

### ๓.๑๑.๒ การประชุม Global Young Scientists Summit : GYSS ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์

(ผู้ถวายรายงาน : นายชูกิจ ลิ้มปิฉ่างค์ )

#### ๑. ความเป็นมา

การประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ (Global Young Scientists Summit : GYSS) เป็นการประชุมที่ได้รับแรงบันดาลใจจากการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ซึ่งเป็นการประชุมเพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างผู้ได้รับรางวัลโนเบลกับเยาวชนและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ สาธารณรัฐสิงคโปร์ได้ประกาศเปิดตัวเป็นเจ้าภาพการประชุม GYSS ครั้งแรกในงานประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา ประจำปี ๒๕๕๕

การประชุม GYSS จัดขึ้นครั้งแรกระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๕ มกราคม ๒๕๕๖ (GYSS 2013) ณ มหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์ (National University of Singapore : NUS) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างผู้ได้รับรางวัลโนเบล นักวิทยาศาสตร์อาวุโส กับนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ โดยได้เชิญผู้ได้รับรางวัลโนเบล (Nobel Laureates) นักวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ในระดับสากล นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์และนักวิจัย (ปริญญาเอกและหลังปริญญาเอก) จากทั่วโลกกับผู้นำนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าร่วมประชุมในเดือนมกราคม ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ในเนื้อหาซึ่งครอบคลุมด้านเคมี ฟิสิกส์ แพทยศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ผู้บรรยายที่ได้รับเชิญเป็นผู้นำด้านวิทยาศาสตร์ที่ทั่วโลกยอมรับ ซึ่งได้รับรางวัลโนเบล รางวัลเหรียญฟิลด์ส์ (Fields Medal) รางวัลเทคโนโลยีมิลเลนเนียม (Millennium Technology Prize) รางวัลทัวริง (Turing Award) รางวัลเหรียญเกียรติยศสถาบันวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (IEEE Medal of Honor) และรางวัลประธานาธิบดีสิงคโปร์ (President's Technology Award) จุดเน้นสำคัญของ GYSS คือ "Advancing Science, Creating Technologies for a Better World"

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเข้าร่วมพิธีเปิดการประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ (GYSS) ทุกครั้งยกเว้นครั้งที่ ๕ (ปี ๒๐๑๘) เท่านั้น โดยครั้งที่ ๙ ถึง ครั้งที่ ๑๑ เป็นช่วงสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (โควิด-๑๙) สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จึงทรงเข้าร่วมงานประชุมแบบออนไลน์ ในปี ๒๕๖๘ ทรงเข้าร่วมพิธีเปิดการประชุม GYSS@one-north (GYSS 2025) เมื่อวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๘ ณ หอประชุมของมหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์

#### ๒. แนวทางการดำเนินการคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ร่วมกับ สวทช. ได้ดำเนินการประกาศแจ้งการรับสมัครและคัดเลือกนิสิตนักศึกษา นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ โดยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อคัดเลือกผู้ที่เหมาะสมในเบื้องต้น (เป็นคณะกรรมการชุดเดียวกับที่พิจารณาคัดเลือกผู้สมัครเข้าร่วมโครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา) แล้วนำรายชื่อผู้ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นจากคณะกรรมการฯ ขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระราชวินิจฉัยคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย เพื่อเป็นตัวแทนของประเทศไทย เข้าร่วมกิจกรรมการประชุมดังกล่าว ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ โดยได้กำหนดแนวทางในการคัดเลือกผู้สมัคร ดังนี้

- ๑) กำลังศึกษาระดับปริญญาตรี หรือกำลังศึกษาปริญญาโท และปริญญาเอก หรือนักวิจัยหลังปริญญาเอก
- ๒) ศึกษาในสหสาขา เช่น สาขาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ สรีรวิทยาหรือการแพทย์ วิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมศาสตร์
- ๓) สัญชาติไทย
- ๔) อายุไม่เกิน ๓๔ ปีจนถึงวันปิดรับสมัคร
- ๕) มีความสนใจจริงด้านงานวิจัยและมีความมุ่งมั่นในสาขางานวิจัยตนเอง และสาขาวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- ๖) ได้รับการรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษาหรือนักวิทยาศาสตร์ที่มีชื่อเสียงระดับสากล หรือมีหลักฐานในการรับทุนการศึกษา ทุนวิจัย หรือรางวัลทางวิชาการ

