

๓.๕.๒ โครงการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุม Global Young Scientists Summit : GYSS ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์
(ผู้ถวายรายงาน : นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล)

๑. ความเป็นมา

การประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ (Global Young Scientists Summit : GYSS) เป็นการประชุมที่ได้รับแรงบันดาลใจจากการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ซึ่งเป็นการประชุมเพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างผู้ได้รับรางวัลโนเบลกับเยาวชนและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ สาธารณรัฐสิงคโปร์ได้ประกาศเปิดตัวเป็นเจ้าภาพการประชุม GYSS ครั้งแรกในงานประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕

การประชุม GYSS จัดขึ้นครั้งแรกระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ณ มหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์ (National University of Singapore : NUS) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างผู้ได้รับรางวัลโนเบล นักวิทยาศาสตร์อาวุโส กับนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ โดยได้เชิญผู้ได้รับรางวัลโนเบล (Nobel Laureate) นักวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ในระดับสากล นักศึกษาและนักวิจัยจากทั่วโลก เข้าร่วมประชุมในเดือนมกราคม ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ โดยการประชุมประกอบด้วยกิจกรรมหลักสามส่วน ได้แก่ ๑) การบรรยายพิเศษและเสวนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสามวันแรก ซึ่งบรรยายโดยผู้ได้รับรางวัลทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีระดับนานาชาติ ๒) การเยี่ยมชมหน่วยงานวิจัยชั้นนำของประเทศสิงคโปร์ในสองวันสุดท้าย เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย และหน่วยงานราชการ และ ๓) กิจกรรมช่วงกลางคืน ซึ่งได้จัดให้ผู้ร่วมงานเข้าชมแหล่งท่องเที่ยวสำคัญของประเทศสิงคโปร์ ได้แก่ สวนสัตว์เปิดกลางคืน ย่านชุมชนเมืองของคนเชื้อสายจีนและอินเดีย สิงคโปร์ฟลายเออร์ และแม่น้ำสิงคโปร์ และการจัดเลี้ยงอาหารค่ำในทำเนียบประธานาธิบดี (Istana)

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเข้าร่วมพิธีเปิดการประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ (GYSS) ๖ ครั้งดังนี้ ครั้งที่ ๑ เข้าร่วม GYSS2013 ณ มหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์ เมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๕๖, ครั้งที่ ๒ เข้าร่วม GYSS2014 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยาง เมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๕๗, ครั้งที่ ๓ เข้าร่วม GYSS2015 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยาง เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๕๘, ครั้งที่ ๔ เข้าร่วม GYSS2016 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและการออกแบบสิงคโปร์ เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๙, ครั้งที่ ๕ เข้าร่วม GYSS2018 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยาง เมื่อวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๑ และครั้งที่ ๖ เข้าร่วม GYSS2019 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยาง เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๒

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้รับสนองพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ทรงมีพระประสงค์ให้นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ของไทย ได้มีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมการประชุม Global Young Scientists Summit (GYSS) ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ เพื่อให้ได้รับแรงบันดาลใจ และเป็นการเปิดโลกทัศน์ทางวิชาการ อีกทั้งได้มีโอกาสเรียนรู้ความก้าวหน้าทางวิทยาการใหม่ๆ จากประสบการณ์จริงของนักวิจัย และ/หรือนักวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานทางวิทยาศาสตร์ในระดับสากล

๒. แนวทางการดำเนินการคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย

สวทช. ได้ดำเนินการประกาศแจ้งการรับสมัครและคัดเลือกนิสิต นักศึกษา นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ โดย สวทช. ทำการคัดเลือกผู้ที่เหมาะสมในเบื้องต้น แล้วนำความกราบบังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย เพื่อเป็นตัวแทนของประเทศไทย เข้าร่วมกิจกรรมการประชุมดังกล่าว ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ โดยมีแนวทางในการคัดเลือก ดังนี้

๑. เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาระดับปริญญาเอก หรือนักวิจัยที่จบปริญญาเอกไม่เกิน ๕ ปี
๒. อายุไม่เกิน ๓๕ ปี
๓. ศึกษาหรือทำวิจัยอยู่ในสาขาเคมี ฟิสิกส์ แพทยศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์
๔. ต้องมีความรู้ภาษาอังกฤษดีมาก (สามารถสื่อสารในการพูด ฟัง อ่าน เขียน ได้)

สิ่งที่ผู้ได้รับการคัดเลือกได้รับคือ

๑. เข้าร่วมการประชุม Global Young Scientists Summit : GYSS ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ปลายเดือนมกราคมของทุกปี โดยได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายทั้งหมด
๒. เมื่อกลับมาแล้วทาง สวทช. จะเชิญผู้แทนเยาวชนที่ไปร่วมประชุม มานำเสนอสิ่งที่ได้เรียนรู้และประสบการณ์ให้คณะกรรมการทราบ และบรรยายเผยแพร่ความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับตามงานประชุมวิชาการต่างๆ

