



วารสาร

โลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

Journal of Hematology and Transfusion Medicine

เจ้าของ

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย และสมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย

ที่ปรึกษา

ชัยเวช นุชประยูร
ภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา
ศรีวิไล ต้นประเสริฐ
ทัศนัยณี จันทนียงยง
สร้อยสอางค์ พิกุลสดี
พิมล เชื้อวชิลป์

อำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์
ปัญญา เสกสรรค์
พลภัทร โรจน์นครินทร์

บรรณาธิการ

ศศิธร เพชรจันทร์
อานภาพ เลขะกุล

บรรณาธิการผู้ช่วย

อุบลวัฒน์ จรูญเรืองฤทธิ์
อ้อยทิพย์ ณ ถลาง
ไพบรียา รุจิโรจน์จินดากุล

คณะบรรณาธิการ

จันทพงษ์ ะลี
ดำรง เชื้อวชิลป์
วิโรจน์ จงกลวัฒนา
ยุพา เอื้อวิจิตรอรุณ
วารุณี คุณมาชีวะ
ลัดดา ฟองสถิตย์กุล
ปาริชาติ เพิ่มพิกุล
อมรรัตน์ ร่มพฤษ์
ชาญวิทย์ ลีลาวัฒน์
ดวงตะวัน ธรรมาณีชานนท์
ทัศนีย์ สกุลดำรงค์พานิช
พิณทิรา ต้นเถียร
พรรณดี วัฒนบุญยงเจริญ

กาญจนา จันทร์สูง
จิรายุ เอื้อวรากุล
ต้นต๋นัย นำเบญจพล
พันธุ์เทพ อังชัยสุขศิริ
รัชฎะ ลำกุล
ลลิตา นรเศรษฐ์ชิตา
วิปร วิประภษิต
สามารถ ภาคเกษมา
สุรพล เวียงนนท์
ธัญญพงษ์ ณ นคร
อาจรบ คูหาภินันท์
อิสรางค์ นุชประยูร

กำหนดออก

รายสามเดือน ปีละ 4 ฉบับ

อัตราค่าบำรุง

ปีละ 300 บาท (ปลีกเล่มละ 100 บาท) ตลอดชีพสมาชิก 3,000.- บาท

รูปเล่ม

ชานนท์ นนทการ

ปก

ธัญญพงษ์ ณ นคร นฤพนธ์ สุขพราหมณ์

พิมพ์ที่

นำอักษรกรพิมพ์ 800/35-37 ซอยตระกูลสุข ถนนอโศก-ดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

คณะกรรมการบริหาร
สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย วาระที่ 17
พ.ศ. 2555-2557

1. แพทย์หญิง คุณสุภา ณ นคร	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิง คุณหญิงสุดสาคร ตูจันดา	ที่ปรึกษา
3. แพทย์หญิงถนอมศรี ศรีชัยกุล	ที่ปรึกษา
4. แพทย์หญิงภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา	ที่ปรึกษา
5. นายแพทย์วินัย สุวัตถ์	ที่ปรึกษา
6. แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล	ที่ปรึกษา
7. แพทย์หญิงแสงสุรีย์ จุฑา	ที่ปรึกษา
8. นายแพทย์ธานีรินทร์ อินทรกำธรชัย	ที่ปรึกษา
9. นายแพทย์วันชัย วนะชีวนาวิน	นายกสมาคม
10. นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์	อุปนายก
11. นายแพทย์พลภัทร โรจน์นครินทร์	เลขาธิการ
11. แพทย์หญิงวันดี นิงสานนท์	เหรัญญิก
13. นายแพทย์วันชัย วนะชีวนาวิน	ประธานฝ่ายวิชาการ
14. นายแพทย์ปัญญา เสกสรรค์	รองประธานฝ่ายวิชาการ
15. นายแพทย์วีระศักดิ์ นาวารวงศ์	รองประธานฝ่ายวิชาการ
16. นายแพทย์อำนาจ เลชะกุล	ประธานฝ่ายวารสาร
17. นายแพทย์ไตรโรจน์ ครุฑเวโช	ประธานฝ่ายเผยแพร่ความรู้ประชาชน
18. นายแพทย์นพดล ศิริธนรัตน์กุล	ประธานฝ่ายวิจัย
19. นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง	ประธานฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
20. นายแพทย์รชต ลำกุล	ประธานฝ่ายสารสนเทศ
21. แพทย์หญิงกวิวัฒน์ วีรกุล	นายทะเบียน
22. ดร.อ้อยทิพย์ ณ ถลาง	ปฎิคม
23. นายแพทย์สุภกร จันท์จารุณี	กรรมการกลาง
24. แพทย์หญิง สร้อยสอาด พิกุลสด	กรรมการกลาง

