วารสาร
โลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต
Journal of Hematology and Transfusion Medicine

เจ้าของ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย และสมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย

ที่ปรึกษา
ชัยเวช นุชประยูร
ภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา
ศรีวิไล ตันประเสริฐ
ทัศน์ยานี จันทนยิ่งยง
สร้อยสอางค์ พิกุลสด
พิมล เชี่ยวศิลป์
สุรพล อิสรไกรศีล
ปัญญา เสกสรรค์
พลภัทร โรจน์นครินทร์

บรรณาธิการ
ศศิธร เพชรจันทร
อำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์

บรรณาธิการผู้ช่วย
อุบลวัณณ์ จรูญเรืองฤทธิ์
อ้อยทิพย์ ณ ถลาง
อรุณี เจตศรีสุภาพ

คณะบรรณาธิการ
จันทพงษ์ วะสี
ดำรง เชี่ยวศิลป์
วิโรจน์ จงกลวัฒนา
ยุพา เอื้อวิจิตรอรุณ
นิภาพรรณ ลี้ตระกูล
ลัดดา ฟองสถิตย์กุล
ปาริชาติ เพิ่มพิกุล
อมรรัตน์ ร่มพฤกษ์
ชาญวิทย์ ลีลายุวัฒน์
ดวงตะวัน ธรรมาณิชานนท์
ทัศนีย์ สกุลดำรงค์พานิช
พิณทิรา ตันเถียร
พรรณดี วัฒนบุญยงเจริญ
กาญจนา จันทร์สูง
จันทราภา ศรีสวัสดิ์
ธีรชิต โชติสัมพันธ์เจริญ
ปิยะ รุจกิจยานนท์
ไปรยา รุจิโรจน์จินดากุล
พันธุ์เทพ อังชัยสุขศิริ
วิปร วิประกษิต
สมใจ กาญจนาพงศ์กุล
อดิศักดิ์ ตันติวรวิทย์
อาจรบ คูหาภินันทน์
อิศรางค์ นุชประยูร
ปณิสินี ลวสุต
อุษณรัสมิ์ อนุรัฐพันธ์

กำหนดออก รายสามเดือน ปีละ 4 ฉบับ
(มกราคม-มีนาคม เมษายน-มิถุนายน กรกฎาคม-กันยายน ตุลาคม-ธันวาคม)

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

รูปเล่ม ธานนท์ นนทการ
ปก ธัญญพงษ์ ณ นคร นฤพนธ์ สุขพราหมณ์
พิมพ์ที่ นำอักษรการพิมพ์ 800/35-37 ซอยตระกูลสุข ถนนอโศก-ดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

คณะบรรณาธิการของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงศศิธร เพชรจันทร	ภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือด คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

บรรณาธิการผู้ช่วย

นาวาโทหญิง แพทย์หญิงอุบลวัณณ์ จรูญเรืองฤทธิ์	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
พลตรีหญิง ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.อ้อยทิพย์ ณ ถลาง	บัณฑิตศึกษา คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คณะบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงจันทพงษ์ วะสี	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
นายแพทย์ดำรง เชี่ยวศิลป์	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
อาจารย์ นายแพทย์วิโรจน์ จงกลวัฒนา	ภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือด คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ยุพา เอื้อวิจิตรอรุณ	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
นิภาพรรณ ลี้ตระกูล	งานธนาคารเลือด โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
ลัดดา ฟองสถิตย์กุล	งานธนาคารเลือด โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงปาริชาติ เพิ่มพิกุล	ภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือด คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร. อมรรัตน์ ร่มพฤกษ์	คลังเลือดกลาง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร. ชาญวิทย์ ลีลายุวัฒน์	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงดวงตะวัน ธรรมาณิชานนท์	ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
ทัศนีย์ สกุลดำรงค์พานิช	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
เภสัชกรหญิงพิณทิรา ตันเถียร	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
แพทย์หญิงพรรณดี วัฒนบุญยงเจริญ	ฝ่ายธนาคารเลือด โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

คณะบรรณาธิการของสมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย

บรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงอำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

