



วารสาร

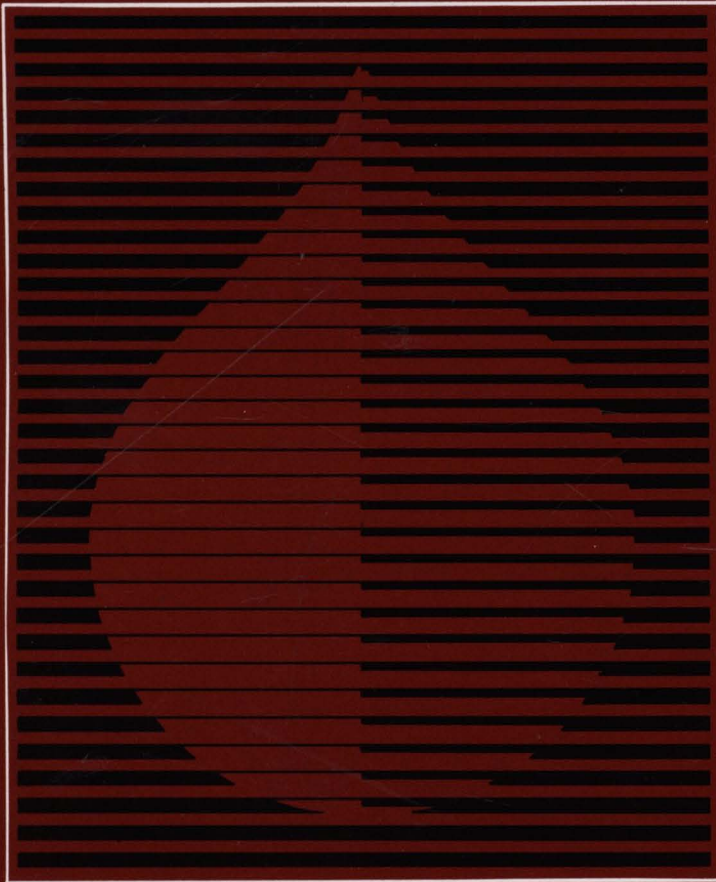
โลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

THAI JOURNAL OF HEMATOLOGY AND TRANSFUSION MEDICINE

ปีที่ 3 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2536

VOL.3 NO.1 JANUARY-MARCH 1993

ISSN 0858 - 2025



OFFICIAL JOURNAL OF THE SOCIETY OF HEMATOLOGY OF THAILAND
AND THE NATIONAL BLOOD CENTER, THE THAI RED CROSS SOCIETY.

วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

เจ้าของ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย และ
สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย

ที่ปรึกษา ชัยเวช นุชประยูร อนุชิต ตรีชัยกุล
ณรงค์ สิงห์ประเสริฐ ภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา
เต็มศรี ชำนิจารกิจ วินัย สุวัตถิ

บรรณาธิการ พิมพ์ เชี่ยวศิลป์ คุณเผือกศรี วัฒนานุกุล

บรรณาธิการผู้ช่วย สร้อยสอางค์ พิกุลสด อานินทร์ อินทรกำธรชัย

คณะบรรณาธิการ จันทพงษ์ วะสี กวีวัฒน์ วีรกุล

ฉัตรชัย สวัสดิไชย กิตติ ต่อจรัส

ดำรง เชี่ยวศิลป์ ทิพย์ ศรีไพศาล

ทัศนยานี จันทนย์ยง นิภา สุวรรณเวลา

บุญเขียร ปานเสถียรกุล บุญสม ชัยมงคล

พิมพ์วรรณ ตาดทอง ปัญญา เสกสรรค์

รัชณี โอเจริญ วิชัย ประยูรวิวัฒน์

วิโรจน์ จงกลวัฒนา วันชัย วนะชีวนาวิน

ศรวิไล ต้นประเสริฐ แสงสุรีย์ จูทา

ศศิธร เพชรจันทร์ อานุภาพ เลขะกุล

อำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์

กำหนดออก รายสามเดือน ปีละ 4 ฉบับ

อัตราค่าบำรุง ปีละ 150 บาท (ปลีกเล่มละ 45 บาท)

