รายชื่อโครงงานรางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาคและผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ

การประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 23 ด้วยระบบ ZOOM: Virtual YSC 2021

วันพฤหัสบดีที่ 4 มีนาคม 2564 ณ อาคารศูนย์ชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 1	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 2	สถานศึกษาของหัวหน้าทีม	จังหวัด	ภูมิภาค
1	23YTMAC00695	การระบายสีกราฟเคย์เลย์ผลบวก	คณิตศาสตร์	นายต้นกล้า วิบูลย์เลิศวัฒนะ (หัวหน้าทีม) นายกฤติน วามานนท์ นายเมธาวิน พูลเพิ่ม	นายจักรพล สาใจ	นายพร้อมพงศ์ กวีกิจธนา	เซนต์คาเบรียล	กรุงเทพมหานคร	กลางและตะวันออก
2	23YTMAU01426	เครื่องนวดกดจุดบนฝ่าเท้าทรงโดเดคาเฮดรอนจากแฟร็กทัลห้าเหลี่ยมที่เป็นอัตราส่วนทองคำ	คณิตศาสตร์	นางสาวพรชนก พนมสินรัตน์ (หัวหน้าทีม) นางสาวพิมพ์บุญ บุญศรี	นางสาวพรปวีณ์ ตาลจรุง		วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย มุกดาหาร	มุกดาหาร	ตะวันออกเฉียงเหนือ มอบ.
3	23YTMAS01130	จำนวนวิธีในการเล่น Bloxorz บนสี่เหลี่ยมมุมฉากใดๆ	คณิตศาสตร์	นายพีรพันธ์ ภูริภัทรพันธุ์ (หัวหน้าทีม) ด.ช. จิรสิน มากบุญ ด.ช. ศุภวิชญ์ ณ ถลาง	นายณัฐวุฒิ ดุมลักษณ์	นางสาววิลาวัณย์ สุภาวรรณ์	ภูเก็ตวิทยาลัย	ภูเก็ต	ใต้
4	23YTCSC00315	การพัฒนาโมเดลสำหรับการคัดแยกโรคผิวหนังที่มีจำนวนชุดข้อมูลน้อยด้วยการเรียนรู้เชิงลึก	วิทยาการคอมพิวเตอร์	นายวรันธร จันทร์สว่าง (หัวหน้าทีม) นายธนกฤต เอี่ยมวิไล	นายขุนทอง คล้ายทอง	นายวสิศ ลิ้มประเสริฐ	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	กลางและตะวันออก
5	23YTCSC00446	การเรียนรู้โครงสร้างและคุณสมบัติของโมเลกุลด้วยเทคนิคผสมผสาน Multi-Task Learning และ Transfer Learning ที่นำไปสู่การค้นหายาเพื่อเป็นตัวยับยั้งสำหรับเอนไซม์โปรตีเอสในกลุ่มไวรัสเอชไอวี และตับอักเสบซี	วิทยาการคอมพิวเตอร์	นายธีรดณย์ ศักดิ์เพชร (หัวหน้าทีม) นายพัณณ์เดชน์ สร้อยสมุทร	นายธนศานต์ นิลสุ	นายบัณฑิต บุญยฤทธิ์	กำเนิดวิทย์	ระยอง	กลางและตะวันออก
6	23YTCSW01117	ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนการล้มของผู้สูงอายุในห้องน้ำ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	นางสาวศุภานิช ลิ่มเจริญพานิช (หัวหน้าทีม) นางสาวพิชชาภา ตัณฑสมบูรณ์ นางสาวชนิสรา พุกบุญมี	นางสาวเลาขวัญ งามประสิทธิ์		มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	ตะวันตก
7	23YTCSU01431	การตรวจวินิจฉัยโครโมโซมที่มีความผิดปกติของมนุษย์โดยใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	นายเกียรติศักดิ์ แสงอาจหาญ (หัวหน้าทีม) นายศิวศิษย์ แสงนิกุล	นายธีระวุฒิ จันทะพันธ์	นายชวลิต บัวพรม	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย มุกดาหาร	มุกดาหาร	ตะวันออกเฉียงเหนือ มอบ.

