



ประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น

(ฉบับที่ 431 /2554)

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับทุนวิจัย โครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2554

ตามที่ประกาศ ศธ 0509(4)/ว 791 ของสำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2552 ให้กระทรวงศึกษาธิการดำเนินโครงการส่งเสริมการวิจัยใน อุดมศึกษาและการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ โดยสำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการได้จัดสรรงบประมาณให้กับโครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2554 เพื่อเป็นทุนวิจัย ซึ่งเป็นการส่งเสริมและพัฒนาความเข้มแข็งทางการวิจัยของบุคลากร รวมทั้ง เป็นการสร้างผลงานวิจัยในระดับนานาชาติให้มากขึ้น บัดนี้การคัดเลือกโครงการได้สิ้นสุดลงแล้ว

ฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี จึงขอประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์รับทุนวิจัย โครงการมหาวิทยาลัย วิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2554 ดังรายชื่อแนบท้ายประกาศนี้ ซึ่งจักแจ้งรายละเอียดให้ผู้มี สิทธิ์รับทุนดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดอีกครั้งหนึ่งต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์สุทธิพันธ์ จิตพิมลมาศ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

บัญชีรายชื่อแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 43) /2554

ลงวันที่ 14 มีนาคม 2554

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับทุนวิจัย โครงการวิจัยมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ  
หมวดเงินอุดหนุนทั่วไป ประจำปีงบประมาณ 2554(รอบแรก)

1. คลัสเตอร์วิจัยสินค้าอาหารและอาหารเพื่อสุขภาพภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวนโครงการทั้งหมด 128 โครงการ

ลำดับ	ชื่อของโครงการวิจัย	สังกัดคณะ	ชื่อโครงการวิจัย
1	รศ.ดร. ศุภลักษณ์ ศรีจรรย์	วิทยาศาสตร์	การสกัดอินูลินจากหัวแก่นตะวันและการเก็บรักษาหัวแก่นตะวันหลังการเก็บเกี่ยว
2	ผศ.ดร.ธนเศรษฐ์ เสนาวงศ์	วิทยาศาสตร์	การศึกษาฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็งของสารสกัดพอลิฟีนอลจากเนื้อเมล็ดและเยื่อหุ้มเมล็ดของถั่วลิสงสายพันธุ์ต่างๆ
3	ผศ.ดร.ประสาร สวัสดิ์ชิตัง	วิทยาศาสตร์	การศึกษานิวเคลียสและความสามารถในการต้านออกซิเดชันของสารประกอบฟีนอลในถั่วลิสง
4	รศ.ดร.สังคม เตชะวงศ์เสถียร	เกษตรศาสตร์	ผลของระยะเก็บเกี่ยว การเตรียมผลิตภัณฑ์ และอุณหภูมิในการเก็บรักษาต่อปริมาณสารสำคัญในหัวแก่นตะวัน
5	ผศ. ดร. ปริญญา หวังสมนึก	วิทยาศาสตร์	กลไกระดับโมเลกุลในการสร้างหัวและการผลิตอินูลินในแก่นตะวัน
6	รศ.ดร.วิระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์	เกษตรศาสตร์	การควบคุมโรคโคนเน่าของแก่นตะวัน ( <i>Helianthus tuberosus</i> ) โดยวิธีประสมประสาน
7	ผศ. ดร. สุพร นุชดำรงค์	วิทยาศาสตร์	กลไกทนแล้งของถั่วลิสงซึ่งสัมพันธ์กับการต้านเชื้อรา <i>Aspergillus flavus</i>
8	รศ. ดร. สนั่น จอกลอย	เกษตรศาสตร์	การตอบสนองของรากและความสัมพันธ์ของรากกับผลผลิตและการปนเปื้อนของสารอะฟลาทอกซินในถั่วลิสงที่ประสบภาวะความแห้งแล้งในช่วงปลายของการเจริญเติบโต
9	รศ. ดร. สนั่น จอกลอย	เกษตรศาสตร์	อิทธิพลของวันปลูกและการกระทบแล้งที่มีต่อปริมาณสารอินูลินสะสมในหัวแก่นตะวัน
10	รศ. ดร. สนั่น จอกลอย	เกษตรศาสตร์	การตอบสนองของรากและความสัมพันธ์ของรากกับผลผลิตในถั่วลิสงที่ประสบภาวะความแห้งแล้งในช่วงกลางของการเจริญเติบโต
11	รศ.ดร.สุชีลา เตชะวงศ์เสถียร	เกษตรศาสตร์	ความสามารถในการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของสารไลโคพินและเบต้าแคโรทีนของมะเขือเทศรับประทานสดผลเล็ก
12	รศ.ดร.สุชีลา เตชะวงศ์เสถียร	เกษตรศาสตร์	ความสามารถในการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมความเผ็ดของพริกขี้หนูเม็ดเล็กลูกผสมข้ามชนิด ระหว่าง <i>Capsicum frutescens</i> กับ <i>Capsicum chinense</i>
13	รศ.ดร.เพชรรัตน์ ธรรมเบญจพล	เกษตรศาสตร์	บทบาทของเชื้อ <i>Streptomyces</i> ในการส่งเสริมการเจริญเติบโตของมะเขือเทศ
14	รศ.ดร.นุชรัย ศิริ	เกษตรศาสตร์	การควบคุมเพลี้ยไฟ และไรขาวพริกโดยไม่ใช้สารเคมี
15	รศ.ดร. ศักดิ์สิทธิ์ จันทร์ไทย	วิทยาศาสตร์	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์โลหะหนักปนเปื้อน และปัจจัยทางเคมีที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของพริกและมะเขือเทศพันธุ์ต่างๆ