รายนามคณะกรรมการบริหารสมาคมโลหิตวิทยา แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2536 - 2538

ที่ปรึกษา

แพทย์หญิงคุณหญิงสุภา ณ นคร
แพทย์หญิงคุณหญิงสุดสาคร ตูจินดา
แพทย์หญิงถนอมศรี ศรีชัยกุล
แพทย์หญิงภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา

นายกสมาคม

นายแพทย์วินัย สุวัฒน์

อุปนายก

แพทย์หญิงอนงค์ เพียรกิจกรรม

เลขาธิการ

นายแพทย์สุรพล อิศรไกรศีล

เหรัญญิก

แพทย์หญิงทัศนียานี จันทนย์ยังยง

ประธานฝ่ายวิชาการ

แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล

ประธานฝ่ายวารสาร

แพทย์หญิงเผือดศรี วัฒนานุกุล

ประธานฝ่ายเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชน

แพทย์หญิงศรีวิไล ต้นประเสริฐ

ปฏิคม

แพทย์หญิงทัศนีย์ เล็บนาค

กรรมการกลาง

แพทย์หญิงพงษ์จันทร์ หัตถ์รัตน

แพทย์หญิงบุญสม ชัยมงคล

นายแพทย์ธานีนทร์ อินทรกำธรชัย

นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์

รายนามคณะอนุกรรมการวิชาการ ในคณะกรรมการจัดหาและส่งเสริมผู้ให้โลหิต

ชุดที่ 17

15 ตุลาคม 2535-14 ตุลาคม 2537

นายแพทย์ชัยเวช นุชประยูร	ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ
แพทย์หญิงภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา	ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ
แพทย์หญิงพิมพ์ล เชี่ยวศิลป์	ประธานคณะอนุกรรมการ
แพทย์หญิงทัศนีย์ นันทนัยยังยง	อนุกรรมการ
นายแพทย์ณรงค์ สิงห์ประเสริฐ	อนุกรรมการ
แพทย์หญิงเต็มศรี ชำนิจารกิจ	อนุกรรมการ
แพทย์หญิงคุณเผือดศรี วัฒนานานกุล	อนุกรรมการ
แพทย์หญิงทัสสนี นุชประยูร	อนุกรรมการ
แพทย์หญิงฤทัย สกุศลแรมรุ่ง	อนุกรรมการ
แพทย์หญิงอำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์	อนุกรรมการ
นายแพทย์ดำรง เชี่ยวศิลป์	อนุกรรมการ
แพทย์หญิงจุฑาทิพ เปรมโยธิน	อนุกรรมการ
แพทย์หญิงบุญเชียร ปานเสถียรกุล	อนุกรรมการ
แพทย์หญิงรัชณี โอเจริญ	อนุกรรมการ
ผู้อำนวยการกองโรงพยาบาลภูมิภาค กระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ
ผู้อำนวยการกองมาตรฐานชั้นสูตรสาธารณสุข	อนุกรรมการ
แพทย์หญิงสร้อยสอางค์ พิกุลสด	อนุกรรมการและเลขานุการ

รายนามอนุกรรมการฝ่ายต่าง ๆ สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย

พ.ศ. 2536-2538

อนุกรรมการฝ่ายวิชาการ

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 1. แพทย์หญิงถนอมศรี ศรีชัยกุล | ที่ปรึกษา |
| 2. แพทย์หญิงภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา | ที่ปรึกษา |
| 3. นายแพทย์วินัย สุวัตถิ์ | ที่ปรึกษา |
| 4. แพทย์หญิงคุณเผือดศรี วัฒนานุกูล | ที่ปรึกษา |
| 5. แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล | ประธานอนุกรรมการ |
| 6. แพทย์หญิงกวีวัฒน์ วีรกุล | อนุกรรมการ |
| 7. แพทย์หญิงเจตฉวี ตันเดชานูรัตน์ | อนุกรรมการ |
| 8. นายแพทย์ธำนิษฐา อินทรกำธรชัย | อนุกรรมการ |
| 9. นายแพทย์นพดล ศิริธนารัตนกุล | อนุกรรมการ |
| 10. แพทย์หญิงบุญสม ชัยมงคล | อนุกรรมการ |
| 11. นายแพทย์ปัญญา เสกสรรค์ | อนุกรรมการ |
| 12. แพทย์หญิงรัชณี โอเจริญ | อนุกรรมการ |
| 13. แพทย์หญิงวันดี นิงสานนท์ | อนุกรรมการ |
| 14. แพทย์หญิงวารุณี จินารัตน์ | อนุกรรมการ |
| 15. นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์ | อนุกรรมการ |
| 16. แพทย์หญิงศศิธร เพชรจันทร์ | อนุกรรมการ |
| 17. แพทย์หญิงแสงสุรีย์ จูทา | อนุกรรมการ |
| 18. นายแพทย์อานูภาพ เลขะกุล | อนุกรรมการ |
| 19. แพทย์หญิงอรุณี เจตนาศรีสุภาพ | อนุกรรมการ |
| 20. แพทย์หญิงอำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์ | อนุกรรมการ |
| 21. อาจารย์อานนท์ บุณยะรัตเวช | อนุกรรมการ |
| 22. อาจารย์อ้อยทิพย์ ณ ถลาง | อนุกรรมการ |
| 23. นายแพทย์ไตรโรจน์ คุรุเวไช | อนุกรรมการและเลขานุการ |

อนุกรรมการฝ่ายวารสาร

1. แพทย์หญิงณอมศรี ศรีชัยกุล	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิงภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา	ที่ปรึกษา
3. นายแพทย์วินัย สุวัฒน์	ที่ปรึกษา
4. แพทย์หญิงคุณเผือดศรี วัฒนานานกุล	ประธานอนุกรรมการ
5. แพทย์หญิงบุญสม ชัยมงคล	อนุกรรมการ
6. แพทย์หญิงนิภา สุวรรณเวลา	อนุกรรมการ
7. แพทย์หญิงบุญเชียร ปานเสถียรกุล	อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงแสงสุรีย์ จูทา	อนุกรรมการ
9. แพทย์หญิงศศิธร เพชรจันทร์	อนุกรรมการ
10. แพทย์หญิงสร้อยสอางค์ พิกุลสด	อนุกรรมการ
11. นายแพทย์วันชัย วนะชีวานาวิน	อนุกรรมการ
12. แพทย์หญิงอำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์	อนุกรรมการ
13. นายแพทย์ปัญญา เสกสรรค์	อนุกรรมการ
14. นายแพทย์อำนาจภาพ เลชะกุล	อนุกรรมการ
15. นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์	อนุกรรมการ
16. นายแพทย์กิตติ ต่อจรัส	อนุกรรมการ
17. แพทย์หญิงกวีวัฒน์ วีรกุล	อนุกรรมการ
18. นายแพทย์ธำนิภาร์ อินทรกำธรชัย	อนุกรรมการและเลขานุการ

อนุกรรมการฝ่าย NMO-WFH และ IHTC

1. ผู้อำนวยการศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิงภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา	ประธานอนุกรรมการ
3. แพทย์หญิงคุณเผือดศรี วัฒนานานกุล	อนุกรรมการ
4. แพทย์หญิงนิภา สุวรรณเวลา	อนุกรรมการ
5. แพทย์หญิงจุฬารัตน์ มหาสันทนะ	อนุกรรมการ
6. แพทย์หญิงสุคนธ์ วิสุทธิพันธ์	อนุกรรมการ
7. แพทย์หญิงพิมพ์ล เชี่ยวศิลป์	อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงบุญเชียร ปานเสถียรกุล	อนุกรรมการ
9. แพทย์หญิงศศิธร เพชรจันทร์	อนุกรรมการ
10. นายแพทย์วิชัย อติชาตการ	อนุกรรมการ
11. คุณพรศรี ตันตินิติ	อนุกรรมการ
12. คุณผกายมาศ ปิณฑะดิษ	อนุกรรมการ

