

๓.๗ โครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุมตามพระราชดำริฯ

๓.๗.๑ โครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (ผู้ถวายรายงาน : นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล)

๑. ความเป็นมา

กิจกรรมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดาจัดขึ้นตั้งตั้งแต่ปี ค.ศ. ๑๙๕๑ โดยมูลนิธิการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา (Foundation Lindau Nobel Laureate Meetings at Lake Constance) มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างผู้ได้รับรางวัลโนเบลกับเยาวชนและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ โดยได้เชิญผู้ได้รับรางวัลโนเบล (Nobel Laureate) นักศึกษาและนักวิจัยจากทั่วโลก เข้าร่วมการประชุมในช่วงระหว่างปลายเดือนมิถุนายนถึงต้นเดือนกรกฎาคม ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยจัดขึ้นทุกปีหมุนเวียนไปตามสาขา ได้แก่ ฟิสิกส์ เคมี และสรีรวิทยาหรือแพทยศาสตร์ สำหรับสาขาเศรษฐศาสตร์จัดขึ้นทุก ๒ ปี เริ่มตั้งแต่ปี ค.ศ. ๒๐๐๔

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้รับสนองพระราชดำริสมเด็จพระ กนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีที่ทรงมีพระประสงค์ให้บัณฑิต นักศึกษา นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์ของไทยได้มีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา เพื่อเปิดโลกทัศน์ทางวิชาการ อีกทั้งได้มีโอกาสเรียนรู้ความก้าวหน้าทางวิทยาการใหม่ๆ จากประสบการณ์จริงของนักวิจัย และ/หรือนักวิทยาศาสตร์ผู้เคยได้รับรางวัลโนเบลในอดีตจำนวนมาก ที่จะมานำเสนอผลงานในการประชุมดังกล่าว

ในการดำเนินงาน สวทช. ประกาศรับสมัครและคัดเลือกนิสิต นักศึกษา นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ในสาขาฟิสิกส์ เคมี และสรีรวิทยาหรือแพทยศาสตร์ เพื่อเป็นตัวแทนของประเทศไทย เข้าร่วมกิจกรรมการประชุมดังกล่าว ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยทำการคัดเลือกผู้ที่เหมาะสมร่วมกับผู้แทนสมาชิกคณะผู้ก่อตั้งการประชุม แล้วนำความขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงมีพระราชวินิจฉัยคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย

สวทช. ได้จัดทำบันทึกความเข้าใจในการสนับสนุนผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดากับ สภาเพื่อการประชุมลินเดาของผู้ได้รับรางวัลโนเบล (Council for the Lindau Laureate Meetings) และมูลนิธิผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา (Foundation Lindau Nobel Laureate Meetings at Lake Constance) โดยลงนามใน Memorandum of Understanding (MoU) ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๑ ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๓ และครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖ โดยสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระมหากรุณาธิคุณเสด็จพระราชดำเนินเป็นประธานในการลงนามทั้งสามครั้ง ซึ่ง MoU กำหนดจำนวนนักวิทยาศาสตร์ไทยเข้าร่วมการประชุมปีละ ๓ คน (ตั้งแต่ปี ๒๕๕๑ ถึง ๒๕๕๖) โดยในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ และ ๒๕๕๖ นักวิทยาศาสตร์ไทยได้ไปเข้าร่วมมากกว่าที่ MoU กำหนดไว้เป็นกรณีพิเศษ ดังนั้น ใน MoU ฉบับต่อมา จึงได้เพิ่มจำนวนเป็นปีละ ๖ คน นับตั้งแต่ปี ๒๕๕๗ เป็นต้นมา

๒. แนวทางการดำเนินงานการคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยฯ

สวทช. ดำเนินการคัดเลือกนิสิต/นักศึกษา ในระดับปริญญาตรี โท และเอก รวมทั้งอาจารย์ นักวิทยาศาสตร์หรือนักวิจัยที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในเบื้องต้นเสนอ Council for the Lindau Nobel Laureate Meetings พิจารณาก่อนทรงคุณสมบัตินั้น จึงนำรายละเอียดผู้ผ่านการกลั่นกรองคุณสมบัติ กราบบังคมทูลสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย เพื่อเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยมีแนวทางในการคัดเลือก ดังนี้