16	ผศ.ดร.สุวรรณา เบียมสนิท	วิทยาศาสตร์	ประสิทธิภาพของสารสกัดจากว่านพญาภูงั่วเมื่อยในการควบคุมโรคแอนแทรกในของพริก
17	ผศ.ดร.อนันต์ นริญสาลี	เกษตรศาสตร์	ศักยภาพของแบคทีเรียที่อาศัยในรากพืชในการลดการเข้าทำลายของไส้เดือนฝอยรากปมในพริก
18	รศ.ดร. เพชรรัตน์ ธรรมเบญจพล	เกษตรศาสตร์	การจัดการโรคแอนแทรกในของพริกโดยชีววิธี
19	รศ.ดร. ศักดิ์สิทธิ์ จันทน์ไทย	วิทยาศาสตร์	การศึกษาอันตรกิริยาระหว่างเบต้าแคโรทีนและ/หรือไลโคปีนกับโคโคซาน และปัจจัยทางเคมีและชีวเคมีที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของพริก
20	อ. ดร. จิรวัดน์ สนิทชน	เกษตรศาสตร์	ปฏิกิริยาสัมพันธ์ระหว่างพันธุกรรมและสภาพแวดล้อม ของลักษณะแอนโทไซยานินในข้าวไร่พื้นเมืองไทย
21	อ.ดร. กัลยา กองเงิน	วิทยาศาสตร์	การแสดงออกของโปรตีนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแอนโทไซยานินในเนื้อเยื่อส่วนต่างๆของข้าวเหนียวดำ
22	อ. ดร. วัฒนา พัฒนากุล	วิทยาศาสตร์	การศึกษาอิทธิพลของสภาวะขาดน้ำต่อเมแทบอลิซึมของแอนโทไซยานินในข้าวพื้นเมืองที่มีสารแอนโทไซยานินสูง
23	ผศ.ดร.ครุณี โชติชูยางกูร	เกษตรศาสตร์	การใช้น้ำส้มควันไม้เป็นสารฆ่าแมลง และปุ๋ยทางใบในข้าวไร่สีม่วง
24	รศ.ดร.ปิยะดา อธิษฐานพิศุทธิ์	วิทยาศาสตร์	ผลของความเครียดเกลือต่อสรีรวิทยาและปริมาณแอนโทไซยานินในใบและเมล็ดข้าวพันธุ์พื้นเมืองที่มีแอนโทไซยานินสูง
25	รศ.ดร. กมล เลิศรัตน์	เกษตรศาสตร์	การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมโดยลักษณะทางสัณฐานวิทยา ดีเอ็นเอและปริมาณสารสำคัญในฟักข้าว
26	อ.ดร. พัทธิน สงศรี	เกษตรศาสตร์	ปรับปรุงพันธุ์ฟักข้าว ( <i>Momordica cochinchinensis</i> (Lour.) Spreng) เพื่อให้มีสารไลโคปีนสูง
27	รศ. ดร. กมล เลิศรัตน์	เกษตรศาสตร์	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดเพื่อเพิ่มสารฟลูคาเอโนลในไหม
28	รศ.ดร. วิโรจน์ ภัทรจินดา	เกษตรศาสตร์	การพัฒนาแหล่งโปรตีนทดแทนจากพืชเพื่อใช้ในอาหารโคนมและผลิตภัณฑ์นมคุณภาพสูง
29	รศ.ดร. วิโรจน์ ภัทรจินดา	เกษตรศาสตร์	การใช้สมุนไพรเพื่อช่วยในการหมักย่อยอาหารในโคนมและผลิตภัณฑ์นมคุณภาพสูง
30	ผศ.ดร. สุภร กตเวทิน	เกษตรศาสตร์	โปรตีนในน้ำเชื้อที่สัมพันธ์กับความสมบูรณ์พันธุ์ในโค
31	ผศ.ดร.ยุพิน ผาสุข	เกษตรศาสตร์	การศึกษาการถ่ายทอดยีนเครื่องหมายชี้ความทนร้อนในโคนม
32	รศ.ดร. วิโรจน์ ภัทรจินดา	เกษตรศาสตร์	การพัฒนาใช้ถั่วลันเตาบรอนในฟาร์มโคนมเพื่อสร้างโอกาสในการลดต้นทุนการผลิตนม
33	รศ.ดร.ภฤตพล สมมาตย์	เกษตรศาสตร์	บทบาทอาหารพลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้เพื่อเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตและกรดไขมันที่เป็นประโยชน์ในโคเนื้อพันธุ์พื้นเมืองไทย
34	รศ.ดร. เทวรินทร์ วงษ์พระลับ	เกษตรศาสตร์	การศึกษาพัฒนาฟอริเคิล การเก็บไขโอโอไซด์จากรังไข่ผ่านช่องคลอดและแช่แข็งไขโอโอไซด์โคพื้นเมืองแบบวิทรีฟิวเคชั่น
35	รศ. ดร. สุรเดช พลเสน	เกษตรศาสตร์	อิทธิพลของระบบการปล่อยเลี้ยงต่อการเจริญเติบโต, คุณภาพกรดไขมัน CLA ของโคพื้นเมืองไทยอีสานและการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบของทุ่งหญ้าที่ปลูกในระบบอินทรีย์
36	รศ. ดร. สุทธิพงศ์ อูริยะพงศ์สรรค	เกษตรศาสตร์	การวิจัยและพัฒนาสารโปรไบโอติกเพื่อผลิตเนื้อสุกจากโคพื้นเมือง

37	รศ. ดร. ฉลอง วชิราภากร	เกษตรศาสตร์	การศึกษาการเพิ่มการผลิตกรดคอนจูเกตลิโนเลอิกในน้ำมันโคมน
38	รศ.สพ.ญ.ดร. สุณีรัตน์ เอี่ยมละมัย	สัตวแพทยศาสตร์	การศึกษาภาวะกิบอักเสบในโคมนต่อผลผลิตคุณภาพน้ำมันการสืบพันธุ์และแนวทางป้องกัน
39	ผศ.นสพ.ดร.ไชยพัทธ์ อารยศวิทยา กุล	สัตวแพทยศาสตร์	การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากเชื้อราที่ปนเปื้อนในอาหารโคมนต่อการผลิตน้ำมันโคมนคุณภาพ
40	รศ.ประภาส โฉลกพันธ์รัตน์	เกษตรศาสตร์	การเพาะเลี้ยงไร่นางฟ้าเพื่อเลี้ยงปูนา
41	ผศ.ดร.ศิริภาวี เจริญวัฒนศักดิ์	เกษตรศาสตร์	การผลิตไส้กรอกปลาโสมสมุนไพรชิงโคเลสเทอรอลต่ำ
42	อ. ดร. บัณฑิต ยวงสร้อย	เกษตรศาสตร์	คุณสมบัติการเป็นสารต้านอนุมูลอิสระของใบมะรุมาต่อการเพิ่มผลผลิตของปลาโสม ( <i>Pangasius bocourti</i> )
43	รศ.ดร.สมพงษ์ คุลย์จินดาชาพร	เกษตรศาสตร์	เทคโนโลยีการผลิตปลาโสมเพื่อเป็นอาหารสุขภาพ
44	ผศ. ดร. เสาวนิต ทองพิมพ์	วิทยาศาสตร์	การใช้แบคทีเรียโปรไบโอติกเพื่อแทนที่ยาปฏิชีวนะในการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคปลาและส่งเสริมการเจริญรวมถึงภูมิคุ้มกันในปลาโสม
45	รศ.ดร.สมพงษ์ คุลย์จินดาชาพร	เกษตรศาสตร์	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปูนาเพื่อเป็นอาหารสุขภาพ
46	รศ.ดร.บงอร ศรีพานิชกุลชัย	เภสัชศาสตร์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพจากพืชข้าว
47	รศ.ดร.กิตติศักดิ์ ศรีพานิชกุลชัย	แพทยศาสตร์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ลดไขมันจากมะรุมา
48	รศ.ดร. สุภาวดี ดาวดี	เภสัชศาสตร์	การพัฒนาสูตรตำรับยาเม็ดคอมจากสารสกัดมะรุมา และ การควบคุมคุณภาพ
49	อ. ดร. แคทริยา สุทธานุช	เภสัชศาสตร์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมจากผลไม้พื้นเมืองที่มีสี และซังข้าวโพดสีดํา
50	อ. ดร. แคทริยา สุทธานุช	เภสัชศาสตร์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพจากข้าวสาลีพันธุ์พื้นเมืองที่มีสี