คณะอนุกรรมการฝ่ายต่างๆ
สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย วาระที่ 17
พ.ศ. 2555-2557

คณะอนุกรรมการฝ่ายวิชาการ

1. แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิงแสงสุรีย์ จูฑา	ที่ปรึกษา
3. นายแพทย์ธานีรินทร์ อินทรกำธรชัย	ที่ปรึกษา
4. นายแพทย์วันชัย วนะชีวานาวิน	ประธานอนุกรรมการ
5. นายแพทย์ปัญญา เสกสรรค์	รองประธานอนุกรรมการ
6. นายแพทย์วีระศักดิ์ นาวารวงศ์	รองประธานอนุกรรมการ
7. แพทย์หญิงกวิวัฒน์ วีรกุล	อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงกาญจนา จันทร์สูง	อนุกรรมการ
9. แพทย์หญิงจันทร์ภา ศรีสวัสดิ์	อนุกรรมการ
10. แพทย์หญิงดารินทร์ ซอโสตถิกุล	อนุกรรมการ
11. แพทย์หญิงปาริชาติ เพิ่มพิกุล	อนุกรรมการ
12. นายแพทย์พงษ์เทพ วิบูลย์จันทร์	อนุกรรมการ
13. นายแพทย์พลภัทร โรจน์นครินทร์	อนุกรรมการ
14. นายแพทย์พันธุ์เทพ อังชัยสุขศิริ	อนุกรรมการ
15. แพทย์หญิงพิมพ์พรรณ กิจพ้อคำ	อนุกรรมการ
16. แพทย์หญิงพิมพ์ลักษณ์ เจริญขวัญ	อนุกรรมการ
17. นายแพทย์รชต ลำภู	อนุกรรมการ
18. แพทย์หญิงลลิตา นครเศรษฐ์ธาดา	อนุกรรมการ
19. นายแพทย์วิปร วิประกษิต	อนุกรรมการ
20. นายแพทย์สามารถ ภคภษมา	อนุกรรมการ
21. นายแพทย์สุภกร จันท์จากรูณี	อนุกรรมการ
22. นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง	อนุกรรมการ
23. นายแพทย์สุรพล เวียงนนท์	อนุกรรมการ
24. นายแพทย์ธีระ ฤชตระกูล	อนุกรรมการและเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายวารสาร

1. แพทย์หญิงอำไพวรรณ จวนลัมฤทธิ์	ที่ปรึกษา
2. นายแพทย์ปัญญา เสกสรรค์	ที่ปรึกษา
3. นายแพทย์พลภัทร โรจน์นครินทร์	ที่ปรึกษา
4. นายแพทย์อานูภาพ เลชะกุล	ประธานอนุกรรมการ
5. แพทย์หญิงกาญจนา จันทร์สูง	อนุกรรมการ
6. นายแพทย์ต้นตัญญู นำเบญจพล	อนุกรรมการ
7. นายแพทย์ธัญญพงษ์ ณ นคร	อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงเปรียา รุจิโรจน์จินดากุล	อนุกรรมการ
9. นายแพทย์พันธุ์เทพ อังชัยสุขศิริ	อนุกรรมการ
10. นายแพทย์รชต ลำภู	อนุกรรมการ
11. แพทย์หญิงลลิตา นครเศรษฐ์ธาดา	อนุกรรมการ
12. นายแพทย์วิปร วิประกษิต	อนุกรรมการ

13. นายแพทย์สามารถ ภาคกษมา	อนุกรรมการ
14. นายแพทย์สุรพล เวียงนนท์	อนุกรรมการ
15. นายแพทย์อาจรบ คูหาภินันท์	อนุกรรมการ
16. นายแพทย์อิศรางค์ นุชประยูร	อนุกรรมการ
17. แพทย์หญิงอุบลวัฒน์ จรุงเรืองฤทธิ์	อนุกรรมการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชน

1. แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิงสร้อยสอาด พิกุลสด	ที่ปรึกษา
3. คุณกมลลลลริ อิศรางกูร ณ อยุธยา	ที่ปรึกษา
4. นายแพทย์ไทรโรจน์ ครุฑเวช	ประธานอนุกรรมการ
5. นายแพทย์กิตติ ต่อจรัส	อนุกรรมการ
6. แพทย์หญิงดารินทร์ ซอโสตถิกุล	อนุกรรมการ
7. นายแพทย์ต้นตัญย์ นำเบญจพล	อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงธีรยา พัววิไล	อนุกรรมการ
9. นายแพทย์บุญชู พงศ์ธนากุล	อนุกรรมการ
10. แพทย์หญิงปาริชาติ เพิ่มพิกุล	อนุกรรมการ
11. นายแพทย์ปิติพัฒน์ ชำนาญเวช	อนุกรรมการ
12. แพทย์หญิงวารุณี จินารัตน์	อนุกรรมการ
13. นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง	อนุกรรมการ
14. ดร. อ้อยทิพย์ ณ ถลาง	อนุกรรมการ
15. นายแพทย์อุดมศักดิ์ บุญวรเศรษฐ์	อนุกรรมการ
16. นายแพทย์รัชต ลำกุล	อนุกรรมการและเลขานุการ
17. คุณเปี่ยมพันธ์ คุ่มครอง	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายวิจัย

1. นายแพทย์นพดล ศิริธนรัตน์กุล	ประธานอนุกรรมการ
2. แพทย์หญิงกาญจนา จันทร์สูง	อนุกรรมการ
3. แพทย์หญิงจันทร์ภาภา ศรีสวัสดิ์	อนุกรรมการ
4. นายแพทย์บุญชู พงศ์ธนากุล	อนุกรรมการ
5. นายแพทย์สุภากร จันท์จารุณี	อนุกรรมการ
6. นายแพทย์อุดมศักดิ์ บุญวรเศรษฐ์	อนุกรรมการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

1. แพทย์หญิงภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิงแสงสุรีย์ จุฑา	ที่ปรึกษา
3. นายแพทย์ธานินทร์ อินทรกำจรชัย	ที่ปรึกษา
4. นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง	ประธานอนุกรรมการ
5. แพทย์หญิงกสิบสไป สรรพกิจ	อนุกรรมการ
6. นายแพทย์ต้นตัญย์ นำเบญจพล	อนุกรรมการ
7. นายแพทย์อิศรางค์ นุชประยูร	อนุกรรมการ
8. นายแพทย์อุดมศักดิ์ บุญวรเศรษฐ์	อนุกรรมการ
9. แพทย์หญิงบุณทริกา สุวรรณวิบูลย์	อนุกรรมการและเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด

- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| 1. แพทย์หญิงแสงสุรีย์ จูทา | ที่ปรึกษา |
| 2. นายแพทย์สุรพล อิศรไกรศีล | ที่ปรึกษา |
| 3. นายแพทย์ธานีรินทร์ อินทรกำธรชัย | ประธานอนุกรรมการ |
| 4. นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง | รองประธานอนุกรรมการ |
| 5. แพทย์หญิงกल्पิณี สรรพกิจ | อนุกรรมการ |
| 6. แพทย์หญิงจันทร์มาศ ศรีสวัสดิ์ | อนุกรรมการ |
| 7. แพทย์หญิงธีรยา พัววิไล | อนุกรรมการ |
| 8. นายแพทย์ปัญญา เสกสรรค์ | อนุกรรมการ |
| 9. นายแพทย์พีระพล วอง | อนุกรรมการ |
| 10. นายแพทย์รัชต ลำกุล | อนุกรรมการ |
| 11. แพทย์หญิงสร้อยสองงค์ พิกุลสด | อนุกรรมการ |
| 12. นายแพทย์สุรพล เวียงนนท์ | อนุกรรมการ |
| 13. นายแพทย์อดิศักดิ์ ตันตวิวิทย์ | อนุกรรมการ |
| 14. นายแพทย์อานุภาพ เลชะกุล | อนุกรรมการ |
| 15. นายแพทย์เอกพันธ์ ครุพงศ์ | อนุกรรมการ |
| 16. นายแพทย์อุดมศักดิ์ บุญวรเศรษฐ์ | อนุกรรมการและเลขานุการ |

