

การประกวดโครงการของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 20 (YSC 2018)

รายชื่อโครงการที่ผ่านการพิจารณาขอเสนอโครงการ และได้รับทุนพัฒนาผลงาน 3,000 บาท ภาคเหนือ จำนวน 46 โครงการงาน

ลำดับ	รหัสโครงการ	รายชื่อโครงการ	สาขา	โรงเรียน	ค่านำหน้า	อาจารย์ที่ปรึกษา	ค่านำหน้านักเรียน	หัวหน้าโครงการ	จังหวัด	ภูมิภาค
1	20YIBIN00923	ฤทธิ์ห้ามเลือดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร 4 ชนิด: สาบเสือ สาบหมา สาบแร้งสาบกา และสาบแมว	ชีววิทยา	ยุพราชวิทยาลัย	อ.ดร.	หทัยชนก ปันดิษฐ์	นาย	ภูมิ จันทพรรัตน์	เชียงใหม่	เหนือ
2	20YIMSN01062	สเตรียโอคอมเพล็กซ์พอลิแลคไทด์ สำหรับใช้เป็นต้นแบบบรรจุภัณฑ์ทนความร้อน	วัสดุศาสตร์	สองแคววิทยาคม	นางสาว	วินิตา บุญโยดม	นาย	ณัฐวุฒิ คำมาตา	เชียงใหม่	เหนือ
3	20YTBIN00053	การศึกษาปริมาณสารประกอบฟีนอลิก ฤทธิ์การต้านสารอนุมูลอิสระ และความสามารถในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อเกิดสิว ของใบย่านางเพื่อพัฒนาเป็นแชมพู	ชีววิทยา	กศน.ตำบลมะขามสูง	นาง	ปิยะมาศ เจริญชัย	นางสาว	เบญญาสิริ เนตรสว่าง	พิษณุโลก	เหนือ
4	20YTBIN00069	การทดสอบสารสกัดZeatinจากเมล็ดข้าวโพดหวานในการเร่งการเจริญเติบโตของพืช	ชีววิทยา	จุฬารามราชวิทยาลัย พิษณุโลก	นาง	ปิยะมาศ เจริญชัย	นางสาว	พีรดา นิมพะระยา	พิษณุโลก	เหนือ
5	20YTBIN00096	การพัฒนาถ้วยน้ำดื่มเพื่อการค้าขายรังของชันโรง	ชีววิทยา	ดำรงราษฎร์สงเคราะห์	นาย	สุธิพงษ์ ใจแก้ว	นาย	วิรัช ศรีบุรี	เชียงราย	เหนือ
6	20YTBIN00152	การศึกษาและพัฒนาแผ่น Bacterial Cellulose จากพืชที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งแบคทีเรีย Staphylococcus aureus เพื่อพัฒนาเป็นแผ่นปิดแผล	ชีววิทยา	จุฬารามราชวิทยาลัย พิษณุโลก	นาย	ภูริศ คงเนียม	ค.ช.	กฤตภาค มูธิตา	พิษณุโลก	เหนือ
7	20YTBIN00355	ประสิทธิภาพของเชื้อแบคทีเรียกลุ่ม Bacillus spp. จากดิน ที่ตรึงในถ่านชีวภาพจากขังข้าวโพด ต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของ cyanobacteria กลุ่ม Microcystis spp. เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำในคูเมืองเชียงใหม่อย่างยั่งยืน	ชีววิทยา	วัดโนนทัยพายัพ	นาง	บุศรา ปารจะมี	นางสาว	พัชรมัย หัวใจเพชร	เชียงใหม่	เหนือ
8	20YTBIN00372	การศึกษาพฤติกรรมในการซ่อมรังเพื่อใช้ควบคุมการสร้างพอรอลิสของชันโรง	ชีววิทยา	ดำรงราษฎร์สงเคราะห์	นาย	เกียรติศักดิ์ อินราษฎร	นางสาว	เมธาวี หลีจ่า	เชียงราย	เหนือ
9	20YTBIN00375	ผลการใช้สารสกัดจากเปลือกฝอยทองต่อการเข้าทำลายของหนอนเจาะขี้มูลและคุณภาพของมูลไส้ไยในระยะก่อนการเก็บเกี่ยว	ชีววิทยา	ดำรงราษฎร์สงเคราะห์	นาย	เกียรติศักดิ์ อินราษฎร	นาย	เกษมสันต์ มาลานัน	เชียงราย	เหนือ