Young Scientist Competition

รายชื่อโครงงานรางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาคและผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ

การประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 23 ด้วยระบบ ZOOM: Virtual YSC 2021

วันพฤหัสบดีที่ 4 มีนาคม 2564 ณ อาคารศูนย์ชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 1	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 2	สถานศึกษาของหัวหน้าทีม	จังหวัด	ภูมิภาค
8	23YTCSS00631	มือช่วยบริหาร	วิทยาการคอมพิวเตอร์	นางสาวภษธร เต (หัวหน้าทีม) นางสาวธัญชนิต มากชูชิต นางสาวณัฏฐณิชา แก้วสลำ	นายภิญโญ ยลธรรม์ธรรม		หาดใหญ่วิทยาลัย	สงขลา	ใต้
9	23YTCSN00903	ระบบควบคุมการพ่นน้ำมันหอมละเหยที่สกัดจากผลอ่อนพืชตระกูลส้มที่ถูกปลิดทิ้งเพื่อใช้ป้องกันการเข้าทำลายของมอดเจาะผลกาแฟที่สัมพันธ์กับช่วงเวลาในการเข้าทำลาย	วิทยาการคอมพิวเตอร์	นายสันติภาพ พรอิทธิกิจ (หัวหน้าทีม) นายธนาธิป เดือนขาว นางสาวจารุวรรณ วงศ์ดวง	นายเกียรติศักดิ์ อินราษฎร		ดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย	เหนือ
10	23YTCSN01604	สายรัดข้อมืออัจฉริยะ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ด.ญ. สิริอาภา ปันทุราภรณ์ (หัวหน้าทีม) ด.ญ. สิริปภา ปันทุราภรณ์	นายปิยะ ไชยอ้าย		มงฟอร์ตวิทยาลัย	เชียงใหม่	เหนือ
11	22YTCSC00181*	การประยุกต์ใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องเพื่อทำนายฤทธิ์ทางชีวภาพของลิแกนด์ในกระบวนการค้นหายามุ่งเป้าของโรคมะเร็งปอด สำหรับโมเลกุลเป้าหมาย EGFR	วิทยาการคอมพิวเตอร์	นายณัฐกันต์ แสงนิล (หัวหน้าทีม) นายภูริ วิรการินทร์	นายบัณฑิต บุญยฤทธิ์	นายธนศานต์ นิลสุ	กำเนิดวิทย์	ระยอง	กลางและตะวันออก
12	23YTCHC00050	การพัฒนาเครื่องมือตรวจสอบไอออนโลหะหนักชนิดกระดาษ	เคมี	นายกิจการ นำสว่างรุ่งเรือง (หัวหน้าทีม) นายดวิษ บุญยกิจโณทัย นายธิติ เถลิงบุญสิริ	ดร.สุรนันท์ อนันตชัยศิลป์		กำเนิดวิทย์	ระยอง	กลางและตะวันออก
13	23YTCHC00118	การดัดแปรคลอโรฟิลล์เพื่อเป็นรงควัตถุจากธรรมชาติสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง	เคมี	นายเสฏฐนันท์ ทรวงบูรณกุล (หัวหน้าทีม) นายสพล ไม้สนธิ์ นายศุภวิชญ์ พรหมโคตร	นางสาวประสงค์พร เรืองพีระศิริ	นายพัฒนนาวี นาเลาห์	กำเนิดวิทย์	ระยอง	กลางและตะวันออก
14	23YTCHC00349	แอปพลิเคชั่นตรวจวัดความเข้มของสีบนกระดาษสังเคราะห์ เพื่อหาปริมาณโลหะหนักในสารตัวอย่าง	เคมี	นายอดุลย์โรจน์ เศรษฐบุตร (หัวหน้าทีม) นายคุณานนต์ นิธิกุล	นางสาวประสงค์พร เรืองพีระศิริ		กำเนิดวิทย์	ระยอง	กลางและตะวันออก