บรรณาธิการผู้ช่วย

ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงอรุณี เจตศรีสุภาพ	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงกาญจนา จันทร์สูง	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงจันทราภา ศรีสวัสดิ์	กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีรชิต โชติสัมพันธ์เจริญ	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
อาจารย์ นายแพทย์ปิยะ รุจกิจยานนท์	กองกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงไปรยา รุจิโรจน์จินดากุล	ภาควิชาอายุรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ศาสตราจารย์ นายแพทย์พันธุ์เทพ อังชัยสุขศิริ	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วิปร วิประกษิต	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสมใจ กาญจนาพงศ์กุล	กลุ่มงานกุมารเวชศาสตร์ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
อาจารย์ นายแพทย์อดิศักดิ์ ตันติวรวิทย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
อาจารย์ นายแพทย์อาจรบ คูหาภินันทน์	ภาควิชาอายุรศาตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ นายแพทย์อิศรางค์ นุชประยูร	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อาจารย์ แพทย์หญิงปณิสินี ลวสุต	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อาจารย์ นายแพทย์อุษณรัสมิ์ อนุรัฐพันธ์	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะกรรมการบริหาร
สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย วาระที่ 18
พ.ศ. 2557-2559

1. แพทย์หญิง คุณสุภา ณ นคร	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิง คุณหญิง สุดสาคร ตู้จินดา	ที่ปรึกษา
3. แพทย์หญิงถนอมศรี ศรีชัยกุล	ที่ปรึกษา
4. แพทย์หญิงภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา	ที่ปรึกษา
5. นายแพทย์วินัย สุวัตถี	ที่ปรึกษา
6. แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล	ที่ปรึกษา
7. แพทย์หญิงแสงสุรีย์ จูฑา	ที่ปรึกษา
8. นายแพทย์ธานินทร์ อินทรกำธรชัย	ที่ปรึกษา
9. นายแพทย์วันชัย วนะชิวนาวิน	นายกสมาคม
10. นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์	อุปนายก
11. นายแพทย์พลภัทร โรจน์นครินทร์	เลขาธิการ
12. แพทย์หญิงวันดี นิงสานนท์	เหรัญญิก
13. นายแพทย์วันชัย วนะชิวนาวิน	ประธานฝ่ายวิชาการ
14. นายแพทย์ปัญญา เสกสรรค์	รองประธานฝ่ายวิชาการ
15. นายแพทย์วีระศักดิ์ นาวารวงศ์	รองประธานฝ่ายวิชาการ
16. แพทย์หญิงอำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์	ประธานฝ่ายวารสาร
17. นายแพทย์ไตรโรจน์ ครุธเวโช	ประธานฝ่ายเผยแพร่ความรู้สู่ประชาชน
18. นายแพทย์นพดล ศิริธนารัตนกุล	ประธานฝ่ายวิจัย
19. นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง	ประธานฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
20. นายแพทย์รชต ลำกูล	ประธานฝ่ายสารสนเทศ
21. แพทย์หญิงสร้อยสอางค์ พิกุลสด	ประธานฝ่ายประชาสัมพันธ์
22. แพทย์หญิงกวิวัณณ์ วีรกุล	นายทะเบียน
23. ดร. อ้อยทิพย์ ณ ถลาง	ปฏิคม
24. นายแพทย์สุภร จันท์จารุณี	กรรมการกลาง

คณะอนุกรรมการฝ่ายต่างๆ
สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย
วาระ พ.ศ. 2557-2559

