

โครงการจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 17
The 17th Thailand Chemistry Olympiad (17th TChO)

โดย

มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษาในพระอุปถัมภ์
สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

ร่วมกับ

สาขาวิชาเคมี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ระหว่างวันที่ 28 สิงหาคม – 2 กันยายน พ.ศ. 2564

1. ชื่อโครงการ : โครงการจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 17
The 17th Thailand Chemistry Olympiad (17th TChO)
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ : สาขาวิชาเคมี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
3. กำหนดการจัดการแข่งขันและสถานที่จัดการแข่งขัน
กำหนดการจัดการแข่งขัน ระหว่างวันที่ 28 สิงหาคม – 2 กันยายน พ.ศ. 2564 ในรูปแบบออนไลน์
4. หลักการและเหตุผลการจัดงาน

ตามที่มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) ได้เล็งเห็นความสำคัญในการมุ่งส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพนักเรียนที่มีความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ ให้มีโอกาสเข้าร่วมการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับนานาชาติ ในสาขาต่าง ๆ ได้ ตลอดจนพัฒนาครูวิทยาศาสตร์และครุคณิตศาสตร์ให้มีคุณภาพและมีความพร้อมในการช่วยพัฒนาการเรียนการสอนของโรงเรียน โดยทางมูลนิธิ สอวน. ในภูมิภาคต่าง ๆ ได้จัดให้มีศูนย์อบรม สอวน. ต่าง ๆ ทั่วประเทศ รวมจำนวน 14 ศูนย์ เพื่อช่วยให้นักเรียนมีความพร้อมที่จะเข้ารับการคัดเลือกไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศให้ได้ผลดียิ่งขึ้น ตามพระราชดำริขององค์ประธานมูลนิธิ สอวน. พร้อมทั้งได้มอบหมายให้ศูนย์ สอวน. ทั้ง 14 ศูนย์ รับดำเนินการหมุนเวียนกันเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ เพื่อคัดเลือกนักเรียนที่สมัครเข้าอบรมจากทุกศูนย์ สอวน. เข้าค่ายโอลิมปิกของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ต่อไป

สาขาวิชาเคมี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งได้รับมอบหมายจากมูลนิธิ สอวน. ให้เป็นศูนย์พัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนเคมี และได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 17 ในปี พ.ศ. 2564 ดังนั้น สาขาวิชาเคมี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จึงได้จัดทำโครงการจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 17 (The 17th Thailand Chemistry Olympiad, 17th TChO) ขึ้น

5. วัตถุประสงค์

- 5.1. เพื่อคัดเลือกนักเรียนที่เข้าอบรมวิชาเคมีที่เป็นตัวแทนจากศูนย์ สอวน. ทั้ง 14 ศูนย์ ทั่วประเทศ ให้เป็นตัวแทนเข้าร่วมการอบรมค่ายโอลิมปิกวิชาการ ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ในรอบต่อไป
- 5.2. เพื่อให้คณาจารย์จากศูนย์ สอวน. ทุกศูนย์มีประสบการณ์ร่วมกันในการร่วมจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ มีการแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งสามารถนำไปใช้ปรับปรุงการสอน รวมทั้งการพัฒนาหลักสูตรและรูปแบบการอบรมทางวิชาการในสาขาเคมีให้ดียิ่งขึ้น

- 5.3. เพื่อสร้างโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนทางความคิดของนักเรียน ตัวแทนครูจากโรงเรียน และคณาจารย์ ด้านเคมีของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั่วประเทศ
- 5.4. เพื่อทำให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันเกิดความรักและสนใจที่จะมุ่งเน้นศึกษาทางด้านเคมี หรือศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในระดับอุดมศึกษา จนอาจประกอบอาชีพทางเคมีในอนาคต
- 5.5. เพื่อกระตุ้นให้มีการพัฒนาหลักสูตร และมาตรฐานของระบบการเรียนการสอนวิชาเคมีของประเทศ

6. ผู้เข้าร่วมโครงการและผู้เข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขัน จำนวน 224 คน ประกอบด้วย

6.1.	นักเรียนผู้เข้าร่วมการแข่งขันจากศูนย์ สอวน. ทั่วประเทศ	96	คน
6.2.	นักเรียนจาก สสวท.	10	คน
6.3.	หัวหน้าทีมจากศูนย์ สอวน. ทั่วประเทศ	32	คน
6.4.	ครูสังเกตการณ์จากศูนย์ สอวน. ทั่วประเทศ	16	คน
6.5.	กรรมการฝ่ายวิชาการ	20	คน
6.6.	คณาจารย์และบุคลากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	30	คน
6.7.	นักศึกษาพี่เลี้ยง/ช่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	20	คน
รวม		224	คน

ในการแข่งขันครั้งนี้ มีนักเรียนผู้แทนศูนย์ อาจารย์ผู้แทนศูนย์ และครูสังเกตการณ์จากศูนย์ สอวน. วิชาเคมี ทั่วประเทศ จำนวน 14 ศูนย์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	ศูนย์ สอวน.	อาจารย์ ผู้แทนศูนย์	ครู สังเกตการณ์	นักเรียน
1.	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2	1	6
2.	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	2	1	6
3.	มหาวิทยาลัยทักษิณ	2	1	6
4.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2	1	6
5.	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2	1	6
6.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2	1	6
7.	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2	1	6
8.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2	1	6
9.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2	1	6
10.	มหาวิทยาลัยบูรพา	2	1	6
11.	มหาวิทยาลัยศิลปากร	2	1	6
12.	โรงเรียนเตรียมทหาร	2	1	6
13.	โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	6	3	18
14.	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	2	1	6
รวม		32 คน	16 คน	96 คน