	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 1	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 2	สถานศึกษาของหัวหน้าทีม	จังหวัด	ภูมิภาค
15	23YTCHW00193	นวัตกรรมชุดทดสอบเหงื่อสามฟังก์ชันเพื่อการวิเคราะห์ระดับไมโครของปริมาณแคลเซียม ฟอสเฟต และ ค่ากรดเบส สู่การประเมินภาวะเสี่ยงโรคกระดูกพรุน	เคมี	นายพัฒฒ์ พฤฒิวิลัย (หัวหน้าทีม) นายกฤษฎิ์ กสิกพันธุ์ นายกรวีร์ ลีลาอดิศร	ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์		มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	ตะวันตก
16	23YTCHW00774	สารปรับปรุงและควบคุมคุณภาพน้ำสำหรับเพาะเลี้ยงปลาสวยงามเขตร้อนจากแทนนินสกัดของใบหูกวางร่วมกับสารสกัดธรรมชาติ	เคมี	นายการรัฐ ปีติภพ (หัวหน้าทีม) นายสิรยศ อารีย์วงศ์ นายนฤบดี เทียมพันธ์	นายมนัส สิทธิโชคธรรม	นางสาวฐิตารีย์ ทองเทียนชัย	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี	ตะวันตก
17	23YTCHE00646	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดเพคตินจากเปลือกแคร์รอต	เคมี	นางสาวณัฐวรา เล็กศรัณยพงษ์ (หัวหน้าทีม) นางสาวกุลกันยา เนียมหอม	นางสาววัชราภรณ์ แสนนา		วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย บุรีรัมย์	บุรีรัมย์	ตะวันออกเฉียงเหนือ มทส.
18	23YTCHE01850	การเปรียบเทียบสมบัติเชิงกลของสารตัวเติมหญ้าคาที่เผาที่อุณหภูมิแตกต่างกันกับเขม่าดำในผลิตภัณฑ์	เคมี	นางสาวอรณิช คำเหลือง (หัวหน้าทีม) นางสาวแพรวา วิชาชัย นายอรรณพ จิตมาลย์	นายอภิชาติ มีพรหม	นางนงค์เยาว์ ธนาฤกษ์มงคล	ปทุมเทพวิทยาคาร	หนองคาย	ตะวันออกเฉียงเหนือ มทส.
19	23YTCHU01897	การยับยั้งเชื้อราในกระติบข้าวที่ทำจากอกไม้คล้าเหลือทิ้งด้วยน้ำส้มสายชูหมักจากเปลือกสับปะรดย้อมสีธรรมชาติ	เคมี	นางสาวชลธิชา ลาชัย (หัวหน้าทีม) นางสาวณัฐชา วงษาชัย นางสาวกมลทิพย์ พรโสม	นางสาวสุภัทรรัชต์ สิงหาเวช		บุณฑริกวิทยาคาร	อุบลราชธานี	ตะวันออกเฉียงเหนือ มอบ.
20	23YTCHS00190	การพัฒนาเครื่องตรวจวัดปริมาณโปรตีนในน้ำยางธรรมชาติด้วยวิธีวัดค่าความเข้มของการกระเจิงแสงในระบบสี RGB โดยใช้ Arduino	เคมี	นางสาวปิยธิดา รักษามั่น (หัวหน้าทีม) นางสาวปาณิสรา พลจรัส	นางพรพิมล เรืองเพ็ง		วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	ใต้
21	23YTCHN01092	การศึกษาสมบัติของน้ำมันจากเมล็ดกระบกเพื่อใช้พัฒนาเป็นสารเคลือบกระดาษถ้วยไอศกรีม	เคมี	นางสาวณัฏฐณิชา เมืองยศ (หัวหน้าทีม) นางสาวนวินดา บังใบ นายสุธินันท์ วุฒิชัย	นายเกียรติศักดิ์ อินราษฎร		ดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย	เหนือ

Young Scientist Competition

รายชื่อโครงงานรางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาคและผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ

การประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 23 ด้วยระบบ ZOOM: Virtual YSC 2021

