

CV

Name-Surname

Lect. Dr. CHATCHAWAL SINGHAKANT

อาจารย์ ดร. ชัชวาล สิงห์กันต์

Contact Details:

Room 6612, 6th building, Floor 6, Faculty of Public Health, Mahidol University, Rajvithi Road, Bangkok 10400, Thailand

Tel: 0-2354-8525, 0-2354-8543 ext.6601

Fax: 0-2354-8525

E-mail: chatchawal.sin@mahidol.ac.th

ห้อง 6612 อาคาร 6 ชั้น 6 คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์: 0-2354-8525, 0-2354-8543 ต่อ 6601

โทรสาร: 0-2354-8525

อีเมล: chatchawal.sin@mahidol.ac.th

Education:

Degree	Institution Year
B.Sc.(Biotechnology)	King MongKut's Institute of Technology Ladkrabang/1998
M.Sc.(Environmental Sanitation)	Mahidol University/2001
Ph.D.(Environmental Engineering and Management)	Asian Institute of Technology/2009

ปริญญา	สถาบัน/ปีที่สำเร็จการศึกษา
วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง/2541
วท.ม. (สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยมหิดล/2544
ปร.ด. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและการจัดการ)	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย/2552

Academic Awards: -

Present Employment:

Position	Institution	Year
Lecturer	Department of Environmental Health Science,	2001-2002,

	Faculty of Public Health, Mahidol University	2008-Now
Assistant Dean	Faculty of Public Health, Mahidol University	2013 – 2014

ตำแหน่ง	สถาบัน	ปี
อาจารย์	ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม คณะ สาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	2544-2545, 2551-ปัจจุบัน
ผู้ช่วยคณบดี	คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	2556 – 2557

Research Interests and Field of Specialization:

1. Food Sanitation
2. Food Quality Assurance
3. Industrial Wastewater Management
4. Constructed wetlands treatment system

1. การสุขาภิบาลอาหาร
2. การประกันคุณภาพอาหาร
3. การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม
4. การบำบัดน้ำเสียโดยพื้นที่ชุ่มน้ำเทียม

Academic Research Projects/Responsibilities:

1. 2007-2008: โครงการกรุงเทพมหานครเพิ่มคุณภาพชีวิต ลดมลพิษจากสถานประกอบการ ของภาควิชาฯ ร่วมกับกองสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร, Co-researcher, Funding organization: Environmental Sanitation Division, BMA.
2. 2008-2009: Nitrate in Groundwater of the Western Thailand-Assessing the Risk, Co-researcher, Funding organization: Kasetsart University.
3. 2009-2011: Healthy Canteen, Co-researcher, Funding organization: Thai Health Promotion Foundation.
4. 2011-2013: การย่อยสลายบิสฟีนอลเอด้วยต้นกวนอิมและแบคทีเรีย *Bacillus cereus* BPW4 ในระบบพื้นที่ชุ่มน้ำจำลองในระดับห้องปฏิบัติการ, Co-researcher, Funding organization: CMB, Faculty of Public Health, Mahidol University.