คณะอนุกรรมการฝ่ายมะเร็งทางโลหิตวิทยาในผู้ใหญ่

- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| 1. นายแพทย์วีระศักดิ์ นาวารวงศ์ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. แพทย์หญิงกาญจนา จันทร์สูง | อนุกรรมการ |
| 3. แพทย์หญิงจันทร์มาศ ศรีสวัสดิ์ | อนุกรรมการ |
| 4. นายแพทย์ธานีรินทร์ อินทรกำธรชัย | อนุกรรมการ |
| 5. แพทย์หญิงธีรยา พัววิไล | อนุกรรมการ |
| 6. นายแพทย์ธัญญพงษ์ ณ นคร | อนุกรรมการ |
| 7. นายแพทย์นพดล ศิริธนารัตน์กุล | อนุกรรมการ |
| 8. แพทย์หญิงลลิตา นรเศรษฐ์ธาดา | อนุกรรมการ |
| 9. นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์ | อนุกรรมการ |
| 10. แพทย์หญิงแสงสุรีย์ จูทา | อนุกรรมการ |
| 11. นายแพทย์อานุภาพ เลชะกุล | อนุกรรมการ |
| 12. นายแพทย์อุดมศักดิ์ บุญวรเศรษฐ์ | อนุกรรมการ |
| 13. นายแพทย์สุภากร จันทร์จารุณี | อนุกรรมการและเลขานุการ |

คณะอนุกรรมการฝ่ายมะเร็งเด็ก

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| 1. นายแพทย์วินัย สุวัทธิ | ที่ปรึกษา |
| 2. แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล | ที่ปรึกษา |
| 3. แพทย์หญิงวันดี นิงสานนท์ | ที่ปรึกษา |
| 4. นายแพทย์ปัญญา เสกสรรค์ | ประธานอนุกรรมการ |
| 5. นายแพทย์ไตรโรจน์ ครุเวช | รองประธานอนุกรรมการ |
| 6. แพทย์หญิงกल्पิณี สรรพกิจ | อนุกรรมการ |
| 7. นายแพทย์ธีรชิต โชติสัมพันธ์เจริญ | อนุกรรมการ |
| 8. แพทย์หญิงสมใจ กาญจนพงศ์กุล | อนุกรรมการ |
| 9. นายแพทย์สุรพล เวียงนนท์ | อนุกรรมการ |

10. นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง	อนุกรรมการ
11. นายแพทย์รชต ลำกุล	อนุกรรมการ
12. แพทย์หญิงกวิวัฒน์ วีรกุล	อนุกรรมการและเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่าย Thrombosis และ Hemostasis

1. แพทย์หญิงภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิงสุคนธ์ วิสุทธิพันธ์	ที่ปรึกษา
3. นายแพทย์วิชัย อติชาตการ	ที่ปรึกษา
4. แพทย์หญิงอำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์	ประธานอนุกรรมการ
5. นายแพทย์ชาญชัย ไตรวารี	อนุกรรมการ
6. แพทย์หญิงดารินทร์ ซอโสติกุล	อนุกรรมการ
7. นายแพทย์บุญชู พงศ์ธนากุล	อนุกรรมการ
8. นายแพทย์ธีระ ฤชตระกูล	อนุกรรมการ
9. นายแพทย์พันธุ์เทพ อังชัยสุศิริ	อนุกรรมการ
10. นายแพทย์พลภัทร โรจน์นครินทร์	อนุกรรมการ
11. แพทย์หญิงสมใจ กาญจนพงศ์กุล	อนุกรรมการ
12. นายแพทย์อภิชัย ลีละสิริ	อนุกรรมการ
13. นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์	อนุกรรมการ
14. แพทย์หญิงพัชรี คำวิลัยศักดิ์	อนุกรรมการ
15. แพทย์หญิงนงนุช ลีระชัยนันท์	อนุกรรมการและเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่าย Palliative Care

1. แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิงวันดี นิงสานนท์	ที่ปรึกษา
3. นายแพทย์แสวง บุญเฉลิมวิภาส	ที่ปรึกษา
4. นายแพทย์เต็มศักดิ์ ฝั่งรัมย์	ที่ปรึกษา
5. แพทย์หญิงกวิวัฒน์ วีรกุล	ประธานอนุกรรมการ
6. นายแพทย์อำนาจ เลชนะกุล	รองประธานอนุกรรมการ
7. แพทย์หญิงจิตติมา ศิริจีระชัย	อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงพรพรรณ ศรีพรสวรรค์	อนุกรรมการ
9. แพทย์หญิงพัชรี คำวิลัยศักดิ์	อนุกรรมการ
10. แพทย์หญิงณัฏวีร์ วัฒนมา	อนุกรรมการ
11. แพทย์หญิงบุญนทริกา สุวรรณวิบูลย์	อนุกรรมการ
12. แพทย์หญิงธีรยา พัววิไล	อนุกรรมการ
13. นายแพทย์ธัญญพงษ์ ณ นคร	อนุกรรมการ
14. แพทย์หญิงดารินทร์ ซอโสติกุล	อนุกรรมการและเลขานุการ