คณะอนุกรรมการฝ่ายวิชาการ

1. แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิงแสงสุรีย์ จูฑา	ที่ปรึกษา
3. นายแพทย์ธานินทร์ อินทรกำธรชัย	ที่ปรึกษา
4. นายแพทย์วันชัย วนะชิวนาวิน	ประธานอนุกรรมการ
5. นายแพทย์ปัญญา เสกสรรค์	รองประธานอนุกรรมการ
6. นายแพทย์วีระศักดิ์ นาวารวงศ์	รองประธานอนุกรรมการ
7. แพทย์หญิงกลีบสไบ สรรพกิจ	อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงกาญจนา จันทร์สูง	อนุกรรมการ
9. แพทย์หญิงจันทราภา ศรีสวัสดิ์	อนุกรรมการ
10. นายแพทย์ชาญชัย ไตรวารี	อนุกรรมการ
11. แพทย์หญิงดารินทร์ ซอโสตถิกุล	อนุกรรมการ
12. นายแพทย์ธีรชิต โชติสัมพันธ์เจริญ	อนุกรรมการ
13. แพทย์หญิงปาริชาติ เพิ่มพิกุล	อนุกรรมการ
14. นายแพทย์พงษ์เทพ วิบูลย์จันทร์	อนุกรรมการ
15. นายแพทย์พลภัทร โรจน์นครินทร์	อนุกรรมการ
16. นายแพทย์พันธุ์เทพ อังชัยสุขศิริ	อนุกรรมการ
17. แพทย์หญิงพิมพรรณ กิจพ่อค้า	อนุกรรมการ
18. แพทย์หญิงพิมพ์ลักษณ์ เจริญขวัญ	อนุกรรมการ
19. แพทย์หญิงลลิตา นรเศรษฐ์ธาดา	อนุกรรมการ
20. นายแพทย์วิปร วิประกษิต	อนุกรรมการ
21. นายแพทย์สามารถ ภคกษมา	อนุกรรมการ
22. นายแพทย์สุภร จันท์จารุณี	อนุกรรมการ
23. นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง	อนุกรรมการ
24. นายแพทย์สุรพล เวียงนนท์	อนุกรรมการ
25. นายแพทย์อุดมศักดิ์ บุญวรเศรษฐ์	อนุกรรมการ
26. นายแพทย์เอกพันธ์ ครุพงศ์	อนุกรรมการ
27. นายแพทย์ต้นตนัย นำเบญจพล	อนุกรรมการและเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายวารสาร

1. นายแพทย์สุรพล อิสรไกรศีล	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิงอำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์	ประธานอนุกรรมการ
3. แพทย์หญิงอรุณี เจตศรีสุภาพ	รองประธานอนุกรรมการ
4. แพทย์หญิงกาญจนา จันทร์สูง	อนุกรรมการ
5. แพทย์หญิงจันทราภา ศรีสวัสดิ์	อนุกรรมการ
6. นายแพทย์ธีรชิต โชติสัมพันธ์เจริญ	อนุกรรมการ
7. นายแพทย์ปิยะ รุจกิจยานนท์	อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงไปรยา รุจิโรจน์จินดากุล	อนุกรรมการ
9. นายแพทย์พันธุ์เทพ อังชัยสุขศิริ	อนุกรรมการ
10. นายแพทย์วิปร วิประกษิต	อนุกรรมการ

11. แพทย์หญิงสมใจ กาญจนาพงศ์กุล	อนุกรรมการ
12. นายแพทย์อดิศักดิ์ ตันติวรวิทย์	อนุกรรมการ
13. นายแพทย์อาจรบ คูหาภินันทน์	อนุกรรมการ
14. นายแพทย์อิศรางค์ นุชประยูร	อนุกรรมการ
15. แพทย์หญิงปณิสินี ลวสุต	อนุกรรมการ
16. นายแพทย์อุษณรัสมิ์ อนุรัฐพันธ์	อนุกรรมการและเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายวิจัย

1. นายแพทย์นพดล ศิริธนารัตนกุล	ประธานอนุกรรมการ
2. แพทย์หญิงจันทราภา ศรีสวัสดิ์	อนุกรรมการ
3. นายแพทย์บุญชู พงศ์ธนากุล	อนุกรรมการ
4. แพทย์หญิงภิญโญ รัตนาอัมพวัลย์	อนุกรรมการ
5. นายแพทย์ยิ่งยง ชินธรรมมิตร์	อนุกรรมการ
6. นายแพทย์สุภร จันท์จารุณี	อนุกรรมการ
7. นายแพทย์อาจรบ คูหาภินันทน์	อนุกรรมการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายเผยแพร่ความรู้สู่ประชาชน

1. แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิงสร้อยสอางค์ พิกุลสด	ที่ปรึกษา
3. นางกมลาสิริ อิศรางกูร ณ อยุธยา	ที่ปรึกษา
4. นายแพทย์ไตรโรจน์ ครุธเวโช	ประธานอนุกรรมการ
5. นายแพทย์กิตติ ต่อจรัส	อนุกรรมการ
6. แพทย์หญิงดารินทร์ ซอโสตถิกุล	อนุกรรมการ
7. นายแพทย์ต้นตนัย นำเบญจพล	อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงธีรยา พัววิไล	อนุกรรมการ
9. นายแพทย์บุญชู พงศ์ธนากุล	อนุกรรมการ
10. แพทย์หญิงปาริชาติ เพิ่มพิกุล	อนุกรรมการ
11. นายแพทย์ปิติพัฒก์ ชำนาญเวช	อนุกรรมการ
12. แพทย์หญิงวารุณี จินารัตน์	อนุกรรมการ
13. นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง	อนุกรรมการ
14. ดร. อ้อยทิพย์ ณ ถลาง	อนุกรรมการ
15. นายแพทย์อุดมศักดิ์ บุญวรเศรษฐ์	อนุกรรมการ
16. นายแพทย์รชต ลำกูล	อนุกรรมการและเลขานุการ
17. นางสาวปิยนันท์ คุ้มครอง	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

1. แพทย์หญิงภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิงแสงสุรีย์ จูฑา	ที่ปรึกษา
3. นายแพทย์ธานินทร์ อินทรกำธรชัย	ที่ปรึกษา
4. นายแพทย์วันชัย วนะชิวนาวิน	ที่ปรึกษา
5. นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง	ประธานอนุกรรมการ
6. แพทย์หญิงกลีบสไบ สรรพกิจ	อนุกรรมการ
7. นายแพทย์ต้นตนัย นำเบญจพล	อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงบุณฑริกา สุวรรณวิบูลย์	อนุกรรมการ
9. นายแพทย์ปิยะ รุจกิจยานนท์	อนุกรรมการ

10. แพทย์หญิงสุลดา ภู่เกียรติ อนุกรรมการ
11. นายแพทย์อิศรางค์ นุชประยูร อนุกรรมการ
12. นายแพทย์อุษณรัสมิ์ อนุรัฐพันธ์ อนุกรรมการ
13. นายแพทย์อุดมศักดิ์ บุญวรเศรษฐ์ อนุกรรมการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด

1. แพทย์หญิงแสงสุรีย์ จูฑา ที่ปรึกษา
2. นายแพทย์สุรพล อิสรไกรศีล ที่ปรึกษา
3. นายแพทย์ธานินทร์ อินทรกำธรชัย ประธานอนุกรรมการ
4. นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง รองประธานอนุกรรมการ
5. แพทย์หญิงกลีบสไบ สรรพกิจ อนุกรรมการ
6. นายแพทย์กรมิษฐ์ ศุภพิพัฒน์ อนุกรรมการ
7. แพทย์หญิงจันทราภา ศรีสวัสดิ์ อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงเจน เจียรธนะกานนท์ อนุกรรมการ
9. แพทย์หญิงธีรยา พัววิไล อนุกรรมการ
10. นายแพทย์ปัญญา เสกสรรค์ อนุกรรมการ
11. นายแพทย์พีระพล วอง อนุกรรมการ
12. นายแพทย์รชต ลำกูล อนุกรรมการ
13. แพทย์หญิงสร้อยสอางค์ พิกุลสด อนุกรรมการ
14. นายแพทย์สุรพล เวียงนนท์ อนุกรรมการ
15. นายแพทย์อดิศักดิ์ ตันติวรวิทย์ อนุกรรมการ
16. นายแพทย์อานุภาพ เลขะกุล อนุกรรมการ
17. นายแพทย์เอกพันธุ์ ครุพงศ์ อนุกรรมการ
18. นายแพทย์อุดมศักดิ์ บุญวรเศรษฐ์ อนุกรรมการและเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่าย Thrombosis และ Hemostasis

1. แพทย์หญิงภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิงสุคนธ์ วิสุทธิพันธ์ ที่ปรึกษา
3. นายแพทย์วิชัย อติชาตการ ที่ปรึกษา
4. แพทย์หญิงอำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์ ประธานอนุกรรมการ
5. นายแพทย์พันธุ์เทพ อังชัยสุขศิริ รองประธานอนุกรรมการ
6. นายแพทย์ชาญชัย ไตรวารี อนุกรรมการ
7. แพทย์หญิงดารินทร์ ซอโสตถิกุล อนุกรรมการ
8. นายแพทย์นภชาญ เอื้อประเสริฐ อนุกรรมการ
9. นายแพทย์บุญชู พงศ์ธนากุล อนุกรรมการ
10. นายแพทย์ธีระ ฤชุตระกูล อนุกรรมการ
11. แพทย์หญิงสมใจ กาญจนาพงศ์กุล อนุกรรมการ
12. นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์ อนุกรรมการ
13. แพทย์หญิงพัชรี คำวิลัยศักดิ์ อนุกรรมการ
14. นายแพทย์อภิชัย ลีละสิริ อนุกรรมการ
15. แพทย์หญิงนงนุช สิระชัยนันท์ อนุกรรมการและเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายมะเร็งทางโลหิตวิทยาในเด็ก

1. แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิงวันดี นิงสานนท์	ที่ปรึกษา
3. นายแพทย์ปัญญา เสกสรรค์	ประธานอนุกรรมการ
4. นายแพทย์ไตรโรจน์ ครุธเวโช	รองประธานอนุกรรมการ
5. นายแพทย์กรมิษฐ์ ศุภาพิพัฒน์	อนุกรรมการ
6. แพทย์หญิงกลีบสไบ สรรพกิจ	อนุกรรมการ
7. นายแพทย์ธีรชิต โชติสัมพันธ์เจริญ	อนุกรรมการ
8. นายแพทย์รชต ลำกูล	อนุกรรมการ
9. นายแพทย์วรวุฒิ เชยประเสริฐ	อนุกรรมการ
10. แพทย์หญิงสมใจ กาญจนาพงศ์กุล	อนุกรรมการ
11. นายแพทย์สามารถ ภคกษมา	อนุกรรมการ
12. นายแพทย์สุรพล เวียงนนท์	อนุกรรมการ
13. นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง	อนุกรรมการ
14. แพทย์หญิงกวิวัณณ์ วีรกุล	อนุกรรมการและเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายมะเร็งทางโลหิตวิทยาในผู้ใหญ่

1. นายแพทย์วีระศักดิ์ นาวารวงศ์	ประธานอนุกรรมการ
2. แพทย์หญิงกาญจนา จันทร์สูง	อนุกรรมการ
3. แพทย์หญิงจันทราภา ศรีสวัสดิ์	อนุกรรมการ
4. นายแพทย์ธานินทร์ อินทรกำธรชัย	อนุกรรมการ
5. แพทย์หญิงธีรยา พัววิไล	อนุกรรมการ
6. นายแพทย์ธัญญพงษ์ ณ นคร	อนุกรรมการ
7. นายแพทย์นพดล ศิริธนารัตนกุล	อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงลลิตา นรเศรษฐ์ธาดา	อนุกรรมการ
9. นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์	อนุกรรมการ
10. แพทย์หญิงแสงสุรีย์ จูฑา	อนุกรรมการ
11. นายแพทย์อานุภาพ เลขะกุล	อนุกรรมการ
12. นายแพทย์อุดมศักดิ์ บุญวรเศรษฐ์	อนุกรรมการ
13. นายแพทย์สุภร จันท์จารุณี	อนุกรรมการและเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่าย Palliative Care

1. แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิงวันดี นิงสานนท์	ที่ปรึกษา
3. ดร. แสวง บุญเฉลิมวิภาส	ที่ปรึกษา
4. นายแพทย์เต็มศักดิ์ พึ่งรัศมี	ที่ปรึกษา
5. แพทย์หญิงกวิวัณณ์ วีรกุล	ประธานอนุกรรมการ
6. นายแพทย์อานุภาพ เลขะกุล	รองประธานอนุกรรมการ
7. แพทย์หญิงจิตติมา ศิริจีระชัย	อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงณัศวีร์ วัฒนา	อนุกรรมการ
9. แพทย์หญิงนวพร ตันศิริ	อนุกรรมการ
10. แพทย์หญิงธีรยา พัววิไล	อนุกรรมการ
11. แพทย์หญิงบุณฑริกา สุวรรณวิบูลย์	อนุกรรมการ
12. แพทย์หญิงพรพรรณ ศรีพรสวรรค์	อนุกรรมการ
13. แพทย์หญิงพัชรี คำวิลัยศักดิ์	อนุกรรมการ
14. แพทย์หญิงดารินทร์ ซอโสตถิกุล	อนุกรรมการและเลขานุการ

