

ศูนย์ประสานงานภูมิภาค ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยนเรศวร

รายชื่อโครงงานได้รับรางวัลรองชนะเลิศ ระดับภูมิภาค ภาคเหนือ และได้รับทุนสนับสนุนเพื่อพัฒนาโครงงานวิทยาศาสตร์รอบสอง จำนวน 9000 บาท จำนวน 6 โครงงาน

และรายชื่อโครงงานได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับภูมิภาคภาคเหนือ และได้รับสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ พร้อมได้รับทุนสนับสนุนเพื่อพัฒนาโครงงานวิทยาศาสตร์รอบสอง จำนวน 9000 บาท จำนวน 10 โครงงาน

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สาขา	ทีมพัฒนา	โรงเรียน	จังหวัด	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการตัดสิน
1	21YTMAN00677	เกลียววงกันหอย และเกลียวเหลี่ยมกันหอยที่เกิดจากวัชพืชน้ำ หรือหมุดลายเส้นหนึ่งรอบหลอดด้าย	คณิตศาสตร์	นางสาว ญณินชญา อุ๋นจิตต์วรรณะ (หัวหน้าทีม), นาย สุกฤษฎ์ รุกขชาติ, นางสาว โสภณัฐ จิตรเอก	นครสวรรค์	นครสวรรค์	นาย สมัย จันทร์เหลือง, นางสาว สุชมาล จันทร์พุ่มพงศ์	รองชนะเลิศระดับภูมิภาคภาคเหนือ
2	21YTMSN00978	แผ่นฟิล์มโคโตนขานปิดแผลผสมสารสกัดจากใบยาสูบเพื่อใช้ในการห้ามเลือด	วัสดุศาสตร์	นางสาว ภิชากัทร สังข์ทอง (หัวหน้าทีม), นางสาว พัชรพร กันคุ้ม	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย พิษณุโลก	พิษณุโลก	นาง จารุวรรณ จงทอง	รองชนะเลิศระดับภูมิภาคภาคเหนือ
3	21YIEVN00506	การพัฒนาเส้นใยคอมโพสิตจากเศษเหลือทิ้งทางการเกษตรในการดูดซับน้ำมันเพื่อผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพอัดแท่ง	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	นางสาว ทศนีย์วรรณ ยศปัญญา (หัวหน้าทีม)	เซนต์นิโกลาส	พิษณุโลก	นาง อรพรรณ ส่ำสมบูรณ์ชัย	รองชนะเลิศระดับภูมิภาคภาคเหนือ
4	21YTEVN01034	การศึกษาการย่อยพลาสติก โดยใช้ตัวอ่อนของด้วงกว้าง Xylotrupes Gideon	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	นาย กฤษดา ถานะพอง (หัวหน้าทีม), นาย พีรพัฒน์ เจริญงาม	วัดโนนทัยพายัพ	เชียงใหม่	นาง นารกกาญจน์ ภิรัตน์ากุล	รองชนะเลิศระดับภูมิภาคภาคเหนือ
5	21YTEVN01035	การกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟด์ในการผลิตก๊าซชีวภาพ ด้วยเม็ดปูนซีเมนต์ที่ผสมผงเปลือกออกไซด์จากบ่อน้ำบาดาล	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	นาย วงศกร วงศ์ชมภู (หัวหน้าทีม), นาย พนัช พงษ์ไพฑูริย์	อัสสัมชัญลำปาง	ลำปาง	นางสาว ชุตติภา เสียงเย็น	รองชนะเลิศระดับภูมิภาคภาคเหนือ
6	21YTENN01127	กำหนุนแยกสาร	วิศวกรรม	นาย ธวัชพรรณ ยามิ (หัวหน้าทีม), นาย เทวราช วงศ์หาญ, นาย พชร วัฒนานุกุล	บุญวาทย์วิทยาลัย	ลำปาง	นาย อาทิตย์ พงศ์สุพัฒน์, นางสาว แววดาว รุ่งเพียร	รองชนะเลิศระดับภูมิภาคภาคเหนือ
1	21YTCSN00921	การพัฒนาอัลกอริทึมตรวจนับจำนวนรถเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณรถกับมลพิษของอากาศบริเวณที่การจราจรหนาแน่นในเขตชุมชนจังหวัดพิษณุโลก	คอมพิวเตอร์	นาย ปิยะวัฒน์ แก้วยม (หัวหน้าทีม),	วิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย พิษณุโลก	พิษณุโลก	นาง ญัฐภัสสร เหล่าเนตร์, นาง ดวงใจ พรหมมา	ชนะเลิศระดับภูมิภาคภาคเหนือ
2	21YTCSN01486	ระบบเปิด - ปิดถังขยะอัตโนมัติด้วยระบบเซนเซอร์ ตรวจสอบการเคลื่อนไหวและการสั่งการทางไกลด้วย Mqtt Buddy	คอมพิวเตอร์	นางสาว วรันฐิตา ทาทอง (หัวหน้าทีม), นางสาว นภัสสร บุญศรี, นางสาว จิตภา ณีฐานานนท์	เฉลิมขวัญสตรี	พิษณุโลก	นาย อานนท์ มากมี, นางสาว เปรณิกา มณีท่าโพธิ์	ชนะเลิศระดับภูมิภาคภาคเหนือ
3	21YTCHN00612	การสกัดและทดสอบสมบัติของสารสีแดงที่ใช้ทำไขแดงตามภูมิปัญญาท้องถิ่นจากว่านหอมแดง(Eleutherine bulbosa) เพื่อการนำไปประยุกต์ใช้เป็นสารทดสอบปราบใบไ้ฟิล์ม	เคมี	นางสาว สุภาพร เวยเหยื่ออยู่ (หัวหน้าทีม), นางสาว รุ่งอรุณ คำสร้อย, นางสาว วิภาวรรณ พันธธง	ดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย	นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร	ชนะเลิศระดับภูมิภาคภาคเหนือ
4	21YTCHN01122	คุณสมบัติการต้านเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดแดงชนิด K562 ของสารสกัดหายาจากผลดีปลีที่พบในท้องถิ่น	เคมี	นางสาว ณีภุชมิษา อินละปะ (หัวหน้าทีม), นางสาว ธนัทธา จิรนุวัฒน์วงศ์	บุญวาทย์วิทยาลัย	ลำปาง	นางสาว รัชชก สุวรรณจักร์	ชนะเลิศระดับภูมิภาคภาคเหนือ
5	21YTCHN01428	การพัฒนาสีชุปโน้ดซ์จากธรรมชาติ	เคมี	นางสาว ปรีดี มณีรัตน์ (หัวหน้าทีม), นางสาว พัชราวัลล์ รติมงคลรักษ์, นางสาว เกสร วัฒนะโชติ	มงฟอร์ตวิทยาลัย	เชียงใหม่	นาง จันทร์จิรา ชัยอินทริอาจ	ชนะเลิศระดับภูมิภาคภาคเหนือ