5. 2015-2018: The use of halophyte species for textile-wastewater and effluent treatment, Principal Investigator, Funding organization: National Research Council of Thailand.
 6. 2018: การพัฒนารูปแบบการจัดการอาหารริมบาทวิถีเพื่อเสริมสร้างสุขภาพ โดยสมาคมโภชนาการแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี, Co-researcher, Funding organization: Thai Health Promotion Foundation.
1. 2550-2551: โครงการกรุงเทพมหานครเพิ่มคุณภาพชีวิต ลดมลพิษจากสถานประกอบการ ของภาคีวิชาการ ร่วมกับกองสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร; ผู้ร่วมวิจัย; แหล่งทุนจาก กองสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร
 2. 2551-2552: โครงการวิจัยเรื่อง การปนเปื้อนของไนเตรทในแหล่งน้ำบาดาล พื้นที่ภาคตะวันตก และการประเมินความเสี่ยง; ผู้ร่วมวิจัย; แหล่งทุนจาก ทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 3. 2552-2554: โครงการโรงอาหารต้นแบบเพื่อสุขภาพ (Healthy Canteen); ผู้ร่วมวิจัย; แหล่งทุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส)
 4. 2554-2556: โครงการวิจัยเรื่อง การย่อยสลายบิสฟีนอลเอด้วยต้นกวนอิมและแบคทีเรีย *Bacillus cereus* BPW4 ในระบบพื้นที่ชุ่มน้ำจำลองในระดับห้องปฏิบัติการ; ผู้ร่วมวิจัย; แหล่งทุนจาก ทุนอุดหนุนการวิจัย CMB คณะสาธารณสุขศาสตร์
 5. 2558-2561: โครงการวิจัยเรื่อง การใช้พืชชอบเกลือในการบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมฟอกย้อม; หัวหน้าโครงการ; แหล่งทุนจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
 6. 2561-ปัจจุบัน: การพัฒนารูปแบบการจัดการอาหารริมบาทวิถีเพื่อเสริมสร้างสุขภาพ; ผู้ร่วมวิจัย; แหล่งทุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส)

Publication lists:

1. เนตรชนก กำลิ่งมาก, **ชัชวาล สิงห์กันต์**, วชิระ สิงหะคเชนทร์, ธวัช เพชรไทย. การปนเปื้อนของแบคทีเรียบริเวณที่ตั้งถังขยะในโรงอาหาร. วารสารสาธารณสุขศาสตร์ 2561; 48(1): 19-32. [TCI]
2. **ชัชวาล สิงห์กันต์**. อันตรายที่มากับน้ำแข็งปนเปื้อน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการสุขาภิบาล. วารสารกฎหมายสุขภาพและสาธารณสุข 2561; 4(2): 279-93. [TCI]
3. Janthai K, Warodomrungsimum C, **Singhakant C**. Decolorization of basic and direct dyes by adsorption on chemically modified rice husk. J Thai Interdiscip Res 2017; 12(1): 35-42. [TCI]
4. Songprasirt N, Vatanasomboon P, Sujirarat D, **Singhakant C**. Migration of formaldehyde from urea plastic bowl into cooked instant noodles. Asia J Public Health 2015; 6(2): 63-69.

5. Kittipichai W, Arsa R, Jirapongsuwan A, **Singhakant C**. Quality of life among Thai workers in textile dyeing factories. *Global J Health Sci* 2015; 7(3): 274-82. [SCOPUS]
6. จิตตานันท์ ทองประเสริฐ, พิศิษฐ์ วัฒนสมบุญ, พิพัฒน์ ลักษณะจักรกุล, **ชัชวาล สิงห์กันต์**. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและการปนเปื้อนแบคทีเรียชื้อดในซูชิจากร้านจำหน่ายภายในอาคารและร้านภายนอกอาคาร. *วารสารสาธารณสุขศาสตร์* 2558. 45(3): 244-55. [TCI]
7. พิมาณ อีระรัตนสุนทร, ธวัช เพชรไทย, **ชัชวาล สิงห์กันต์**, วชิระ สิงห์เคนทร์. พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการเก็บขยะของแรงงานเก็บขยะเร็วร้อนในบ่อฝังกลบขยะเทศบาลนครนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา. *วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม* 2557; 17(1): 38-49. [TCI]
8. **ชัชวาล สิงห์กันต์**, ไกรชาติ ต้นตระกูลอาภา. งานอนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน ตอนที่ 3 : การสุขาภิบาลอาหารในโรงเรียน. *จดหมายข่าวสานสุขภาพ* 2555; 10(1): 10-11.
9. **ชัชวาล สิงห์กันต์**. วิฤกตการณ์มลพิษหมอกควันในภาคเหนือของประเทศไทย. *วารสารสาธารณสุขศาสตร์* 2555. 42(1): 1-3.
10. **Singhakant C**, Tipprasertsin K, Inthorn D. The possible mechanism and factors affecting synthetic reactive dye removal by treated Flute Reed. *Environ Asia* 2010; 3(2): 90-96. [SCOPUS]
11. Prechthai T, Niyoomtoon I, **Singhakant C**, Wongsirikul D, Tantrakanapa K, Sihabut T. A survey of BTEX concentrations in selected automotive paint shops and their vicinities in Thailand. *J Public Health* 2010; 40(1): 65-75. [TCI]
12. **Singhakant C**, Koottatep T, Satayavivad J. Fractional analysis of arsenic in subsurface-flow constructed wetlands with different length to depth ratio. *Wat Sci Tech* 2009; 60(7): 1771-8. [SCOPUS]
13. **Singhakant C**, Koottatep T, Satayavivad J. Enhanced arsenic removals through plant interactions in subsurface-flow constructed wetlands. *J Environ Sci Health A* 2009; 44(2): 163-9. [SCOPUS]
14. Wongsirikul D, Chongpiyawarang S, Inthorn D, Intaraprasong B, **Singhakant C**, Kaewboonchoo O. Knowledge attitude and opinion on practice about food sanitation in bus terminal at Bangkok Mass transit Authority Bus Zone 7. *Thai Environ Eng J* 2006. 20(2): 11-29. [TCI]
15. Inthorn D, Wongsirikul D, Chongpiyawarang S, Intaraprasong B, **Singhakant C**, Kaewboonchoo O. Food Sanitation in the Bus Terminals at Bangkok Mass Transit Authority Bus Zone 7. *Thai Environ Eng J* 2004. 18(2): 15-28.

