

## ที่ปรึกษา

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ปรินทร์ ชัยวิสุทธิทางกูร)

## บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ พรพิสุทธิมาศ

## บรรณาธิการจัดการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ ละลอกน้ำ

## กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.วรรณทิพา รอดแรงคำ

รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงเดือน พินสุวรรณ

รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาธน์ เนื่องเฉลิม

รองศาสตราจารย์ ดร.พรรัตน์ ลีกิจวัฒน์

รองศาสตราจารย์ ดร.พิชานันท์ ศรียาภักย์

รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ศรี สุภาษร

รองศาสตราจารย์ ดร.โสภณ บุญลือ

รองศาสตราจารย์ ดร.อภิเดช แสงดี

รองศาสตราจารย์ ดร.อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต

รองศาสตราจารย์ พเยาว์ ยินดีสุข

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กานต์ตระกูลรัตน์ วุฒิเสลา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขวัญ เพ็ญชัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขวัญจิตต์ เหมะวิบูลย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทิมา ปิยะพงษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุมพต พุ่มศรีภานนท์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาวรีย์ อรรถถังรอง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวิจิตร ดิษเจริญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนียา ร. นพรัตน์แจ่มจรัส มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภากร ธาราฉาย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยรัตน์ ดรบัณฑิต

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชตวัน นาใจแก้ว

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขาวนิตย์ ธาราฉาย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

ลาดกระบัง

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

มหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยบูรพา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันธ์ แก่นทอง	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุระ วุฒิพรหม	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวรัตน์ จันทะโร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนิษฐาน ศรีนวล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อโนชา หมั่นภักดี	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณ ชาญชัยเขารวิวัฒน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
อาจารย์ ดร.กานต์ยุพา จิตติวัฒนา	มหาวิทยาลัยมหิดล
อาจารย์ ดร.กุลธิดา นุกุลธรรม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
อาจารย์ ดร.ธีรวัฒนา ภาระมาตย์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์สถาพร วรรณชนวิจารณ์	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
คุณวรรณวิมล เมฆบุญส่งลาภ	ศูนย์เครื่องมีอิวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
	แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดร.สมบัติ คงวิทยา	กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์
	และเทคโนโลยี
Assoc. 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