



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์

(ฉบับที่ 107 / 2564)

เรื่อง รายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขัน การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2564

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตามที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้กำหนดจัดกิจกรรมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2564 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว นั้น

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงขอประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขันประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2564 ดังรายชื่อที่แนบท้ายประกาศ ฉบับนี้

ทั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ จะประกาศผลโครงงานวิทยาศาสตร์ ที่ผ่านการคัดเลือกเข้ารอบชิงชนะเลิศ เพื่อนำเสนอโครงงานและตอบข้อซักถามจากคณะกรรมการ ผ่านระบบการประชุมทางไกล (VDO Conference) โดยใช้จะโปรแกรม Zoom ภายในวันที่ 6 กันยายน 2564

จึงประกาศให้ทราบ โดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2564

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ ศรีจารนัย)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

แบบท้ายประกาศคณะกรรมการที่ 107 / 2564 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2564
 รายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขันประกวดโครงการงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 สืบตาหวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2564 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
1	ผลของการทำไอศกรีมจากพืชในท้องถิ่นต่อปริมาณวิตามินซี	โรงเรียนสุวรรณภูมิพิทยไพศาล	ร้อยเอ็ด	นางสาว วนสนันท์ สุขเสมอ นางสาว พันธิภา พาโคกทม นางสาว ศิริประภา อนุไพร	นางสาว อุไรวรรณ งามสาร นางสาว บิรันธนา หงษ์ศรี
2	การพัฒนาการผลิตนมโคโตครามเพื่อการป้องกันเชื้อราและแสลงยิว	โรงเรียนสกลนครวิทยานุกูล	สกลนคร	นาย ปุรณ ผานิตกุลวัฒน์ นาย ภูริทัตต์ เลิศกิจใจไพศาล	นาง เสาวรณีย์ จันทร์ทอง นาง พรพิมล ทองอ่อน
3	แถบสีวัดค่าความขุ่นของน้ำอย่างง่ายจากทฤษฎีการกระเจิงแสงของคอลลอยด์	โรงเรียนบรบือวิทยาคาร	มหาสารคาม	นางสาว เทพอนงค์ สิงห์ทอง นางสาว ธนพร ศรีภา นางสาว ปภาดา ไกยะวงศ์	นาย พีรตลย์ อ่อนสี
4	การศึกษาการดูดซับโกลโพลเซตด้วยเจลคอนเดนส์แทนนินจากเปลือกมะพร้าวอ่อนเสริมประสิทธิภาพด้วยเหล็กออกไซด์ และการนำกลับมาใช้ใหม่	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณ ราชวิทยาลัย เลย	เลย	นาย พีรพัชร ธนะสุตร นางสาว ภัศราภรณ์ คำศรีพล นางสาว วิมลวิภา นามพันธ์	นาง น้ำทิพย์ ศรีแก้ว นางสาว วนิดา โพธิเสนา
5	การพัฒนาและผลิตอิฐบล็อกเส้นใยขุยมะพร้าว ฟางข้าว และชานอ้อย	โรงเรียนกัลยาณวัตร	ขอนแก่น	นางสาว บุญเกียรติ์น อุดม นางสาว ณัฐนิชา เนินชัย นาย พิศิน เตชรัตน์	นาย เอกชัย ศรีสุภาพ
6	การศึกษาประสิทธิภาพวัสดุทดแทนไม้จากก้านทางมะพร้าวโดยมีซิลิกาและอีพ็อกซีเรซินเป็นตัวประสาน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณ ราชวิทยาลัย เลย	เลย	นาย ชนภัทร บุปมาลัย นางสาว จิราพัชร บุตรจันทร์ นางสาว ชุตินันท์ ไตรราษฎร์	นางสาว วิริยา ตาลี

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
7	สีน้ำออร์แกนิก	โรงเรียนพิมายวิทยา	นครราชสีมา	นางสาว ลักขม ชื่นกลาง นางสาว ชติยา พัฒนกุล นางสาว ณัฐนันท์ พูนเกษม	นางสาว วิไลพร แก้วสืบทระกูล นางสาว รุจรินทร์ ทองอินทร์
8	โครงการพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดปริมาณเหล็ก(II) โดยใช้สารสกัดแอนโทไซยานินจากข้าวไรซ์เบอร์รี่	โรงเรียนชัยภูมิภักดีชุมพล	ชัยภูมิ	นางสาว ปวีณสุดา ศรีมาตร นางสาว พิทยา รักดี นางสาว สุธาวิทย์ ทิรัญธานี	นางสาว มณีกาญจน์ เต็มหลวง นาย ณัฐพงษ์ ฤทธิ์น้ำคำ
9	การบำบัดน้ำคลองด้วยสารผลิตภัณฑ์จากขมิ้นชัน	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ศึกษาศาสตร์)	ขอนแก่น	นาย สรวิชัย ตังภักดี นาย ธชาวัฒน์ นิธิพัชรวงศ์ นาย สุภณัฐ อาษารัฐ	นาย ภาวทร เล็กตระกูลธารา นางสาว สุกัญญา สุตะพันธ์
10	กระดาษดูดซับเอทีลินจากฟางข้าวชะลอกการสุกของกล้วย	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชมนตรีวิทยาลัย	เลย	นางสาว ศิโรเมณี เจริญชัย นางสาว พีรดา ราษี นางสาว สุภัทสร ศรีหาบุตร	นางสาว ศิริโสภา อนุศรี
11	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดเพคตินจากก้านผักกาดขาวและเปลือกแตงโมด้วยกรดไฮโดรคลอริก	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชมนตรีวิทยาลัย	เลย	นางสาว ชนม์นิภา โทเชื้อย นางสาว ศรีนทรดา ชัยปาน นางสาว อรชร เขยี่ชนกลิ่น	นาง น้าผิง สุพรหมอินทร์
12	การเปรียบเทียบการดูดซับทองแดงของถ่านแกลบ ถ่านชานอ้อย และถ่านไหม้มะพร้าว	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชมนตรีวิทยาลัย	เลย	นางสาว พิมพ์ญาดา ทารงขมร นางสาว ยุวชน ภูแสง นางสาว ศุภลักษณ์ สมบุญรุ่งเรือง	นางสาว คารณีย์ ไชยเวช
13	หลุมกลาด ทางออกโคจร	โรงเรียนมารีย์วิทยา	นครราชสีมา	นางสาว วดี นาคศิริ นางสาว ณัฐณิชา คำหาญ	นางสาว กรุณา ต่วนภระไทย