คำแนะนำสำหรับผู้ส่งบทความลงพิมพ์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความฟื้นวิชา และรายงานผู้ป่วยที่น่าสนใจทางโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต
2. เพื่อสร้างสรรค์งานเขียนของนักวิจัยตามมาตรฐานสากล
3. เพื่อเป็นสื่อประสานงานและแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นระหว่างบุคลากรทางการแพทย์ผู้เกี่ยวข้องในการใช้โลหิต กับผู้ที่เข้ามาบริหารงานบริการโลหิต
4. เพื่อเผยแพร่กิจกรรมและข่าวสารทางวิชาการของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติสภากาชาดไทย และสมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย
5. เพื่อเป็นสื่อกลางแลกเปลี่ยนความรู้ด้านโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิตระดับนานาชาติ โดยเฉพาะภูมิภาคอาเซี่ยน

การส่งต้นฉบับ

ให้ส่งต้นฉบับเป็น ไฟล์ Word สำหรับเนื้อหา และ tif หรือ jpeg สำหรับรูปภาพ ทาง e-mail มายังบรรณาธิการ หรือ อาจส่งเป็นต้นฉบับจริงและสำเนาอีกจำนวน 2 ชุดพร้อมทั้ง CD การพิมพ์ต้นฉบับใช้ Word for Windows **บทความเกี่ยวกับเวชศาสตร์บริการโลหิต** ส่งได้ที่ **นาวาโทหญิง แพทย์หญิงอุบลวัณณ์ จรูญเรืองฤทธิ์** 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 Correspondence และชื่อเรื่องอย่างสั้น (short running title) ไม่เกิน 75 characters with space

2. บทคัดย่อ (abstract) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ประกอบด้วย วัตถุประสงค์ (objective) วัสดุและวิธีการ (materials and methods) ผลการวิจัย (results) สรุป (conclusions) และ คำสำคัญ (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)

- **บทความฟื้นวิชา (literature review)** เป็นเรื่องที่ส่งมาเองหรือทางคณะบรรณาธิการขอเชิญให้เขียน ทุกเรื่องจะได้รับการตรวจทานต้นฉบับจากคณะบรรณาธิการ หรือผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกอย่างน้อย 2 ท่าน ไม่ควรยาวมากกว่า 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 การตรวจทางห้อง

ปฏิบัติการ 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
- **ปกิณกะ (miscellaneous)** เป็นบทความทั่วไปที่เกี่ยวกับกิจการทางการแพทย์หรือสายการแพทย์ต่างๆ

การเตรียมต้นฉบับ

1. **การพิมพ์ต้นฉบับ** ให้ใช้กระดาษขนาด A4 พิมพ์หน้าเดียว เว้นบรรทัด พิมพ์ให้ห่างจากขอบทุกด้านอย่างน้อย 1 นิ้ว และใส่ตัวเลขหน้าที่มุมบนขวาของกระดาษทุกหน้า
2. **หน้าแรก** ประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ชื่อผู้นิพนธ์ทั้งชื่อตัวและชื่อสกุล คุณวุฒิ และสถานที่ทำงานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ชื่อเรื่องควรสั้น และให้ได้ใจความตรงกับวัตถุประสงค์และเนื้อเรื่อง Correspondence และชื่อเรื่องอย่างสั้น (short running title) ไม่เกิน 75 characters with space
3. **หน้าที่ 2** ประกอบด้วย บทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละไม่เกิน 250 คำ
4. **เนื้อเรื่อง** ควรเป็นภาษาที่ง่ายสั้น กระทัดรัดแต่ชัดเจน ถ้าต้นฉบับเป็นภาษาไทยให้ยึดตามหลักพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน ไม่ใช้เครื่องหมายวรรคตอน ควรใช้คำภาษาไทยให้มากที่สุด ยกเว้นคำภาษาอังกฤษที่แปลไม่ได้หรือแปลแล้วทำให้ได้ใจความไม่ชัดเจน ถ้าใช้ คำย่อ ที่ไม่สากลต้องบอกคำเต็มไว้ทุกครั้งที่ใช้ครั้งแรก ชื่อยา ควรใช้ชื่อสามัญเสมอ (generic name) หากจำเป็นให้ใส่ไว้ในวงเล็บ
5. **ตาราง** ชื่อ ข้อความในตาราง และเชิงอรรถของตาราง **เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น** ให้พิมพ์แยกต่างหาก ตารางแต่ละแผ่นให้หมายเลขตารางที่ตามด้วยหัวเรื่องอยู่เหนือตาราง
6. **ภาพ** ชื่อ ตัวอักษรในภาพ **เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น** ใช้ภาพขาว-ดำ หรือภาพเขียนด้วยหมึกคำบนกระดาษขาวให้ชื่อกำกับภาพเรียงตามลำดับ ในเนื้อเรื่อง
7. **คำอธิบายภาพ เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น** ให้พิมพ์แยกแต่ละภาพควรจะใช้ข้อความที่กระชับได้ใจความสมบูรณ์ ให้หมายเลขรูปที่พร้อมคำอธิบายภาพสั้นๆ อยู่ใต้ภาพ
8. **จะต้องลงลายมือชื่อของผู้นิพนธ์ทุกคน** ในจดหมายที่เขียนถึงบรรณาธิการเพื่อส่งต้นฉบับลงตีพิมพ์ โดยอาจส่งจดหมายที่ลงลายมือชื่อแล้วมาทางไปรษณีย์ หรือ โทรสาร หรือ สแกนแล้วส่งทางจดหมายอิเล็กโทรนิคส์ มายังบรรณาธิการ
9. **เอกสารอ้างอิง** ใช้ตาม Vancouver's International Committee of Medicine Journal Editor (ค.ศ. 1982) ใส่หมายเลขเรียงตามลำดับที่อ้างอิงในเนื้อเรื่องการย่อชื่อวารสารให้ใช้ตาม Index Medicus