Presentations/Proceeding:

1. Panida Suwannatheerak, Suwimon Kanchanasuta, **Chatchawal Singhakant**. Treatment of textile industrial wastewater by halophyte in Lab-scale constructed

wetland. International Conference Proceedings in the 7th International Conference on Agricultural, Chemical, Biological and Environmental Sciences (ACBES-2017), May 22-24, 2017. Kuala Lumpur, Malaysia. (ตีพิมพ์ใน Proceedings งานประชุมวิชาการ)

2. Kiattipum Kongkeaw, **Chachatwal Singhakant**, and Supawadee Polprasert. Treatment of the textile bleaching and dyeing industrial effluent by halophytes in lab-scale constructed wetland and hydroponic experimental units. International Conference Proceedings in the 8th RMUTP International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Development, June 22-23, 2017. Pullman Bangkok King Power, Bangkok, Thailand. (ตีพิมพ์ใน Proceedings งานประชุมวิชาการ)
3. Puttachat Thonghaeng, **Chatchawal Singhakant**, Kraichat Tantrakarnapa, Tawach Prechthai. Removal Efficiency of Cd and Cr by Kaolinite and Coconut Shell Charcoal Ceramic Filter. Proceedings on the Burapha University International Conference 2014. Dusit Thani, Pattaya, Thailand. July 3-4, 2014. (ตีพิมพ์ใน Proceedings งานประชุมวิชาการ)
4. Nipatha Ketkunphan, Duangrat, **Chatchawal Singhakant**, Paitip Thiravetyan. Removal of COD and Color from Sugar Industry Wastewater. นำเสนอในงานประชุมวิชาการนานาชาติ “2012 International Conference on Sustainable Environmental Technologies (ICSET2012)” ณ โรงแรมเซนจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 26-27 เม.ย. 2555. (ตีพิมพ์ใน Proceedings งานประชุมวิชาการ)
5. Weenittha Worakeattithanakorn, Suthep Silapanuntakul, Pisit Vatanasomboon, Vajira Singhakajen, **Chatchawal Singhakant**. Removal efficiencies and accumulation of Lead (Pb) and Chromium (Cr) by Heliconia psittacorum L.f. under hydroponic planting : Proceeding : The 1st EnvironmentAsia International Conference (March 22-25, 2011), by Thai Society of Higher Education Institutes on Environment. (ตีพิมพ์ใน Proceedings งานประชุมวิชาการ)
6. Lukkhana Benjawan, **Chatchawal Singhakant**, Warounsak Liarlaem. Contamination and Distribution of Nitrate in Groundwater at Suphanburi Province, Thailand : Proceeding : The 1st EnvironmentAsia International Conference (March 22-25, 2011), by Thai Society of Higher Education Institutes on Environment. (ตีพิมพ์ใน Proceedings งานประชุมวิชาการ)
7. จันทราทิพย์ คารวะ, ธนาศรี สีหะบุตร, ธวัช เพชรไทย, **ชัชวาล สิงห์กันต์**. อลูมิเนียมในปลาทุ้มเค็มที่ปรุงประกอบในหม้ออลูมิเนียม. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 34 (The 34th National Graduate Research Conference). 27 มีนาคม 2558; คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น. (ตีพิมพ์ใน Proceedings งานประชุมวิชาการ)
8. ทราญ ไชยวัง, พิศิษฐ์ วัฒนสมบูรณ์, ธวัช เพชรไทย, **ชัชวาล สิงห์กันต์**. ผลของอุณหภูมิและสารเคมีกระตุ้นต่อการดูดซับไอโอดีนของถ่านกัมมันต์ที่เตรียมจากเปลือกมังคุด. การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ ครั้งที่ 13. 26-28 มีนาคม 2557; โรงแรมเดอะ ทวิน ทาวเวอร์ รongเมือง กรุงเทพมหานคร. (ตีพิมพ์ใน Proceedings งานประชุมวิชาการ)