ศูนย์ประสานงานภูมิภาค ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยนเรศวร

รายชื่อโครงงานได้รับรางวัลรองชนะเลิศ ระดับภูมิภาค ภาคเหนือ และได้รับทุนสนับสนุนเพื่อพัฒนาโครงงานวิทยาศาสตร์รอบสอง จำนวน 9000 บาท จำนวน 6 โครงงาน และรายชื่อโครงงานได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับภูมิภาคภาคเหนือ และได้รับสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ พร้อมได้รับทุนสนับสนุนเพื่อพัฒนาโครงงานวิทยาศาสตร์รอบสอง จำนวน 9000 บาท จำนวน 10 โครงงาน

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงงาน	สาขา	ทีมพัฒนา	โรงเรียน	จังหวัด	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการตัดสิน
6	21YTBIN00623	การพัฒนาสารเคลือบเมล็ดพันธุ์จากยางไม้ในท้องถิ่นเพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของข้าวไร่ในสภาวะขาดน้ำเนื่องจากฝนทิ้งช่วง	ชีววิทยา	นางสาว น้ำผึ้ง ปัญญา (หัวหน้าทีม), นาย เจษฎา สิทธิชินแก้ว, นาย พิรัชช คุชนิล	ดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย	นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร	ชนะเลิศระดับภูมิภาคภาคเหนือ
7	21YTBIN00972	ผลของเมือกหอยทากยักษ์แอฟริกาต่อการรักษาสภาพหน้ายางพารา	ชีววิทยา	ด.ญ. ณัฐนิชา ปัญญาอินแก้ว (หัวหน้าทีม), ด.ช. รัชชานนท์ เมธิสิทธิกุล, ด.ญ. จุฬารัตน์ พุทวงศ์	ห้วยซ้อวิทยาคม รัชมังคลาภิเษก	เชียงราย	นาย กิรติ ทะเย็น, นางสาว วรจันดา เนตรธिया	ชนะเลิศระดับภูมิภาคภาคเหนือ
8	21YTBIN01357	การประยุกต์ใช้แมลงน้ำออสตราคอด (ostracod) เพื่อใช้ควบคุมสาหร่ายที่สร้างสารพิษในทางการเกษตร	ชีววิทยา	นาย อธิวัฒน์ ไชยศรีมา (หัวหน้าทีม), นางสาว นัทธมน ศรีพรม, นางสาว พันธอนงค์ ชื่นโชคชัย	ดำรงราษฎร์สงเคราะห์	เชียงราย	นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร	ชนะเลิศระดับภูมิภาคภาคเหนือ
9	21YIMSN00239	การปรับปรุงสมบัติของสเตรียโอคอมเพล็กซ์พอลิแลคไทด์ โดยการผสมไตรบล็อกโคพอลิเมอร์สองชนิดของพอลิแลคไทด์ (PLL-b-PEG-b-PLL กับ PDL-b-PEG-b-PDL) สำหรับใช้เป็นบรรจุภัณฑ์ทนความร้อน	วัสดุศาสตร์	นาย ณัฐวุฒิ คำมาตา (หัวหน้าทีม)	สองแคววิทยาคม	เชียงใหม่	นางสาว วินิตา บุญโยดม, นางสาว สายใย ไชยวัฒน์	ชนะเลิศระดับภูมิภาคภาคเหนือ
10	21YTENN00530	ลูกบอลบังคับมือที่ใช้ร่วมกับเกมคอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนากล้ามเนื้อมัดเล็กในเด็กที่มีความบกพร่องทางด้านร่างกาย สุขภาพ หรือการเคลื่อนไหว	วิศวกรรม	นางสาว พิมพ์พิศกษา เพชรรัตน์ (หัวหน้าทีม), นาย ปารณ ดาวทอง, นาย พชรพนธ์ พรหมวงศ์	วิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย เชียงราย	เชียงราย	นาย เอนก ไชยบุตร, นาย ปรัชฎ์ ใจมา	ชนะเลิศระดับภูมิภาคภาคเหนือ