วันพฤหัสบดีที่ 4 มีนาคม 2564 ณ อาคารศูนย์ชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 1	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 2	สถานศึกษาของหัวหน้าทีม	จังหวัด	ภูมิภาค
22	23YTCHN01254	ชุดทดสอบอเนกประสงค์	เคมี	นายศุภวิชญ์ เนียมหอม (หัวหน้าทีม) นายกีรติ เสือสงวนศักดิ์ นางสาวกันติชา ปัญญามา	นางสาวธีรารัตน์ ทองงามดี		พิษณุโลกพิทยาคม	พิษณุโลก	เหนือ
23	23YIBIC00910	การศึกษาสัณฐานวิทยาปลอกหุ้มตัวหนอนของผีเสื้อหนอนปลอกและเลียนแบบรูปทรงในการเป็นวัสดุห่อผลไม้ป้องกันแมลงวันทอง มดแดง และเพลี้ยแป้ง	ชีววิทยา	นายธีรภัทร ศรีแก้ว (หัวหน้าทีม)	นายนิรันดร์ เหลืองสวรรค์		พนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	ฉะเชิงเทรา	กลางและตะวันออก
24	23YIBIC01191	การระบุ microRNA ตัวควบคุมหลักที่สามารถกระตุ้นเซลล์ผนังมดลูกของมนุษย์ (Human Endometrial cell line: RL95-2) ให้พร้อมรับการฝังตัวของตัวอ่อนมนุษย์ภายนอกร่างกาย	ชีววิทยา	นายกรวิชญ์ ปอยสูงเนิน (หัวหน้าทีม)	นายพิษณุ จันทรเสวต	ดร.ชนติ จันทรโชติชัชวาล	เตรียมอุดมศึกษา	กรุงเทพมหานคร	กลางและตะวันออก
25	23YTBIC00361	ผงเพิ่มเสถียรภาพของดินจากแบคทีเรียกลุ่มผลิตเอนไซม์ยูรีเอส Bacillus Subtilis	ชีววิทยา	นายนราวิชญ์ ประเทืองสุขพงษ์ (หัวหน้าทีม) นายเอกอมร ศรีจอมขวัญ นางสาวพจน์อาภา พวงลำใย	นางสาวอาจรีย์ ธิราช		กำเนิดวิทย์	ระยอง	กลางและตะวันออก
26	23YTBIC01020	ศึกษากระบวนการ Nanobody Mediated Inhibition เพื่อยับยั้งเชื้อ Staphylococcus aureus ในแผลติดเชื้อที่เท้าในผู้ป่วยเบาหวาน	ชีววิทยา	นางสาวเพลิน จิรเสวีนุประพันธ์ (หัวหน้าทีม) นางสาวพอลิสา เธียรเอี่ยมอนันต์	นายเกียรติทวี ชูวงศ์โกมล		ประชาคมนานาชาติ	กรุงเทพมหานคร	กลางและตะวันออก
27	23YTBIW00035	การเตรียมเปลือกแคปซูลแข็งจากคอลลาเจนสกัดจากแมงกะพรุน	ชีววิทยา	นายธนบดี เลาลักษณเลิศ (หัวหน้าทีม) นายลภัส พรธนมนตรี นายฐาปกรณ์ พิพัฒน์ผจง	นางสาวเมษสุวัลย์ พงษ์ประมูล		มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	ตะวันตก

	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 1	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 2	สถานศึกษาของหัวหน้าทีม	จังหวัด	ภูมิภาค
28	23YTBIW00250	การตรวจวัดปริมาณยาปฏิชีวนะ Sulfadimidine ที่ตกค้างในเนื้อหมู ด้วยเทคนิค Spectrophotometry โดยใช้ Color reagent สกัดจากธรรมชาติ	ชีววิทยา	นายกวีรภัทร์ ไชยไธสง (หัวหน้าทีม) นายนนธนัช เตปันวงศ์	นางสาวเมษสุวัลย์ พงษ์ประมูล		มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	ตะวันตก
29	23YIBIE00500	การศึกษาโครงสร้างและลักษณะทางกายภาพของรังผึเสื้อม้วนใบกล้วยเพื่อพัฒนาเป็นวัสดุห่อกล้วยหอมทอง	ชีววิทยา	นายธีรนพ โสภา (หัวหน้าทีม)	นายวีรยุทธ ทองแดง		กัลยาณวัตร	ขอนแก่น	ตะวันออกเฉียงเหนือ มทส.
30	23YTBIE01776	การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากธรรมชาติที่มีผลต่อการรอดของกิ่งชำต้นไทรเกาหลี	ชีววิทยา	นายสุรพิชญ์ ชำนาญ (หัวหน้าทีม) นางสาวณิชา อิศรางกูร ณ อยุธยา นางสาวปราณปริยา สาริมา	นางเกษราภรณ์ วันสุทะ นางภัทรปภา ส้มจีน		บ้านแท่นวิทยา	ชัยภูมิ	ตะวันออกเฉียงเหนือ มทส.
31	23YTBIU01632	ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของเซอร์โคเนียมไดออกไซด์นาโนทูปต่อเชื้อ Staphylococcus aureus และ Escherichia coli	ชีววิทยา	นางสาวพิชญา พิลัย (หัวหน้าทีม) นางสาวมนัสนันท์ โสมนัสกุล นางสาวลลิล ธนภัทรรุ่งโรจน์	นางสาวกัลย์ชิญาภัท อริยะเชาว์กุล	นางสาวศิริพร พันธุ์ศรี	ลือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี	ตะวันออกเฉียงเหนือ มอบ.
32	23YTBIU01754	S-equol จากจุลินทรีย์โพรไบโอติกเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากโรคเกี่ยวกับฮอร์โมนเพศ	ชีววิทยา	นางสาวปิยะธิดา โพนเมืองหล้า (หัวหน้าทีม) นางสาววรินทร กุลจันทร์ศรี นางสาวกัญชลีย์ อภิอริยฐานนท์	นางสาวสุจิรา มณีรัตน์	นายณรงค์รัตน์ เมธาคุณวุฒิ	สตรีศึกษา	ร้อยเอ็ด	ตะวันออกเฉียงเหนือ มอบ.
33	23YTBIS01084	การสกัดและการเตรียมพรีไบโอติกจากแป้งปาล์มน้ำมันเพื่อประยุกต์ใช้เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ	ชีววิทยา	นางสาวฟาติน มีสา (หัวหน้าทีม) นางสาวนราทร ดวงสอดศรี	นางสาวพจนารถ แก่นจันทร์		สาธิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ปัตตานี	ใต้
34	23YTBIS01303	การศึกษาปริมาณของแคลเซียมและแมกนีเซียมในน้ำที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของกุ้งขาว (L. vannamei) ในสภาวะความเค็มต่ำ	ชีววิทยา	นางสาวสุธีรา วงศ์วิวัฒน์ (หัวหน้าทีม) นางสาวแววตา ท้ายห้วน	นางพัชรา พงศ์มานะวุฒิ		วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ตรัง	ตรัง	ใต้