51	รศ.ดร.กิตติศักดิ์ ศรีพานิชกุลชัย	แพทยศาสตร์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากผักพื้นบ้านที่มีผลต้านแผลในกระเพาะอาหาร
52	รศ. ดร. นาถธิดา วีระปริยากร	เภสัชศาสตร์	การศึกษาฤทธิ์ต้านมะเร็งของสารซัลโฟราเฟนจากพืชตระกูลผักกาด
53	ผศ.ดร.สุภาพร มัชฌิมะปุระ	แพทยศาสตร์	ศึกษาภาพและกลไกการออกฤทธิ์ของสารสกัดใบมะรุมาในการลดความรุนแรงและเร่งการฟื้นคืนสภาพการทำงานของเส้นประสาท
54	ผศ.นพ.เทอดไทย ทองอุ่น	แพทยศาสตร์	ศึกษาภาพและกลไกการออกฤทธิ์ของสารสกัดใบมะรุมาในการปกป้องโรคหลอดเลือดสมอง
55	ผศ.ดร. ผดุงขวัญ จิตโรภาส	เภสัชศาสตร์	การพัฒนาแป้งข้าวด้วยวิธีการใช้ต่างในสภาวะที่มีแอลกอฮอล์เพื่อใช้เป็นสารช่วยในการเตรียมผลิตภัณฑ์สุขภาพรูปแบบเม็ด
56	รศ. ดร.บงอร ศรีพานิชกุลชัย	เภสัชศาสตร์	การนำกากเหลือจากเมล็ดมะรุมาไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพและทำให้น้ำสะอาด
57	รศ.ดร. อารียา รัตนทองคำ	ทันตแพทยศาสตร์	วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากไหมข้าวโพด
58	รศ. ดร. นาถธิดา วีระปริยากร	เภสัชศาสตร์	การศึกษาศึกษาภาพและกลไกออกฤทธิ์ต้านมะเร็งของสารสกัดจากถั่วถั่ว
59	ผศ.ดร. สุภัทร์ สูงงษ	เภสัชศาสตร์	การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากขิงในการลดอาการคลื่นไส้ อาเจียนสำหรับผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด
60	ผศ.ดร.จินตนาภรณ์ วัฒนธร	แพทยศาสตร์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพในการลดภาวะแทรกซ้อนทางระบบประสาทที่พบในภาวะเบาหวานจากข้าวโพดสีม่วง
61	ผศ.ดร.จินตนาภรณ์ วัฒนธร	แพทยศาสตร์	ศึกษาภาพของผักพื้นบ้านในการชะลอความเสื่อมของระบบประสาทและต้านโรคสมองเสื่อม
62	ผศ.ดร.จินตนาภรณ์ วัฒนธร	แพทยศาสตร์	การสำรวจศึกษาภาพของมะรุมาในการต้าน stress related disorders