- ๗) เข้าใจและเห็นความสำคัญของความรู้และการประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์ที่มีผลต่อสังคม
- ๘) สามารถใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นในระดับดีถึงดีมาก
- ๙) ไม่เคยเข้าร่วมโครงการ GYSS มาก่อน

### ๓. การดำเนินงานการคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยฯ ปี ๒๕๖๙

ตั้งแต่ปี ๒๕๕๖ - ๒๕๖๘ มีนักศึกษา/นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่เข้าร่วมโครงการฯ แล้วจำนวน ๑๓ รุ่น รวมทั้งสิ้น ๑๑๕ คน ในปี ๒๕๖๙ คณะกรรมการคัดเลือกฯ ได้พิจารณาผู้สมัครในเบื้องต้นจากใบสมัครและคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติและศักยภาพสอดคล้องกับข้อกำหนดมากที่สุด เพื่อให้มาเข้าสอบสัมภาษณ์ จำนวน ๗๐ คน โดยจัดสอบสัมภาษณ์เมื่อวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ผลในเบื้องต้น คณะกรรมการฯ คัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมจำนวน ๒๒ คน จากนั้น ได้นำรายชื่อขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงพระราชวินิจฉัยคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุมในขั้นตอนสุดท้าย โดยมีผู้ที่ได้รับคัดเลือก จำนวน ๒๐ คน (ปีนี้ ทางผู้จัดได้เพิ่มโควต้าให้ประเทศไทยส่งผู้แทนเข้าร่วมได้มากขึ้นจำนวน ๕ คน จากเดิมที่เคยได้รับจำนวน ๑๕ คน) ดังนี้

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| ๑) นายกมลทรัพย์ ทรัพย์มี      | นักศึกษาปริญญาโท ชั้นปีที่ ๑ สาขาฟิสิกส์<br>Kyoto University ประเทศญี่ปุ่น  |
| ๒) นายคณิติน คำน้อย           | นักศึกษาปริญญาเอก ชั้นปีที่ ๔ สาขาเคมี<br>University of Massachusetts Amherst สหรัฐอเมริกา                                      |
| ๓) นางสาวชลิตา ชมเกตแก้ว      | นักศึกษาปริญญาเอก ชั้นปีที่ ๓ สาขา Biological Sciences<br>University of Cambridge สหราชอาณาจักร                                 |
| ๔) นายฐิติพร แสงไชย           | นักศึกษาปริญญาเอก ชั้นปีที่ ๓ สาขาเคมี<br>University of Strasbourg สาธารณรัฐฝรั่งเศส  |
| ๕) นายณัฐเศรษฐ์ ชำนาญวินิจฉัย | นักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ ๔ คณะทันตแพทยศาสตร์<br>สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง                               |
| ๖) นางสาวทมิ สุจริตกุล        | นักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ ๓ คณะแพทยศาสตร์ศรีสวางควัฒน<br>ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์  |
| ๗) นางสาวธนกานต์ ปลัดทอง      | นักศึกษาปริญญาเอก ชั้นปีที่ ๕ สาขาชีวเคมี มหาวิทยาลัยมหิดล  |
| ๘) นางสาวนภัสสร หลิดชีวงค์    | นักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ ๓ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์<br>National University of Singapore สาธารณรัฐสิงคโปร์                     |
| ๙) ดร.ประภัสสร นำเกียรติสกุล  | นักวิจัย กลุ่มวิจัยเซรามิกส์และวัสดุก่อสร้าง ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ<br>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ |
| ๑๐) นายภวัต ต้นติเสวี         | นักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ ๔ สาขาวิศวกรรมเคมีและกระบวนการ<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย   |
| ๑๑) นายภัทรพล ธนลิขิต         | นักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ ๕ สาขาฟิสิกส์ และวิศวกรรมไฟฟ้า<br>Korea Advanced Institute of Science & Technology สาธารณรัฐเกาหลี  |
| ๑๒) นายภูมิมิณี เอี่ยมทอง     | นักศึกษาปริญญาโทควบเอก ชั้นปีที่ ๖ สาขาวิศวกรรมชีวโมเลกุล<br>สถาบันวิทยสิรินเมธี  |
| ๑๓) นางสาวนภัส วชิรเดชกุล     | นักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ ๕ คณะแพทยศาสตร์ศรีสวางควัฒน<br>ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์  |

