



**เรื่องที่ ๕.๒**  
**โครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุม**  
**Global Young Scientists Summit: GYSS**  
**ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์**  
ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
(ประจำปี ๒๕๖๑)

รายงานเมื่อ  
๑๒ มีนาคม ๒๕๖๒

ประธานาธิบดีสิงคโปร์ โทนี ดัน ประกาศให้ที่  
ประชุมลินเดาครั้งที่ 62 ค.ศ.2012 ทราบเรื่อง  
GYSS@one-north



- GYSS@one-north เป็นการจัดการประชุมซึ่งได้แรงบันดาลใจจากการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดาสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
- สิงคโปร์ได้ประกาศเปิดตัวเป็นเจ้าของ GYSS@one-north ครั้งแรกในการประชุม ณ เมืองลินเดาเมื่อ พ.ศ. 2555
- นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์และนักวิจัย (ปริญญาเอกและหลังปริญญาเอก) จากทั่วโลกกับผู้นำนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ผู้บรรยาย) ณ ประเทศสิงคโปร์ ในเนื้อหาซึ่งครอบคลุม เคมี ฟิสิกส์ แพทยศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- ผู้บรรยายที่ได้รับเชิญนั้นเป็นผู้นำด้านวิทยาศาสตร์ที่ทั่วโลกยอมรับ ซึ่งได้รับรางวัลโนเบล รางวัลเหรียญฟิลด์ (Fields Medal) รางวัลเทคโนโลยีมีลเลนเนียม (Millennium Technology Prize) รางวัลทัวริง (Turing Award) และรางวัลเหรียญเกียรติยศสถาบันวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (IEEE Medal of Honor)
- สำคัญของ GYSS@one-north จะเป็น "Advancing Science, Creating Technologies for a Better World"
- การประชุมใช้เวลา 5 วัน นักวิจัยรุ่นเยาว์จะมีโอกาสได้ปฏิสัมพันธ์กับรุ่นเดียวกันและนักวิทยาศาสตร์ระดับแนวหน้า เพื่ออภิปรายเนื้อหาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญต่อนวัตกรรมและสังคม อันจะเป็นคำตอบต่อความท้าทายระดับโลก
- สามวันแรกจะเป็นการบรรยายรวมตอนเช้า ตามด้วยกลุ่มย่อยเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดกับผู้บรรยายในตอนบ่าย ส่วนอีก 2 วันต่อมา ผู้เข้าร่วมประชุมจะได้ไปเยี่ยมชมมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและหน่วยงานอื่น ๆ ในสิงคโปร์ ผู้เข้าร่วมประชุมจะมีโอกาสในการเข้าฟังกิจการรณาด้านสังคมและวัฒนธรรมที่ผสมผสานของสิงคโปร์อีกด้วย



# การประชุมครั้งที่ 6 ในปี 2561

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ ร่วมพิธีเปิดการประชุม GYSS@one-north 2018 ครั้งที่ 6 ในปี 2561 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนานยาง สาธารณรัฐสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ 21 – 26 มกราคม 2561



“นอกจากที่จะเก็บเกี่ยวประสบการณ์จากงานประชุมนี้แล้ว อยากให้พวกเราสร้างเครือข่ายงาน วิจัยกับนักวิทยาศาสตร์อื่น ๆ เพื่อมาพัฒนาประเทศไทยให้เข้มแข็งยิ่งขึ้น”



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเข้าร่วมการประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์เยาวชนโลก (GYSS) ในฐานะที่ดำรงตำแหน่งวุฒิสภากิตติมศักดิ์ของมูลนิธิผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินดา ตามคำกราบบังคมทูลเชิญของมูลนิธิวิจัยแห่งชาติสิงคโปร์ และทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ผู้บริหาร สวทช. พร้อมด้วยนักวิทยาศาสตร์ไทยทั้ง 5 คน เฝ้าทูลละอองพระบาท



**Prof. Ling San** กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุมในพิธีเปิดรวมถึงความท้าทายทางวิทยาศาสตร์ที่ต้องใช้ความรู้จากหลากหลายศาสตร์เข้ามาแก้ปัญหาร่วมกัน รวมทั้งความสำคัญของการจัดงาน GYSS ที่จะทำให้นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ได้เรียนรู้และตระหนักถึงบทบาทสำคัญของศาสตร์ต่าง ๆ ที่สามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ทั้งในปัจจุบันและอนาคต



ผู้แทนประเทศไทย 5 คน ถ่ายภาพร่วมกับ Prof. Duncan Haldane นักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล สาขาฟิสิกส์ ปี 2016 จากการค้นพบสถานะที่ 5 นั่นคือ สถานะควบแน่นเชิงควอนตัม (Quantum condensate)

