



ที่ สคท. 090/2567

๖ มีนาคม 2567

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับโลก IUPAC ICCE2024

เรียน ท่านอธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. โปสเตอร์งาน IUPAC ICCE2024 และ special event

ด้วยสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยในพระอุปถัมภ์ของศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ได้รับสิทธิ์ให้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการระดับโลก The 27<sup>th</sup> IUPAC International Conference on Chemical Education (IUPAC ICCE2024) จาก International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) ซึ่งมีสมาชิกสมาคมจาก 65 ประเทศทั่วโลก การประชุมนี้จะจัดให้มีขึ้นระหว่างวันที่ 15 ถึง 19 กรกฎาคม 2567 ณ Royal Cliff Hotel Groups เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี โดยมีเจ้าภาพร่วม ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยบูรพา โดยมีศาสตราจารย์ ดร.ศุภวรรณ ตันตยานนท์ เป็นประธานคณะกรรมการจัดการประชุม หัวข้อการประชุมหลักในครั้งนี้อยู่คือ “Power of Chemistry Education for Advancing SDGs” ซึ่งมีหัวข้อย่อยต่าง ๆ ของการประชุมดังนี้

- 1 Chemistry Education in Informal Settings and Life-long Learning Context
- 2 Redesigning Chemistry Laboratory Teaching
- 3 Innovative Technology for Chemistry Education
- 4 Chemistry and Science Teacher Education and Continuous Professional Development
- 5 Chemistry Education for Environmental and Social Sustainability.
- 6 Policy, Reform, and Quality Assurance in Chemistry Education
- 7 Ethics, Diversity, Equity and Inclusion in Chemistry Education
- 8 Emerging Educational Trends in Chemistry in the 21<sup>st</sup> Century.

นอกจากนี้ยังได้จัดให้มี Symposia workshops และ Special event ในหัวข้อต่างๆที่เป็นที่สนใจและสำคัญในปัจจุบัน เพื่อให้ผู้เข้าประชุมได้คิดเป็นระบบ ที่เชื่อมโยงระหว่างการศึกษากับการดำเนินชีวิตในโลกที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว รายละเอียดดังโปสเตอร์ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และเว็บไซต์ [www.icce2024thailand.com](http://www.icce2024thailand.com)

คณะกรรมการจัดการประชุมได้เชิญผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางหลายท่าน และคาดว่าจะมีผู้เชี่ยวชาญด้าน SDGs นักการศึกษา นักวิทยาศาสตร์ และนักเคมี จากทั่วโลกเข้าร่วมประชุมเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 700 คน คณะกรรมการจัดการประชุมจึงถือเป็นโอกาสอันดียิ่งในการเชิญชวนบุคลากรและนักศึกษา และครูในโรงเรียนจากประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยด้วย ประมาณ 200 คน ให้เข้าร่วมประชุม โดยได้รับยกเว้นค่าลงทะเบียนการประชุมเพื่อให้มาร่วม



พบปะ แลกเปลี่ยน และเรียนรู้ประสบการณ์ รวมทั้งสร้างความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญจากทั่วโลกได้อย่างรวดเร็ว เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการถ่ายทอดการเรียนการสอนที่ทันสมัยให้กับรุ่นต่อไปซึ่งจำเป็นต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

การจัดการประชุมวิชาการระดับโลก The 27<sup>th</sup> IUPAC International Conference on Chemical Education (IUPAC ICCE2024) ครั้งนี้นับเป็นโอกาสพิเศษในรอบหลายสิบปี ที่สมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ ได้รับโอกาสในการจัดงานจากประชาคมโลก จึงมีความตั้งใจและมุ่งมั่นที่จะจัดการประชุมนี้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย ผู้บริหารงานวิจัย นักนโยบาย นักศึกษา และครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาทั่วโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศไทย และยังเป็นการพัฒนาบุคลากรรุ่นใหม่ให้คำนึงถึงการพัฒนาอย่างยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาการศึกษาทางเคมีและวิทยาศาสตร์

สมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ และคณะกรรมการจัดการประชุม หวังเป็นอย่างยิ่งว่าบุคลากรในหน่วยงานของท่าน จะเข้าร่วมการจัดประชุมวิชาการระดับโลก The 27<sup>th</sup> IUPAC ICCE2024 เพื่อเป็นประโยชน์ต่อวงการศึกษาและวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยรวมถึงระดับโลกในอนาคต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การจัดประชุมนี้ในหน่วยงานของท่าน จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร. วุฒิชัย พาราสุข)  
นายกสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ

(ศาสตราจารย์ ดร. ศุภวรรณ ตันตยานนท์)  
ประธานคณะกรรมการจัดการประชุม IUPAC ICCE2024

ติดต่อและประสานงาน: คุณรุ่งนภา เกาะแก้ว โทรศัพท์ 080-2955556 หรือ คุณพิชญธิดา ร่องหาญแก้ว 081-7018345