ลำดับ	ชื่อโครงการงาน	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
14	การทดสอบหาอัตราส่วนระหว่างกลีเซอรินและแป้งจากถั่วเขียวในการผลิตไปโพลสติกที่สามารทย่อยสลายได้ในธรรมชาติ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามณ ราชวิทยาลัย	เลย	นาย พชร มกราเจริญกุล นางสาว พัชรัตน์ ฝือกศิลา นางสาว อธิชรา บุตรจำนง	นางสาว วิริยา ตาสี
15	การเพิ่มประสิทธิภาพของพลาสติกชีวภาพด้วยสารเติมแต่งในการดูดซับแก๊สเอทิลีนเพื่อชะลอการสุกของผลไม้	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามณ ราชวิทยาลัย	เลย	นาย ธนกฤต ผาอ่อน นางสาว ปิลาธรรกานต์ พลอยอำศรี นางสาว มีนา อุเหล่า	นางสาว วิริยา ตาสี
16	การประยุกต์สูตรหาปริมาตรของแหวนทรงกลม	โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม	บุรีรัมย์	นางสาว นลธิชญา บัวแย้ม นางสาว เพียงตะวัน พังวงษ์ นางสาว สุพรรณนิการ์ พาสุพรรณ	นางสาว สุธาสินี สิงห์ประโคน นาย ธนิต ปุ่นประโคน
17	การทำแผ่นกระเบื้องมุงหลังคาจากเส้นใยก้านแฝและซีเมนต์	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามณ ราชวิทยาลัย	เลย	นางสาว บุญยาพร ลิละคร นางสาว ปิยาพัชร บุตรโคตร นางสาว ภัชราภรณ์ ภูเงิน	นาย ณรงค์ศักดิ์ แสงขาว
18	คุณภาพของสาโทที่ทำจากข้าวหอมมะลิ ข้าวเหนียวขาว และข้าวไรซ์เบอร์รี่	โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม	บุรีรัมย์	นางสาว ชลธิชา สุดประโคน นางสาว พิมพ์ปวีณ์ ทวีนเวทย์ นางสาว วิภาดา คลองข่อย	นางสาว นพภัชร์ สังวาลเพชร
19	การศึกษาสารสกัดจากประคำดีควายที่มีผลต่อการกำจัดมูลนํายุงลาย	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามณ ราชวิทยาลัย มุกดาหาร	มุกดาหาร	นางสาว วาณิชญา แสนมิตร นางสาว ศิรประภา สุริยะศรี	นางสาว ดวงดา มงคลสวัสดิ์
20	การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการทางเกษตรกรรมในแหล่งน้ำใต้ดิน โดยใช้กราฟีนโพลิม 3 มิติ ที่ยึดติดด้วยโครงสร้างของนิกเกิล	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามณ ราชวิทยาลัย	เลย	นาย ธิปไตย สัน้อยขาว นางสาว สิริพิทธ์ อัครเศรษฐ์ นาย วายุพัฒน์ สังสีมา	นางสาว สุวิศ สารพันธ์ นาย ชวิศ ศรีจันทร์

ลำดับ	ชื่อโครงการงาน	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
21	การวิเคราะห์เพื่อจำแนกไทป์ดาวจากสเปกตรัมของดาวที่สามารถมองเห็นได้บนท้องฟ้าของประเทศไทย โดยวิธีสเปกโทรสโคปีและวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม RSpec	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย	เลย	นาย วิทวัส ศรีสะอาด นางสาว สุดาภรณ์ ศิลาพจน์ นางสาว กนกนทร ศรีบุรินทร์	นาย ครุสนัน นนที
22	การปรับสภาพผิวของเส้นใยต้นรูปฤๅษีด้วยอีโอดีคาลาไลน์ : ผลของความเข้มข้นของ สารละลายไฮโดรออกไซด์และเวลาที่ใช้ในการแช่เส้นใยที่มีต่อสมบัติของเส้นใย	โรงเรียนพรชัยวิซชาลัย	กาฬสินธุ์	นางสาว ช่อมก ปัตถาพุม นางสาว พนิดา อ่ำพงษ์ นางสาว ภาวิภัทร นามโคตร	นาย อธิพงษ์ ภูพินนา นางสาว เสาวลักษณ์ สีแดง
23	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการสอดประสานของเปลวเทียน	โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม	บุรีรัมย์	นางสาว ภัฏฉิชา แจ่มถาวร นางสาว ภากรดี ทรงประโคน นางสาว อาทิมมา วงศ์นก	นางสาว นพภัทร สังวาลเพ็ชร นางสาว ทัศนกุล คุณหงษ์
24	ศึกษาการผลิตเส้นด้ายจากแกนในต้นกก	โรงเรียนกัลยาณวัตร	ขอนแก่น	นางสาว ชมพูนุท จิรจิตต์ศิริณู นางสาว ติติยาพร ตรนาม นางสาว เมรภาณี เนื่องขมภู	นางสาว เพชรรัตน์ ลิ่งทนวน
25	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจัดร่าบนำมันในท่อน้ำทิ้งโดยใช้สารสกัดกรดออกซาลิกจากใบชะพลู ใบยอ และใบสะเดา	โรงเรียนกัลยาณวัตร	ขอนแก่น	นางสาว ภัฏฉิภา บำอ้อย นาย ชนพัฒน์ บำรุง	นางสาว รุ่งทิวา สุภธรรม
26	การพัฒนาฟองน้ำเซลลูโลสจากไส้หญ้าปล้องเพื่อใช้เป็นตัวดูดซับคราบน้ำมันด้วยกระบวนการตัดแปรรวามร้อน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย มุกดาหาร	มุกดาหาร	นางสาว รุจิรดา ศรีโอม นางสาว วชิรญา สมบูรณ์	นาง มีนการ์รัตน์ วงศ์เสนท

ลำดับ	ชื่อโครงการงาน	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
27	การประยุกต์สูตรหาปริมาตรของลูกข้าง	โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม	บุรีรัมย์	นาย กรณ์ เมอะประโคน นาย เกียรติศักดิ์ ทรัพย์คณารักษ์ นาย วันศุภกร พลหม	นางสาว สุธาสินี สิงห์ประโคน นาย ธนิต ปูนประโคน
28	นวัตกรรมการปลูกพลับและการจัดการเรียงเพื่อการขนส่งสำหรับจำหน่าย	โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน	ขอนแก่น	นาย กฤตภัทร ละมุลตรี นาย นกสินธุ์ อมันตะบุศย์ นางสาว ณธชา ตั้งวงษ์ไชย	นาย นรินทร์ รัตนทา
29	การศึกษารังสีจากใบสัก ด้วยเทคนิคการแยกสารแบบ column chromatography	โรงเรียนโนนสะอาดพิทยาสรรค์	อุดรธานี	นาย ณัฐพงษ์ พรหมวงษา นางสาว เกศรินทร์ อนันต์ นางสาว รัตนพร สีหาชาติ	นาย ศราวุฒิ ชุมบัวทอง นางสาว ลลิตา บุตรเพ็ง
30	การหาปริมาณคลอโรฟิลล์จากใบสักโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย	โรงเรียนโนนสะอาดพิทยาสรรค์	อุดรธานี	นางสาว จุฑามาศ สุวรรณคุณ นางสาว วิภาวี บำรุงศักดิ์ นางสาว สิริยากร ศรีปะโค	นางสาว แพรวพลอย หงษ์วันนา นางสาว หยาดทิพย์ วิเชียรดี
31	การศึกษาและเปรียบเทียบปริมาณเอทานอลจากผลกล้วย	โรงเรียนบ้านแท่นวิทยา	ชัยภูมิ	นางสาว อรทัย ทองภูธรณ์ นางสาว รุศจิรา ชาสงวน นางสาว อินทอร เสนาฤทธิ์	นาย วีระพงษ์ ศรีโยธี นาง ภัทรปภา สัมจิน
32	การพัฒนาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสีน้ำไฟฟ้า	โรงเรียนสุนทรภีวิทยา	นครราชสีมา	นางสาว พรหมพุท อุตตะมะ นางสาว นภัทร อโหมทัยไพบูลย์	นางสาว บุญธัญญาญจน์ บุญเคน นางสาว เกวลิ้นทร์ ท่วมกลาง
33	การศึกษาผลบวก k พจน์แรกของลำดับเลขคณิต เมื่อทราบผลบวก n พจน์แรก และผลบวก n พจน์แรก	โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย	ขอนแก่น	นาย เนติธร ทัพเจริญ นาย สิทธิโชค แสนโสภานวัน นาย ภูมิปัญญา หาญกล้า	นาย ศศิวัฒน์ สุริยะแก่นทราย

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
34	ผงซึกอออกแบบกิจกรรมชาติ	โรงเรียนบ้านแพนทวีทยา	ชัยภูมิ	นางสาว เหมือนฝัน กลางสุวรรณ นางสาว ปันตดา โพธิ์ศรีแก้ว นางสาว จันทกานต์ จรัสสี	นาง ภัทธพรภา สัมจิน นาง เกษราภรณ์ วันสุทะ
35	การสร้างชุดตรวจหาสารฟอร์มาลีน	โรงเรียนกัลยาณวิตร	ขอนแก่น	นางสาว สุเมธินี ทิสาพนธ์ นางสาว พิราภรณ์ เชื้อผกา	นาง กรรณิการ์ ดำเนตร
36	การศึกษาและทดสอบประสิทธิภาพฟิล์มชีวภาพจากแป้งมันสำปะหลังและแป้งข้าวเจ้า	โรงเรียนปากช่อง	นครราชสีมา	นางสาว พलयพรพรษา มุ่งกลาง นางสาว นวรัตน์ อติพงษ์ชัย นางสาว ปุณยบุษย์ ศักดิ์เจริญเกียรติ	นาย ธนบดี ชาญขุนทด นางสาว ธัญญา เกื้อहन
37	การพัฒนากระดาษต้นไม้มที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมจากต้นสาบเสือและผลยอร่วมกับผักตบชวา	โรงเรียนบรบือวิทยาคาร	มหาสารคาม	นางสาว นิชาภัทร คำโฮง นางสาว สุคนธ์ธญา รัตนพร นางสาว ศศิณภา ทศราช	นาย ปองดี ไชยจินดา
38	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของน้ำหมักโดยใช้สารสกัด แทนนินจากใบกระถิน ใบมันสำปะหลัง และเปลือกกล้วยน้ำว้า	โรงเรียนกัลยาณวิตร	ขอนแก่น	นางสาว ปณิธิยา ลีกุล นางสาว ปวีณา พระลัษัฏรักษา นางสาว จินต์จุฑา ไกรมะณี	นางสาว รุ่งทิวา สุภกรรม
39	การศึกษาการสกัดใบเตย ใบย่านาง ใบข้าวบัก เพื่อผลิตหมึกเรืองแสงภายใต้แบล็คไลท์	โรงเรียนอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	นางสาว กชพร พุ่มโพธิ์ นางสาว ทิพย์นภา โสตา นางสาว วันทนี แซ่ลือ	นางสาว เกษศิริรินทร์ พลหาญ นาง วรรณรัตน์ สีเขียว
40	การศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมและความทนทานต่อสภาพอากาศของกระดาษต้นไม้มักจากถุงพลาสติกและเทียนไขผสมตะเกียบไม้	โรงเรียนวิทยาสงขลา มหาวิทยาลัยขอนแก่น	หนองคาย	นางสาว กัญญาภัทร แสงคำเลิศ ณทองคายนางสาว พาทินธิดา นาคมนต์ นางสาว อรนิภา ศรีบุญเรือง	นาง นลิษา ชาญขุนทด นางสาว ลัดดาวัลย์ โลหะปาน

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
41	การศึกษาและพัฒนาผอง super-hydrophobic ที่มีคุณสมบัติเป็นสารแม่เหล็กเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เป็นป้อนน้ำมันในแหล่งน้ำ	โรงเรียนกัลยาณวัตร	ขอนแก่น	นาย กฤษฎา มหานาม นาย อนุรักษ์ ศรีบุญเรือง นาย อรรถกร หนองบัว	นาย วีรยุทธ ทองแดง
42	การศึกษาความสามารถในการดักจับสารละลายคอปเปอร์(II)ไอออนในน้ำเสียสังเคราะห์ของโคโคซานจากเปลือกกุ้งขาว กระตองปูนา และเปลือกหอยขม	โรงเรียนอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	นางสาว กนกวรรณ จำปาสาร นางสาว ภิรดา พิมพ์สุทธิ นางสาว อารดา สุวรรณศรี	นาง พรรณรัตน์ สีเขียว นางสาว เกษศิรินทร์ พลทาญ
43	การศึกษาและเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์ของพลาสติกชีวภาพที่ได้จากแป้งมันสำปะหลัง แป้งข้าวเหนียว แป้งข้าวเจ้า และแป้งข้าวโพด	โรงเรียนอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	นางสาว วิชญาดา ศรีสมบัติ นางสาว นันนิตา เบ้าทอง	นาง พรรณรัตน์ สีเขียว นางสาว เกษศิรินทร์
44	การสังเคราะห์และเปรียบเทียบประสิทธิภาพของพอลิเมอร์อิมัลชันจากอัตราส่วนระหว่างน้ำมันสำปะหลัง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณ ราชวิทยาลัย	เลย	นาย ธนกฤษ ทะสี นางสาว จิรพันธ์ สุพันธ์มาตย์ นางสาว ศตพร แจ่มใส	นางสาว ดารณี ไชยเวช
45	การศึกษาการเปรียบเทียบตัวทำละลายที่ใช้ในการสกัดน้ำมันจากเหง้าไฟลด้วยวิธีการแช่หมัก	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณ ราชวิทยาลัย	เลย	นางสาว กมลวรรณ ชมชัยรัตน์ นางสาว ศิริวรรณ แซ่เอ็ง	นางสาว วิริยา ตาลี
46	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของไฮโดรเจลจากแป้งและเซลลูโลส เพื่อประยุกต์ใช้กับการสังเคราะห์ไฮโดรเจลจากรัสตูลือที่ใช้ในท้องถิ่น	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณ ราชวิทยาลัย	เลย	นางสาว นรินทิพย์ แพทย์เพ็ชร นางสาว ปัญญารัตน์ ชมพูทอง นาย วันชนะชนม์ ทวนวิเศษกุล	นางสาว ดารณี ไชยเวช
47	การศึกษาและพัฒนาการทำกระดาษจากเส้นใยกาบไม้เพื่อใช้ในการตรวจวัดอุณหภูมิของแม่น้ำโดยใช้กระดาษจากเส้นใยกาบไม้และเคลือบด้วยสารสกัดจากเปลือกแก้วมังกรสีชาและกระเจียวแดง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณ ราชวิทยาลัย	เลย	นางสาว ศศิธร วิจิตรปัญญา นางสาว จิราพร ศิมะราช นางสาว ศิรินทรา คำก้อนแก้ว	นาง นัฐิพย์ ศรีแก้ว นางสาว วณิดา โพธิเสนา

ลำดับ	ชื่อโครงการงาน	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
48	การศึกษาแผ่นดูดซับเอทีลินจากเส้นใยเปลือกมะพร้าว ร่วมกับถ่านกัมมันต์จากกะลามะพร้าว	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราม ราชวิทยาลัย เลย์	เลย	นาย หัสชัย โคตเถร นางสาว วันวิสา โยชะคง นางสาว สุพรรณนิภา แก้วปัญญา	นาง น้าทิพย์ ศรีแก้ว นางสาว วณิดา โพธิเสนา
49	การศึกษาประสิทธิภาพของเชื้อเพลิงชีวมวลอัดแห้งจากกากกาแฟ	โรงเรียนภัลลยณวัตร	ขอนแก่น	นาย ศิวกร คำแสน นางสาว นันทชา ห่องบุตรศรี นางสาว ศุภิสรา บ้องศรี	นางสาว นิภาวรรณ ตลับทอง
50	การพัฒนาวัสดุดูดซับสีจากน้ำเสียของการย้อมผ้าโดยใช้ ถ้ำเกลือดำ ถ้ำฝักตบขวา และถ้ำตันธูปฤๅษี	โรงเรียนภัลลยณวัตร	ขอนแก่น	นางสาว ศศิธร บุญชาติ นางสาว อภิชญา อุทัยเลี้ยง นางสาว สุพรรณษา สอนสะอาด	นางสาว เพชรรัตน์ สิงห์นวน นางสาว กชกร ถิ่นสมบัติ
51	การศึกษาสาหร่ายทะเล Spirogyra sp. ที่สังเคราะห์ คุณภาพน้ำและระบบนิเวศของแก่งหินแม่น้ำเลย ในเขต อำเภอเชียงคาน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราม ราชวิทยาลัย เลย์	เลย	นางสาว กัญญาภัค บุญญะรัตน์นะ นางสาว ขวัญธิดา โพธิ์ศรา	นาย สงกรานต์ บุตตวงค์ นาย ณรงค์ศักดิ์ แสงขาว