- | | |
|--|------------------------|
| 13. คุณอรุณรัตน์ จันทนขจรฟูง | อนุกรรมการ |
| 14. นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์ | อนุกรรมการ |
| 15. นายแพทย์ไตรโรจน์ ครุฑเวช | อนุกรรมการ |
| 16. แพทย์หญิงนิสาร์ตน์ โอภาสเกียรติกุล | อนุกรรมการ |
| 17. แพทย์หญิงอำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์ | อนุกรรมการและเลขานุการ |

อนุกรรมการป้องกันการติดเชื้อเอดส์จากการรับโลหิต

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. แพทย์หญิงภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา | ประธาน |
| 2. นายแพทย์ชัยเวช นุชประยูร | รองประธาน |
| 3. อธิบดีกรมควบคุมโรคติดต่อ | อนุกรรมการ |
| 4. อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ | อนุกรรมการ |
| 5. นายแพทย์วินัย สวัสดิ์ | อนุกรรมการ |
| 6. แพทย์หญิงศศิธร เพชรจันทร์ | อนุกรรมการ |
| 7. แพทย์หญิงบุญสม ชัยมงคล | อนุกรรมการ |
| 8. แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล | อนุกรรมการ |
| 9. นายแพทย์ธานินทร์ อินทรกำธรชัย | อนุกรรมการ |
| 10. แพทย์หญิงพิมพ์ เชี่ยวศิลป์ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 11. แพทย์หญิงศรีวิไล ต้นประเสริฐ | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

อนุกรรมการฝ่ายเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชน

- | | |
|-----------------------------------|------------------|
| 1. แพทย์หญิงศรีวิไล ต้นประเสริฐ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. แพทย์หญิงพงษ์จันทร์ หัตถ์รัตน์ | อนุกรรมการ |
| 3. แพทย์หญิงสร้อยสอางค์ พิกุลสด | อนุกรรมการ |
| 4. นายแพทย์ไตรโรจน์ ครุฑเวช | อนุกรรมการ |
| 5. นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์ | อนุกรรมการ |
| 6. คุณนงเยาว์ ธนะชานันท์ | อนุกรรมการ |

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย บทฟื้นฟูความรู้วิชาการ และรายงานผู้ป่วยที่น่าสนใจ ทางโลหิตวิทยา และเวชศาสตร์บริการโลหิต
2. เพื่อสร้างสรรค์งานเขียนของนักวิจัย ตามมาตรฐานสากล
3. เพื่อเป็นสื่อประสานงานและแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นระหว่างบุคลากรทางการแพทย์ ผู้เกี่ยวข้องในการใช้โลหิต กับผู้ที่เข้ามาบริหารงานบริการโลหิต
4. เพื่อเผยแพร่กิจกรรมและข่าวสารทางวิชาการ ของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย และสมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย

เรื่องที่พิมพ์

1. นิพนธ์ต้นฉบับ
2. รายงานผู้ป่วย
3. บทความพื้นวิชา
4. บทวิจารณ์ผู้ป่วย
5. บทความพิเศษ
6. ย่อวารสาร
7. บทบรรณาธิการ
8. บทความจากการประชุม
9. ถาม-ตอบปัญหา
10. บทความอื่น ๆ ที่เห็นสมควรเผยแพร่

การส่งต้นฉบับ

เรื่องเกี่ยวกับเวชศาสตร์บริการโลหิต ส่งที่ แพทย์หญิงสร้อยสอางค์ พิกุลสด
ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

เรื่องเกี่ยวกับโลหิตวิทยา ส่งที่ นายแพทย์ธำนิษฐ อินทรกำธรชัย
สาขาวิชาโลหิตวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ กรุงเทพฯ 10330

คำแนะนำสำหรับผู้ส่งบทความเพื่อลงพิมพ์

วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่งานวิจัย และความรู้ทางวิชาการด้านโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต แก่ผู้ที่อยู่ในวงการ โดยเปิดโอกาสให้มีการเสนอ บทความประเภทต่าง ๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ได้แก่ นิพนธ์ต้นฉบับ รายงานผู้ช่วย บทความพินิจวิชา บทความวิจารณ์ผู้ช่วย ย่อวารสาร บทความจากการประชุม จดหมายถึงบรรณาธิการ บทบรรณาธิการ ถามตอบ ปัญหาและบทความประเภทอื่นที่เหมาะสม