สมาคมเคมีแห่งประเทศไทยในพระอุปถัมภ์ของศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี  
Chemical Society of Thailand under the Patronage of Her Royal Highness Princess Chulabhorn Krom Phra Srisavangkavadhana



## The 27<sup>th</sup> International Conference on Chemistry Education

**"Power of Chemistry education for advancing SDGs"**

Royal Cliff Hotels Group  
Pattaya, Thailand. July 15-19, 2024

### Plenary Speakers



Prof. Peter G Mahaffy  
Canada



Prof. J Catherine Ngila  
Kenya



Dr. Krissanapong Kirtikara  
Thailand



Dr. Peter Hotchkiss  
OPCW representative  
2013 Nobel Prize for Peace

### Apply for Scholarships

200 Scholarships  
for school teachers and students.  
5 IUPAC scholarships for young scientists.  
Application submission deadline  
March 15, 2024.

### ICCE 2024 Program Themes

- Chemistry education in informal education and life-long learning context
- Redesigning chemistry laboratory teaching
- Innovative technology for chemistry education
- Chemistry and science teacher education and continuous professional development
- Chemistry and chemical science education for environmental and social sustainability
- Policy, reform, and quality assurance in chemistry education
- Ethics, diversity, equity and inclusion in chemistry education
- Emerging educational trends in chemistry in the 21<sup>st</sup> century

### Important Dates

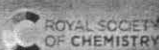
Abstract submission deadline	March 31, 2024
Notification of abstract acceptance	April 20, 2024
Proceeding submission deadline	April 30, 2024
Early bird registration	March 31, 2024
Pre-registration deadline	June 30, 2024

### Symposia

Symposium A: The 12<sup>th</sup> International Symposium on Microscale Chemistry (12ISMC)  
Symposium B: Modeling-Based instruction and assessment for chemistry education  
Symposium C: Connecting Competency-based Chemistry Education and the Challenge of Sustainable Development  
Symposium D: Advancing Chemical Safety and Security Education  
Symposium E: (Joint Education and Industry Symposium) Systems Thinking in Chemistry for Sustainability  
Symposium F: Green and sustainable chemistry in the chemistry curriculum: Advances and models

### Workshops

Workshop on Microscale/Small-Scale Chemistry  
Workshop on Systems Thinking and Sustainability  
Workshop on Chemical Safety and Security for CWC  
Workshop on Green Chemistry and UN SDGs



[www.icce2024thailand.com](http://www.icce2024thailand.com)



75/7 กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ถ.พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

75/7 Department of Science Service, Ministry of Science and Technology, Rama VI Rd., Ratchathavi District, Bangkok 10400

Tel:0-2201-7478 Fax: 0-2201-7478 E-mail: [center.chemsocthai@gmail.com](mailto:center.chemsocthai@gmail.com), [www.chemsocthai.org](http://www.chemsocthai.org)



## Scholarship Regulation

The organizing committee are pleased to offer the conference registration fee scholarships for **school teachers, and students** (undergrad & grad students), up to 200 scholarships. The selection will be based on the merit of the abstracts, and the gender and geographic diversity.

1. The scholarship application should be submitted by February 29, 2024 and the applicants are requested to register and submit an abstract to the conference.
2. The list of scholars will be notified on the conference website by February 29, 2024
3. The scholars are requested to confirm their participation by paying registration fee by March 31, 2024
4. The scholars can collect the scholarship (Reimbursement of conference registration fee in cash, Thai Baht) at the registration counter on the first day of the conference.



## IUPAC scholarships for young scientists

(Application submission deadline February 29, 2024)

\*Young scientists are ones who have graduated not more than 5 years on the day registered to this conference.

### อัตราค่าลงทะเบียน

ประเภท	อัตราค่าลงทะเบียน ถึง ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๗	อัตราค่าลงทะเบียน ๑ เมษายน - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗	อัตราค่าลงทะเบียนหน้างาน ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ เป็นต้นไป
สมาชิกสมาคมเคมีฯ	๑๓,๐๐๐ บาท	๑๔,๐๐๐ บาท	๑๕,๐๐๐ บาท
ไม่ใช่สมาชิกสมาคมเคมีฯ*	๑๕,๐๐๐ บาท	๑๘,๐๐๐ บาท	๒๐,๐๐๐ บาท
นักศึกษา/ครูโรงเรียน (สมาชิกสมาคมเคมีฯ)	๘,๐๐๐ บาท	๙,๐๐๐ บาท	๑๐,๐๐๐ บาท
นักศึกษา/ครูโรงเรียน (ไม่ใช่สมาชิกสมาคมเคมีฯ)*	๑๐,๐๐๐ บาท	๑๑,๐๐๐ บาท	๑๒,๐๐๐ บาท
ร่วมงาน ๑ วัน		๕,๐๐๐ บาท	