- การประชุม GYSS@one-north จัดมาแล้ว 6 ครั้ง ทุกปี ตั้งแต่ปี ค.ศ. 2013-18 รวม 6 ครั้ง
- สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ ร่วมงานเปิดประชุมทุกครั้ง ยกเว้นครั้งที่ 5 ในปี 2017 เท่านั้น



# ผู้แทนประเทศไทยรุ่นที่ 6 ประจำปี 2561 โครงการ GYSS เข้าร่วมระหว่างวันที่ 21 – 26 มกราคม 2561

## แนวทางการคัดเลือก

1. เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาระดับปริญญาเอกหรือนักวิจัยที่จบปริญญาเอกไม่เกิน 5 ปี
2. อายุไม่เกิน 35 ปี
3. ศึกษาหรือทำวิจัยอยู่ในสาขาเคมี ฟิสิกส์ แพทยศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมศาสตร์
4. ต้องมีความรู้ภาษาอังกฤษดีมาก (สามารถสื่อสารในการพูด ฟัง อ่าน เขียน ได้)

คณะกรรมการดำเนินการคัดเลือกนักศึกษา นักวิจัย เพื่อนำความกราบบังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีเพื่อทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย จำนวน 5 คน เพื่อเป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุม ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์  
**หน่วยงานดำเนินการ**

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

## สิ่งที่ผู้ได้รับการคัดเลือกได้รับ

- เข้าร่วมการประชุม Global Young Scientists Summit: GYSS ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ในช่วงปลายเดือนมกราคมของทุกปี
- ผู้แทนเยาวชนกลับมาแล้วต้องมาเสนอผลงานให้คณะกรรมการทราบและไปบรรยายเผยแพร่ ตามงานประชุมวิชาการที่ได้รับมอบหมาย

ตั้งแต่เริ่มต้นในปี พ.ศ. 2556 – 2561 ปัจจุบันมีผู้แทนไทยเข้าร่วมจำนวน 6 รุ่น รวม 30 คน



### 1. ดร.ณัฐ ลีละวัฒน์

อาจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



### 2. ดร.ปิติรัตน์ พลพม

อาจารย์ หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



### 3. ดร.วรมย์ญลิน ทิพย์มณี

อาจารย์ ภาควิชาชีวเวชศาสตร์  
คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



### 4. ดร.บุญทวี เลิศปัญญาพรชัย

นักวิจัยหลังปริญญาเอก ภาควิชาเคมีเทคนิค  
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



### 5. นสพ.สุทัศน์ แสงขวงค์

นิสิตปริญญาเอก สาขาชีวเวชศาสตร์และ  
ชีวเทคโนโลยี หลักสูตรร่วมระหว่างคณะ  
แพทยศาสตร์หลักสูตรวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ  
จุฬาฯ และ University of Liverpool, UK

# กิจกรรมก่อนและหลังการเดินทางเข้าร่วมกิจกรรมผู้แทนประเทศไทย ปี 2561



- ### ก่อนเดินทาง
- วันที่ 22 ธันวาคม 2561 ณ ห้อง 103 อาคาร สวทช.โยธี
  - เนื้อหาประสบการณ์จากพื้นที่
  - เนื้อหาประวัติของนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล



**หลังเดินทางกลับมาแล้ว :** สวทช. จัดให้ผู้แทนไทย มาบรรยายถึงสิ่งที่ได้รับจากการเข้าร่วมประชุมกับนักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลในงานประชุม GYSS2018 ให้แก่คณะกรรมการและนักเรียน ผู้ที่สนใจ จำนวน 76 คน เมื่อวันที่ **14 มีนาคม 2561** ณ ห้องบรรยาย 2 บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย



ผู้แทนประเทศไทย จัดกิจกรรมมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย ตอน สนุกคิดนักวิทย์น้อยในอุทยานวิทยาศาสตร์ ในฐานะวิทยาศาสตร์เปลี่ยนโลก โดยมีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 50 คน เมื่อ วันที่ **10 มีนาคม 2561** เวลา 14.15 - 15.30 น. ณ ห้อง CC307 อาคารศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๑

# ผู้แทนประเทศไทยโครงการ Global Young Scientists Summit : GYSSประจำปี 2562



**1. ดร.เดชชาติ สามารถ**  
 อาจารย์ ภาควิชาคณิตศาสตร์  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา



**4. ดร.นพ.ณัฐภูมิ ปฐมทองทวีชัย**  
 อาจารย์แพทย์ สถาบันการแพทย์จักริน  
 ญถดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล  
 รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



