

## ที่ปรึกษา

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
(ศาสตราจารย์ ดร.ปรีนทร์ ชัยวิสุทธิทางกูร)

## บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ พรพิสุทธิมาศ

## บรรณาธิการจัดการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันธ์ แก่นทอง

## กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.วรรณทิพา รอดแรงคำ	สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ศาสตราจารย์ ดร.อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.กานต์ตระกูลรัตน์ วุฒิสেলা	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงเดือน สุวรรณจินดา	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศนีย์ ร. นพรัตน์แจ่มจรัส	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาธน์ เนื่องเฉลิม	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รองศาสตราจารย์ ดร.พรพรณี ลีกิจวัฒน์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
รองศาสตราจารย์ ดร.พัทธวัน นาใจแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
รองศาสตราจารย์ ดร.พิชานันท์ ศรียาภักย์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
รองศาสตราจารย์ ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ศรี สุภาษร	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ วุฒิพรหม	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวรัตน์ จันทะโร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.โสภณ บุญลือ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร.อภิเดช แสงดี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รองศาสตราจารย์ไพเยาว์ ยินดีสุข	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลธิดา นุกูลธรรม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขวัญ เพ็ญชัย	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขวัญจิตต์ เหมะวิบูลย์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทิมา ปิยะพงษ์	มหาวิทยาลัยบูรพา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุมพต พุ่มศรีภานนท์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขาวรีย์ อรรถถังรอง	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนกขุฑ์ ดิษเจริญ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภากร ธาราฉาย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยรัตน์ ศรีวิไล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เยาวนิตย์ ธาราฉาย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนิษฐาน ศรีนวล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อโนชา หมั่นภักดี	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณ ชาญชัยเขารวิวัฒน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
อาจารย์ ดร.กานต์ยุภา จิตติวัฒนา	มหาวิทยาลัยมหิดล
อาจารย์ ดร.ธีรวัฒนา ภาระมาตย์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คุณวรรณวิมล เมฆบุญสูงลาภ	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดร.สมบัติ คงวิทยา	กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
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