แบบท้ายประกาศคณะกรรมการที่ 107 / 2564 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2564

รายชื่อผู้สมัครเข้าแข่งขันประกวดโครงการงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

สถาบันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2564 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

ลำดับ	ชื่อโครงการงาน	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
1	ปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระในแป้งมันข้าวเจ้าและขนมทองม้วนที่เสริมแป้งมันข้าวเจ้า	โรงเรียนสุวรรณภูมิพิทยไพศาล	ร้อยเอ็ด	นาย ชนกร ช้อยชต นางสาว สุนิสา สุทธิประภา นาย รัชตะ เจริญพ่าย	นางสาว อุไรวรรณ งามสาร นาง จินตนา จิตจำนงค์
2	การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากเปลือกมะพร้าวในการยับยั้งเชื้อรา Phytophthora palmivora	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชมนตรี วิทยาลัย เลอ	เลย	นางสาว ญินฉา ชวาทา นางสาว วรชยา ลาตมะโรง นางสาว สิมญีริน เต้	นาง น้าทิพย์ ศรีแก้ว นางสาว วนิดา โพธิ์เสนา
3	การศึกษาความสามารถของสารประกอบฟีนอลิกจากสารสกัดพืชที่สามารถลดอาการจับตัวกันของพาร์	โรงเรียนพินิจวิทยา	นครราชสีมา	นางสาว ศลิษา อัครวิระพัฒน์ นางสาว อภิรญา ชาครนิธิพงศ์ นางสาว อัยรัตน์ ชำนาญนา	นางสาว พัทย์ชนก ชนะชัย นางสาว วิไลพร แก้วสืบตระกูล
4	การพัฒนาวัสดุเลียนแบบพฤติกรรมของเฟิร์นเพื่อเก็บกักน้ำใช้ในการปลูกพืชกระถาง	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร	นางสาว สุพิชญกรณ์ สดางศรีรัตน์ นางสาว สุพิชญา จันทร์นวมวงศ์	นาง เสาวรณี จันทร์วงศ์ นางสาว ชลธิชา คະสาราช
5	ความหลากหลายของแมลงต่อนักพืชที่บ่งชี้คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยตมามาย อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ	โรงเรียนกันทรลักษ์วิทยา	ศรีสะเกษ	นางสาว พัสวี ทองลือ นางสาว ปรिता บัวเคย นาย ภัทรพล สันทวี	นางสาว นิชามด ทองลือ นาย สมาน เรืองศรีตระกูล
6	ความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดในเขตพื้นที่ป่าเขาพนมรุ้ง ตำบลตาเป็ก อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์	โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม	บุรีรัมย์	นางสาว กัญญาวีร์ หนูแก้ว นาย ภูรินทร์ ทัพย์นางรอง นางสาว สุธาสินี ปิ่นเกตุ	นางสาว นพภัทร สังวาลเพชร

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
7	เปียร์โคล่าจากอุปกรณ์ภายในครัว	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชมนตรี วิทยาลัย โดย	เลย	นาย กฤษณ์ ชาติจรรยา นาย ทินภัทร นาคฤทธิ	นาย พิษณุวัชร สวัสดิ์ นาย วีรยุทธ ทองแดง นาง กมลวรรณ โสภา
8	การศึกษาโครงสร้างและลักษณะทางกายภาพของ รังสีแกมมาในกล้วยเพื่อพัฒนาเป็นวัสดุห่อกล้วย	โรงเรียนกัลยาณวัตร	ขอนแก่น	นาย ธีรเทพ โสภา	นางสาว สุทิน ฝ่ายนา นาง ภัศรา สัตย์ชื่อ
9	สารสกัดจากเปลือกหอมชะลอกการเที่ยวของดอก ดาวเรือง	โรงเรียนพิมายวิทยา	นครราชสีมา	นาย นภัต ไสนอก นาย วรเมธ ยางกลาง นางสาว ปภาวดี พาพิมาย	
10	การศึกษาพันธุศาสตร์ระดับเซลล์ของแมงสาบ ด้วยเทคนิคการย้อมสีแบบธรรมดา	โรงเรียนพิมายวิทยา	นครราชสีมา	นางสาว พิมพ์สุพรรณ อินทรสุด นางสาว พิริยะพร คำชาย นางสาว สิ้นศิริ พระทอง	นาย ภัตพล พลธรรม นางสาว หทัยชนก ชนะชัย
11	การศึกษาเปรียบเทียบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH และหาปริมาณฟีนอลิกกรมของสารสกัด หยาบจากผลไม้ท้องถิ่น	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชมนตรี วิทยาลัย โดย	เลย	นาย อนุชิต จันดาหาร นางสาว ศุภภาพิชย์ หองทองคำ นาย วชิรวิทย์ มาตะพัทธ์	นาง นันทิพย์ ศรีแก้ว นางสาว วนิดา โพธิเสนา
12	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการชะลอการเกิดเชื้อ ราระหว่างน้ำกระเทียมและน้ำมีนหอมระเหยจาก เปลือกมะนาว	โรงเรียนพิมายวิทยา	นครราชสีมา	นางสาว ปภัสรา เหล่าวัดมา นางสาว ปัญญาพร ภูประพันธ์ นางสาว โยชิตา แผงด้านกลาง	นาย ศุภพงษ์ เนียมเที่ยง นางสาว พิรารรณ พิมพ์สูงเนิน
13	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของหอยขม	โรงเรียนบ้านแท่นวิทยา	ชัยภูมิ	นางสาว จิตภา ผลวิลัย นางสาว พัชราภา ชุนศิริ นางสาว อรพรรณ เชื้อสระพัง	นางสาว ปัทมวรรณ ปัตตะเน
14	เปรียบเทียบประสิทธิภาพของการดูดซับสารตะกั่ว จากพืชพื้นบ้าน	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 51	บุรีรัมย์	นางสาว สุภัทรพิธาร บ้านแยม นางสาว รุ่งทิวา พูนประโคน นางสาว วิมลณีย์ แสงสุวรรณ	นาย พิรุณ จำกอก นางสาว ศิริณภา เสถียรรัมย์