9. พัชรพรรณ กอรรค์พัสกี, พิศิษฐ์ วัฒนสมบุญ, **ชัชวาล สิงห์กันต์**, ธวัช เพชรไทย. ความเข้มข้นของอะลูมิเนียมตกค้างในน้ำประปาหมู่บ้านในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 29. 24-25 ตุลาคม 2556; มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จ. เชียงราย. (ตีพิมพ์ใน Proceedings งานประชุมวิชาการ)
10. ญัฐธญา วิไลวรรณ, พิศิษฐ์ วัฒนสมบุญ, สุเทพ ศิลปานันทกุล, **ชัชวาล สิงห์กันต์**, ญัฐกมล ชาญสาธิตพร. ประสิทธิภาพการกำจัดตะกั่วในสารละลายสังเคราะห์โดยวัสดุดูดซับจากเปลือกมังคุด. การประชุมวิชาการอนามัยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 5 เรื่อง การเตรียมความพร้อมด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม เพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียน(AC). 14-15 มกราคม 2556; ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร. (ตีพิมพ์ใน Proceedings งานประชุมวิชาการ)
11. จิรภา วงศ์มโนพนิช, ธนาศรี สีหะบุตร, **ชัชวาล สิงห์กันต์**, ธวัช เพชรไทย, พิศิษฐ์ วัฒนสมบุญ. ประสิทธิภาพการกำจัดสารอินทรีย์คาร์บอนในรูปของซีโอดีของระบบบึงประดิษฐ์ที่ปลูกคณ้าน้ำในการบำบัดน้ำเสียจากฟาร์มสุกร. การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษา เครือข่ายสถาบันการศึกษาสาธารณสุขศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2. 20 กันยายน 2555; อาคารสาธารณสุขวิศิษฐ์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพมหานคร. (ตีพิมพ์ใน Proceedings งานประชุมวิชาการ)
12. อมรรัตน์ ดอกไม้ขาว, ธนาศรี สีหะบุตร, ธวัช เพชรไทย, พิศิษฐ์ วัฒนสมบุญ, **ชัชวาล สิงห์กันต์**. การชะของอลูมิเนียมจากหม้อและกะละมังอลูมิเนียมลงสู่ต้มแชบ. การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษา เครือข่ายสถาบันการศึกษาสาธารณสุขศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2. 20 กันยายน 2555; อาคารสาธารณสุขวิศิษฐ์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพมหานคร. (ตีพิมพ์ใน Proceedings งานประชุมวิชาการ)