๑. นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี

- เป็นนิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ ๔

- มีผลการเรียนอยู่ใน ๕% แรกของระดับชั้น
 - มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำวิจัย
๒. นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโทและเอก
- มีความเชี่ยวชาญและประสบผลสำเร็จทางงานวิชาการ
 - มีงานวิจัยที่โดดเด่น
 - มีประสบการณ์ในการสอน ช่วยสอน หรือ ถ่ายทอดความรู้
๓. นักวิทยาศาสตร์หรือนักวิจัยหลังปริญญาเอก
- จบการศึกษาระดับปริญญาเอกไม่เกิน ๕ ปี (จนถึงวันปิดรับสมัคร)
 - อายุไม่เกิน ๓๕ ปี (จนถึงวันปิดรับสมัคร)
 - มีประสบการณ์เกี่ยวกับการวิจัยหลังปริญญาเอก
 - มีผลงานทางวิชาการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ
 - เคยเสนอผลงานทางวิชาการในการประชุมระดับนานาชาติ

โดยในระหว่างปี ๒๕๕๑ - ๒๕๖๒ ได้มีผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุมดังกล่าวจำนวน ๖๓ คน แบ่งเป็น สาขาฟิสิกส์ ๒๑ คน (ปี ๒๕๕๑ : ๓ คน, ปี ๒๕๕๕ : ๖ คน, ปี ๒๕๕๙ : ๖ คน, ปี ๒๕๖๒ : ๖ คน) สาขาเคมี ๑๗ คน (ปี ๒๕๕๒ : ๖ คน, ปี ๒๕๕๖ : ๕ คน, ปี ๒๕๖๐ : ๖ คน) สาขาเคมี ฟิสิกส์ สรีรวิทยาหรือแพทยศาสตร์ ๑๑ คน (ปี ๒๕๕๓ : ๕ คน, ปี ๒๕๕๘ : ๖ คน) สาขาสรีรวิทยาหรือแพทยศาสตร์ ๑๔ คน (ปี ๒๕๕๔ : ๓ คน, ปี ๒๕๕๗ : ๕ คน, ปี ๒๕๖๑ : ๖ คน)

๓. กิจกรรมก่อนและหลังกลับจากร่วมกิจกรรม

ก่อนเดินทางได้มีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมทางวิชาการจำนวน ๒ ครั้ง โดยเรียนเชิญคณะกรรมการร่วมให้ข้อเสนอแนะ และจัดทำข้อมูลเพื่อทูลเกล้าฯ ถวายสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และให้ผู้เข้าร่วมประชุมนำไปใช้ประโยชน์ในการเตรียมตัวเข้าร่วมประชุมด้วย

หลังเข้าร่วมกิจกรรม ตัวแทนผู้แทนประเทศไทย ปี ๒๕๖๒ จำนวน ๒ คน ได้แก่ ดร.ธิปรัชต์ โชติบุตร และ ดร.ชญาณิชฐ์ อัคร ตั้งตระกูลดี บรรยายเกี่ยวกับประสบการณ์การเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา ประจำปี ๒๕๖๒ ให้กับคณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๒ ณ ห้องวีไอพี บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

๔. การดำเนินงานการคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยฯ ปี ๒๕๖๓