	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 1	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 2	สถานศึกษาของหัวหน้าทีม	จังหวัด	ภูมิภาค
35	23YTBIN01040	นวัตกรรมแผ่นปะปลูกกล้ากล้วยไม้เพื่อการอนุรักษ์	ชีววิทยา	นายกฤตยชญ์ ไชยวงค์ (หัวหน้าทีม) นางสาวอัญชสา ศรีเมือง นางสาวธีร์ธิดา เลาดี	นายเกียรติศักดิ์ อินราษฎร	นายสุธิพงษ์ ใจแก้ว	ดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย	เหนือ
36	23YTBIN01238	การศึกษาปุ๋ยอินทรีย์จากถังหมักขยะอัจฉริยะ	ชีววิทยา	นายปัณณวิชญ์ ระมิงค์วงศ์ (หัวหน้าทีม) นายกันตพัฒน์ อนันตเรืองเลิศ	นายนิคม พุทธิมา		มงฟอร์ตวิทยาลัย	เชียงใหม่	เหนือ
37	23YTPEC00354	การศึกษาผลของสนามแม่เหล็กต่อกระบวนการออสโมซิสในพืชโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์	ฟิสิกส์ พลังงาน และดาราศาสตร์	นายชินดนัย ตระการฐานณรงค์ (หัวหน้าทีม) นายณพล พรอนันต์รัตน์	นายปริญญา ศิริมาจันทร์	นางสาวพิมพ์ศิริ ด่านพิษณุพันธุ์	กำเนิดวิทย์	ระยอง	กลางและภาคตะวันออก
38	23YTPEW01217	เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิระยะไกล	ฟิสิกส์ พลังงาน และดาราศาสตร์	นายฐิติภูมิ โกมุทานุสรณ์ (หัวหน้าทีม) นายณภัทร ธารไทรทอง นายภาสวี ตรีราภี	นายรุ่งโรจน์ ทวยเจริญ		มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	ตะวันตก
39	23YTPEU01646	การตรวจวัดเชื้อแบคทีเรีย E. coli แบบเวลาจริงในหลอดทดลอง โดยใช้อนุภาคนาโนเหล็กออกไซด์ด้วยนวัตกรรมแมกนีติคอิมพีแดนซ์เซ็นเซอร์ความไวสูง	ฟิสิกส์ พลังงาน และดาราศาสตร์	นางสาวบัณฑิตา น่าบัณฑิต (หัวหน้าทีม) นางสาวไอย์รัก นพพิบูลย์ นางสาวสิริกร วิทศิริ	นายองอาจ เทียบเกาะ	นางสาวกัลย์ชิญาภัท อริยะเชาว์กุล	ลือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี	ตะวันออกเฉียงเหนือ มอบ.
40	23YIPES01102	สร้างทฤษฎีจากแบบจำลองสำหรับปรากฏการณ์มิราจแบบซุพีเรียร์และมิราจแบบฟาตามอร์กานา	ฟิสิกส์ พลังงาน และดาราศาสตร์	นายกมลทรัพย์ ทรัพย์มี (หัวหน้าทีม)	นายชนัตว์ ชามทอง	นางจันทร์ทิพย์ จุลศักดิ์	เบญจมราชูทิศ	นครศรีธรรมราช	ใต้
41	23YTMSC00562	ไฮโดรเจลกักเก็บสารสกัดไข่น้ำเพื่อประยุกต์ใช้ทางการแพทย์	วัสดุศาสตร์	นางสาวภษิตา สายสมาน (หัวหน้าทีม) นางสาววริศรา อารีวงษ์ นางสาวพิมพ์นภัส ศรีแจ่ม	นายชนัญ ผลประไพ		สวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต	ปทุมธานี	กลางและตะวันออก
42	23YTMSC00944	วัสดุขยายพันธุ์เลียนแบบโครงสร้างของน้ำลายเขียดตะปาด	วัสดุศาสตร์	นายชัชฐพล วงศ์ศรีทอง (หัวหน้าทีม) นายพชร เดชศิริพงษ์	นายนิรันดร์ เหลืองสวรรค์		พนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	ฉะเชิงเทรา	กลางและตะวันออก