๑๔) นายวัชรพงศ์ ทิมคล้ายพชร	นักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ ๔ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล และนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๕) ดร.ศรินทร์ญา สิทธิรักษ์	อาจารย์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๑๖) นายศุภกิจ ทองปน	นักศึกษาปริญญาโท ชั้นปีที่ ๑ สาขาชีววิทยา National Taiwan University สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)
๑๗) นายศุภรเศรษฐ์ วรรณธรรม	นักศึกษาปริญญาโท ชั้นปีที่ ๑ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๑๘) นายสุขวัฒน์ เมืองสมบัติ	นักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ ๔ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล และสาขาการจัดการธุรกิจสุขภาพ คณะการจัดการธุรกิจ มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๙) ดร.ทพญ.สุวิญา อังกรมหาสุข	อาจารย์ สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๒๐) นายเสฏฐวุฒิ บัวดี	นักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ ๕ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

#### ๔. กิจกรรมก่อนเดินทางเข้าร่วมการประชุม

ก่อนเดินทางได้มีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมทางวิชาการจำนวน ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเนื้อหาเกี่ยวกับประสบการณ์ของรุ่นพี่ GYSS และครั้งที่ ๒ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเนื้อหาประวัติของนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบลและรางวัลอื่น ๆ ที่จะมาบรรยายในงานประชุม GYSS 2026 และการเตรียมตัวเข้าเฝ้าฯ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หลังพิธีเปิดการประชุม GYSS 2026 โดยเรียนเชิญคณะกรรมการร่วมให้ข้อเสนอแนะและจัดทำข้อมูลเพื่อทูลเกล้าฯ ถวายสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และให้ผู้เข้าร่วมประชุมนำไปใช้ประโยชน์ในการเตรียมตัวเข้าร่วมประชุมด้วย

#### ๕. การประชุม Global Young Scientists Summit ประจำปี ๒๕๖๙

ในปี ๒๕๖๙ ซึ่งเป็นการประชุมครั้งที่ ๑๔ มูลนิธิวิจัยแห่งชาติสาธารณรัฐสิงคโปร์ ได้กราบบังคมทูลเชิญสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเข้าร่วมพิธีเปิดการประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์เยาวชนโลก ค.ศ. ๒๐๒๖ ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๕ - ๙ มกราคม ๒๕๖๙ ณ หอประชุมของมหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์ โดยมีนักวิทยาศาสตร์ระดับโลก โดยมีนักวิทยาศาสตร์ระดับโลก จำนวน ๒๒ คน เป็นวิทยากรร่วม ประกอบด้วย นักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลโนเบลด้านเคมี จำนวน ๓ คน ด้านฟิสิกส์ จำนวน ๕ คน ด้านสรีรวิทยาหรือการแพทย์ จำนวน ๓ คน นักวิทยาศาสตร์รางวัลทูริง จำนวน ๓ คน นักวิทยาศาสตร์รางวัลมิลเลนเนียมเทคโนโลยี จำนวน ๒ คน นักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลด้านวิทยาการคำนวณของสมาคมคอมพิวเตอร์เอเชีย (The ACM Prize in Computing) จำนวน ๑ คน นักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลสต็อกโฮล์มวอเตอร์ (The Stockholm Water Prize) จำนวน ๑ คน นักวิทยาศาสตร์รางวัลนาคาโซเนะ (HFSP Nakasone Award) ซึ่งมอบโดยโครงการ Human Frontier Science Program (HFSP) จำนวน ๑ คน นักวิทยาศาสตร์รางวัล Breakthrough Prize in Life Sciences จำนวน ๑ คน และนักวิทยาศาสตร์รับเชิญซึ่งดำรงตำแหน่งผู้บริหารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับโลก จำนวน ๒ คน และในปี ๒๕๖๙ นี้มีนักวิทยาศาสตร์เยาวชนจากประเทศไทย ซึ่งสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชวินิจฉัยคัดเลือกเข้าร่วมการประชุม จำนวน ๒๐ คน