๓. การดำเนินงานการคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยฯ ปี ๒๕๖๒

ตั้งแต่ปี ๒๕๕๖ - ๒๕๖๑ มีนักศึกษา/นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่เข้าร่วมโครงการฯ แล้ว จำนวน ๖ รุ่นๆ ละ ๕ คน รวมทั้งสิ้น ๓๐ คน

ในการคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุม GYSS ปี ๒๐๑๙ (พ.ศ. ๒๕๖๒) สวทช. ได้ประกาศรับสมัครผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมโครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุม GYSS ประจำปี ค.ศ. ๒๐๑๙ ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๕ มกราคม ๒๕๖๒

ในการดำเนินการคัดเลือก คณะกรรมการฯ (ซึ่งเป็นคณะกรรมการชุดเดียวกับคณะกรรมการโครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา) ได้พิจารณาผู้สมัครในเบื้องต้นจากใบสมัคร ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น ๕๓ คน มีผู้แสดงความสนใจสมัครเข้าร่วมการประชุม GYSS จำนวน ๒๖ คน ได้คัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติและศักยภาพ เพื่อให้มาเข้าสอบสัมภาษณ์ จำนวน ๒๓ คน ได้จัดสอบสัมภาษณ์เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๑ แล้วนำความขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย จำนวน ๕ คน ดังนี้

๑. ดร.เดชชาติ สามารถ อาจารย์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
๒. ดร.ณัฐยาภรณ์ อภัยใจ นักวิจัย ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. ภญ.ดร.กนกวรรณ ศันสนะพงษ์ปรีชา นักวิจัย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๔. ดร.นพ.ณัฐภูมิ ปฐมทองวิชัย อาจารย์แพทย์ สถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
๕. นายพัฒน์นาวี นาเลาะห์ นิสิตปริญญาโท-เอก ชั้นปีที่ ๔ ภาควิชาวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ สำนักวิชาวิทยาการโมเลกุล สถาบันวิทยสิริเมธี

๔. การเผยแพร่ความรู้ของผู้แทนประเทศไทยโครงการ Global Young Scientists Summit : GYSS รุ่นที่ ๖ ปี ๒๕๖๑

- ผู้แทนประเทศไทย ปี ๒๕๖๑ จัดกิจกรรมมหาวิทยาลัยเด็กประเทศไทย ตอน สนุกคิดนักวิทย์น้อยในอุทยานวิทยาศาสตร์ ในฐานะวิทยาศาสตร์เปลี่ยนโลก โดยมีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๕๐ คน เมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ ห้อง CC307 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
- ผู้แทนประเทศไทย ปี ๒๕๖๑ บรรยายสิ่งที่ได้รับจากการเข้าร่วมประชุมกับนักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลในงานประชุม GYSS2018 ให้แก่คณะกรรมการและนักเรียน และผู้สนใจ จำนวน ๗๖ คน เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องบรรยาย ๒ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

๕. รายการค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนผู้แทนเยาวชนเข้าร่วมประชุม GYSS ปี ๒๕๖๑

ค่าใช้จ่าย (รวมจำนวน ๕ คน)	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งเงินสนับสนุน
๑. ค่าเดินทาง/ที่พัก ในช่วงมาทำเอกสารการเดินทาง (คนละ ๒,๐๐๐ บาท)	๑๐,๐๐๐	สวทช.
๒. ค่าตัวเครื่องบินระหว่างประเทศ ไป-กลับ (ประมาณคนละ ๑๐,๐๐๐ บาท)	๕๐,๐๐๐	บริษัท การบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
๓. เงินค่าใช้จ่ายส่วนตัว (Pocket money) (คนละ ๑๐,๐๐๐ บาท)	๕๐,๐๐๐	สวทช.
๔. ค่าทำประกันการเดินทาง (คนละ ๒,๐๐๐ บาท)	๑๐,๐๐๐	สวทช.
รวมเป็น	๑๒๐,๐๐๐	บาท

บริษัทการบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) (บางกอกแอร์เวย์ส) มอบเงิน ๕๐,๐๐๐ บาทให้กับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เพื่อสนับสนุนผู้แทนประเทศไทยปี ๒๕๖๑ เพื่อเดินทางเข้าร่วมการประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์เยาวชนโลก (GYSS2018) ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๖ มกราคม ๒๕๖๑

๖. ประเด็นเสนอต่อที่ประชุม

ขอเสนอเพื่อทราบ

รายชื่อคณะกรรมการคัดเลือกโครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุม Global Young Scientists Summit : GYSS เป็น
คณะกรรมการชุดเดียวกับคณะกรรมการโครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา