

## Thailand Metabolomics Society

รายนามประธานและคณะกรรมการดำเนินงานของ Thailand Metabolomics Society

ลำดับ	ชื่อ สกุล (ภาษาไทย)	ตำแหน่ง	สถาบัน
1	ศ.ดร.นพ.ยงยุทธ ศิริวัฒนอักษร	ประธาน	ศูนย์วิจัยเป็นเลิศด้านชีวโมเลกุลและพีโนมศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
2	ดร.วรรณพ วิเศษสงวน	รองประธาน	นักวิจัยอิสระ
3	รศ.ภก.ดร.พรชัย โรจน์สีหิศักดิ์	รองประธาน	คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4	รศ.ดร.ศักดิ์ดา คุ่มหรั่ง	เลขานุการ	ศูนย์วิจัยเป็นเลิศด้านชีวโมเลกุลและพีโนมศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
5	ผศ.ภญ.ดร.รสริน ต้นสวัสดิ์	ผู้ช่วยเลขานุการ	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเมแทบอลิซึมสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ ภาควิชาอาหารและเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6	ดร.อุมภาพร เอื้อวิเศษวัฒนา	ผู้ช่วยเลขานุการ	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
7	ดร. นฤมล จะริยะโสภิต	เหรัญญิก	ศูนย์วิจัยเป็นเลิศด้านชีวโมเลกุลและพีโนมศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
8	ผศ.ดร.พญ.นวลกันยา สถิรพงษ์สุทธิ	เหรัญญิก	สาขาวิชาเวชศาสตร์ปริวรรต โรงเรียนแพทย์รามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
9	ผศ.ดร.จุฑารพ เพชรบูรณิน	วิชาการ	โครงการจัดตั้งสาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์ระบบและการแพทย์เชิงคอมพิวเตอร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
10	ผศ.ดร.กฤษกมล ณ จอม	ประชาสัมพันธ์	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11	ผศ.ภก.ดร.ณัฐพล พรพุทธพงศ์	ประชาสัมพันธ์	ภาควิชาชีวเคมีและจุลชีววิทยา คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12	ดร. ดวงทิพย์ ไตรศรีวิรัตน์	กรรมการ	สถาบันวิทยสิริเมธี (Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology; VISTEC)
13	อ. ดร.พญ. ปติพร ลิ้มอัมพรเพชร	กรรมการ	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
14	นางสาวสุภาณัน ลิ้มภัทรชัย	นายทะเบียน	ศูนย์เมตาโบโลมิคส์และชีววิทยาเชิงระบบ (SiCORE-MSB) คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล


## ประวัติความเป็นมาของ Thailand Metabolomics Society (TMS)

Thailand Metabolomics Society (TMS) ได้มีแนวคิดริเริ่มขึ้นครั้งแรกจากการพบกันของกลุ่มอาจารย์และนักวิจัย จากคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) ณ งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 13<sup>th</sup> Annual Conference of Metabolomics Society เมืองปารีส ประเทศออสเตรเลีย ในปี พ.ศ. 2560 ซึ่งคณาจารย์และทีมนักวิจัยดังกล่าวได้นำเสนอผลงานเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีฐานด้านเมตาโบลอมิกส์ เพื่อตอบโจทย์วิจัยทางการแพทย์ เภสัช อาหาร และการเกษตร ทำให้ทราบว่าสถาบันหลายแห่งในประเทศไทยมีบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญที่แตกต่างกัน แต่มีความสนใจในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีฐานด้านเมตาโบลอมิกส์ร่วมกัน จึงมีความคิดริเริ่มในการสร้างเครือข่ายวิจัย ด้านเมตาโบลอมิกส์ขึ้นในประเทศไทย โดยจะทำให้งานวิจัยด้านเมตาโบลอมิกส์ในประเทศไทย ซึ่งเป็นงานวิจัยที่ค่อนข้าง ใหม่และมีความท้าทายเป็นอย่างมาก ให้มีความเข้มแข็งและเกิดเป็นงานวิจัยเชิงบูรณาการมากขึ้น ในการนี้ตัวแทนของแต่ละสถาบันจึงได้ริเริ่มแนวคิดการจัดประชุมเกี่ยวกับความก้าวหน้างานวิจัย หรืองานวิจัยที่กำลังดำเนินงานทางด้านเมตาโบลอมิกส์หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้บุคลากรในแต่ละสถาบันได้ทำความรู้จักกัน ได้แลกเปลี่ยนความรู้ ความเชี่ยวชาญ สร้างเครือข่าย และหารืองานวิจัยที่สนใจร่วมกันต่อไป