10	20YTBIN00520	การตรวจสอบสารพิษตกค้างภายในตัวอ่อนแมลงปีกแข็งชนิด Zophobasmorioโดยศึกษาจากปลาตุ๊กตุ้ย	ชีววิทยา	บุญวาทย์วิทยาลัย	นาย	ทวีวัฒน์ มณีจักร์ มณีจักร์	นางสาว	วิรัชญา โสธนไพศาล	ลำปาง	เหนือ
11	20YTBIN00552	แบบจำลองบ่อเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่นที่สามารถเพิ่มระยะเวลาการรับแสงและแสดงผลสภาวะในบ่อแบบ เรียลไทม์ด้วยระบบ Internet Of Things (IoT)	ชีววิทยา	จุฬารามราชวิทยาลัย เชียงราย	นาย	เอนก ไชยบุตร	นางสาว	นิรันดร์ยา เนตรตระกูล	เชียงราย	เหนือ
12	20YTBIN00602	เจลาตาเมลด้วยสารสกัดจากเปลือกแตงโมเพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตเชื้อแบคทีเรีย Staphylococcus aureus บนแผ่นฟิโทนอง	ชีววิทยา	เฉลิมขวัญสตรี	นางสาว	ขวัญฤดี ชุ่มชุมภู	ค.ญ.	ชนัญชิตา พัดจันทร์หอม	พิษณุโลก	เหนือ
13	20YTBIN00633	เชื้อแอคติโนมัยซีสย่อยสลายพลาสติก	ชีววิทยา	เฉลิมขวัญสตรี	นาง	เพ็ญจิต สิงห์แผ่น	ค.ญ.	มณี มณีศรี	พิษณุโลก	เหนือ
14	20YTBIN00868	กระถางประหยัดน้ำแบบย่อยสลายได้สำหรับปลูกต้นกล้า	ชีววิทยา	ห้องสอนศึกษา	นาง	อัญชลี เลิศล้ำ	นางสาว	คัจฉนันท์ ผดุงกิจ	แม่ฮ่องสอน	เหนือ
15	20YTBIN00982	การศึกษาประสิทธิภาพของผ้าปิดแผลเส้นใยพอลิเมอร์เซลลูโลสจากใบสับปะรดระดับนาโนที่ประกอบด้วยเอนไซม์จากต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิงในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย	ชีววิทยา	ปรีนสร้อยแยลสวิทยาลัย	นาง	ฉันทนา กลิ่นเมือง	ค.ญ.	นิชากร ไชยวุฒิ	เชียงใหม่	เหนือ
16	20YTBIN00995	การผลิตพลาสติกห่อผลชมพูจากวันของแบคทีเรีย Acetobacter xylinum ในการป้องกันแมลงวันผลไม้	ชีววิทยา	พะเยาพิทยาคม	นาย	สุทัศน์ บุญเลิศ	นางสาว	ศิรินธรา ใจมีภักดิ์	พะเยา	เหนือ
17	20YTBIN01073	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความสามารถในการกระจายพันธุ์ของบัวตองเมื่อเทียบกับพืชในวงศ์Asteraceaeชนิดอื่น ๆ เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์พืชท้องถิ่น	ชีววิทยา	ดำรงราษฎร์สงเคราะห์	นาย	เกียรติศักดิ์ อินราษฎร	นาย	น้อย นามอ้าย	เชียงราย	เหนือ
18	20YTCHN00036	การผลิตแผ่นฟิล์มคลุมโต๊ะปฏิบัติกรจากการละลายพอลิโอสไตรีนโฟมด้วยสารสกัดจากเปลือกส้มเขียวหวาน	เคมี	จุฬารามราชวิทยาลัย พิษณุโลก	นางสาว	จิราภา ยอดเพชร	นางสาว	ศุภวรรณ แสงภักดิ์	พิษณุโลก	เหนือ
19	20YTCHN00048	การศึกษาและพัฒนาแผ่นไฮโดรเจลร่วมกับสารสกัดหยาบของหอมหัวใหญ่เพื่อประยุกต์ใช้ประโยชน์ในการหุ้มลูกบิดประตูและฝาครอบชักโครกในการยับยั้งเชื้อ Escherichia coli. ในห้องน้ำ	เคมี	จุฬารามราชวิทยาลัย พิษณุโลก	นาง	จารวรรณ จงทอง	นางสาว	ศิริประภา สิมมา	พิษณุโลก	เหนือ
20	20YTCHN00078	ผลของสารช่วยติดที่มีต่อความคงทนของสีผ้าฝ้ายด้วยสีธรรมชาติที่สกัดจากลูกหม่อนผสมอนุภาคนาโนไททาเนียมไดออกไซด์	เคมี	จุฬารามราชวิทยาลัย พิษณุโลก	นาง	ณัฐภัสสร เหล่าเนตร	นางสาว	ธนภรณ์ ภัคสังข์	พิษณุโลก	เหนือ

การประกวดโครงการของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 20 (YSC 2018)

รายชื่อโครงการที่ผ่านการพิจารณาขอเสนอโครงการ และได้รับทุนพัฒนาผลงาน 3,000 บาท ภาคเหนือ จำนวน 46 โครงการงาน

ลำดับ	รหัสโครงการ	รายชื่อโครงการ	สาขา	โรงเรียน	ค่านำหน้า	อาจารย์ที่ปรึกษา	ค่านำหน้านักเรียน	หัวหน้าโครงการ	จังหวัด	ภูมิภาค
21	20YTCHN00119	ศึกษาสภาวะที่เหมาะสม และสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของเพคตินที่สกัดจากเปลือกมะล่อนเพื่อใช้ในการผลิตแคปซูล	เคมี	จุฬารามราชวิทยาลัย พิชณุโลก	นาง	ณัฐกัศกร เหล่าเนตร	นางสาว	ธัญพิชชา สิงห์โนนตาด	พิษณุโลก	เหนือ
22	20YTCHN00675	การพัฒนาเม็ดบีดจากยางมะกอกป่าเพื่อควบคุมการปลดปล่อย สารซาโปนินในการกำจัดหอยที่เป็นศัตรูพืชทางการเกษตร	เคมี	ดำรงราษฎร์สงเคราะห์	นาย	เกียรติศักดิ์ อินราษฎร	นางสาว	กุลณัฐณ์ จักรใจวงศ์	เชียงราย	เหนือ
23	20YTCHN01075	น้ำหมักนำไฟฟ้าเพิ่มประสิทธิภาพด้วยกราฟีนที่ได้จากธรรมชาติ	เคมี	เฉลิมขวัญสตรี	นางสาว	เปรมิกา มณีท่าโพธิ์	นางสาว	จุฑามาศ ม่วงบ้านยาง	พิษณุโลก	เหนือ
24	20YTENN00034	เครื่องอบแห้งปรับมุมรับแสง โดยอาศัยหลักการของระบบไฮดรอลิกและระบบบาน	วิศวกรรมศาสตร์	จุฬารามราชวิทยาลัย พิชณุโลก	นาง	ณัฐกัศกร เหล่าเนตร	นางสาว	ธัญญารัตน์ สุขเกื้อ	พิษณุโลก	เหนือ
25	20YTENN00041	เครื่องเตือนไฟไหม้และตรวจสภาพแวดล้อมผ่านระบบcloud	วิศวกรรมศาสตร์	จุฬารามราชวิทยาลัย พิชณุโลก	นาย	พุทธพร อินอ่อน	นาย	รวีโรจน์ ทองดี	พิษณุโลก	เหนือ
26	20YTENN00050	การสร้างชุดทดลองอุปกรณ์เพิ่มคุณภาพน้ำด้วยกระบวนการกรองร่วมกับการตกตะกอนด้วยไฟฟ้า	วิศวกรรมศาสตร์	จุฬารามราชวิทยาลัย พิชณุโลก	นาง	จารุวรรณ จงทอง	นาย	เวสราช์ บาลเพียร	พิษณุโลก	เหนือ
27	20YTENN00082	เครื่องกำจัดยุง	วิศวกรรมศาสตร์	จุฬารามราชวิทยาลัย พิชณุโลก	นางสาว	กาเหว่า กล้าเงิน	นางสาว	อารียาพร ภูคอนทอง	พิษณุโลก	เหนือ
28	20YTENN00205	ถังปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ระบบรากลอยอัตโนมัติ	วิศวกรรมศาสตร์	ดำรงราษฎร์สงเคราะห์	นาย	ยศวรรัตน์ วิญญารัตน์	นาย	ฉันทซ์ พิทักษ์	เชียงราย	เหนือ
29	20YTENN00426	อุปกรณ์ช่วยยกผู้ป่วยโรคอัมพฤกษ์ครึ่งซีก	วิศวกรรมศาสตร์	เฉลิมขวัญสตรี	นาย	ชาติ เจริญชัย	นางสาว	คฤทัย ใจกักดี	พิษณุโลก	เหนือ
30	20YTENN00619	เครื่องปิ้งย่างไร้ควันแบบหมุน	วิศวกรรมศาสตร์	พิษณุโลกพิทยาคม		ว่าที่พันตรี สาธิต อธิवास	นางสาว	ชนกชนม์ ทิมคล้าย	พิษณุโลก	เหนือ
31	20YTENN00970	การศึกษาและพัฒนานวัตกรรมการปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์ แบบจีกซ์อวู	วิศวกรรมศาสตร์	จุฬารามราชวิทยาลัย พิชณุโลก	นาง	จารุวรรณ จงทอง	นางสาว	จิตรกัญญา มิ่งมณี	พิษณุโลก	เหนือ
