



## ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ ดร. ภก.ชัยนันต์ พิเชี่ยวสุนทร  
ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.มงคล เดชานครินทร์  
นางสาวอรุ๊ พลเดช

ราชบัณฑิต ประธานสำนักวิทยาศาสตร์  
ราชบัณฑิต  
ผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์

## บรรณาธิการประจำฉบับ

ศาสตราจารย์ ดร. พญ. วรรณนันท์ บัวจีบ  
ศาสตราจารย์ นพ. ก้องเกียรติ ภูมิทั้งกันทรากุล

ราชบันทิต

กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.สัตว์สี ตันตระรัตน์  
ศาสตราจารย์ ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ  
ดร.ครรชิต มาลัยวงศ์  
ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.สุดา เกียรติกำจաรวงศ์  
ศาสตราจารย์ ดร.สาวีตีร์ ลิมทอง  
ศาสตราจารย์ ดร.ชิดชนก เหลือสินทรัพย์  
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สายชล เกตุบุรา  
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์  
ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.สริรัตน์ วงศ์ศิริ  
ศาสตราจารย์ ดร.พญ.วรรณนท์ ปัวเจ็บ  
ศาสตราจารย์ พ.ก้องเกียรติ ภูษฑ์กันทราก  
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. ภก.สมพล ประคงพันธ์  
ศาสตราจารย์ ดร.ปารเมศ ชุดมิما  
ศาสตราจารย์ ดร.สักกมน เทพหัสดิน ณ อยุธยา  
ศาสตราจารย์ ดร.มะลิ หั่นสม  
ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันติ หอพักลสุข  
ศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ปฤทุมนาภุล  
ดร.วิษัยค์ กังวานศุภมงคล  
ศาสตราจารย์ ดร.อelixirava เรืองแสง  
ศาสตราจารย์ ดร.นวลเดล เหล่าศิริพจน์  
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. นพ.สิริกุล ทรงศิวิไล  
ศาสตราจารย์ ดร.อรัญ อินเจริญศักดิ์  
ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ปัญหา  
ดร.ก้องกานดา ขยายมฤต  
ศาสตราจารย์ ดร.สุภา หารหนองบัว  
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.อรอนงค์ นัยวิกุล  
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สายสมรา ลำยอง  
ศาสตราจารย์ ดร.อุทัยรัตน์ ณ นคร  
ศาสตราจารย์ ดร.อานัน्द ตันโช  
ศาสตราจารย์ ดร.ธีรภาพ เจริญวิชภพ  
รองศาสตราจารย์ ดร. นพ.ณัฐชัย ศรีสวัสดิ์  
ศาสตราจารย์ พ.อ.จุ่งใจว่อง พิทยศิริ  
ศาสตราจารย์ พ.กีรติ เจริญชลวนิช  
ศาสตราจารย์ พ.มานพ พิทักษ์ภการ  
ศาสตราจารย์ ดร. ภก.พรศักดิ์ ศรีอมรศักดิ์  
ศาสตราจารย์ ดร. นพ.นรัตน์ผล เจริญพันธุ์  
ศาสตราจารย์ ดร. ภาคญ พรอนงค์ อร่วมวิทย์  
ศาสตราจารย์ ดร.เกศินี โชคดิวนิช  
นางสาวณัทิรา เกษมสุข  
นางสาวกนกพร ชื่นใจดี