

## ที่ปรึกษา

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
(ศาสตราจารย์ ดร.ปรีนทร์ ชัยวิสุทธิทางกูร)

## บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ พรพิสุทธิมาศ

## บรรณาธิการจัดการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ห์ แก่นทอง

## กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.วรรณทิพา รอดแรงคำ

ศาสตราจารย์ ดร.อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต

รองศาสตราจารย์ ดร.กานต์ตะวัน วุฒิสেলা

รองศาสตราจารย์ ดร.ขวัญจิตต์ เหมะวิบูลย์

รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงเดือน สุวรรณจินดา

รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศนีย์ ร. นพรัตน์แจ่มจรัส

รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาท เนื่องเฉลิม

รองศาสตราจารย์ ดร.พรพรณี ลีกิจวัฒน์

รองศาสตราจารย์ ดร.พัทธาวิน นาใจแก้ว

รองศาสตราจารย์ ดร.พิชาภัก ศรียาภัย

รองศาสตราจารย์ ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร

รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ศรี สุภาษร

รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ วุฒิพรหม

รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวรัตน์ จันทะโร

รองศาสตราจารย์ ดร.โสภณ บุญลือ

รองศาสตราจารย์ ดร.อภิเดช แสงดี

รองศาสตราจารย์ พเยาว์ ยินดีสุข

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลธิดา นุกูลธรรม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขวัญ เพ็ญชัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทิมา ปิยะพงษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุมพต พุ่มศรีภานนท์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขาวรีย์ อรรถถังรอง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนกฐ์ ดิษเจริญ

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

มหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

มหาวิทยาลัยมหิดล

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

ลาดกระบัง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

มหาวิทยาลัยบูรพา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิดา อมร	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภากร ธาราฉาย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยรัตน์ ศรีวิไล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขาวินิตย์ ธาราฉาย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินนิต พูนไพบูลย์พิพัฒน์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนิษฐาน ศรีนวล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
อาจารย์ ดร.กานต์ยุพา จิตติวัฒนา	มหาวิทยาลัยมหิดล
อาจารย์ ดร.ธีรวัฒนา ภาระมาตย์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คุณวรรณวิมล เมฆบุญส่งลาภ	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ดร.สมบัติ คงวิทยา	
Prof. Dr.Wee Tiong Seah	Melbourne Graduate School of Education, The University of Melbourne 234 Queensberry Street Victoria 3010, Australia
Dr.Bin Hong	China Institute of Medical Biotechnology, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Taintanxili #1, Beijing 100050, China
Dr.Vandna Rai	National Research Centre on Plant Biotechnology, Indian Agriculture Research Institute, New Delhi 110012, India

ฝ่ายศิลป์และภาพ	นายสัญญา พาลุน
ฝ่ายจัดการและเลขานุการ	นางชลรดา สารทสมัย