## วัตถุประสงค์ของการจัดตั้ง Thailand Metabolomics Society

1. เพื่อส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาด้านเมตาโบลอมิกส์ของประเทศไทยสู่ระดับสากล
2. เพื่อแลกเปลี่ยนและเผยแพร่องค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทรัพยากร ด้านเมตาโบลอมิกส์ในระดับชาติและนานาชาติ
3. เพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านเมตาโบลอมิกส์สู่การใช้งานจริง

## กิจกรรมที่ผ่านมาของ Thailand Metabolomics Society 2560-2566

<p><b>ครั้งที่ 1</b></p>	<p>วันจันทร์ที่ 4 กันยายน 2560 เวลา 11.00 - 13.00 น. ณ ห้องประชุม 901 ชั้น 9 อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ (SiMR) และ ศูนย์วิจัยเป็นเลิศด้านชีวโมเลกุลและฟิโนมิกส์ศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ประชุมเครือข่ายความร่วมมืองานวิจัยด้าน Metabolomics และ Phenomics</p> <p>ประชุม TMS ครั้งที่ 1 : การริเริ่มรวมกลุ่มของนักวิจัยด้าน metabolomics ในประเทศไทย (Thailand Metabolomics Initiative) เมื่อวันจันทร์ที่ 4 กันยายน 2560 ณ ศูนย์วิจัยเป็นเลิศด้านชีวโมเลกุลและฟิโนมิกส์ศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มีการรวมกลุ่มของนักวิจัยที่มีความสนใจด้านเทคโนโลยี metabolomics จากคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล และ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล คณะเภสัชศาสตร์ และ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เข้าร่วมหารือแนวทางการสร้างเครือข่ายและความร่วมมือระหว่างนักวิจัยด้าน metabolomics ในประเทศไทย ซึ่งการประชุมดังกล่าว นับเป็นจุดเริ่มต้นของแนวทางการจัดตั้ง Thailand Metabolomics Society ในครั้งต่อมา</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p><b>ครั้งที่ 2</b></p>	<p>วันจันทร์ที่ 27 สิงหาคม 2561 เวลา 10.00 - 16.00 น. ณ ห้องประชุม 127/1 อาคารไบโอเทค สวทช อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย รังสิต ปทุมธานี</p>
<p>ประชุม TMS ครั้งที่ 2 : เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2561 กลุ่มเครือข่ายนักวิจัยในโครงการจัดตั้ง Thailand Metabolomics Society ได้เข้าเยี่ยมชมหน่วยปฏิบัติการวิจัยด้าน Metabolomics และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (omics) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เช่น ห้องปฏิบัติการไมโครอะเรย์แบบครบวงจร ศูนย์เทคโนโลยีเครื่องมือวิเคราะห์ทางเมตาโบลอมิกส์ ศูนย์นวัตกรรมอาหารและอาหารสัตว์ และโรงงานต้นแบบชีวกระบวนการ กิจกรรมดังกล่าว นับเป็นการประชุมครั้งที่ 2 เพื่อหารือทิศทางการสร้างความร่วมมืองานวิจัยด้าน metabolomics และสร้างความยั่งยืนของเทคโนโลยีฐานด้านนี้ในอนาคต</p> <p>ด้วย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้มีความร่วมมืองานวิจัยด้านเมตาโบลอมิกส์ และมีการประชุม Thailand Metabolomics Network ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2560 นำโดยคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นเจ้าภาพการประชุมดังกล่าว ส่งผลให้เกิดความร่วมมืองานวิจัยและการสร้างเครือข่ายพันธมิตรจากต่างประเทศเป็นอย่างดีนั้น สำหรับการนัดประชุม Thailand Metabolomics Network</p>	

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2561 นี้ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ในนามของประเด็นมุ่งเน้นอาหารเพื่ออนาคต สวทช. ได้เป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปรองงานในรอบปีที่ผ่านมาและเพื่อหารือทิศทางการสร้างความร่วมมืองานด้านเมตาโบลอมิกส์ สร้างความยั่งยืนของเทคโนโลยีฐานด้านนี้ในอนาคต

โดยในการประชุม Thailand Metabolomics network ครั้งที่ 2 นี้ ได้แบ่งกิจกรรมออกเป็น 2 ช่วง

ในช่วงเช้าได้เปิดเวทีทัศน์แนะนำศูนย์ฯ จากนั้นคณะนักวิจัย สวทช. ได้นำทีมผู้ร่วมประชุมเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของ สวทช. ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย ด้าน Metabolomics ดังนี้ ห้องปฏิบัติการไมโครอะเรย์แบบครบวงจร และศูนย์เครื่องมือเมตา โบลอมิกส์ (Microarray Lab + Metabolomics Facility) ศูนย์นวัตกรรมอาหารและอาหารสัตว์ (food and feed innovation center) และโรงงานต้นแบบชีวกระบวนการ (bioprocessing facility) สำหรับกิจกรรมในช่วงบ่ายเป็น การประชุมหารือ และนำเสนอภาพรวมงานวิจัย และกิจกรรมที่ได้ดำเนินของแต่ละสถาบัน นอกจากการประชุม เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของ สวทช. และการนำเสนอผลงานความก้าวหน้าวิจัยของงานเมตาโบลอมิกส์ต่าง ๆ แล้วนั้น ทางทีมงานโดยมี ศ.ดร.นพ.ยงยุทธ ศิริวัฒนอักษร และ ดร.วรรณพ วิเศษสงวน เป็นแกนนำหลักในการรวบรวมข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการจัดตั้งชมรม Thailand Metabolomics Network (TMN)



ครั้งที่ 3	วันพุธที่ 13 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 12.00 – 16.00 น. ณ ห้องประชุม 901 ชั้น 9 อาคารศูนย์วิจัยการแพทย์ศิริราช (SiMR) คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพฯ
------------	--

หารือโครงการจัดตั้ง ชมรมเมตาโบลอมิกส์

ประชุม TMS ครั้งที่ 3 : การประชุมหารือเพื่อวางแนวทางการจัดตั้ง Thailand Metabolomics Society อย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2562 ณ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมี ศ. ดร.นพ.ยงยุทธ ศิริวัฒนอักษร เป็นประธาน มีวัตถุประสงค์เพื่อหารือร่วมกันจัดทำ [ร่าง] ข้อกำหนดการจัดตั้ง Thailand Metabolomics Society

โดยวางเป้าหมายหลักด้านความร่วมมือระหว่างสมาชิกไว้ 3 ประเด็น ได้แก่

1. เพื่อส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ด้านเมตาโบลอมิกส์ของประเทศไทยสู่ระดับสากล
2. เพื่อแลกเปลี่ยนและเผยแพร่องค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทรัพยากร ด้านเมตาโบลอมิกส์ระหว่างสถาบัน ทั้งใน ระดับชาติและนานาชาติ
3. เพื่อผลักดันเทคโนโลยีเมตาโบลอมิกส์สู่การประยุกต์ใช้การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ด้านต่าง ๆ ของประเทศ เช่น การแพทย์และสาธารณสุข ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเภสัชเคมี การเกษตร อาหารและโภชนาการ



ครั้งที่ 4	วันที่ 30 กรกฎาคม 2562 สรุปการประชุม Thailand metabolomics ครั้งที่ 4
<p>ประชุม TMS ครั้งที่ 4 : เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2562 กลุ่มเครือข่ายนักวิจัยในโครงการจัดตั้ง Thailand Metabolomics Society ได้เข้าเยี่ยมชมหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานวิจัยด้าน metabolomics และ multi-omics ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้แก่ ศูนย์วิทยาศาสตร์โอมิกส์ และชีวสารสนเทศ ศูนย์วิทยาศาสตร์ประสาทสัมผัสเชิงโมเลกุล ห้องปฏิบัติการ Multidimensional Chromatography/Mass Spectrometry คณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านชีววิทยาเชิงระบบ คณะแพทยศาสตร์ และ ภาควิชาอาหารและเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ เพื่อหารือแนวทางในการสร้าง ความร่วมมือ แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทรัพยากร การวิจัยด้าน metabolomics ระหว่างสถาบัน Asian Oceania Metabolomics 2019</p> <p>ผศ. ญ. ดร.รสริน ต้นสวัสดิ์ เป็นตัวแทนจากประเทศไทยในการเข้าร่วม งาน Asian Oceania Metabolomics ณ ประเทศสิงคโปร์ เมื่อเดือนพฤศจิกายนที่ผ่านมา</p>	
ครั้งที่ 5	วันที่ 18 ธันวาคม 2562 ณ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
<p>ประชุม TMS ครั้งที่ 5 : เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2562 ได้มีการประชุมหารือความก้าวหน้าโครงการการจัดตั้ง Thailand Metabolomics Society ณ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ในครั้งนี้ได้มีการจัดเสวนาแบบ Mini symposium เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ความเชี่ยวชาญระหว่างสมาชิก ใน theme การประยุกต์ใช้ Mass spectrometry based technology ในงานวิจัยด้าน metabolomics และ proteomics</p> <p>งาน mini-symposium ผ่านระบบ Zoom online meeting จัดขึ้นภายใต้ความร่วมมือของสมาชิกเครือข่าย Thailand Metabolomics Society เพื่อนำเสนอประเด็นปัจจุบันที่น่าสนใจด้าน metabolomics ใน theme "Metabolomics: New approach to solve current issues in Thailand" เมื่อวันศุกร์ที่ 5 มีนาคม 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น. จำนวนผู้เข้าร่วม 125 คน แบ่งออกเป็น อาจารย์ร้อยละ 31, นักวิจัยร้อยละ 31, นักศึกษาร้อยละ 23, ผู้ช่วยนักวิจัยร้อยละ 12 และอื่น ๆ ร้อยละ 3</p> <p>งาน mini-symposium ผ่านระบบ Zoom online meeting จัดขึ้นภายใต้ความร่วมมือของสมาชิกเครือข่าย Thailand Metabolomics Society เพื่อนำเสนอประเด็นปัจจุบันที่น่าสนใจด้าน food metabolomics ใน theme "Thai Tastes X Metabolomics" เมื่อวันเสาร์ที่ 20 พฤศจิกายน 2564 เวลา 09.00-12.00 น. จำนวนผู้เข้าร่วม 178 คน แบ่งออกเป็น Academic ร้อยละ 84, Private sector ร้อยละ 11 และ Research institute ร้อยละ 5 และแบ่งออกเป็น อาจารย์ร้อยละ 30, นักวิจัยร้อยละ 28, นักศึกษาร้อยละ 23, และอื่น ๆ ร้อยละ 19</p>	

<p>งาน mini-symposium ผ่านระบบ Zoom online meeting จัดขึ้นภายใต้ความร่วมมือของสมาชิกเครือข่าย Thailand Metabolomics Society เพื่อนำเสนอประเด็นปัจจุบันที่น่าสนใจด้าน medical metabolomics ใน theme "MED X MET" เมื่อวันศุกร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 13.00 - 16.00 น.จำนวนผู้เข้าร่วม 139 คน แบ่งออกเป็น Academic ร้อยละ 73, Hospital ร้อยละ 14, Private sector ร้อยละ 7 และ Research institute ร้อยละ 4 และ Others ร้อยละ 2 และแบ่งออกเป็น นักวิจัยร้อยละ 24, อาจารย์ร้อยละ 21, บุคลากรทางการแพทย์ร้อยละ 21, นักเรียนร้อยละ 17 และอื่น ๆ ร้อยละ 17</p>	
<b>ครั้งที่ 6</b>	<p>วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เวลา 10.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมชีวเคมี 3 อาคารศรีสวรินทิรา ชั้น 10 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล</p>
<p>ประชุม TMS ครั้งที่ 6 : เมื่อวันศุกร์ที่ 19 พฤษภาคม 2566 Thailand Metabolomics Society จัดประชุมรูปแบบออนไลน์ เรื่อง "Spatial metabolomics and imaging mass spectrometry" จำนวนผู้เข้าร่วม 64 คน และ เรื่อง " Integrating Mass Spectrometry Imaging in Metabolism Research " โดย Prof. David R. Gang จัดรูปแบบออนไลน์ และ on-site ณ ห้องประชุมชีวเคมี 901 อาคารศรีสวรินทิรา ชั้น 9</p>	

#### ผลการดำเนินงานกิจกรรมของ TMS จนถึงปัจจุบัน

ปี พ.ศ. 2566	ประชุมวิชาการ “The Thailand Metabolomics Society (TMS)” ครั้งที่ 1 ในวันศุกร์ที่ 27 ตุลาคม 2566 เวลา 9.00 – 15.30 น. จำนวนผู้ลงทะเบียน 119 คน
ปี พ.ศ. 2566	The TMS Webinar Series IV: Title "Spatial Metabolomics and Imaging Mass Spectrometry" ในวันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เวลา 08.30 - 15.30 น. จำนวนผู้ลงทะเบียน 64 คน
ปี พ.ศ. 2565	The TMS Webinar Series III: Title "MED X MET" ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 13.00 - 16.00 น. จำนวนผู้ลงทะเบียน 139 คน
ปี พ.ศ. 2564	The TMS Webinar Series II: Title "Thai Tastes X Metabolomics" ในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น. จำนวนผู้ลงทะเบียน 178 คน
ปี พ.ศ. 2564	The TMS Webinar Series I: Title "Metabolomics: New approach to solve current issues in Thailand" ในวันที่ 5 มีนาคม 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น. จำนวนผู้ลงทะเบียน 125 คน