คำแนะนำสำหรับผู้ส่งบทความลงพิมพ์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความพื้นวิชา และรายงานผู้ป่วยที่น่าสนใจทางโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต
2. เพื่อสร้างสรรค์งานเขียนของนักวิจัยตามมาตรฐานสากล
3. เพื่อเป็นสื่อประสานงานและแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นระหว่างบุคลากรทางการแพทย์ผู้เกี่ยวข้องในการใช้โลหิต กับผู้ที่เข้ามาบริหารงานบริการโลหิต
4. เพื่อเผยแพร่กิจกรรมและข่าวสารทางวิชาการของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติสภากาชาดไทย และสมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย
5. เพื่อเป็นสื่อกลางแลกเปลี่ยนความรู้ด้านโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิตระดับนานาชาติ โดยเฉพาะภูมิภาคอาเซียน

การส่งต้นฉบับ

ให้ส่งต้นฉบับเป็นไฟล์ Word สำหรับเนื้อหา และ tif หรือ jpeg สำหรับรูปภาพ ทาง e-mail มายังบรรณาธิการ หรือ อาจส่งเป็นต้นฉบับจริงและสำเนาอีกจำนวน 2 ชุดพร้อมทั้ง CD การพิมพ์ต้นฉบับใช้ Word for Windows **บทความเกี่ยวกับเวชศาสตร์บริการโลหิต** ส่งได้ที่ **นาวาโทหญิง แพทย์หญิงอุบลวรรณ จรุงเรืองฤทธิ์** ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ถนนอังรีดูนังต์ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 0-2252-4106-9 หรือโทรสาร 0-2255-5558 โดยระบุมุมซอง “ส่งต้นฉบับวารสารโลหิตวิทยาฯ” e-mail: nbcjournal@gmail.com **บทความทางโลหิตวิทยา** ส่งได้ที่ **บรรณาธิการวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการ** สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย เลขที่ 2 อาคารเฉลิมพระบารมี 50 ปี ชั้น 10 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 e-mail: pun1828@hotmail.com

เรื่องที่จะลงพิมพ์

● **นิพนธ์ต้นฉบับ (original article)** ทุกเรื่องจะได้รับการตรวจทาน อ่านต้นฉบับจากคณะบรรณาธิการ หรือผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกอย่างน้อย 2 ท่าน นิพนธ์ต้นฉบับไม่ควรมีความยาวเกินกว่า 15 หน้ากระดาษพิมพ์ A4 เว้นบรรทัด พิมพ์ห่างจากขอบทุกด้านอย่างน้อย 1 นิ้ว การรายงานการวิจัยควรมีข้อมูลเรียงตามลำดับดังต่อไปนี้

1. หน้าแรก ประกอบด้วยชื่อเรื่อง ชื่อผู้นิพนธ์ และสถาบันของผู้นิพนธ์ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. บทคัดย่อ (abstract) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ประกอบด้วย วัตถุประสงค์ (objective) วัสดุและวิธีการ (materials and methods) ผลการวิจัย (results) สรุป (conclusions) และคำสำคัญ (keywords) 2-5 คำ

3. เนื้อเรื่อง (text) ประกอบด้วย

- บทนำ (introduction) ประกอบด้วย เหตุผลและวัตถุประสงค์ในการวิจัย
- วัสดุและวิธีการ (materials and methods)
- ผลการวิจัย (results)
- วิจารณ์ (discussion)
- สรุป (summary)
- กิตติกรรมประกาศ (acknowledgment)
- เอกสารอ้างอิง (references)
- ตาราง (tables)
- รูปและคำบรรยาย (figures and figure legends)

● **บทความพื้นวิชา (literature review)** เป็นเรื่องที่ส่งมาเองหรือทางคณะบรรณาธิการขอเชิญให้เขียน ทุกเรื่องจะได้รับการตรวจทานต้นฉบับจากคณะบรรณาธิการ หรือผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกอย่างน้อย 2 ท่าน ไม่ควรวายมากกว่า 15 หน้ากระดาษพิมพ์ A4 เว้นบรรทัด ประกอบด้วยข้อมูลเรียงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- บทนำ (introduction)
- เนื้อเรื่อง (text)
- สรุป (summary)
- เอกสารอ้างอิง (references)

● **รายงานผู้ป่วย (case report)** เป็นผู้ป่วยที่น่าสนใจต่างๆ มีความยาวไม่เกิน 10 หน้ากระดาษพิมพ์ A4 เว้นบรรทัด ประกอบด้วยข้อมูลเรียงตามลำดับ

- บทคัดย่อภาษาไทยและอังกฤษพร้อม keywords 2-5 คำ
- บทนำ (introduction)
- เนื้อเรื่อง (text)
- สรุป (summary)
- เอกสารอ้างอิง (references)

