



# โครงการ POSN Science Camp 2019

## ผู้รับผิดชอบโครงการ

มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา  
ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา  
กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.)

# โครงการ POSN Science Camp 2019

## ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

POSN Science Camp เป็นกิจกรรมที่มูลนิธิ สอวน. จัดขึ้นเพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยไปเข้าร่วมโครงการ Asian Science Camp

Asian Science Camp จัดขึ้นครั้งแรกที่ไต้หวันเมื่อปี พ.ศ. 2550 โดยมาจากข้อเสนอแนะของ Professor Dr. Yuan Tseh Lee ชาวไต้หวัน ผู้ได้รับรางวัลโนเบล สาขาเคมี ในปี พ.ศ. 2529 และ Professor Dr. Masatoshi Koshiba ชาวญี่ปุ่น ผู้ได้รับรางวัลโนเบล สาขาฟิสิกส์ ในปี พ.ศ. 2545 โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. จุดประกายความคิดสร้างสรรค์ให้กับเยาวชนที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านกิจกรรมที่มีการซักถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลก
2. ส่งเสริมความร่วมมือกันระหว่างเยาวชนในภูมิภาคเอเชียในอนาคต

Asian Science Camp 2007 ที่จัดขึ้นเป็นครั้งแรกนี้ จัดโดยมูลนิธิ Wu Chien Shiung (มูลนิธิที่ตั้งขึ้นเพื่อเป็นเกียรติแก่ Madam Dr. Wu Chien Shiung นักฟิสิกส์คนสำคัญของไต้หวัน ด้วยวัตถุประสงค์ที่จะสนับสนุนและส่งเสริมวิทยาศาสตร์ศึกษาและเยาวชนที่มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) และได้รับการสนับสนุนจาก Academia Science ของไต้หวัน มีเยาวชนจากประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชียจำนวน 14 ประเทศ ได้แก่ ไต้หวัน ออสเตรเลีย จีน ฮองกง อินโดนีเซีย อิสราเอล ญี่ปุ่น คาซัคสถาน มาเลเซีย มองโกเลีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ เกาหลี และไทย รวมจำนวนทั้งสิ้น 372 คน และอาจารย์จำนวน 47 คน เข้าร่วมกิจกรรม

ประเทศไทย โดยมูลนิธิ สอวน. ได้รับการทาบทามจากมูลนิธิ Wu Chien Shiung ให้คัดเลือกนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมด้วย จำนวน 9 คน ในสาขาเคมี ฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และอาจารย์ 1 คน โดยได้รับการสนับสนุนค่าเดินทาง และจัดที่พักและอาหารให้ตลอดกิจกรรม นอกจากนี้มูลนิธิ สอวน. ยังได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกก่อตั้งของ International Board of Asian Science Camp (IBASC) ซึ่งประกอบด้วยสมาชิก 5 ประเทศ คือ ไต้หวัน ญี่ปุ่น ฮองกง อินโดนีเซียและไทย และต่อมาได้ปรับให้มี Advisory Board ที่ประกอบด้วยนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบลและนักวิทยาศาสตร์สำคัญของเอเชีย และมี International Committee เพื่อกำกับ ดูแล การจัด Asian Science Camp ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

Asian Science Camp จัดเป็นประจำทุกปีในเดือนสิงหาคม โดยเวียนกันไปตามประเทศต่าง ๆ ซึ่งประเทศที่เป็นเจ้าภาพในแต่ละปีมีดังนี้

- ครั้งที่ 1 ปี พ.ศ. 2550 ณ กรุงไทเป ไต้หวัน
- ครั้งที่ 2 ปี พ.ศ. 2551 ณ เกาะบาหลี ประเทศอินโดนีเซีย
- ครั้งที่ 3 ปี พ.ศ. 2552 ณ เมืองทสึคุบะ ประเทศญี่ปุ่น
- ครั้งที่ 4 ปี พ.ศ. 2553 ณ เมืองมุมไบ ประเทศอินเดีย
- ครั้งที่ 5 ปี พ.ศ. 2554 ณ เมืองแทจอน ประเทศเกาหลีใต้