เรื่องที่จะส่งมาลงพิมพ์ ต้องไม่เคยพิมพ์ในวารสารอื่นมาก่อน ข้อความและข้อคิดเห็นต่าง ๆ เป็นของผู้เขียน บทความนั้น ๆ ไม่ใช่ความเห็นของกองบรรณาธิการ หรือของวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

การเตรียมต้นฉบับ

1. การพิมพ์ต้นฉบับ ใช้กระดาษขนาดเอ 4 พิมพ์หน้าเดียว เว้นบรรทัดให้ห่างเหลือขอบกระดาษ แต่ละด้านไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว บนมุมขวาของกระดาษ พิมพ์ใส่เลขหน้ากำกับทุกหน้า

2. หน้าแรกประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ผู้นิพนธ์ ทั้งชื่อตัว สกุล คุณวุฒิ และสถานที่ทำงาน ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ชื่อเรื่องควรสั้นให้ได้ใจความตรงกับวัตถุประสงค์และเนื้อเรื่อง

3. หน้า 2 ประกอบด้วยเรื่องย่อภาษาไทยไม่เกิน 150 คำ Abstract เป็นภาษาอังกฤษไม่เกิน 150 คำ และชื่อเรื่องอย่างสั้น

4. เนื้อเรื่องและการใช้ภาษา ควรใช้ภาษาที่ง่าย สั้น กระชับ แต่ชัดเจน ถ้าต้นฉบับเป็นภาษาไทยให้ยึดหลักพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน ไม่ใช่เครื่องหมายวรรคตอน ควรใช้คำภาษาไทยให้มากที่สุด ยกเว้นคำภาษาอังกฤษที่แปลไม่ได้หรือแปลแล้ว

ทำให้ใจความไม่ชัดเจน ถ้าใช้คำย่อที่ไม่สากลต้องบอกคำเต็มไว้ครั้งแรกก่อน

5. ประเภทของบทความ

5.1 นิพนธ์ต้นฉบับ ประกอบด้วย บทนำ (เหตุผลที่ทำการศึกษารวมทั้งวัตถุประสงค์) วัสดุหรือผู้ช่วยและวิธีการศึกษา ผล วิเคราะห์ บทขอขอบคุณ และเอกสารอ้างอิง ความยาวของเรื่องไม่ควรเกิน 3,000 คำ หรือไม่เกิน 12 หน้าพิมพ์

5.2 รายงานผู้ช่วย ประกอบด้วย บทนำ รายงานผู้ช่วย วิเคราะห์ และเอกสารอ้างอิง

5.3 บทความพินิจวิชา ควรเป็นบทความที่ให้ความรู้ใหม่ รวบรวมสิ่งตรงพบใหม่ ๆ หรือเรื่องที่ที่น่าสนใจที่ผู้อ่านจะนำไปประยุกต์ได้ ประกอบด้วย บทนำ เนื้อเรื่อง และเอกสารอ้างอิง

5.4 บทความวิจารณ์ผู้ช่วย นำเสนอผู้ช่วยที่น่าสนใจ ทั้งประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัยแยกโรค วิเคราะห์ และเอกสารอ้างอิง

5.5 บทความพิเศษ ควรเป็นประสบการณ์ที่ผู้เขียนแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งในแง่มุมที่ผู้เขียนสนใจ

5.6 ย่อวารสาร จากบทความภาษาต่างประเทศหรือภาษาไทยที่ดีพิมพ์มาแล้วไม่นาน

5.7 บทบรรณาธิการ เป็นบทความที่บรรณาธิการ หรือผู้ทรงคุณวุฒิที่บรรณาธิการเห็นสมควรเขียนแสดงความคิดเห็นในแง่มุมต่าง ๆ ที่บุคคลนั้นเชี่ยวชาญ