	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 1	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 2	สถานศึกษาของหัวหน้าทีม	จังหวัด	ภูมิภาค
43	23YTMSE01026	การสังเคราะห์และเปรียบเทียบประสิทธิภาพของพอลิเมอร์อุ้มน้ำจากอัตราส่วนระหว่างน้ำยางต่อแป้งมันสัมปะหลังเพื่อใช้ในกระถางปลูกพืช	วัสดุศาสตร์	นายธนกฤษ ทะดี (หัวหน้าทีม) นางสาวจิรนันท์ สุพันธมาตย์ นางสาวศตพร แจ่มใส	นางสาวดารณี ไชยเวช		วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เลย	เลย	ตะวันออกเฉียงเหนือ มทส.
44	23YTMSU00995	การศึกษาการผลิตร่มไคโตครามเพื่อการป้องกันเชื้อราและแสงยูวี	วัสดุศาสตร์	นายปูรณ์ ผานิตกุลวัฒน์ (หัวหน้าทีม) นายภูริทัตตุ์ เลิศกิจไพศาล	นางเสาวรจนี จันทวงศ์	นางพรพิมล ทองอุ่น	สกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร	ตะวันออกเฉียงเหนือ มอบ.
45	23YTMSS01035	การเตรียมแผ่นเส้นใยสังเคราะห์ธรรมชาติโดยใช้กระบวนการ electrospinning ด้วยพอลิแซ็กคาไรด์เจลจาก S.commune เพื่อพัฒนาต่อเป็นวัสดุทางการแพทย์	วัสดุศาสตร์	นายพัชรพล แก้วเนิน (หัวหน้าทีม) นายนคเรศ กังสุกุล นายศุภณัฐ แซ่เตื้อง	นายอนุรุทธิ์ หมีดเส็น		วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	ใต้
46	23YTMSN00990	นวัตกรรมแผ่นกรองแก้วพรุนจากเศษแก้วเหลือใช้เคลือบนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์	วัสดุศาสตร์	นางสาวฉัตรกมล เทศจำปา (หัวหน้าทีม) นางสาวปวีณ์ธิดา ชาวระวะ นายนาราวินท์ ปันถลา	นางบุศรา ปาระมี	นายวรพงษ์ เทียมสอน	วัฒโนทัยพายัพ	เชียงใหม่	เหนือ
47	23YTMSN01615	สติกเกอร์ซิลเวอร์นาโนระงับกลิ่นเท้า	วัสดุศาสตร์	นายชนะกันต์ แสงนวล (หัวหน้าทีม) นางสาวจิดาภา วัฒนศิริ นางสาวนันทิชา สุวรรณมาลี	นางจันทร์จิรา ชัยอินทรีอาจ		มงฟอร์ตวิทยาลัย	ใต้	เหนือ
48	23YTEVC00509	การศึกษาการย่อยสลายไมโครพลาสติกประเภท Low-density Polyethylene (LDPE)โดยเอนไซม์จากธรรมชาติ	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	นางสาวรัญชนา คงเงิน (หัวหน้าทีม) นายปยุต ทรัพยอาจิณ นางสาวอรนฤมล จงจิตร	ผศ.ดร. นิรมล ศากยวงศ์	นางจิรดา สิงขรรัตน์	สวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต	ปทุมธานี	กลางและตะวันออก
49	23YTEVW00645	Fruit-Long: แผ่นดูดซับเอทิลีนจากดินเหนียวนาโนและนาโนเซลลูโลสเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลไม้	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	นางสาวกวิสรา รุจิประภากร (หัวหน้าทีม) นางสาวลักษิกา หงส์ฟ่องฟ้า นายพิชญุตม์ ลือปิยะพาณิชย์	นางสาวณุจุฑา ธรรมสุเมธ	นางจิรดา สิงขรรัตน์	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	ตะวันตก

