง โดยจัดให้เอกสารภาษาไทยไว้ลำดับก่อนโดยเรียงลำดับตามอักษรตัวแรกของชื่อผู้แต่ง และจัดให้เอกสารภาษาอังกฤษอยู่ลำดับหลังภาษาไทยโดยเรียงลำดับตามอักษรตัวแรกของชื่อสกุล

รูปแบบการพิมพ์เอกสารอ้างอิง

1. หนังสือ

ชื่อผู้แต่ง. ปีที่พิมพ์. ชื่อเรื่อง. สำนักพิมพ์, สถานที่.

Priest, F.G. and G.G. Stewart. 2006. Handbook of Brewing. CRC Press, Boca Raton.

2. บทความวารสาร

ชื่อผู้แต่ง. ปีที่พิมพ์. ชื่อวารสาร. ฉบับที่(ลำดับที่): เลขหน้า.

กรณีผู้แต่ง 1 คน: Chisti, Y. 2007. Biotechnol Adv. 25: 294-306.

กรณีผู้แต่ง 2 คน: Ayhan, D. and M.F. Demirbas. 2011. Energy Conver. Manage. 52: 163-170.

กรณีผู้แต่ง 3 คนขึ้นไป: Yan, D. et al. 2011. Bioresour. Technol. 102: 6487-6493.

3. วิทยานิพนธ์

ผู้เขียนวิทยานิพนธ์. ปีที่พิมพ์. ชื่อวิทยานิพนธ์. ระดับวิทยานิพนธ์, มหาวิทยาลัย.

Jolkkonen. M. 1996. Muscarinic Toxins from *Dendroaspis* Mamba Venom: Peptides

Selective for Subtypes of Muscarinic Acetylcholine Receptors. Ph.D. Uppsala University.

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

นายมณฑัย เดชสังกรานนท์ Technical Editor

โทรศัพท์: 081-7633-119 E-mail: monchaibiot@hotmail.com