● **บทบรรณาธิการ (editorial)** คณะบรรณาธิการอาจเชิญผู้เชี่ยวชาญมีความรู้ ความสามารถเขียนในเรื่องที่เกี่ยวกับนิพนธ์ต้นฉบับที่จะลงพิมพ์ในฉบับนั้น ประกอบด้วยข้อมูลเรียงตามลำดับ ดังนี้

- บทนำ (introduction)
- เนื้อเรื่อง (text)
- สรุป (summary)
- เอกสารอ้างอิง (references)

● **บทวิจารณ์ผู้ป่วย (case discussion)** จะเป็นตัวอย่างผู้ป่วยที่น่าสนใจ นำเสนอทั้งประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัยแยกโรค วิจารณ์ สรุป และเอกสารอ้างอิง

- **ถาม-ตอบ (question & answer)** เป็นการตอบปัญหาที่มีผู้สนใจถามมา
- **บทความพิเศษ (special article)**
- **กรณีผู้ป่วยที่น่าสนใจ (interesting case)** เป็นปัญหาของผู้ป่วยที่น่าสนใจ ประกอบด้วย ประวัติ และการตรวจร่างกายโดยย่อ และมีภาพประกอบที่น่าสนใจต่างๆ มีคำถามและคำตอบสั้นๆ อาจมีเอกสารอ้างอิง
- **ย่อวารสาร (journal club)** จากบทความภาษาต่างประเทศ หรือภาษาไทยที่ตีพิมพ์แล้วไม่นานและควรมีบทวิจารณ์สั้นๆ ประกอบ
- **ปกิณฑกะ (miscellaneous)** เป็นบทความทั่วไปที่เกี่ยวกับกิจการทางการแพทย์หรือสายการแพทย์ต่างๆ

การเตรียมต้นฉบับ

1. **การพิมพ์ต้นฉบับ** ให้ใช้กระดาษขนาด A4 พิมพ์หน้าเดียว เว้นบรรทัด พิมพ์ให้ห่างจากขอบทุกด้านอย่างน้อย 1 นิ้ว และใส่ตัวเลขหน้าที่ย่อบนขวาของกระดาษทุกหน้า
2. **หน้าแรก** ประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ชื่อผู้พิมพ์ทั้งชื่อตัวและชื่อสกุล คุณวุฒิ และสถานที่ทำงานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ชื่อเรื่องควรสั้น และให้ได้ใจความตรงกับวัตถุประสงค์และเนื้อเรื่อง
3. **หน้าที่ 2** ประกอบด้วย บทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละไม่เกิน 250 คำ
4. **เนื้อเรื่อง** ควรเป็นภาษาที่ง่ายสั้น กระชับรัดแต่ชัดเจน ถ้าต้นฉบับเป็นภาษาไทยให้ยึดตามหลักพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน ไม่ใช่ใช้เครื่องหมายวรรคตอน ควรใช้คำภาษาไทยให้มากที่สุด ยกเว้นคำภาษาอังกฤษที่แปลไม่ได้ หรือแปลแล้วทำให้ได้ใจความไม่ชัดเจน ถ้าใช้ คำย่อ ที่ไม่สากลต้องบอกคำเต็มไว้ทุกครั้งที่ใช้ครั้งแรก ชื่อยา ควรใช้ชื่อสามัญเสมอ (generic name) หากจำเป็นให้ใส่ไว้ในวงเล็บ
5. **ตาราง** ชื่อ ข้อความในตาราง และเชิงอรรถของตาราง เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น ให้พิมพ์แยกต่างหาก ตารางแต่ละแผ่นให้หมายเลขตารางที่ตามด้วยหัวเรื่องอยู่เหนือตาราง
6. **ภาพ** ชื่อ ตัวอักษรในภาพ เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น ใช้ภาพขาว-ดำ หรือภาพเขียนด้วยหมึกค้ำบนกระดาษขาวให้ชื่อกำกับภาพเรียงตามลำดับ ในเนื้อเรื่อง
7. **คำอธิบายภาพ** เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น ให้พิมพ์แยกแต่ละภาพควรจะใช้ข้อความที่กระชับได้ใจความสมบูรณ์ ให้หมายเลขรูปที่พร้อมคำอธิบายภาพสั้นๆ อยู่ใต้ภาพ