- ครั้งที่ 6 ปี พ.ศ. 2555 ณ เมืองเยรูซาเลม ประเทศอิสราเอล
- ครั้งที่ 7 ปี พ.ศ. 2556 ณ เมืองทสึคุบะ ประเทศญี่ปุ่น
- ครั้งที่ 8 ปี พ.ศ. 2557 ณ ประเทศสิงคโปร์
- ครั้งที่ 9 ปี พ.ศ. 2558 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร และศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ สวทช. ประเทศไทย
- ครั้งที่ 10 ปี พ.ศ. 2559 ณ เมืองบังกาลอร์ ประเทศอินเดีย
- ครั้งที่ 11 ปี พ.ศ. 2560 ณ มหาวิทยาลัย ดนกู อับดุล ราห์มัน รัฐเปรัก ประเทศมาเลเซีย
- ครั้งที่ 12 ปี พ.ศ. 2561 ณ เมืองมานาโด จังหวัดซูลาเวซีเหนือ ประเทศอินโดนีเซีย
- ครั้งที่ 13 ปี พ.ศ. 2562 ณ เมืองช่านโถว มณฑลกวางตุ้ง ประเทศจีน

### **รูปแบบกิจกรรมของ Asian Science Camp**

กิจกรรมที่จัดใน Asian Science Camp นี้เป็นกิจกรรมที่เน้นให้เยาวชนได้ใกล้ชิดกับนักวิทยาศาสตร์รางวัล

โนเบลและนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลก และสนับสนุน ส่งเสริมให้เยาวชนกล้าแสดงออกทั้งในการซักถามและการ

เสนอความคิดเห็น จึงกำหนดรูปแบบดังนี้

1. Plenary Sessions เป็นการบรรยายของนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบลในหัวข้อที่น่าสนใจ และเปิดโอกาสให้เยาวชนได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น
2. Round Table Discussions เป็นการจัดให้นักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบลและนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำ 5-8 คน ร่วมให้ความคิดเห็นในประเด็นที่เกี่ยวกับหัวข้อใน Plenary Sessions และเปิดโอกาสให้เยาวชนได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น
3. Parallel Sessions เป็นกิจกรรมกลุ่มย่อย (ประมาณ 2-3 กลุ่ม) ที่ให้เยาวชนเลือกเข้าฟังการบรรยายสั้น ๆ เกี่ยวกับงานวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำ และเปิดโอกาสให้เยาวชนได้ซักถามแสดงความคิดเห็นอย่างกว้างขวาง
4. Poster Session เป็นกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้เยาวชนรวมกลุ่มกัน และให้นำสิ่งที่ได้รับฟังมาตลอดมาต่อยอดสร้างเป็นแนวคิดในการที่จะหาคำตอบของเรื่องที่น่าสนใจและนำเสนอในรูปแบบโปสเตอร์ มีการจัดแสดงและประกวดโปสเตอร์ในวันสุดท้าย โดยมีคณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิเป็นกรรมการพิจารณาและตัดสิน และมีการมอบรางวัลให้

นอกจากนี้ ในช่วงการรับประทานอาหารกลางวันและเย็น ได้จัดให้นักเรียนนั่งตามกลุ่มของตัวเองและให้มีนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบลและนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำหมุนเวียนกันไปนั่งรับประทานอาหารด้วย เพื่อให้เยาวชนได้สนิทสนมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านอื่น ๆ ได้ด้วย

### **ผลที่คาดว่าจะได้รับจาก Asian Science Camp**

1. สามารถจุดประกายความคิดสร้างสรรค์ และสร้างแรงบันดาลใจให้กับเยาวชนที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีความรักและสนใจที่จะศึกษาต่อในด้านวิทยาศาสตร์มากขึ้น

2. เยาวชนในภูมิภาคเอเชียสามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือกันในอนาคต
3. เยาวชนมีความเข้าใจในบทบาทและสถานภาพของนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบลและนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำได้ดีขึ้น
4. เยาวชนมีความกล้าในการแสดงออกทั้งในรูปการซักถาม การนำเสนอแนวคิดของตนเอง

#### คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ POSN Science Camp 2019

1. สัญชาติไทยหรือกำลังศึกษาอยู่ในประเทศไทยอย่างน้อย 5 ปี และมีอายุระหว่าง 16 - 21 ปี ณ วันที่ไปเข้าร่วมกิจกรรม Asian Science Camp 2019
2. กำลังศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายปีที่ 5 - มหาวิทยาลัยปีที่ 2 ในสาขาวิชาเคมี ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ของปีการศึกษา 2561 (คณะแพทยศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ รับเฉพาะปีที่ 1 เท่านั้น)
3. มีหนังสือรับรองจากสถานศึกษา
4. มีผลการเรียนดี
5. มีความสามารถในการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษในระดับดี และมีความกล้าแสดงออก
6. ไม่เคยเป็นผู้แทนประเทศไทยไปเข้าร่วมโครงการ Asian Science Camp มาก่อน
7. ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้แทนประเทศไทยต้องเข้ารับการอบรมเข้มได้เต็มเวลา

#### ปฏิทินการรับสมัคร ปี 2562

14 มกราคม – 22 กุมภาพันธ์ 2562	ประกาศรับสมัครทางเว็บไซต์ของมูลนิธิ สอวน. <a href="http://www.posn.or.th">www.posn.or.th</a> และเพจ facebook ของมูลนิธิ สอวน. <a href="https://www.facebook.com/posnfoundation/">https://www.facebook.com/posnfoundation/</a> เว็บไซต์ <a href="http://www.vcharkarn.com/">www.vcharkarn.com/</a> เว็บไซต์ <a href="http://www.ipst.ac.th/">http://www.ipst.ac.th/</a> ประชาสัมพันธ์ไปยังคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทั่วประเทศ/ โรงเรียนเครือข่ายศูนย์ สอวน.
22 กุมภาพันธ์ 2562	หมดเขตส่งใบสมัคร
4 มีนาคม 2562	ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบข้อเขียนทางเว็บไซต์ของมูลนิธิ สอวน. <a href="http://www.posn.or.th">www.posn.or.th</a>
23 มีนาคม 2562	สอบข้อเขียนเป็นภาษาอังกฤษ Part I ความรู้วิชาการพื้นฐานทั่วไป Part II ความรู้วิชาการด้านเคมี ฟิสิกส์/คณิตศาสตร์ และชีววิทยา
3 เมษายน 2562	ประกาศผลการคัดเลือกรอบแรก (ประมาณ 30 คน)
27 - 28 เมษายน 2562	เข้าค่าย POSN Science Camp 2019 เพื่อคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย
29 เมษายน 2562	ประกาศรายชื่อผู้แทนประเทศไทยไปร่วมโครงการ Asian Science Camp 2019
6 - 7 กรกฎาคม 2562	อบรมเตรียมความพร้อม
28 กรกฎาคม – 3 สิงหาคม 2562	เข้าร่วมกิจกรรม ณ เมืองชานไห่ มณฑลกว่างตุง ประเทศจีน

### วิธีการสมัคร

กรอกใบสมัครออนไลน์ตามลิงค์ <https://goo.gl/forms/W65F8t3d1KQkQFhO2> ที่ปรากฏในประกาศหรือ  
ทางเว็บไซต์มูลนิธิ สอวน. [www.posn.or.th](http://www.posn.or.th)

สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2218-5243, 0-2252-8916 โทรสารหมายเลข  
0-2252-8917 และทาง E-mail : [ac.olympiads@posn.or.th](mailto:ac.olympiads@posn.or.th) และ [asc.posn@gmail.com](mailto:asc.posn@gmail.com)

หมดเขตรับสมัครวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562

### เอกสารประกอบการรับสมัคร

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
2. ใบแสดงผลการเรียนเทอมล่าสุด
3. หนังสือรับรองจากสถานศึกษา
4. เอกสารแสดงผลงานการค้นคว้าด้านวิจัย (ถ้ามี)

ผู้ประสานงานโครงการ

นางสิริน มีลาภ

โทร 02-2528916, 02-2185243