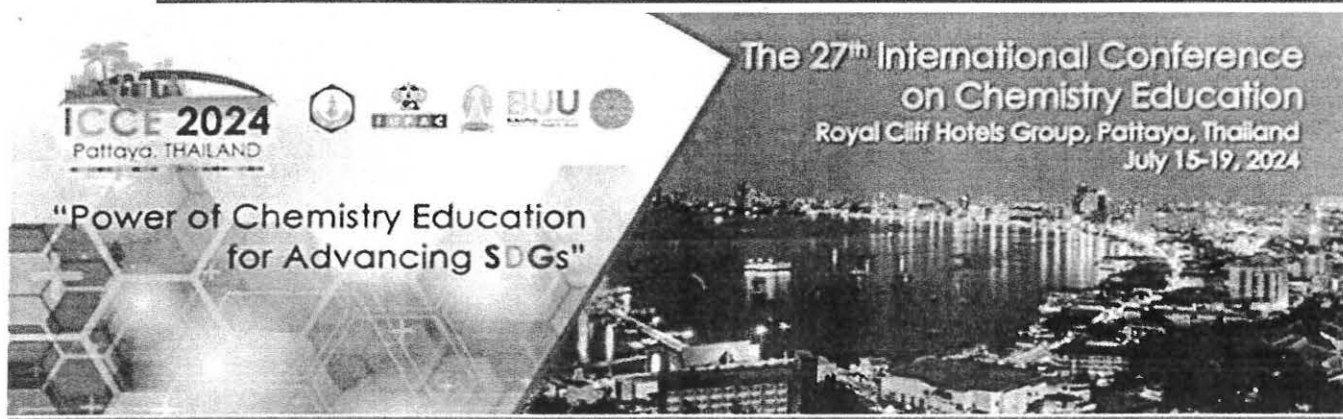
หมายเหตุ: สหทะเบียนประเภทนักศึกษา/ครูโรงเรียน ท่านจะต้องแนบบัตรประจำตัวของท่าน (นักศึกษาต้องแนบบัตรนักศึกษา ครูโรงเรียนต้องแนบบัตรข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา)

### ค่าลงทะเบียนรวม

- กระเป๋าที่ระลึกการประชุม
- เข้าร่วมงาน Welcome Cocktail Reception
- สิทธิในการเข้าร่วมฟังการบรรยาย
- สิทธิในการเข้าร่วมฟังการบรรยายในหัวข้อจากบริษัทที่เข้าร่วม
- สิทธิในการเข้าบูธและการนำเสนอโปสเตอร์งานวิจัย
- อาหารว่าง และอาหารกลางวัน

### ร่วมงาน 1 วัน ท่านจะได้รับ

- กระเป๋าที่ระลึกการประชุม, สิทธิในการเข้าร่วมฟังการบรรยาย, สิทธิในการเข้าร่วมฟังการบรรยายในหัวข้อจากบริษัทที่เข้าร่วม, สิทธิในการเข้าบูธและการนำเสนอโปสเตอร์งานวิจัย, อาหารว่าง และอาหารกลางวัน



### Special Event: Science Projects in Schools Showcase

The Science Projects in Schools Showcase provides students with a platform to showcase their research findings, experiments, and innovations to the participants of ICCE2024 from not fewer than 60 countries. Through dynamic poster presentations, students seize the opportunity to discuss their projects, exchange discoveries, and engage in meaningful dialogues with attendees. This event not only fosters scientific inquiry, creativity, and effective communication skills but also instills a deeper appreciation for the wonders of science within the students. At the end of the showcase, deserving students will be honored with the prestigious ICCE2024 Science Projects in Schools Awards (Gold, Silver, or Bronze), celebrating their accomplishments and igniting further exploration and curiosity in STEM fields.

**Chair:** Asst. Prof. PEERA ATCHARASATHIEN

**Co-Chair:** Assoc. Prof. UTAIWAN SIRION

**Presenters:** high school students

#### Abstract Submission Guidelines

Abstract must be prepared using ICCE2024 abstract template. Please do not adjust page margins or other formatting. Abstract must be written in English containing no more than 200 words. Abstract must include two to five keywords and may include one graphic. The dimension must not exceed one A4 page, and the file size must be no more than 1 MB.

Name your abstract file as Lastname\_Initial\_Abstract.docx

Abstract template can be downloaded from website.

#### ICCE2024 Poster Presentation Guidelines

Poster panel: vertical poster panel, 90 cm wide x 200 cm high. Recommended poster orientation, size: Portrait, A0 size, 84 cm wide x 118 cm high. Poster presentation must use provided adhesive/pin only. (The final dimension and attachment method. The poster should be prepared with the ICCE2024 banner at the top of the poster, as shown below. Alternatively, the PowerPoint poster template can be downloaded from website. The poster can be posted from 9.00-21.00 (16 July 2024)

#### Poster presentation; (16 July 2024)

09:00 place the poster on the poster stands

17:40- 20:40 presenters at poster stands

20:40 presenting awards

#### One-day Registration fee:

5,000 Baht/person (for an individual)

3,000 Baht/person (in group of 3 or more from one school, including teachers) please contact

Miss Pitchayathida 081-7018345

**Awards:** The presenters will receive the ICCE2024 Youth Scientist in School Award (Gold, Silver or Bronze). The award certificate is signed by Chair of ICCE2024 and Chair of CCE, IUPAC.