8. **จะต้องลงลายมือชื่อของผู้พิมพ์ทุกคน** ในจดหมายที่เขียนถึงบรรณาธิการเพื่อส่งต้นฉบับลงตีพิมพ์ โดยอาจส่งจดหมายที่ลงลายมือชื่อแล้วมาทางไปรษณีย์ หรือ โทรสาร หรือ สแกนแล้วส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ มายังบรรณาธิการ

9. **เอกสารอ้างอิง** ใช้ตาม Vancouver's International Committee of Medicine Journal Editor (ค.ศ. 1982) ใส่หมายเลขเรียงตามลำดับที่อ้างอิงในเนื้อเรื่องการย่อชื่อวารสารให้ใช้ตาม Index Medicus

สำหรับเอกสารอ้างอิงถ้าเป็นภาษาไทยให้แปลเป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด และใช้รูปแบบเดียวกับเอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษ

ตัวอย่างการเขียนเอกสารอ้างอิง

● **เอกสารที่เป็นวารสาร** ถ้าผู้พิมพ์น้อยกว่า 6 คน ให้ใส่ชื่อทุกคน ถ้ามากกว่า 6 คน ใส่ชื่อ 3 คนแรกแล้วตามด้วย et al. โดยใช้ชื่อสกุลตามด้วยตัวย่อของชื่อต้นและชื่อกลางก่อนใช้เครื่องหมายวรรคตอน เช่น

Singh SN, Fletchar RD, Fisher SG, et al. Aminodarone in patients with congestive heart failure and asymptomatic ventricular arrhythmia. N Engl J Med 1995;333:77-82.

● **ในกรณีที่ผู้พิมพ์เป็นกลุ่มผู้รายงาน**

The European Atrial Fibrillation Trial Study Group. Optimal oral anticoagulant therapy in patients with nonrheumatic atrial fibrillation and recent cerebral ischemia. N Engl J Med 1995;333:5-10.

● **เอกสารที่เป็นหนังสือ สำหรับหนังสือที่มีผู้พิมพ์คนเดียว**
Isbister J. Clinical Haematology : Problem A Oriented Approach. Sydney : Williams & Wilkins, Adis Pry Limited, 1986.

● **หนังสือที่มีบรรณาธิการและมีผู้พิมพ์หลายคนรวมกันเขียน**
Malpsa JS, Bergsagel DE, Kyle RA. Myeloma: Biology and Management. Oxford : Oxford University Press.

● **สำหรับหนังสือที่มีผู้พิมพ์เป็นกลุ่มในหน่วยงาน**
American Medical Association, Department of Drug. AMA Drugs Evaluations. 3rd ed. Littleton : Publishing Sciences Group, 1977.

การอ้างเฉพาะบทใดบทหนึ่งในหนังสือ

Weatherall DJ. The thalassemias. In : Beutler E, Lichtman MA, Coller BS, Kipps TJ, eds. Williams Hematology. 5th ed. New York : McGraw-Hill, Inc., 1995:481-615.

แบบฟอร์มส่งบทความลงตีพิมพ์ใน
วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

เรื่อง ส่งบทความและลายมือชื่อยินยอมของผู้พิมพ์

เรียน บรรณาธิการวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย (โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ใน □)

- บทความ จำนวน หน้า รูปภาพ จำนวน ภาพ
 ตาราง จำนวน ตาราง ไฟล์ข้อมูล จำนวน ไฟล์

● ประเภทบทความที่ส่ง

- นิพนธ์ต้นฉบับ (Original article) บทความพินิจ (Literature review)
 บทความพิเศษ (Special article) รายงานผู้ป่วย (Case report)
 บทบรรณาธิการ (Editorial) บทวิจารณ์ผู้ป่วย (Case discussion)
 กรณีผู้ป่วยที่น่าสนใจ (Interesting case)

ชื่อบทความ

- รายชื่อผู้พิมพ์ทุกคนพร้อมลายมือชื่อยินยอมให้ลงตีพิมพ์ในวารสารนี้ รับรองว่าบทความนี้ยังไม่เคยตีพิมพ์มาก่อน และขณะนี้ไม่ได้ยื่นให้วารสารอื่นพิจารณาอยู่ ยืนยันว่าผู้พิมพ์ทุกท่านไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อนใดๆ ที่ได้จากการตีพิมพ์เผยแพร่บทความนี้ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียดและส่งให้บรรณาธิการด้วย) นอกจากนี้ผู้พิมพ์ทุกท่านได้อ่านและรับรองบทความนี้แล้ว

- 1..... ลิงชื่อ
- 2..... ลิงชื่อ
- 3..... ลิงชื่อ
- 4..... ลิงชื่อ
- 5..... ลิงชื่อ
- 6..... ลิงชื่อ
- 7..... ลิงชื่อ
- 8..... ลิงชื่อ
- 9..... ลิงชื่อ

บุคคลและสถานที่ติดต่อ

E-mail address.....

