

๓.๕.๒ โครงการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุม Global Young Scientists Summit : GYSS ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์
(ผู้ถวายรายงาน : นายไพรัช รัชชียงษ์ และ นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล)

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) ๔ 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 และครั้งที่ ๔ เข้าร่วม GYSS2016 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและการออกแบบสิงคโปร์ เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๙

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้รับสนองพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ทรงมีพระประสงค์ให้นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ของไทย ได้มีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมการประชุม Global Young Scientists Summit (GYSS) ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ เพื่อให้ได้รับแรงบันดาลใจ และเป็นการเปิดโลกทัศน์ทางวิชาการ อีกทั้งได้มีโอกาสเรียนรู้ความก้าวหน้าทางวิชาการใหม่ๆ 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. ผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ (GYSS)

ตั้งแต่ปี ๒๕๕๖ - ๒๕๖๐ มีนักศึกษา/นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่เข้าร่วมโครงการฯ แล้ว จำนวน ๕ รุ่นๆ ละ ๕ คน รวมทั้งสิ้น ๒๕ คน และปี ๒๕๖๑ ซึ่งการประชุม GYSS จะจัดขึ้นในระหว่างวันที่ ๒๑-๒๖ มกราคม ๒๕๖๑ มีผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุม GYSS รุ่นที่ ๖ จำนวน ๕ คน ดังนี้

๑. ดร.ณัฐ ลีละวัฒน์ อาจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒. ดร.ปิตรีตน์ พลพูน อาจารย์ หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๓. ดร.วรมย์ณลิน ทิพย์มณี อาจารย์ ภาควิชาชีวเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๔. ดร.บุญทวี เลิศปัญญาพรชัย นักวิจัยหลังปริญญาเอก ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๕. นสพ.สุทัศน์ แสงชูวงศ์ นิสิตปริญญาเอก สาขาชีวเวชศาสตร์และชีวเทคโนโลยี หลักสูตรร่วมระหว่างคณะแพทยศาสตร์ หลักสูตรวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ จุฬาฯ และ University of Liverpool, UK

๔. การเผยแพร่ความรู้ของผู้แทนประเทศไทยโครงการ Global Young Scientists Summit : GYSS รุ่นที่ ๕ ปี ๒๕๖๐

- ดร.รติพร มั่นพรหม ดร.ธเนศ พงษ์ธีรสิน และดร.ธัญญพร วงศ์เนตร บรรยายเล่าประสบการณ์และข้อคิดที่ได้รับจากการเข้าร่วมการประชุม Global Young Scientists Summit : GYSS 2017 ให้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ จำนวนกว่า ๒๐๐ คน เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ณ ห้องประชุม โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์
- ดร.รติพร มั่นพรหม บรรยายแนะนำแนวการเรียนต่อสายวิทยาศาสตร์ให้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ณ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์

๕. การเผยแพร่ความรู้ของผู้แทนประเทศไทยโครงการ Global Young Scientists Summit : GYSS ปี ๒๕๕๗ และ ๒๕๕๘

- ดร.สมบุรณ์ โอตวรรรณะ ผู้แทนโครงการ GYSS ปี ๒๕๕๗ นักวิจัย หน่วยวิจัยการออกแบบและวิศวกรรมห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณทางวิศวกรรม เอ็มเทค สวทช. เป็นผู้ดำเนินรายการและผู้ช่วยวิทยากรในการจัดกิจกรรม Workshop หัวข้อ “Let’s Make a Clock” และ “Automobiles” ในวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๐ ณ ห้องประชุม CC404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
- ดร.มนัสชัย คุณาเศรษฐ ผู้แทนโครงการ GYSS ปี ๒๕๕๘ นักวิจัย ห้องปฏิบัติการคำนวณระดับนาโน นาโนเทค สวทช. มาเป็นผู้เชี่ยวชาญแนะนำโครงการงานวิทยาศาสตร์ ให้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จำนวน ๑๔๒ คน ในกิจกรรมค่ายโครงการงานวิทยาศาสตร์มีอาซิพ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

ประเด็นเสนอต่อที่ประชุม

ขอเสนอเพื่อทราบ

รายชื่อคณะกรรมการคัดเลือกโครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุม Global Young Scientists Summit : GYSS เป็น
คณะกรรมการชุดเดียวกับคณะกรรมการโครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา
(แสดงในเอกสารหน้า ๗๗)