	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 1	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 2	สถานศึกษาของหัวหน้าทีม	จังหวัด	ภูมิภาค
50	23YTEVW01590	การกำจัดและตรวจวัด Bisphenol-A ด้วยวิธีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม: ประโยชน์สองทางจากประยุกต์ใช้ผักตบชวาอย่างคุ้มค่าสู่การลดปัญหาสารพิษในสิ่งแวดล้อม	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	นายณภัทร แย้มยิ่ง (หัวหน้าทีม) นายต้นข้าว จิตรนิรัตน์ นายทศธรรมรังสี รัตนเสถียร	ดร. เกียรติภูมิ รอดพันธ์	นายวีรวุฒิ เทียนขาว	มหิดลวิทยานุสรณ์	นครปฐม	ตะวันตก
51	23YTEVE00339	การศึกษาการดูดซับไกลโฟเซตด้วยเจลคอนเดนส์แทนนินจากเปลือกมะพร้าวอ่อน เสริมประสิทธิภาพด้วยเหล็กออกไซด์ และการนำกลับมาใช้ใหม่	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	นางสาวภัสราภรณ์ คำศรีพล (หัวหน้าทีม) นายพีรพัชร ธนะสูตร นางสาววิมพ์วิภา นามขันธ์	นางน้ำทิพย์ ศรีแก้ว	นางสาววนิดา โพธิเสนา	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เลย	เลย	ตะวันออกเฉียงเหนือ มทส.
52	23YTEVE00372	การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการทางเกษตกรรมในแหล่งน้ำตามชนบทโดยใช้กราฟีนโฟม 3 มิติ ที่ยึดติดด้วยโครงสร้างของนิกเกิล	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	นายวายุพัฒน์ สังสีมา (หัวหน้าทีม) นายริปูสันต์ สีน้อยขาว นางสาวสิริพัทธ์ อัครเศรษฐัง	นายสุรศักดิ์ บุญธิมา	นายชวิศ ศรีจันทร์	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เลย	เลย	ตะวันออกเฉียงเหนือ มทส.
53	23YTEVU00309	การศึกษาและพัฒนาเครื่องต้นแบบดักจับไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำ	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	นางสาวอรปรียา จันทร์แดง (หัวหน้าทีม) นางสาวงามพิศ ศรีธัญ นางสาวนัยดา สายโรจน์	นางสาวดรุณี จันสุตะ	นางกัญญารัตน์ นาชัยภูมิ	เบ็ญจะมะมหาราช	อุบลราชธานี	ตะวันออกเฉียงเหนือ มอบ.
54	23YTEVS00008	การคัดแยกเชื้อแบคทีเรียทนเค็มที่มีประสิทธิภาพในการย่อยสลายน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ที่ใช้แล้วที่ปนเปื้อนในทะเลโดยใช้วิธีทางชีวภาพ	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	นายธณาวุฒิ ประมวลศิลป์ (หัวหน้าทีม) นางสาวปุณิกา ทรัพย์แต่ง	นางสาวอาภรณ์ รับไชย	นางกนกรัตน์ สิงห์นุ้ย	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	ใต้
55	23YTEVS00487	การศึกษาความสามารถทางอัลลีโลพาทีของข้าวสายพันธุ์สังข์หยดพัทลุง เล็บนกปัตตานี และเบญจงรงค์ ซึ่งมีอายุการออกดอกต่างกันที่ส่งผลยับยั้งการงอกของเมล็ดหญ้าข้าวนก (Echinochloa crus-galli (L.))	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	นางสาวจิรประภา รักคง (หัวหน้าทีม) นางสาวกุลกริยา พานิชกุล นางสาวจิรัชญา เฉลิมชัยพันธุ์	นางสาวภาวิณา หะเทศ		สภาราชินี จังหวัดตรัง	ตรัง	ใต้