ลำดับ	ชื่อโครงการงาน	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
15	นวัตกรรมอนุบาลผักหวานป่า	โรงเรียนกัลยาณวัตร	ขอนแก่น	นางสาว อรุณาริ เดชยศดี นางสาว จิรนนท์ ชุมทอง นางสาว ปณิตา อางมุงคุณ	นาย วีรยุทธ ทองแดง
16	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของปุ๋ยเคมีและน้ำหมักชีวภาพ สูตรฮอร์โมนผสม ที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของต้นโหระพา	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ศึกษาศาสตร์)	ขอนแก่น	นางสาว ชวัลลักษณ์ เรืองชยเจตพร นางสาว ญาดา ประวิภาวัตร นางสาว ลิลญา เจริญศิริพรกุล	นาง จันทรีจิรา สายแสง
17	การเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของต้นคะน้าโดยปุ๋ยหมักชีวภาพจากขี้เถ้า ปุ๋ยหมักชีวภาพจาก รือกโคเค็ลและปุ๋ยเคมี	โรงเรียนกัลยาณวัตร	ขอนแก่น	นางสาว ปริญาพร ดุจดาค่า	นางสาว รุ่งธิชา สุภกรรม
18	นวัตกรรมอนุบาลกล้วยไม้ป่าช่วงกระเพื่อมการอนุรักษ์กล้วยไม้ในเขตพื้นที่ป่าแห่งแสง	โรงเรียนกัลยาณวัตร	ขอนแก่น	นางสาว มลลิตา แก้วสำราญ นางสาว ปันทยา ชัยนา นางสาว มนปรีญา ทองโคตร	นาย วีรยุทธ ทองแดง
19	การศึกษาประสิทธิภาพของพืชในท้องถิ่นที่มีผลต่อการลดปริมาณของสารโซยาในหน่อไม้	โรงเรียนบ้านแท่นวิทยา	ชัยภูมิ	นาย นายสุรพิช ชำนาญ นางสาว ปราณปรียา สกริมา นางสาว ณิชชา อิศรางกูร ณ อยุธยา	นาง เกษราภรณ์ วันสุทธะ นาง กัทธรรภา สัมจิน
20	ผลของกะปิ เครื่องดื่มชูกำลัง และกะปิผสมเครื่องดื่มชูกำลัง ต่อการเร่งการงอกรากของกิ่งตอนลำไยพันธุ์อีดอ	โรงเรียนบรบือวิทยาการ	มหาสารคาม	นาย กฤษณรักษ์ สีเทา นาย คัมขันธ์ ไชยกุมาร นางสาว พิมพ์ภัทร ทวยตรง	นางสาว ณีภูมวดี ภูคำ
21	การศึกษาประสิทธิภาพการบอกชี้เมทิลเซลลูโลสจากพืช เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลกล้วยน้ำว้า	โรงเรียนกมลาไสย	กาฬสินธุ์	นางสาว เพชรสุดา ภูवाल นางสาว อรกมล นานันทอง นางสาว ชุตติกาญจน์ ธนสิริธนากร	นางสาว จุณจุฬา ทิพย์พิมานพร

ลำดับ	ชื่อโครงการงาน	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
22	ทางการศึกษาศาสตร์ในท้องตลาดที่มีผลต่อการเกิดการเกิดรากของใบปักชำลำต้นมังกรของเปลือกใบยาว	โรงเรียนบ้านแท่นวิทยา	ชัยภูมิ	นางสาว กฤติยาณี พงษ์สระพัง นาย อภิรักษ์ บุญทันแสน นางสาว กนกวรรณ ระเวงวรรณ	นาง เกษราภรณ์ วันสุทะ นาง กัทรปภา สัมจิน
23	การศึกษาประสิทธิภาพการกำจัดคราบสกปรกของน้ำจากผลมะเฟืองและผลตะลิงปลิง	โรงเรียนบ้านแท่นวิทยา	ชัยภูมิ	นางสาว ศุภิสรา ผอวยวารี นางสาว ชนิสรา ก่อกำลัง นางสาว ขวัญชนก ธรรมศิลป์	นาง กรวิกา โคตรโสภา นางสาว ปัทมาวรรณ ปัตตะเน
24	การศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปิดผนึกขากจากสมุนไพรในธรรมชาติที่ได้ง่ายรอบๆ ตัว	โรงเรียนเซนต์แมรี	อุดรธานี	นางสาว ศุภาพิชญ์ จุฑพันธ์	นางสาว กิตติยา วงษ์คำพระ นาย ฉัตรชัย ห้วยน้ำครือ
25	การศึกษาการย่อยและวิเคราะห์สารตกค้างภายในเมล็ดของหนอนนกยักษ (Zophobas Morio) ที่ได้จากการย่อยพลาสดักโพลีเอทิลีน พอลิไทริน พอลิไวนิลคลอไรด์ และโพลียูรีเทน	โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย	ขอนแก่น	นาย ศักราช แสงพันธ์ นาย นัครินทร์ อ่อนเงิน	นาง ไพรินทร์ เจริญศิริ รศ.ดร. ชูติมาศ บุญไทย อีวาย
26	การศึกษาประสิทธิภาพการเคลือบผักและผลไม้ด้วยสารสกัดไคโตซานจากเปลือกหอยเชอร์รี่	โรงเรียนบ้านแท่นวิทยา	ชัยภูมิ	นางสาว ชนันภรณ์ ศรีชนะ นางสาว ทิพวรรณ ผาทอง นางสาว รัชชฎาลี บุตรดีเคน	นาง เกษราภรณ์ วันสุทะ นางสาว อรทัย โชคบัณฑิต
27	ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการกระตุ้นเอนไซม์เพนิซิลิน (Citrus aurantifolia Swingle) ออกนอกฤดู เพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิต	โรงเรียนดอนจานวิทยาคม	กาฬสินธุ์	นาย อนุพงษ์ ชื่นแข็ง นาย อัมรินทร์ นันทอินทร์ นางสาว ปภัสรา บุตตะวางค์	นาย พลภฤต บุญศิริกร นาง สรัญญา ภาการประดับ
28	การศึกษาประสิทธิภาพสารสกัดแทนนินจากพืชในการบำบัดน้ำเสีย	โรงเรียนกมลาไสย	กาฬสินธุ์	นางสาว กัญญาณัฐ มีธะโม นางสาว ธนพร ศรีน้ำอ้อม นางสาว ศศิประภา วิชัยวงศ์	นางสาว จุณจุฬา ทิพย์พิมานพร

ลำดับ	ชื่อโครงการงาน	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
29	การศึกษ้อัตราส่วนความเข้มข้นของสารสกัดหยาบจากถั่วถั่วอกและน้ำมันมะพร้าวที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิงโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชมนตรี วิทยาลัย มุกดาหาร	มุกดาหาร	นาย กนตธีร์ พูลเกิด นาย พรหมพิริยะ ทิพย์วงศ์	นางสาว จินดา โพนะทา
30	การศึกษาคูคุณลักษณะของเอนไซม์สลายไฟโบรินที่คัดแยกจากผักตบชวาพื้นบ้าน	โรงเรียนอานางเจริญ	อำนาจเจริญ	นางสาว ปุณณมาศ ผิวขำ นางสาว กัลยาณี พระสุณิน นางสาว พิมวิริย์ พิมพชัย	นางสาว บุญธิดา โรจนคุณธรรม นาง ตร.กมลชนก รักเสรี
31	ศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งของเชื้อราเอนโดไฟต์จากต้นหมากเฒ่าต่อเชื้อรา Pyricularia oryzae สาเหตุโรคไหม้ในข้าว	โรงเรียนรัตนารายณ์วิทยา	สกลนคร	นางสาว โบนัส มนต์อิน นางสาว จิรวดี วิจิสิงห์ นาย ยุทธพงศ์ พงษ์อ่อน	นาง นุชจเรตร ศรีนา นาง ณีรัฐพร จิระวัฒนาสมกุล
32	การศึกษาค่าความสามารถของพืช 6 ชนิด ในการยับยั้ง hemolysins ที่สร้างจากเชื้อแบคทีเรียก่อโรค Staphylococcus aureus และ Bacillus cereus	โรงเรียนอานางเจริญ	อำนาจเจริญ	นางสาว บุญรักษา บุตตี นางสาว ภัทรานิชฐ์ สายสมบูรณ์	นางสาว บุญธิดา โรจนคุณธรรม นางสาว กมลชนก รักเสรี
33	โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง การสำรวจการปนเปื้อนของไมโครพลาสติกในหอยขมบริเวณแหล่งน้ำชุมชนบ้านโนโคกนางาม จ.ขอนแก่น	โรงเรียนกัลยาณวัตร	ขอนแก่น	นาย สมประสงค์ สังข์พันธ์ นางสาว ศุภินี แสนแก้ว นางสาว แพรวา บุญชื่น	นาย ธีรพล วรรณ นางสาว กชกร ล่ามสมบัติ
34	การศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกลไกการดักจับเหยื่อของกบหอยแครง	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (มอดินแดง)	ขอนแก่น	นาย บวรชัย สุขชัยวร นางสาว พิทยาภรณ์ ทองคู่ นางสาว ศิริประภา พิมดี	นางสาว ประทีทองสุข มณีธา นางสาว อนิสรา บุญสุด

