

ดร.ขวัญรวี สิริกาญจน

Dr. Kwanrawee Sirikanchana



ตำแหน่ง : นักวิจัยเชี่ยวชาญ ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ

สำนักวิจัย สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

54 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทร. 02-553-8555 ต่อ 8369

E-mail : kwanrawee@cri.or.th

ประสบการณ์การวิจัย

Microbial source tracking, disinfection, environmental microbiology, water and wastewater treatment, water quality

ประวัติการศึกษา

- ปี 2543 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปี 2546 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม University of Illinois at Urbana Champaign, United States
- ปี 2550 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม University of Illinois at Urbana Champaign, United States
- ปี 2552 สำเร็จการทำงานวิจัยหลังปริญญาเอก (Postdoctoral) ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม University of California Davis ประเทศสหรัฐอเมริกา

รางวัล

1996, 1998, 1999 Best Undergraduate Students Award, Faculty of Engineering,
Chulalongkorn University

1999 Best Engineering Student's Award, The Engineering Institute of Thailand under
H.M. the King's Patronage

1999 Best Engineering Student's Award, Siam Cement (Public) Co., Ltd.

- 2000 Gold Medal Award, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University
- 2001-2007 Graduate Study Fellowship, Royal Thai Government
- 2002, 2003, 2005, 2006 Racheff Student Travel Fund, University of Illinois at UrbanaChampaign, USA
- 2009 New Faces in Civil Engineering, American Society of Civil Engineers, USA
- 2010 Thailand Thesis Award, National Research Council of Thailand
- 2015 IWA-HRWM Willie Grabow Young Investigator Award, International Water Association, United Kingdom
- 2016 Young Alumnus Achievement Award, Department of Civil and Environmental Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA
- 2016 Kurita Water and Environmental Foundation – Asian Institute of Technology (KARG) Research Award
- 2017 Researcher Links Travel Grant, Newton Fund and British Council, “Effective and sustainable mitigation of polluted water resources using novel culture and molecular-based detection of bacteriophages (phages) to pinpoint diffuse human sewage and animal wastes”. Host – Dr. James Ebdon, University of Brighton, UK. Six-week period.
- 2017 ACS Editors’ Choice – American Chemical Society (ACS), for the research article “Wangkahad B, Mongkolsuk, S, and Sirikanchana, K. (2017) “Integrated multivariate analysis with nondetects for the development of human sewage source-tracking tools using bacteriophages of *Enterococcus faecalis*”. *Environmental Science & Technology* 51, 2235-2245.”
- 2019 Best Papers for Environmental Science & Technology Letters, *Environ. Sci. Technol. Lett.* 6 (3), 159–164.
- 2020 Japan International Award for Young Agricultural Researchers
- 2022 รางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัยระดับดีเด่น ประจำปีงบประมาณ 2565 สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ผลงานเรื่อง “Microbial source tracking: เทคโนโลยีเพื่อการติดตามแหล่งปนเปื้อนจากน้ำเสียสู่การบริหารจัดการแหล่งน้ำอย่างยั่งยืน” สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ประวัติการทำงาน

9 มีนาคม 2552 - 30 มีนาคม 2559
31 มีนาคม 2559 - 16 ธันวาคม 2563
17 ธันวาคม 2563 - ปัจจุบัน

ตำแหน่งนักวิจัย
ตำแหน่งนักวิจัยชำนาญการ
ตำแหน่งนักวิจัยเชี่ยวชาญ

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ 37 เรื่อง