

## ที่ปรึกษา

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
(ศาสตราจารย์ ดร.ปรินทร์ ชัยวิสุทธิราษฎร์)

## บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ พรพิสุทธิมาศ

## บรรณาธิการจัดการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ ละลอกน้ำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันธ์ แก่นทอง

## กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.วรรณทิพา รอดแรงคำ

ศาสตราจารย์ ดร.อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต

รองศาสตราจารย์ ดร.กานต์ตระกูลรัตน์ วุฒิสেলা

รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงเดือน สุวรรณจินดา

รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศนีย์ ร. นพรัตน์แจ่มจรัส

รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาธน์ เนื่องเฉลิม

รองศาสตราจารย์ ดร.พรพรณี ลีกิจวัฒน์

รองศาสตราจารย์ ดร.พัทธาวิน นาใจแก้ว

รองศาสตราจารย์ ดร.พิชาภัค ศรียาภัย

รองศาสตราจารย์ ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร

รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ศรี สุภาธร

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.ขวัญจิตต์ เหมะวิบูลย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทิมา ปิยะพงษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุมพต พุ่มศรีภานนท์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาวรีย์ อรรถถ่วงรอง

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

มหาวิทยาลัยมหิดล

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

ลาดกระบัง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

มหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยบูรพา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

มหาวิทยาลัยศิลปากร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ ติษเจริญ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภากร ธาราฉาย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะรัตน์ ศรีวิไล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขาวินิตย์ ธาราฉาย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนิษฐาน ศรีนวล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนิชา หมั่นภักดี	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณ ชาญชัยเขาวีวัฒน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
อาจารย์ ดร.กานต์ยุพา จิตติวัฒนา	มหาวิทยาลัยมหิดล
อาจารย์ ดร.ธีรวัฒนา ภาระมาตย์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คุณวรรณวิมล เมฆบุญส่งลาภ	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