6. ตาราง พิมพ์แยกต่างหาก แผ่นละตาราง

7. ภาพ ใช้ภาพถ่ายขาวดำ หรือภาพเขียนด้วยหมึกดำบนกระดาษมันสีขาว

8. เอกสารอ้างอิง ใช้ตาม Vancouver's International Committee of Medical Journal

Editors (ค.ศ. 1982) ใส่หมายเลขเรียงตามลำดับที่อ้างอิงในเนื้อเรื่อง การย่อชื่อเอกสารให้ใช้ตาม Index Medicis สำหรับเอกสารอ้างอิงภาษาไทย ให้เขียนแบบเดียวกัน แต่ชื่อผู้พิมพ์ให้ใช้ชื่อเต็ม ใส่ชื่อตัวก่อนชื่อสกุล และใช้ปี พ.ศ. ตัวอย่างการเขียนเอกสารอ้างอิงบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร ใส่ชื่อผู้พิมพ์ทุกคน ถ้ามีจำนวน 6 คน หรือน้อยกว่า ถ้ามากกว่า 6 คน ให้ใส่ชื่อ 3 คนแรก ตามด้วย et al ดังตัวอย่าง

Macodougall IC, Roberts DE, Neubert P, Dharmasena AD, Coles GA, Williams JD. Pharmacokinetics of recombinant human erythropoietin in patients on continuous ambulatory peritoneal dialysis. *Lancet* 1989 ; 1 : 425-7.

หนังสือ

ผู้พิมพ์คนเดียว

Osler AG. Complement : mechanisms and functions. Englewood Cliffs : prettice Hall, 1976.

ผู้พิมพ์หลายคน แต่มีบรรณาธิการในการเขียน

Weinstein L, Swartz MN. Pathogenic properties of invading microorganism. In : Sodeman WA Jr, Sodeman WA, eds. *Pathologic Physiology : mechanisms of disease*. Philadelphia : WB Saunders, 1974 ; 457-72.

9. การส่งต้นฉบับ ให้ส่ง 3 ชุด.

บทความเกี่ยวกับเวชศาสตร์บริการโลหิตส่งมายัง แพทย์หญิงสร้อยสอางค์ พิกุลสด ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย กรุงเทพฯ 10330

บทความทางโลหิตวิทยาส่งมายัง นายแพทย์ธานินทร์ อินทรกำธรชัย สาขาวิชาโลหิตวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ กรุงเทพฯ 10330

สารบัญ

บรรณาธิการแถลง	เผือดศรี วัฒนานุกูล	271
	พิมล เขียวศิลป์	272
บทบรรณาธิการ		
Gene Therapy	วินัย สุวัตถ์	273
The Gel Test เทคนิคการตรวจแบบใหม่ของ red cell serology	รัชณี โอเจริญ	281
นิพนธ์ต้นฉบับ		
Thrombotic Microangiopathy in Patient with HIV Infection- Complete Response with only Steriod Therapy : A case Report	วิเชียร มงคลศรีตระกูล, เพ็ญวิทย์ ผลวิชา, วิชัย ประยูรวิวัฒน์, ณอมศรี ศรีชัยกุล	285
การเปรียบเทียบผลการรักษาด้วยยาเคมีบำบัดต่าง แบบแผนในผู้ป่วยเด็ก Advanced Neuroblastoma	ปัญญา เสกสรรค์,	291
การใช้เทคนิค Gel สำหรับการตรวจกรองและ การตรวจแยกชนิดของแอนติบอดี	นเรศรัตน์ นฤนาทวานิช	
การศึกษาน้ำยาตรวจหมู่โลหิต monoclonal anti-B ในการนำมาใช้ตรวจหมู่โลหิตในเส้นผม	อ้อยทิพย์ ณ กลาง, รัชณี โอเจริญ, นงลักษณ์ แสนดอนตู, รัชณี มีสุนทร จินตนา ทับรอด	299 307
บทความพิเศษ		
การให้ความรู้ การสร้างแรงจูงใจ และการจัดหาผู้บริจาคโลหิต	ชัยเวช นุชประยูร	313
บทความพื้นวิชา		
การเปลี่ยนแปลงทางโลหิตวิทยาในโรคไข้เลือดออก Hematological Abnormalities in Dengue Hemorrhagic Fever	วินัย สุวัตถ์	317
ย่อวารสาร		327
ปกิณกะ		329
ถาม-ตอบปัญหา	รัชณี โอเจริญ	331
ดัชนี		333