ทั้งนี้ ตั้งแต่การจัดประชุมฯ ครั้งที่ ๑ จนถึงครั้งที่ ๑๔ ในปี ๒๕๖๙ (ค.ศ. ๒๐๒๖) สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเข้าร่วมการประชุมฯ ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ จำนวน ๑๐ ครั้ง

และทรงเข้าร่วมการประชุมฯ แบบออนไลน์ จำนวน ๓ ครั้ง (มีเพียงครั้งที่ ๕ (ปี ๒๐๑๘) ครั้งเดียวที่ไม่ได้เสด็จฯ ทรงเข้าร่วมการประชุมฯ) และมีนักวิทยาศาสตร์เยาวชนจากประเทศไทยเข้าร่วมทั้ง ๑๔ ครั้ง รวมทั้งสิ้น จำนวน ๑๓๕ คน

ในปี ๒๕๖๙ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเข้าร่วมในพิธีเปิดการประชุมฯ ในวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๙ และทรงฟังการบรรยายพิเศษ โดยศาสตราจารย์เดวิด เบเกอร์ (Professor David Baker) จากมหาวิทยาลัยวอชิงตัน และสถาบันวิจัยทางการแพทย์โฮเวิร์ดฮิวส์ (Howard Hughes Medical Institute) สหรัฐอเมริกา ในหัวข้อ “การออกแบบโปรตีนชนิดใหม่ด้วยปัญญาประดิษฐ์เชิงลึก (Design of New Protein Functions Using Deep Learning)” การบรรยายเน้นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์แบบ Deep Learning ในการออกแบบลำดับกรดอะมิโนให้พับตัวเป็นโครงสร้างและทำหน้าที่ตามเป้าหมายที่กำหนด ผลงานดังกล่าวสะท้อนความก้าวหน้าด้านชีววิทยาสังเคราะห์และมีศักยภาพสูงต่อการพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์และเทคโนโลยีชีวภาพในอนาคต

งานประชุมในปีนี้ประกอบไปด้วยการบรรยาย/การอภิปรายในหัวข้อต่าง ๆ จากนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำทั่วโลกที่เคยได้รับรางวัลต่าง ๆ ในสาขาเคมี ฟิสิกส์ การแพทย์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ และวิศวกรรมศาสตร์ การบรรยายของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ที่เข้าร่วมงาน และการจัดประชุม/เสวนากลุ่มย่อยเพื่อเปิดโอกาสให้นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ได้พูดคุยและแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำจากทั่วโลก

## ๖. กิจกรรมเผยแพร่ความรู้และสร้างแรงบันดาลใจของผู้แทนประเทศไทยโครงการ GYSS ปี ๒๕๖๘

- นางสาวสุกฤษฎา บุญเอื้อสุนทร และนายณณิศ ลุนพรม ผู้แทนประเทศไทย รุ่นที่ ๑๓ ปี ๒๕๖๘ มาเล่าประสบการณ์ “เส้นทางอาชีพนักวิจัย” และเล่าประสบการณ์จากการประชุม GYSS 2025 ให้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา โรงเรียนโยธินบูรณะ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๘
- ดร.ธัญสุดา ศุภรานนท์ นางสาวจุฑามาศ บุขราคม และนางสาวชลธร คัดสิน ผู้แทนประเทศไทย รุ่นที่ ๑๓ ปี ๒๕๖๘ มาเล่าประสบการณ์ “เส้นทางอาชีพนักวิจัย” และเล่าประสบการณ์จากการประชุม GYSS 2025 ให้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา โรงเรียนดีบุกพังงา ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๘
- นายอักรพันธ์ ทวีศักดิ์ ผู้แทนประเทศไทย รุ่นที่ ๑๒ ปี ๒๕๖๗ มาเล่าประสบการณ์ “เส้นทางอาชีพนักวิจัย” และเล่าประสบการณ์จากการประชุม GYSS 2024 ให้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา โรงเรียนชัยบาดาลวิทยา ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
- ดร.ธัญสุดา ศุภรานนท์ น.ส.นิศารรณ งามเบญจวิชัย นางสาวมัลลิกา แทนกลาง ผู้แทนประเทศไทย รุ่นที่ ๑๓ ปี ๒๕๖๘ มาเล่าประสบการณ์ จากการประชุม GYSS 2025 และจัดกิจกรรม กิจกรรม “YOUNG SCIENTIST INNOVATION CHALLENGE” ให้กับนักเรียนโครงการ ASC2025 ในค่ายอบรมเตรียมความพร้อมเข้าร่วมกิจกรรมโครงการ ASC2025 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร วันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