โปรดส่งแบบฟอร์มนี้กลับที่

- นาวาโทหญิง แพทย์หญิงอุบลวรรณ จรุงเรืองฤทธิ์ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ถนนอังรีดูนังต์ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โทรสาร : 02-255-5558 e-mail: nbcjournal@gmail.com
- หรือที่ ● บรรณาธิการวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย เลขที่ 2 อาคารเฉลิมพระบารมี 50 ปี ชั้น 10 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 e-mail: pun1828@hotmail.com

การลงโฆษณาในวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

อัตราการสนับสนุนการลงโฆษณาในวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

จำนวนพิมพ์ 1,200 เล่มต่อฉบับ ปีละ 4 ฉบับ ออกราย 3 เดือน

1. ด้านในปกหน้า	ราคา 15,000 บาท/ฉบับ	ปีละ 60,000 บาท (ขนาด A4)
2. ใบบนปก 1 ใบ	ราคา 10,000 บาท/ฉบับ	ปีละ 40,000 บาท (ขนาด A4)
3. พิมพ์ในหน้าที่ว่าง	ราคา 7,500 บาท/ฉบับ	ปีละ 30,000 บาท (ขนาด A4)
4. ที่คั่นหนังสือ	ราคา 5,000 บาท/ฉบับ	ปีละ 20,000 บาท (1 บริษัท/ฉบับ)

ส่งจ่ายเช็คในนาม “สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย”

แสดงความจำนงได้ที่ คุณปภาวีน แซ่เฮ้ง

สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย

อาคารเฉลิมพระบารมี 50 ปี ชั้น 10

เลขที่ 2 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่

แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

โทร 0-2716-5977-8 แฟกซ์ 0-2716-5978

สารบัญ

วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต ปีที่ 23 ฉบับที่ 2 เมษายน - มิถุนายน 2556

บรรณาธิการแถลง

- ศศิธร เพชรจันทร์ 111
- อานุกาฬ เลชะกุล 112

บทบรรณาธิการ

- **Multicomponent Collection by Apheresis** 113
พิมพรรณ กิจพ่อคำ
- **ภาวะไตวายต้านเกล็ดเลือด** 117
ยิ่งยง ชินธรรมมิตร

นิพนธ์ต้นฉบับ

- **Collection Efficacies of Double Dose Platelet by Blood Cell Separators** 121
จุฑาลักษณ์ ใจเพียร อำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์ วิโรจน์ จงกลวัฒนา มงคล คุณภากร
และ พิมพรรณ กิจพ่อคำ
- **การศึกษาเม็ดเลือดแดงซึ่งถูกย่อยด้วยเอนไซม์เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจกรองและตรวจแยกชนิดแอนติบอดี** 129
อุดม ตั้งต้อย ภูยา โอวาทกา ปาจารย์ ดีสิน และ จินตนา ทับรอด
- **ลักษณะทางคลินิกและผลการรักษาผู้ป่วยมะเร็งต่อมน้ำเหลือง non-Hodgkin ในโรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์** 137
ฐิรภัทร จิตต์โสภักดิ์ และ ไกล่จิต วงศ์ใหญ่
- **การศึกษาความสัมพันธ์ของการไตวายต้านเกล็ดเลือดต่อการดำเนินโรคในผู้ป่วยหลอดเลือดหัวใจอุดตัน** 145
ชาติรี ชัยอดิศักดิ์โสภิตา ลลิตา นรเศรษฐ์ธาดา อรินทยา พรหมมินธิกุล เอกรัฐ รัฎฐฤทธิ์ธำรง
และ วีระศักดิ์ นาวารวงศ์

บทความพิเศษ

- **การผลิต Screening Cells และ Panel Cells ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย** 153
ทัศนีย์ สกุลดำรงค์พานิช

บทความพิเศษ

- **ประสบการณ์การเตรียมเกล็ดเลือดของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย** 161
สมใจ สมบัตินิมิตสกุล

ย่อวารสาร

- **แอนติบอดีต่อหมู่โลหิตบนเม็ดโลหิตแดงที่มีความสำคัญทางคลินิกในผู้ป่วยที่ได้รับโลหิตบ่อยครั้ง: การสำรวจในกลุ่มผู้ป่วยชาวจีนโรค thalassemia major และทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง** 167
กัมพล อินทรนุช

- **ระเบียบการให้ทุนสนับสนุนการวิจัย** 169