   สำหรับเอกสารอ้างอิงถ้าเป็นภาษาไทยให้แปลเป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด และใช้รูปแบบเดียวกับเอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษ

ตัวอย่างการเขียนเอกสารอ้างอิง

- **เอกสารที่เป็นวารสาร** ถ้าผู้นิพนธ์น้อยกว่า 6 คนให้ใส่ชื่อทุกคน ถ้ามากกว่า 6 คนใส่ชื่อ 6 คนแรก เช่น

Singh SN, Fletcher RD, Fisher SG, Singh BN, Lewis HD, Deedwania PC, et al. Amiodarone in patients with congestive heart failure and asymptomatic ventricular arrhythmia. N Engl J Med 1995;333:77-82.

- **ในกรณีที่ผู้นิพนธ์เป็นกลุ่มผู้รายงาน**

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 สำหรับหนังสือที่มีผู้นิพนธ์คนเดียว**

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

- **หนังสือที่มีบรรณาธิการและมีผู้นิพนธ์หลายคนรวมกันเขียน**

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

- **สำหรับหนังสือที่มีผู้นิพนธ์เป็นกลุ่มในหน่วยงาน**

American Medical Association, Department of Drug. AMA Drugs Evaluations. 3rd ed. Littletion : 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 ส่งบทความและลายมือชื่อยินยอมของผู้นิพนธ์

เรียน บรรณาธิการวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย (โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ใน ❑)

❑ บทความ จำนวน .....หน้า ❑ รูปภาพ จำนวน .....ภาพ

❑ ตาราง จำนวน .....ตาราง ❑ ไฟล์ข้อมูล จำนวน .....ไฟล์

● **ประเภทบทความที่ส่ง**

❑ นิพนธ์ต้นฉบับ (Original article) ❑ บทความฟื้นวิชา (Literature review)

❑ บทความพิเศษ (Special article) ❑ รายงานผู้ป่วย (Case report)

❑ บทบรรณาธิการ (Editorial) ❑ บทวิจารณ์ผู้ป่วย (Case discussion)

❑ กรณีผู้ป่วยที่น่าสนใจ (Interesting case)

ชื่อบทความ .....

.....

● **รายชื่อผู้นิพนธ์ทุกคนพร้อมลายมือชื่อยินยอมให้ลงตีพิมพ์ในวารสารนี้ รับรองว่าบทความนี้ยังไม่เคยตีพิมพ์มาก่อน และขณะนี้ไม่ได้ยื่นให้วารสารอื่นพิจารณาอยู่ ยืนยันว่าผู้นิพนธ์ทุกท่านไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อนใดๆ ที่ได้จากการตีพิมพ์เผยแพร่บทความนี้ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียดและส่งให้บรรณาธิการด้วย) นอกจากนี้ผู้นิพนธ์ทุกท่านได้อ่านและรับรองบทความนี้แล้ว**

1.....ลงชื่อ .....

2.....ลงชื่อ .....

3.....ลงชื่อ .....

4.....ลงชื่อ .....

5.....ลงชื่อ .....

6.....ลงชื่อ .....