32	20YTEVN00086	น้ำหมักจากต้นสักกำจัดปลวก	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	จุฬารามราชวิทยาลัย พิชณุโลก	นาย	ทวีศักดิ์ เปี่ยมทัพ	นาย	ภูมิมิไทย คำมูล	พิษณุโลก	เหนือ
33	20YTEVN00216	การศึกษาการผลิตเปปไทด์จากเศษเหลือทิ้งจากกระบวนการแปรรูปลาน้ำจืด	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เซนต์นิโกลาส	นาง	อรพรรณ สุ่มสมบูรณ์ชัย	นางสาว	ธัญญา ผิวชะอุ่ม	พิษณุโลก	เหนือ
34	20YTEVN00494	การศึกษาประสิทธิภาพแผ่นดูดซับคอมโพสิตจากเส้นใยเซลลูโลสเพื่อการดูดซับคราบน้ำมัน	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เฉลิมขวัญสตรี	นาง	เพื่อนจิต สิงห์แผ่น	ค.ญ.	วิมลนัฐ ลาภอุดม	พิษณุโลก	เหนือ
35	20YTEVN00511	การศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อรา Fusarium oxysporum f. sp. Melonis ของวัสดุปลูก เมล่อนที่ทำจากเส้นใยเซลลูโลสในลำต้นสาบเสื่อร่วมกับสารสกัดจากใบสาบเสื่อ	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เฉลิมขวัญสตรี	นาง	เพื่อนจิต สิงห์แผ่น	นางสาว	อชิรญา พาหุพิพิธพงศ์	พิษณุโลก	เหนือ
36	20YTEVN00930	ผลกระทบของสารพิษที่เกิดจากหมอนกยักษ์กินไหม	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	บุญวาทย์วิทยาลัย	นางสาว	รัชชก สุวรรณจักร์	ค.ช.	พีทวิช เชียงสา	ลำปาง	เหนือ
37	20YTMAN00147	ฟอนต์จากฟังก์ชันกราฟทางคณิตศาสตร์	คณิตศาสตร์	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร	นางสาว	ประภาพร แสงอนุศาสน์	นางสาว	พัชรพร ครงกแดง	พิษณุโลก	เหนือ
38	20YTMAN00867	การประยุกต์ใช้การหาปริมาตร เพื่อสร้างเครื่องแยกเหรียญ	คณิตศาสตร์	ลำปางกัลยาณี	นาย	บรรเจิด สระปัญญา	นางสาว	ธนบดี ศรีสุวภาค	ลำปาง	เหนือ
39	20YTMAN00875	เกมตรีโกณมิติ	คณิตศาสตร์	ลำปางกัลยาณี	นาย	บรรเจิด สระปัญญา	นางสาว	อังก์ควรา ทนชัย	ลำปาง	เหนือ
40	20YTMSN00065	การศึกษาประสิทธิภาพของแผ่นกรองอากาศและดูดซับกลิ่นจากเยื่อเปลือกทุเรียน และถ่านเปลือกทุเรียน	วัสดุศาสตร์	จุฬารามราชวิทยาลัย พิชณุโลก	นาง	ปิยะมาศ เจริญชัย	นาย	ชวรัตน์ รัตนเสถียร	พิษณุโลก	เหนือ
41	20YTMSN00249	ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตไบโอเซลลูโลสโดยเชื้อ Acetobacter xylinum ในกล้วย	วัสดุศาสตร์	เซนต์นิโกลาส	นาง	อรพรรณ สุ่มสมบูรณ์ชัย	นาย	คณิศร นวลศรี	พิษณุโลก	เหนือ
42	20YTMSN00481	การศึกษาประสิทธิภาพของแบคทีเรียต่อความแข็งแรงของอิฐบล็อก	วัสดุศาสตร์	อัสสัมชัญลำปาง	นางสาว	ชุติปาภา เสียงเย็น	นาย	อนันต์ธนา ทะปะละ	ลำปาง	เหนือ

การประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 20 (YSC 2018)

รายชื่อโครงการที่ผ่านการพิจารณารอบข้อเสนอโครงงาน และได้รับทุนพัฒนาผลงาน 3,000 บาท ภาคเหนือ จำนวน 46 โครงงาน

ลำดับ	รหัสโครงการ	รายชื่อโครงงาน	สาขา	โรงเรียน	ค่านำหน้า	อาจารย์ที่ปรึกษา	ค่านำหน้านักเรียน	หัวหน้าโครงงาน	จังหวัด	ภูมิภาค
43	20YTMSN00832	การศึกษาด้วยใยผสมจากเส้นใยजूวแดงและฝ้ายขาว	วัสดุศาสตร์	จุฬารามราชวิทยาลัย เชียงราย	นางสาว	นารีรัตน์ พิริยพันธุ์สกุล	นางสาว	จินตนาрі สุบานงาม	เชียงราย	เหนือ
44	20YTMSN00855	กูนปิดแผลจากสารสกัดจากเนื้อมะกอกป่าและโปรตีนเซอรีซิน	วัสดุศาสตร์	บุญวาทย์วิทยาลัย	นางสาว	พองสิริ ธรรมธิกุล	นางสาว	อรบุษปี เอี่ยมน้อย	ลำปาง	เหนือ
45	20YTPEN00926	เครื่องอบอาหารแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	ฟิสิกส์ พลังงานและดาราศาสตร์:	จุฬารามราชวิทยาลัย เชียงราย	นางสาว	สุนัฐษา โนจิตร	นางสาว	สุพิชชา สุปินะ	เชียงราย	เหนือ
46	20YTPEN01038	การสร้าง Reticle eyepiece ต้นทุนต่ำเพื่อวัดขนาดของดวงดาวที่แม่นยำ	ฟิสิกส์ พลังงานและดาราศาสตร์:	วัดโนนทัยพายัพ	นาย	ดลदनัย บรรจง	นางสาว	ศิริณญา ศรีดวงแปง	เชียงใหม่	เหนือ