

ทุนสนับสนุนโครงการ PM2.5 และมลพิษอื่นๆ ที่สัมพันธ์กับโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จากพื้นที่ห้องปฏิบัติการสู่การวิจัยทางคลินิก  
โครงการที่ได้รับการอนุมัติ รอบที่ 1

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
1	การยกระดับพื้นที่เกษตรพืชพาสารเคมีและเกษตรอินทรีย์สู่ฟาร์มคาร์บอน ด้วยระบบตรวจสอบย้อนกลับและติดตามการตกค้างสารเคมีสู่การเปลี่ยนวิถีการเพาะปลูกพืชเชิงเดี่ยวเพื่อแก้ปัญหามลพิษทางอากาศอย่างยั่งยืน	ศ.ดร.พวงรัตน์ แก้วล้อม	คณะวิศวกรรมศาสตร์
2	สมการปรับแก้ผลจากชั่วโมงการทำงานและความเข้มข้นสัมพัทธ์ของเซ็นเซอร์วัดฝุ่น PM2.5 ราคาต่ำ	รศ.ดร.พิศิษฐ์ สิงห์ใจ	คณะวิทยาศาสตร์
3	การศึกษาความสัมพันธ์ของ PM2.5 และการเกิดมะเร็งปอด: เปรียบเทียบปริมาณและสัดส่วนชนิดของโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนที่ติดกับ PM2.5 (PM2.5-bound polycyclic aromatic hydrocarbon; PM2.5-bound PAHs) และปริมาณความเสียหายในโมเลกุลของดีเอ็นเอ (DNA adducts) ในเซลล์มะเร็งปอดเปรียบเทียบกับเซลล์ปกติในผู้ป่วยมะเร็งปอดที่ไม่มีประวัติสูบบุหรี่	รศ.ดร.นพ.อภิชาติ ตันตระวารศิลป์	คณะแพทยศาสตร์
4	วิศวกรรมอนุภาคนาโนตัวพาแบบจำเพาะกับเซลล์เป้าหมาย สำหรับโรคไม่ติดต่อที่เกิดจากมลภาวะ PM2.5 หรือมลพิษอื่น	รศ.ดร.สราวุธ คำปวน	สถาบันวิศวกรรมชีวการแพทย์
5	ผลกระทบของฝุ่นที่เฝ้าต่อปัญหาสุขภาพและการฟื้นฟูของผู้สูงวัย เบาหวาน การทำงานของปอดและสมอง	ผศ.ดร.กาญจนา เลิศมีมงคลชัย	คณะเทคนิคการแพทย์
6	หอยผู้ป่วยในปลอดฝุ่น	รศ.ดร.สุมาลี จินดาพล	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
7	มลพิษทางอากาศจากฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เฝ้า 2.5 กับปัญหาน้ำหนักทารกแรกเกิด	ศ.(เชี่ยวชาญ)พิเศษ ดร.นพ.กิตติพันธุ์ ฤกษ์เกษม	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ
8	การประเมินรูปแบบ แหล่งกำเนิดและผลกระทบของฝุ่นละอองต่อสุขภาพ และภูมิอากาศจากองค์ประกอบทางเคมีของฝุ่นในภาคเหนือของประเทศไทย	รศ.ดร.สมพร จันทระ	คณะวิทยาศาสตร์
9	การพัฒนาตัวยับยั้งแบบมุ่งเป้าและระบบนำส่งยาสำหรับการรักษามะเร็งปอดด้วยวิธีการผสมผสานทางเวชเคมี เซลล์นาโนเทคโนโลยี ภูมิคุ้มกันร่วมเคมีบำบัด และการจำลองพลวัตเชิงโมเลกุล	รศ.ดร.พูนันท์ มีเฝ้าพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
10	การวิเคราะห์ตัวชี้วัดของโรค NCDs ในกลุ่มคนที่สัมผัส PM2.5 สู่นวัตกรรมการคัดกรอง “เทเลเฮลท์” ในระดับชุมชน อย่างยั่งยืน	ผศ.ดร.สุพรรณษา ปาติ๊ะ	คณะเทคนิคการแพทย์
11	ผลกระทบของฝุ่นควัน พีเอ็ม2.5 ต่อสุขภาพ: จากอุบัติการณ์สู่ทางออกที่ ยั่งยืน สำหรับประชาชนในภาคเหนือของประเท ศไทย (โครงการ “ฝุ่น”)	ดร.ทิพวรรณ ประภามณฑล	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ
12	โครงการนวัตกรรมการออกแบบและปรับปรุงพื้นที่ สาธารณะและที่พักอาศัยเพื่อรองรับปัญหา PM2.5	ผศ.ดร.ฐิตยา สารฤทธิ์	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
13	การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาระบบ เฝ้าระวังสุขภาพและสร้างเสริมศักยภาพชุมชนในการ สร้างเสริมคุณภาพชีวิตผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรังที่ ได้รับผลกระทบจากฝุ่นพีเอ็ม2.5	รศ.ดร.วารภรณ์ บุญเชียง	คณะสาธารณสุขศาสตร์
14	การพัฒนาโมเดลสิ่งมีชีวิตเพื่อศึกษาและประเมินผล ของการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กต่อสมองทั้งใน ระยะสั้นและระยะยาว	ดร.ภญ.สาลินี จันทราภิรมย์	คณะแพทยศาสตร์
15	ผลกระทบต่อสุขภาพและความรุนแรงในผู้ป่วยโรค ความดันโลหิตสูงและผู้ป่วยเบาหวานหลังจากการ ได้รับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กในเขตภาคเหนือของ ประเทศไทยโดยใช้เทคนิคเมแทโบโลมิกส์	ผศ.นพ.ยุคติ อมรเลิศวัฒนา	คณะแพทยศาสตร์