7.....ลงชื่อ .....

8.....ลงชื่อ .....

9.....ลงชื่อ .....

บุคคลและสถานที่ติดต่อ .....

E-mail address.....

โปรดส่งแบบฟอร์มนี้กลับที่

● **นาวาโทหญิง แพทย์หญิงอุบลวัณณ์ จรูญเรืองฤทธิ์** 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. ใบแทรก 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)

สั่งจ่ายเช็คในนาม “สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย”

แสดงความจำนงได้ที่ คุณปภาวิน แซ่เฮ้ง
สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย
อาคารเฉลิมพระบารมี 50 ปี ชั้น 10
เลขที่ 2 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทร 0-2716-5977-8 แฟ็กซ์ 0-2716-5978

สารบัญ

วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต ปีที่ 25 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม - กันยายน 2558

บรรณาธิการแถลง

- ศศิธร เพชรจันทร 173
- อำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์ 174

บทบรรณาธิการ

- **แนวปฏิบัติสำหรับการคัดเลือกผู้บริจาคสำหรับการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดของเม็ดเลือด** 175
  ณัฏฐิยา หิรัญกาญจน์
- **โรคไข้เลือดออกในผู้ป่วยธาลัสซีเมีย** 179
  กุลกัญญา โชคไพบูลย์กิจ

นิพนธ์ต้นฉบับ

- **การประเมินคุณภาพของสารควบคุมผลลบที่เตรียมขึ้นเอง ณ โรงพยาบาลศิริราช สำหรับการทดสอบความเข้ากันได้ด้วยวิธีโฟลไซโตเมทรี** 181
  ยุบลรัตน์ ธนเขตไพศาล สุทธิศักดิ์ แจ่มใส วิชิตชัย บิณฑาประสิทธิ์ กฤษดา โคกตาทอง และ ปาริชาติ เพิ่มพิกุล
- **การเปลี่ยนแปลงระดับ Panel Reactive Antibody ในผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนรอรับการปลูกถ่ายไต** 193
  สุดารัตน์ วิบูลย์ ศุภสิริ อุ่นใจ ศรีประไพ ขนุนทอง ศิริลักษณ์ เพียรเจริญ ภาวิณี คุปตวินทุ อ้อยทิพย์ ณ ถลาง ยุวดี อรรถจารุสิทธิ์ และ วิศิษฎ์ ฐิตวัฒน์
- **The Evaluation of Platelet Crossmatching in Alloimmunized Thrombocytopenic Patients** 201
  สาริกา เมฆฉาย ศศิจิต เวชแพศย์ ธีระ ฤชุตระกูล ปาริชาติ เพิ่มพิกุล และ วิโรจน์ จงกลวัฒนา
- **Dengue Infection in Pediatric Patients with Thalassemia: Aggravation of Anemia** 209
  อำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์ รุ่งโรจณ์ เนตรศิรินิลกุล บุญชู พงศ์ธนากุล กาญจนา ตั้งนรารัชชกิจ นงนุช สิระชัยนันท์ อดิศักดิ์ ตันติวรวิทย์ พิมพ์ลักษณ์ เจริญขวัญ และ สุธี ยกส้าน

รายงานผู้ป่วย

- **การวินิจฉัยและการรักษาผู้ป่วย Systemic Light Chain Amyloidosis** 221
  นวรัตน์ อยู่บาง และ ต้นตนัย นำเบญจพล

บทความพื้นวิชา

- **การทดสอบแอนติบอดีต่อ HLA ในผู้ป่วยก่อนได้รับการปลูกถ่ายไต** 229
  ดวงตะวัน ธรรมาณิชานนท์
- **Histological Transformation in Lymphoma** 235
  สัญญา สุขพณิชนันท์

ย่อวารสาร

- **ผลของการลดเม็ดเลือดขาวในเกล็ดเลือดแบบก่อนการจัดเก็บโดยทั่วไปและแบบใช้ชุดกรองข้างเตียง ต่อการเกิดภูมิคุ้มกันต่อเกล็ดเลือดและการเกิดภาวะไม่ตอบสนองต่อการได้รับเกล็ดเลือด** 241
  กุลวรา กิตติสาเรศ

บทคัดย่อการประชุมวิชาการงานบริการโลหิตระดับชาติ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2558 243

ระเบียบการให้ทุนสนับสนุนการวิจัย 289