ลำดับ	ชื่อโครงการงาน	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
35	ศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดสมุนไพรที่มีผลยับยั้งโรคราแอนแทรคโนสของพริก	โรงเรียนอานาจเจริญ	อำนาจเจริญ	นางสาว ธาธาทิพย์ วงศ์ชาวา นางสาว อัจฉรารวรรณ บุตติวงศ์ นางสาว กนกวรรณ โยริพันธ์	นาง จตุพร บุญเสริม นางสาว มะลิวัลย์ แซ่ฮ้อย
36	การสืบค้นความทนทาน ต่อเอทานอลของยีสต์	โรงเรียนสุนทรนารีวิทยา	นครราชสีมา	นาย เฉียงเหนือ ขจรโรจนรักษ์ นาย ธนัตถ์พัฒน์ วงศ์วานิชกุล	นาย ปรีทยาพันธ์ ประสาทกลาง
37	การศึกษาประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อราในแป้งของสารสกัดจากผิวมะกรูด	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชมนตรีวิทยาลัย เลย	เลย	นางสาว กัญจนพร ไชยรบ นางสาว ธัญลักษณ์ กิติศรีวรพันธุ์	นางสาว ดารณีย์ ไชยเวช
38	การอนุบาลกล้ายางนาโดยใส่เตียนดินเพื่อปลูกในสวนยางพาราในหน้าแล้ง	โรงเรียนอุดรพิทยานุกูล	อุดรธานี	นางสาว ญาณิศา พันธุ์ธิษฐ์ นางสาว ดวงฤทัย แสงสว่าง นางสาว อังคณา รุ่งแสง	นาย พิเชษฐ สุ่มมาตย์
39	การศึกษาประสิทธิภาพพืชที่มีต่อการยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์ในข้าวหุงสุก	โรงเรียนหนองเรือวิทยา	ขอนแก่น	นาย ธนภัทร เทลาธรรม นางสาว พิมพ์พวัน นาคน้อย นางสาว นภัศร ขวัญเมือง	นางสาว เจนจิรา วิยาลิ่งท์ นาง พัชรวิมลย์ วิถีเทพ
40	การเปรียบเทียบการกำจัดลูกน้ำยุงด้วยปูนขาวผสมสารสกัดหยาบจากสมุนไพรไทย	โรงเรียนอานาจเจริญ	อำนาจเจริญ	นางสาว ธนภรณ์ ปรภาณี นางสาว รัชฎาภรณ์ พุดแดง นางสาว สิริวรรณ บุตรจันทร์	นางสาว เกษศิริรินทร์ พลหาญ นาง วรณรัตน์ สีเขียว
41	การศึกษาประสิทธิภาพการลดความกระด้างของน้ำด้วยสารสกัดจากเปลือกกล้วยน้ำว้า	โรงเรียนสุนทรนารีวิทยา	นครราชสีมา	นางสาว ภัทรวดี วิชัย	นางสาว กীরติกา มีสุข
42	ผลทางอัลลีโลพาธีของพืชต่อการงอก และการเจริญเติบโตของวัชพืชและพืชปลูกบางชนิด	โรงเรียนเพชรวิทยาคาร	ชัยภูมิ	นาย พงศกร แสงบุตร นางสาว นิชาภัทร คุ่มห้างสูง นางสาว พิมพ์กานต์ เกิดห้างสูง	นางสาว กนิษฐา ภูดวงจิตร นาย ศราวุธ โพธิ์สิงห์

แบบท้ายประกาศคณะกรรมการ ที่ 107 / 2564 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2564
 รายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขันประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 สถาบันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2564 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ลำดับ	ชื่อโครงการงาน	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
1	เครื่องตรวจจับผลัดลายความสูงแคบตาจุดเบี่ยงสกลนคร	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร	นาย ธิปกรณ์ เจริญชัย นางสาว พิชชาภา คงพล นางสาว จุฑาลักษณ์ จันทประสาร	นาง เสาวรจณี จันทวงศ์ นาย กฤษดา ภูมาแด่
2	เครื่องดักไขมันอัตโนมัติแบบพพพารักษาสีแสงล่อม	โรงเรียนร่องคำ	กาฬสินธุ์	นางสาว จิราภรณ์ แผล่งสนาม นางสาว รัชดาภรณ์ กมลช่วง นาย รัฐภูมิ บุญสมบัติ	นาง เกษร สุขขารี นาง เพียงพิศ ยูลชิต
3	การพัฒนาสมบัติเชิงกล การป้องกันความร้อน การตีไฟ การป้องกันความชื้นของซีเมนต์บล็อกผสมยางพาราและ สารตัวเติมชีวมวล	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารภรณ์ ราชวิทยาลัย เลย	เลย	นาย ปริญญา เขียวคำ นางสาว ณัฐธิดา อิศรพงศ์ นางสาว พิมพภรณ์ สุนาโง	นาง นาดนรินทร์ บุญธิมา นาย สุรศักดิ์ บุญธิมา
4	หลอดไฟเพื่อรักษาและบำบัดอาการ Social Jet Lag	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารภรณ์ ราชวิทยาลัย เลย	เลย	นาย สุปชัย พลธรรม นาย ปลื้มปราชญ์ ดังดี นาย ธนาวิทย์ ทองแสน	นาย พิเชษฐ์ กัลป์ชัย นาย พิษณุวัฒน์ สวัสดิ์
5	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนเพื่อติดตาม เส้นทางการเดินรถของรถโดยสารประจำทาง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารภรณ์ ราชวิทยาลัย เลย	เลย	นาย กัณฑ์พิสิษฐ์ โพธิ์บึงภาพ นางสาว มุชิตา บุตคำไซดี นาย ทรงพล แก้วแก่นคุณ	นาย พิษณุวัฒน์ สวัสดิ์
6	เครื่องวัดอุณหภูมิและพ่นแอลกอฮอล์ล้างมือด้วยเซ็นเซอร์	โรงเรียนบ้านแพนวิทยา	ชัยภูมิ	นางสาว วาสนา สีขาว นางสาว นราพร พลชำนาญ นางสาว ชุตินา ทุมโคตร	นาย ชัยนวัฒน์ โชคบัณฑิต นาย สุธากรณ์ ชชาติเสนา