## ๗. สรุปค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนผู้แทนเยาวชนเข้าร่วมประชุม GYSS ปี ๒๕๖๙ (GYSS 2026)

สรุปค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนผู้แทนเข้าร่วมการประชุม ในปี ๒๕๖๙ (GYSS 2026) จำนวน ๒๐ คน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๕๔,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดย มูลนิธิฯ และ สวทช. ให้การสนับสนุนงบประมาณจำนวนดังกล่าว

ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนผู้แทนเข้าร่วมการประชุม	มูลนิธิฯ (บาท)	สวทช. (บาท)
๑. ค่าตัวเครื่องบินผู้แทนประเทศไทย	๕๖๘,๐๐๐	
๒. ค่าเดินทางในประเทศสิงคโปร์และไทยและค่าที่พัก	๒๒,๐๐๐	
๓. ค่าเบี้ยเลี้ยงและประกันภัย	๒๑๔,๐๐๐	
๔. ค่าจัดกิจกรรมการคัดเลือก การเตรียมความพร้อม การขยายผล และจัดทำรายงาน	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๗๐๔,๐๐๐	๕๐,๐๐๐

#### ๘. ประมาณการงบประมาณค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุม GYSS ปี ๒๕๗๐ (GYSS 2027)

ประมาณการค่าใช้จ่ายในปี ๒๕๖๙ (สนับสนุนผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุม ปี ๒๕๗๐) ในส่วนของมูลนิธิฯ จำนวน ๗๐๔,๐๐๐ บาท

#### ๙. สรุป

- ๑) GYSS@one-north เป็นการจัดการประชุมที่สาธารณรัฐสิงคโปร์ซึ่งได้แรงบันดาลใจจากการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
- ๒) สาธารณรัฐสิงคโปร์ได้ประกาศเปิดตัวเป็นเจ้าภาพ GYSS@one-north ครั้งแรกในการประชุม ณ เมืองลินเดา เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๕
- ๓) นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์และนักวิจัย (ปริญญาเอกและหลังปริญญาเอก) จากทั่วโลกกับผู้นำนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ผู้บรรยาย) จะประชุมร่วมกันราว ๑ สัปดาห์ในเดือนมกราคมของทุกปี ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ในเนื้อหาซึ่งครอบคลุมเคมี ฟิสิกส์ แพทยศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- ๔) สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเข้าร่วมการประชุมฯ ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ จำนวน ๑๐ ครั้ง และทรงเข้าร่วมการประชุมฯ แบบออนไลน์ จำนวน ๓ ครั้ง
- ๕) ตั้งแต่เริ่มต้นในปี พ.ศ.๒๕๕๖ จนถึงปี ๒๕๖๙ ปัจจุบันมีผู้แทนไทยเข้าร่วมจำนวน ๑๔ รุ่น รวม ๑๓๕ คน
- ๖) สำหรับรุ่นที่ ๑๔ ปี ๒๕๖๙ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงพระราชวินิจฉัยคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย จำนวน ๒๐ คน เข้าร่วมการประชุม ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ วันที่ ๕ - ๙ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๙

#### ๑๐. ประเด็นเสนอต่อที่ประชุม

เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๘ และเห็นชอบแผนการดำเนินงานปี ๒๕๖๙/๒๕๗๐ และงบประมาณปี ๒๕๗๐ ในส่วนของมูลนิธิฯ เป็นจำนวนเงิน ๗๐๔,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่พันบาทถ้วน)

รายชื่อคณะกรรมการคัดเลือกโครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุม Global Young Scientists Summit : GYSS เป็น  
คณะกรรมการชุดเดียวกับคณะกรรมการโครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล  
ณ เมืองลินเดา