รายชื่อโครงงานรางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาคและผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ

การประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 23 ด้วยระบบ ZOOM: Virtual YSC 2021

วันพฤหัสบดีที่ 4 มีนาคม 2564 ณ อาคารศูนย์ชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 1	อาจารย์ที่ปรึกษาที่ 2	สถานศึกษาของหัวหน้าทีม	จังหวัด	ภูมิภาค
56	23YTEVN00983	เข็มขัดดูดซับความชื้นและให้ธาตุอาหารจากวัสดุเหลือทิ้งในชุมชนเพื่อการดูแลท่อนพันธุ์อ้อยระยะแรกปลูก	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	นายธนวิชญ์ น้ำใจดี (หัวหน้าทีม) ด.ช. ฟิวเจอร์ ศรีธัญรัตน์ ด.ญ. มัธติกา ธัญญาโกศล	นายสุธิพงษ์ ใจแก้ว	นายเกียรติศักดิ์ อินราษฎร	ดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย	เหนือ
57	23YIENC01237	ระบบหุ่นยนต์ส่งของอเนกประสงค์สำหรับใช้ในโรงพยาบาลเมื่อเกิดภาวะโรคระบาด	วิศวกรรมศาสตร์	นายชยุตพล สีหราช (หัวหน้าทีม)	นางสาวปิยาภรณ์ หอมจันทร์		สวนกุหลาบวิทยาลัย	กรุงเทพมหานคร	กลางและตะวันออก
58	23YTENC00066	อากาศยานไร้คนขับนำทางอัตโนมัติเพื่อการท่องเที่ยว	วิศวกรรมศาสตร์	นายกีรติ ยุบลมาตย์ (หัวหน้าทีม) นายปพนพัชญ์ เต็มวิสุทธิ์กุล	ว่าที่ ร.ต. วัฒนะ รัมมะเอ็ด		วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ปทุมธานี	กลางและตะวันออก
59	23YTENC01451	เครื่องดูดฝุ่นและแยกขี้เลื่อยไม้2ระบบ	วิศวกรรมศาสตร์	นางสาวชนกนันท์ กนกบรรพต (หัวหน้าทีม) นายกฤษตเมธ ใจเยือกเย็น	นายบุญส่ง เห็นงาม		สาธิต พิบูลบำเพ็ญ มหาวิทยาลัยบูรพา	ชลบุรี	กลางและตะวันออก
60	23YTENW00077	แขนกลไร้สายช่วยลดความเสี่ยงจากการทำงาน ที่มีความอันตรายต่อร่างกาย	วิศวกรรมศาสตร์	นายธเนศพล หีบแก้ว (หัวหน้าทีม) นางสาวสวรินทร์ ถือแก้ว นายอิทธิพล โพธิ์ปี	นายลิขิต ทบประดิษฐ์		วิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เพชรบุรี	ตะวันตก
61	23YTENU01771	ระบบตรวจสอบและป้องกันอุบัติเหตุทางรถยนต์โดยใช้การตรวจจับอาการง่วงนอนของผู้ขับขี่	วิศวกรรมศาสตร์	นายธีรวุฒิ พลอยจินดามณี (หัวหน้าทีม) นายวุฒิชัย รชตภคนันท์	นายชัชวิน นามมั่น		ลือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี	ตะวันออกเฉียงเหนือ มอบ.
62	23YTENS00205	อควาเซลล์ในเรือนเพาะปลูก	วิศวกรรมศาสตร์	นายเขมมณี คงน้อย (หัวหน้าทีม) นายกิตตินันท์ ตัณฑะจินะ	นายดิสทัต ยงประเดิม	นายสิทธิพงษ์ ไกรลาศ	สตรีระนอง	ระนอง	ใต้