**2. ดร.ณัฐยาภรณ์ อภัยใจ**  
 นักวิจัย ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสาขาโรค  
 ทางไฟฟ้าของหัวใจ คณะแพทยศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

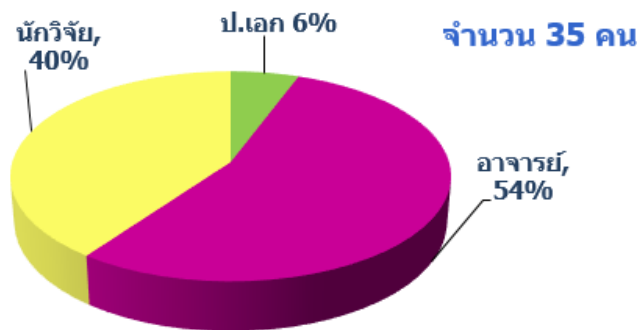


**5. นายพัฒนาวี นาลาห์**  
 นิสิตปริญญาโท-เอก ชั้นปีที่ 4  
 ภาควิชาวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ  
 สำนักวิชาวิทยาการโมเลกุล สถาบันวิทยสิริเมธี



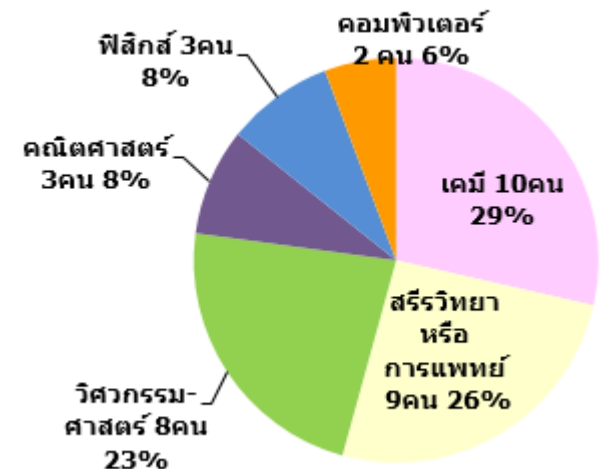
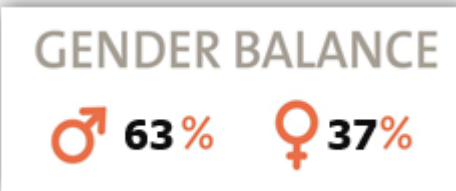
**3. ภญ.ดร.กนกวรรณ ศันสนะพงษ์**  
 ปรักษานักวิจัย ศูนย์นาโนเทคโนโลยี  
 แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์  
 และเทคโนโลยีแห่งชาติ

## สถิติผู้แทนประเทศไทย โครงการ GYSS รุ่นที่ 1 – 7 (ปี 2556 – 2562 )



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

อาจารย์	27 คน
นักวิจัย	6 คน
กำลังศึกษาป.เอก	2 คน





# สรุป

1. GYSS@one-north เป็นการนัดประชุมที่สิงคโปร์ซึ่งได้แรงบันดาลใจจากการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
2. สิงคโปร์ได้ประกาศเปิดตัวเป็นเจ้าของภาพ GYSS@one-north ครั้งแรกในการประชุม ณ เมืองลินเดา เมื่อ พ.ศ. 2555
3. นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์และนักวิจัย (ปริญญาเอกและหลังปริญญาเอก) จากทั่วโลกกับผู้นำนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ผู้บรรยาย) จะประชุมร่วมกันราว 1 สัปดาห์ในเดือนมกราคมของทุกปี ณ ประเทศสิงคโปร์ในเนื้อหาซึ่งครอบคลุมเคมี ฟิสิกส์ แพทยศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
4. สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ ร่วมพิธีเปิดการประชุม GYSS@one-north จำนวน 5 ครั้ง ตั้งแต่ครั้งที่ 1 ในปี 2556 ถึงครั้งที่ 6 ในปี 2561 (ยกเว้นครั้งที่ 5 ปี พ.ศ. 2560)
5. ตั้งแต่เริ่มต้นในปี 2556 จน ปี 2562 ปัจจุบันมีผู้แทนไทยเข้าร่วมจำนวน 7 รุ่น รวม 35 คน
6. สำหรับรุ่นที่ 7 ปี 2562 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารีได้ทรงคัดเลือกผู้แทนไทยแล้ว 5 คน ซึ่งจะเดินทางไปเข้าร่วมประชุมในวันที่ 20 – 25 มกราคม 2562
7. บริษัท การบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) (บางกอกแอร์เวย์) และ สวทช. ให้การสนับสนุนด้านการเงินตลอดมา