สวทช. ได้ประกาศรับสมัครผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมโครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา ประจำปี ๒๕๖๓ ในสาขาเคมี ฟิสิกส์ สรีรวิทยาหรือแพทยศาสตร์ โดยผู้แทนประเทศไทยจะเดินทางเข้าร่วมการประชุมฯ ครั้งที่ ๗๐ ระหว่างวันที่ ๒๘ มิถุนายน - ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ในการดำเนินการคัดเลือก คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาผู้สมัครในเบื้องต้นจากใบสมัคร ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น ๖๗ คน คัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติและศักยภาพสอดคล้องกับข้อกำหนดมากที่สุด เพื่อให้มาเข้าสอบสัมภาษณ์ จำนวน ๖๔ คน ได้จัดสอบสัมภาษณ์เมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๒ โดยนำรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้นจำนวน ๑๖ คน เสนอ Council for the Lindau Nobel Laureate Meetings เพื่อกลั่นกรองคุณสมบัติ แล้วนำรายละเอียดเฉพาะผู้ผ่านการกลั่นกรองคุณสมบัติ จำนวน ๑๐ คน กราบบังคมทูลสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงคัดเลือกขั้นสุดท้าย จำนวน ๖ คน ประกอบด้วย กลุ่มนักศึกษาแพทย์ ๑ คน กลุ่มนักศึกษาระดับปริญญาเอก ๓ คน และนักวิจัยหลังปริญญาเอก ๒ คน ดังนี้

๑. นางสาวพรลดา ลิขสิทธิ์วัฒนกุล

นักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ ๖

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

๒. นางสาวจารุวรรณ อมตะวงศ์

นักศึกษาปริญญาโท-เอก สาขา Inorganic Chemistry

University of California, Berkeley, USA

- | | |
|------------------------------|---|
| ๓. นายวัชรพล ปรีตรมมงคล | นักศึกษาระดับปริญญาโท-เอก สาขา Chemistry
Massachusetts Institute of Technology, USA |
| ๔. นายณรินทร์เดช เจริญสมบัติ | นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขา Bioengineering
University of Tokyo, Japan |
| ๕. ดร. วิริยา ทองสมบูรณ์ | นักวิจัยหลังปริญญาเอก สาขา Civil & Environmental
Engineering, Northwestern University, USA |
| ๖. ดร. ภูมิ ชัยรัตน์ | นักวิจัยหลังปริญญาเอก สาขา Microbiology and
Immunology, Stanford University, USA |

๖. ประเด็นเสนอต่อที่ประชุม

เพื่อรับทราบผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒ และเห็นชอบแผนการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

รายชื่อคณะกรรมการโครงการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา

- | | |
|---|---------------------|
| ๑. คุณหญิงสุมณฑา พรหมบุญ | ที่ปรึกษาคณะกรรมการ |
| ๒. นางสาวมรกต ตันติเจริญ
ที่ปรึกษาอาวุโสสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | ที่ปรึกษาคณะกรรมการ |
| ๓. นายทวิศักดิ์ กอนันต์กุล
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | ที่ปรึกษาคณะกรรมการ |
| ๔. นายไพรัช รัชพงษ์
ที่ปรึกษาอาวุโสสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
รองประธานคณะกรรมการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี | ประธานกรรมการ |
| ๕. นายสุทัศน์ ยกส้าน
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | กรรมการ |
| ๖. ม.ร.ว. ชัยณัฐสร สวัสดิวัฒน์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล | กรรมการ |
| ๗. นายแพทย์ อภิวัฒน์ มุทิรากร
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | กรรมการ |
| ๘. นายแพทย์ วิศิษฐ์ ทองบุญเกิด
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล | กรรมการ |
| ๙. นายแพทย์ นรัตถพล เจริญพันธุ์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล | กรรมการ |
| ๑๐. นายพลังพล คงเสรี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล | กรรมการ |
| ๑๑. นายสุทัศน์ ฟูเจริญ
สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล | กรรมการ |
| ๑๒. นายสิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ | กรรมการ |

- | | |
|--|---------|
| ๑๓. นางชฎามาศ ชูวะเศรษฐกุล | กรรมการ |
| รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | |
| ๑๔. นางอ้อมใจ ไทรเมฆ | กรรมการ |
| ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | |
| ๑๕. นางฤทัย จงสฤษดิ์ | กรรมการ |
| สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | |