



รายชื่อทีมที่ผ่านรอบคัดเลือกการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ปี 2563

ศูนย์ภาคกลาง
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
สาขากายภาพ



ลำดับ	ชื่อโครงงาน	สถานศึกษา	รายชื่อผู้ส่งเข้าประกวด		
1	การศึกษาประสิทธิภาพวัสดุให้ความร้อนจากเส้นใยผักตบชวาและสารเคมีให้ความร้อน	รร. วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี จ. ปทุมธานี	อ. สุกัญญา กล่อมเกลี้ยง 1. นางสาวปณิภา ก้อนจันทิก 2. นางสาวธาวิน ตาดวงษ์		
	2	การหาค่าความหนาแน่นของดาวพฤหัสบดีจากกฎข้อสามของเคปเลอร์	รร. เบญจมาเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี จ. เพชรบุรี	อ. ธวัชชัย สุวรรณวงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ : อ. ศลิตดา จุติเวช 1. นางสาวศุภิสรา คงสถาน 2. นางสาวปิยะธิดา แก้วศิริ	
		3	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการสลายเมธิลิน บลู และคองโก เรด ด้วยแสง โดยใช้กระบวนการสังเคราะห์อนุภาคนาโนทองและเงินแบบเคมีสีเขียวจากดอกโบตันเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	รร. สวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต จ. ปทุมธานี	อ. สุกกร บุญยืน 1. นางสาวศศิกันต์ ทีปกรวรรกุล 2. นางสาวชिरยาณ์ เสนกรรหา 3. นายณภัทร ลักษณะโยธิน
4	การพัฒนาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพวัสดุดูดซับที่ทำจาก Magnetic graphene oxide สำหรับแยกไอออนโลหะหนักจากแหล่งน้ำ ในรูปเม็ด		รร. สวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต จ. ปทุมธานี	อ. นพรัตน์ พงษ์ทวีศักดิ์ 1. นายวิหวัศ วกักดีเพชร	
	5		การผลิตไบโอดีเซลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดแคลเซียมออกไซด์เคลือบแม่เหล็กนาโนกับน้ำมันปาล์มที่ผ่านการใช้แล้วผ่านกระบวนการเมทานอลทรานเอสเทอร์ฟิเคชัน	รร. สวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต จ. ปทุมธานี	อ. สุกกร บุญยืน 1. นายวรพล อัครสงคราม 2. นางสาวชลิสา วิศวชิต 3. นางสาวอโรชา จาดกานนท์
			6	การศึกษาการดูดซับไอออนทองแดงและพฤติกรรมการบวมตัวของคาร์บอนซีเมทิลเซลลูโลส ไฮโดรเจลโดยใช้กรดซिटริกเป็นสารเชื่อมขวาง	รร. สวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต จ. ปทุมธานี
7	พลาสติกย่อยสลายได้จากเกล็ดปลานิล	รร. สตรีเศรษฐบุตรบำเพ็ญ จ. กรุงเทพมหานคร		อ. ลักษณ์า หอมมณี อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ :	

ลำดับ	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	รายชื่อผู้ส่งเข้าประกวด
			อ. ศรวณีย์ อ่อนฉนวน
			1. นางสาวคนัสนันท์ ลือขจร
			2. นางสาวนันภัทร ภูยอดพลอย
			3. นางสาวธิดิมา วิเศษสังข์
8	การประยุกต์ใช้ตรีโกณมิติในการหา ระยะทางจากโลกไปถึงดวงจันทร์	รร. สตรีวัดมหาพฤฒารามในพระบรม ราชินีบุปผีมภ์	อ. รณชัย กลิ่นกล้า
		จ. กรุงเทพมหานคร	1. นางสาวศรียุญา จงสมชัย
			2. นางสาวกมลภัทร ทรัพย์มนชัย
9	แบบจำลองการเพิ่มอัตราการไหลด้วยสมการ เฮลิคอยด์สำหรับการลำเลียงลิ้มเลือดในการ รักษาทางการแพทย์	รร. วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	อ. ศักดิ์นรินทร์ จันทร์นาค
		จ. เพชรบุรี	อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ :
			อ. พิชญ์สินี คงสุคนธ์
			1. นายพิตตินันท์ หาญสิงห์กุญช์
			2. นายพนนันทน์ เวทยานนท์
			3. นายพัชรพล รุจิพรพงษ์
10	การศึกษาประสิทธิภาพการบำบัด น้ำเสียชุมชนของจอกผักกาด ควบคู่กับ สารสกัดหยาบจากใบฝรั่ง	รร. วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	อ. สวิขญา เหลลาโชติ
		จ. เพชรบุรี	1. นางสาวณัฐพัชญ์ เผติม
			2. นางสาวจตุพร ห่วงทอง
11	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความถี่ เสียงกับความหนาของไม้	รร. วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	อ. สรารัตน์ คนชื่อ
		จ. เพชรบุรี	1. นายธีรภัทร สงวนตัด
			2. นางสาวรสพร ดาวเจริญพร
			3. นายศิริโชค อารมณ์ศิริพงษ์
12	การศึกษาความสัมพันธ์ค่าความหวาน ของอ้อยกับลักษณะของปล้องอ้อย	รร. วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	อ. ศิตา ทวีกาญจน์
		จ. เพชรบุรี	1. นายโกวิท สุขชัย
			2. นางสาวปานชนก ลีลา
			3. นายรุจน์สิริพล พุ่มซ้อน
13	ฉนวนกันความร้อนจากเส้นใยไฟ	รร. วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	อ. สรารัตน์ คนชื่อ
		จ. เพชรบุรี	อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ :
			อ. นันทวัน ศรีชัย
			1. นางสาวชนัญชิตา วรรณณรงค์
			2. นางสาวพรชกร ขุนสังวาลย์
14	การศึกษารูปแบบเขื่อนป้องกันตลิ่งที่ ช่วยลดพลังงานจากคลื่นน้ำที่ซัดเข้าหา ขอบตลิ่ง	รร. วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย เพชรบุรี	อ. พัชรีดา คงแคล้ว
		จ. เพชรบุรี	1. นางสาวกรณปัทม์ นาคเทศ
			2. นายดวงกมล อุ่นใจ

ลำดับ	ชื่อโครงการงาน	สถานศึกษา	รายชื่อผู้ส่งเข้าประกวด
15	ขนาดของภาพโพลีแกรมที่เกิดจากมุม ของแผ่นรับแสงทำกับระนาบ	รร. วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย เพชรบุรี จ. เพชรบุรี	อ. พิชญ์สินี คงสุคนธ์ 1. นายจิรทีปต์ ขจรศักดิ์ว่องไว 2. นายศุภกร เจนสวัสดิ์พงศ์
16	เครื่องหาจุดอุณหภูมิคูรี	รร. วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ลพบุรี จ. ลพบุรี	อ. สุชาดา ฉายสกุล 1. นายภัทรกานต์ เขาวนพิทักษ์ 2. นายบุญญพัฒน์ ทองขวัญ 3. นายศิวกกร รักดำ
17	การศึกษาคุณสมบัติการต้านความร้อน ของเส้นใยจากเปลือกกล้วยงในการผลิต ผ้ากันความร้อน	รร. วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี จ. ปทุมธานี	อ. ทิชากร สัตย์จริง อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ : ดร.ชุตินา วาณิชวัฒน์เดชา 1. นางสาวปวีณกร เปลี่ยนศักดิ์ 2. นางสาวพิชญานิน จันทร์พรมราช
18	การศึกษาและสร้างความสัมพันธ์เป็น ลวดลายโค้งจากการแทนค่า x ด้วย จำนวนเต็มบวกในฟังก์ชันพหุนาม พีโบนอกชี	รร. วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี จ. ปทุมธานี	อ. ดาวเรือง บุตรทรัพย์ อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ : อ. สุเทพ ฆานัด 1. นางสาวขวัญชนก ศิริตัน 2. นางสาวชนัญชิตา สุดสอาด
19	สารสกัดจากผักกาดหัวที่กระตุ้น เอนไซม์ผลิตสารต้านมะเร็งใน บรอกโคลีที่ปรุงสุก	รร. วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี จ. ปทุมธานี	อ. จุฑารัตน์ ใจงาม อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ : ดร.พรชัย ทาระโคตร 1. นางสาวศลิษา กุลโพยมเมือง 2. นางสาวรัฐพร กิตติฤทธิกุล
20	การศึกษาปัจจัยในการลดความเข้มข้น ของสารปนเปื้อน linear alkyl benzene sulfonate ในไมโครไฟเบอร์ จากน้ำทิ้งหลังการซักผ้า	รร. วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี จ. ปทุมธานี	อ. จุฑารัตน์ ใจงาม 1. นางสาวรักษณีย์ นบน้อยเสริวงศ์ 2. นางสาวณัชชา ประภาสพานทอง
21	การศึกษาวิธีการและอัตราส่วนของแป้ง มันสำปะหลังและเซอินโปรตีนจาก ข้าวโพดที่เหมาะสมต่อการขึ้นรูป แผ่นฟิล์มชีวภาพ	รร. วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี จ. ปทุมธานี	อ. ขุนทอง คล้ายทอง อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ : อ. ชิตพงษ์ เหนือเกาะหวาย 1. นางสาวนภสร ไชยแสน 2. นางสาวรนิษฐาภรณ์ นันทะสิงห์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	รายชื่อผู้ส่งเข้าประกวด
22	การพัฒนาวัสดุคลุมดินจากวัสดุเหลือใช้ ทางการเกษตรร่วมกับน้ำยางธรรมชาติ เพื่อลดการระเหยของน้ำในดิน	รร. วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จ. ปทุมธานี	อ. ชุนทอง คล้ายทอง อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ : ผศ.ดร.เกียรติศักดิ์ แสงประดิษฐ์ 1. นางสาวสุธรรมมา อรไชย 2. นางสาวเก็จมณี พิมพ์จิตร
23	การศึกษาผลการใช้โซเดียมคาร์บอเนต ในการพัฒนายางพองน้ำเพื่อใช้เป็นวัสดุ ดักจับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์	รร. วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จ. ปทุมธานี	อ. ชุนทอง คล้ายทอง อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ : อ. สุริยมล มณฑา 1. นางสาวตาดิยา มสุการ์ตัน 2. นางสาวมณัญญา แสงสมนึก
24	การศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิ ภาพของชานอ้อยและผักตบชวาในการ พัฒนาเป็นกระบะสำหรับรองรับสิ่ง ปลูกของสุนัขในที่อยู่อาศัย	รร. วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จ. ปทุมธานี	อ. ชุนทอง คล้ายทอง อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ : อ. ศุภลักษณ์ ห้วยหงษ์ทอง 1. นายศิวกกร ภิญญกิจอนันต์
25	การศึกษาอัตราส่วนของรูปทรงเรขาคณิต เพื่อใช้ในการสร้างห้องฟ้าจำลอง อย่างง่าย	รร. บางปะกอกวิทยาคม จ. กรุงเทพมหานคร	อ. ณัฐพงศ์ นพโลหะ อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ : อ. ชาญวิทย์ ชูพล 1. นายณัฐากร อยู่นาน 2. นายฉานิทธิ์ พิทักษ์วงษ์