ลำดับ	ชื่อโครงการงาน	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
7	การทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องกรองน้ำที่ใช้แผ่นกรองฝุ่นจากเส้นใยผักตบชวา	โรงเรียนพินิจวิทยา	นครราชสีมา	นาย ภาณุวัฒน์ บุญเครื่อง นางสาว ชนิษฐา ฝืนกลาง นางสาว บุรณา บุญล้อม	นาย รัชตะ ไชยบุรี นาย ภัตพล พลธรรม
8	เกม scrabble สำหรับผู้พิการทางสายตา	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราม ราชวิทยาลัย มุกดาหาร	มุกดาหาร	นางสาว ธนวรรณ พรรณรัตน์ นางสาว สุทัตตา ศรีทับไทย	นาง มีนาร์ตน์ วงศ์แสนท์ นาย ชรัสชัย วงศ์สิทธิ์
9	เครื่องตรวจวัดสารพิษในน้ำ	โรงเรียนอานาจเจริญ	อำนาจเจริญ	นางสาว ศิรประภา จันทเวา นาย พุฒิพงษ์ ชิตวงศ์ นางสาว พิมพ์ชนก บุตรโท	นาง จตพร บุญเสริม นาย จิระ บุญเสริม
10	จันทกว่าฝั้นรายจะจบลง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราม ราชวิทยาลัย เลย	เลย	นางสาว ภัทรนันท์ วรรณพิมพ์ นาย คาทศิมาชะ อโนอุอะ นางสาว ธิดารัตน์ อ้วนอินทร์	นาย พิชญ์พศิน อินทรศักดิ์
11	เครื่องแยกขยะด้วยเทคนิค Image Processing	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราม ราชวิทยาลัย มุกดาหาร	มุกดาหาร	นาย ภูมิรพี ศรีอ่อนจันทร์ นาย ธีรชนาตย์ สังกา	นาย ธีระวุฒิ จันทะพันธ์
12	การศึกษาประสิทธิภาพของแผ่นกรองจากเส้นใยธรรมชาติที่มีผลต่อการดูดกลิ่นและควัน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราม ราชวิทยาลัย เลย	เลย	นางสาว จุฑารัตน์ ชัยจันทร์ นางสาว นริศรา กันคภา นางสาว วรัญญา พรหมพิลา	นางสาว สุริจิตา เศรษฐภักดี
13	คาเมร่า โรบอท คาร์	โรงเรียนพินิจวิทยา	นครราชสีมา	นาย ต่อตระกูล สืบคำ นาย จิรยุทธ์ ทัพกลาง นางสาว แสนแก้ว สายดำ	นาย สนิท แก้วทองแสง นาย ประมวล โตโคสูง
14	การสังเคราะห์และเปรียบเทียบประสิทธิภาพของพอลิเมอร์อู๋มน้ำจากอัตราส่วนระหว่างน้ำยางต่อแอมันสำปะหลัง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราม ราชวิทยาลัย เลย	เลย	นาย ธนภุช ทะดี นางสาว จิรนันท์ สุพันธ์มาตย์ นางสาว ศตพร แจ่มใส	นางสาว ตาธณิ ไชยเวช

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
15	เครื่องปลูกมันแกว	โรงเรียนบรบือวิทยาคาร	มหาสารคาม	นาย อัครณรงค์ วงศรี นางสาว ศิริลักษณ์ ราชเจริญ นางสาว สุชาลักษณ์ กองต้น	นาง ชนิตา มาตย์วังแสง
16	เครื่องขนส่งอาหารและยาควบคุมด้วยรีโมทบังคับวิทยุ	โรงเรียนค้อวักวิทยาคม	ยโสธร	นางสาว ศิริประภาพร ลุนพิลา นางสาว วิภาดา พันธุ์สาย นาย ธรรมจักร สมภารเพียง	นาง ยุพาพร สมภารเพียง นาง รุติรัตน์ สีลาเอกนิตี
17	Farm Factory	โรงเรียนบรบือวิทยาคาร	มหาสารคาม	นาย จิรวัดน์ เทือกลาด นางสาว วิจิตร ทุงจันทร์ นางสาว กนกพร สิทธิศาสตร์	นางสาว ผกามาศ ศุภสระ นาย นิमित นวลจันทร์
18	วิจัยยาสลายพลาสติกในขนาดตกก็คือแค็กกินมัน	โรงเรียนมารีย์วิทยา	นครราชสีมา	นาย นายวรมันตร์ อภิรัตน์พล นาย พรพศกรณ์ สำราญ นาย ปฐพรมณ์ ศิริเพชญ์ทรัพย์	นาย ธีรชัย งามทรัพย์วิคุณ
19	ทรงกระบอกนาโนไทเทเนียมที่เคลือบด้วยอนุภาคนาโนแม่เหล็กสำหรับนำส่งยารักษาโรคมะเร็ง	โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ	อุบลราชธานี	นางสาว กัญญารัตน์ พรหมทอง	นาย ศตภิชช ไกรศรี นาง ศิริพร พันธุ์ศรี
20	แผ่นดูดซับเสียงจากกากกล้วย	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราม ราชวิทยาลัย เลย	เลย	นางสาว ปัทมชญา ศรีทน นางสาว มนัสวรรณ พันศรีเลา นางสาว อัจฉริยาพร แสงสุข	นาง น้าฝั่ง สุพรมอินทร์
21	เครื่องแผ้วถางวัชพืชกำจัดกรอง COVID-19 แทนคน	โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ศึกษาศาสตร์)	ขอนแก่น	นางสาว กัลยาณี หวันเอียด นางสาว แพรวา ประภูมิภาณวัตร นาย อนุตร ยอดสง่า	นางสาว จุฑาทิพย์ ภูมิบ้านค้อ นาย อาณัติ กลางประพันธ์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
22	เครื่องแยกขยะอัตโนมัติด้วยระบบเซนเซอร์	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชมนตรี ราชวิทยาลัย เลย์	เลย	นางสาว อธิกานต์ อุ่นวิเศษ นางสาว มาลินี อินทะไชย นางสาว พิมพ์ชนก ครอบวาง	นาย พิชญ์พิศิน อินทรศักดิ์ นาย สุทัศน์ บุตรชานนท์
23	แผ่นกระเบื้องจากเศษถ่าน	โรงเรียนโนนสะอาดพิทยาสรรค์	อุดรธานี	นางสาว วราพร ศิริทอง นางสาว พิรดา จันทา นาย พงศ์พลสิทธิ์ อากชัยสงฆ์	นางสาว ศศิธร จำภา นางสาว ศักดา จุงพันธ์
24	แผ่นอนุกรมประสมจากผากวาดพลาสติก	โรงเรียนโนนสะอาดพิทยาสรรค์	อุดรธานี	นาย เทพเทวา เนื่องชมภู นางสาว วนิตา พงษ์คำผาย นางสาว นันทพร แสนสาระ	นาง มนฤดี จุงพันธ์ นาย ศักดา จุงพันธ์
25	เครื่องเจาะดินผสมปุ๋ยคอก	โรงเรียนโนนสะอาดพิทยาสรรค์	อุดรธานี	นางสาว สาวิตรีพรหา หูตาชัย นางสาว กรกมล วุฒา นางสาว ปิ่นนภา นิลศิริ	นาย ศักดา จุงพันธ์ นาง มนฤดี จุงพันธ์
26	แอปพลิเคชันส่งเสริมทักษะเคมีเรื่องแบบจำลองโมเลกุล ของสารประกอบในรูปแบบ 3 มิติ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชมนตรี ราชวิทยาลัย มุกดาหาร	มุกดาหาร	นางสาว มณฑกานติ คำมุก นางสาว สลิลดา กมลตรี	นาง อาริรัตน์ มัญญา
27	การประดิษฐ์กระดาษจากหญ้าขนและผักตบชวา	โรงเรียนพิมายวิทยา	นครราชสีมา	นางสาว กนกกร ดาราวรรณรัตน์ นางสาว ธัญญาสนัน มวยดี นางสาว มาริสา ซาดี	นางสาว พิรารรณ พิมพ์สูงเนิน นาย ทวี ทนवार
28	แบตเตอรี่จากกากกาแฟ	โรงเรียนกัลยาณวัตร	ขอนแก่น	นางสาว กัลยาณี จอดนอก นางสาว จารวี แดงกลาง	นางสาว กชกร ล่ามสมบัติ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
29	การใช้แบบจำลองอัตราการเติบโตของประชากรโดยสมการลอจิสติกส์ เพื่อศึกษาแนวโน้มของจำนวนโคและกระบือที่ติดโรคคัลัมปีสกิน โดยที่มีแมลงวันคอกและยุงลายเป็นพาหะแพร่เชื้อ	โรงเรียนบรบือวิทยาคาร	มหาสารคาม	นาย นายรัฐพล สีนา นาย วัชรนันท์ พันมูล นาย ศิขเรศ เป็กกิติ	นาง ศิริพร ลุนสมบัติ
30	การประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่องในการจำแนกโรคทางสมองจากภาพ CT scan เพื่อการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารัตน ราชวิทยาลัย มุกดาหาร	มุกดาหาร	นาย ต่อตระกูล พิมพ์จันทร์ นาย ชนาธิป มณีกระโทก นางสาว นัฐวดี เขียวไกร	นาย ชีระวุฒิ จันทะพันธ์ นาย ชวลิต บัวพรม
31	กล่องไข่แม่เตก	โรงเรียนสิรินธร	สุรินทร์	นางสาว กมลพร ชีระกำจร นางสาว ณัฐนิชา จารัตน์ นางสาว ธัญชนก เจริญผล	นาย อ่างศักดิ์ บุญจรัส
32	เครื่องตากอบเนกประสงค์โดยระบบน้ำหยด	โรงเรียนวรมันทรชูทิศ อีสาน	มุกดาหาร	นาย ธาดา อังคพนมไพพร นางสาว นารินทร์ สิ้นร์เทา นางสาว รัตนาภรณ์ โพธิบุตร	นางสาว ตติญา ชนะเคราะห์ นาย ยุทธนา วงศ์กาฬสินธุ์
33	โปรแกรมสำหรับการวินิจฉัยความผิดปกติของโครโมโซมของมนุษย์เบื้องต้น	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารัตน ราชวิทยาลัย มุกดาหาร	มุกดาหาร	นาย เกียรติศักดิ์ แสงอาจหาญ นาย บัญญัติ ก่องท่า นาย ศิวศิษย์ แสงนิกุล	นาย ชีระวุฒิ จันทะพันธ์ นาย ชวลิต บัวพรม
34	การพัฒนาอุปกรณ์ควบคุมคุณภาพน้ำในบ่อพักเพื่อจำหน่าย กุ้งก้ามกราม (Macrobrachium rosenbergii de Man) ร่วมกับระบบการแจ้งเตือนอัตโนมัติ	โรงเรียนภาพสินธุ์พิทยาสรรพ์	กาฬสินธุ์	นาย ชลศักดิ์ อนุวารีพงษ์ นาย อินทรีย์ อินทวรรณ นาย จิรพงศ์ ไชยศรี	นาย ชูมพล ชารีแสน
35	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความแก่ของมะพร้าวนำหอม	โรงเรียนกัลยาณมิตร	ขอนแก่น	นาย ธนวัฒน์ จันทวงศ์ นาย ชินดนัย กรไชยา	นาย วีรยุทธ ทองแดง

ลำดับ	ชื่อโครงการงาน	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
36	การออกแบบและสร้างรถตัดหญ้าและพ่นปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพโดยใช้กลไกการบังคับด้วยคลื่นวิทยุและระบบนำทาง GPS สำหรับชุมชน	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (มอดินแดง)	ขอนแก่น	นาย คุณากร ตังตระกุล นาย วงศ์วี ศรีชัยโย นาย บวรวิศ กองเงินนอก	นาย ไชยเดช แก้วสง่า นาย อรรถกรต ปีกลม
37	ถังขยะเคลื่อนที่สำหรับผู้พิการทางการเคลื่อนไหว	โรงเรียนหนองสองห้องวิทยา	ขอนแก่น	นางสาว จารุวรรณ อัครวัฒน์มานุกุล นางสาว จีรพร ชามุตะกะแก้ว นาย ปารวัฒน์ นางาม	นาง อรอนงค์ แก้วนอก นาย ชิตพล บะนันทา
38	เกมภาษามือ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชมนตรี ราชวิทยาลัย มุกดาหาร	มุกดาหาร	นาย ชยตม์ ขอดแม่ชัย นาย ตฤณภพ คติรัตนชัย นาย กรวิชญ์ ศรีโททุม	นาย ธีระวุฒิ จันทะพันธ์
39	การพัฒนาเครื่องตัดพ่อนพุ่มไม้สำหรับใช้พลังงานสะอาด	โรงเรียนคำเตยวิทยา	ยโสธร	นางสาว ศศิวรรณ หุ่นทอง นางสาว อรพินท์ สายชารี นางสาว ณัฐธิดา ปาละวงศ์	นาย เกียรติศักดิ์ ทองคำ
40	การพัฒนาระบบขนส่ง (logistics) ร่วมกับอุปกรณ์เดิมออกซิเจนใต้ผิวน้ำ เพื่อลดปัญหาการตายของปลาในถังขนส่ง	โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์	กาฬสินธุ์	นาย ชัยนันท์ ปัญญาประเสริฐกิจ	นาย ชุมพล ชารีแสน
41	เกมฝึกฝนการพิมพ์ดีด	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชมนตรี ราชวิทยาลัย มุกดาหาร	มุกดาหาร	นาย จิรัฐติชัย วันตะโพธิ์ นาย ศิวกร เทพคำดี	นาย ชวลิต บัวพรม
42	เครื่องสาวไหม 3in1	โรงเรียนคำเตยวิทยา	ยโสธร	นางสาว อารยา ทองพันธ์ นางสาว อารรัตน์ บุญปก นางสาว ศิรประภา ผุดผ่อง	นาย เกียรติศักดิ์ ทองคำ นาง นันทน์ณัฐ จันทร์เรือง

ลำดับ	ชื่อโครงการงาน	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	ชื่อนักเรียน	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
43	อุปกรณ์วัดความสูงของทุเรียน	โรงเรียนกันทรลักษณ์วิทยา	ศรีสะเกษ	นางสาว สารีศา ใจเครือ นางสาว จิรนนท์ กลมพันธ์ นางสาว ศศิธร วงษ์อนันต์	นาง จิตติมา ใจเครือ นาย กิตติ กาศา
44	การพัฒนาแผนกันกระแทกเสี้ยนแบบโครงสร้างแท่งข้างสำหรับหมวกกันน็อกนิรภัย	โรงเรียนกัลยาณมิตร	ขอนแก่น	นางสาว ชนิศา ซื่อดี นางสาว นุชบา ไชยเดช นางสาว เสาวลักษณ์ พรหมทวี	นาย วีรยุทธ ทองแดง
45	ระบบช่วยเหลืออาสาสมัครหมู่บ้านตรวจสอบ Antigen Test Kit โดยใช้ machine learning	โรงเรียนมัธยมจากศึกษา	ขอนแก่น	นาย กิตติพัฒน์ ลีสมบัติวัฒน์ นาย รัชฎ์ลักษณ์ ศศิธรินทร์กุล	นาง วราลักษณ์ สิริระคาม นางสาว เบญจพรรณ ชมภูมาตย์
46	หุ่นยนต์อัตโนมัติรับส่งของในโรงพยาบาล	โรงเรียนอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	นาย ญัฐธัญ มารักษ์ นาย โกสณ มาศพันธ์ นาย กณวรรณ สมิติ	นาย จิระ บุญเสริม นาย เอกพงศ์ บัวชุม
47	หุ่นยนต์รักษาความปลอดภัยสำหรับพื้นที่เพาะปลูก	โรงเรียนนารีกุล	อุบลราชธานี	นางสาว กนกอร บุญอำนวยการ นาย กรวิชัย เจริญชัย นาย กฤษณะภักดิ์ อินทะนา	นาย ปิยพัชร์ตนะย์ พันธุ์สุวรรณ นาย ทองคำ มั่งมี
48	เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายอัตโนมัติ	โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม	บุรีรัมย์	นางสาว ชนกานันต์ เขียวพันธ์ นางสาว ธิติรัตน์ ธีระเมียด นางสาว มนัสชนก ทองรักสี	นางสาว ทศนิกุล คุณหงษ์ นาง สุรัสวดี สายกระสุน
49	เครื่องจ่ายเจลแอลกอฮอล์อัตโนมัติ	โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม	บุรีรัมย์	นาย นิติเทพ ทองน้อย นางสาว วริษา สุขสำโรง นางสาว ชวัลกร แสงฉาย	นางสาว ทศนิกุล คุณหงษ์ นาง สุรัสวดี สายกระสุน