63	ผศ. ดร.ทิพาพร กาญจนราช	เภสัชศาสตร์	การพัฒนาแนวคิดผลิตภัณฑ์เสริมอาหารผักพื้นบ้านแคลเซียมสูงที่ตรงกับความต้องการของผู้บริโภค
64	รศ. ดร.จอมใจ พิรพัฒนา	เภสัชศาสตร์	การพัฒนาสารเมือกเมล็ดแมงลักเพื่อเป็นสารช่วยยึดเกาะและสารช่วยแตกตัวในผลิตภัณฑ์เม็ดเสริมอาหาร
65	รศ. ดร.จอมใจ พิรพัฒนา	เภสัชศาสตร์	การพัฒนาระบบนำส่งยาเพื่อป้องกันและรักษาโรคฟันผุ
66	รศ.ดร.บงอร ศรีพานิชกุลชัย	เภสัชศาสตร์	การศึกษาผลของผลิตภัณฑ์สุขภาพจากส่วนผสมสมุนไพร 3 ชนิด ต่อความจำและการเรียนรู้
67	รศ.วรนุช ศรีเจษฎารักษ์	เทคโนโลยี	ผลของการอบแห้งของข้าวกล้องงอกขาวดอกมะลิ 105 ต่อปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ และต่อคุณภาพข้าวกล้องงอก
68	ผศ.ดร.อารยา อารมณฺ์ฤทธิ์	เทคโนโลยี	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเหนียวค้างอกกิ่งสำเร็จรูปที่มีสารต้านอนุมูลอิสระ
69	ผศ.ดร.เกษม นันทชัย	เทคโนโลยี	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวอบพร้อมรับประทานไลโคปีนสูงโดยใช้फलผักข้าว
70	ผศ. ดร. รัชฎา ตั้งวงศ์ไชย	เทคโนโลยี	ผลของกระบวนการให้ความร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและคุณภาพของข้าวโพดลูกผสมฝักเล็ก
71	ผศ. ดร. รัชฎา ตั้งวงศ์ไชย	เทคโนโลยี	การแช่แข็งและการเปลี่ยนแปลงคุณภาพในระหว่างการเก็บรักษาของข้าวโพดหวานพันธุ์ลูกผสมฝักเล็ก
72	ผศ.ดร.อารยา อารมณฺ์ฤทธิ์	เทคโนโลยี	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำข้าวโพดออกที่มีปริมาณสาร GABA สูง
73	รศ.ดร.บวรศักดิ์ สีนานนท์	เทคโนโลยี	การผลิตโยเกิร์ตนมข้าวโพดเสริมโปรไบโอติก
74	อ. ดร. จิรวรรณ อภิรักษากร	เทคโนโลยี	การผลิตเอนไซม์เซลลูลาเนสและการใช้เพื่อเตรียมพรีไบโอติกจากข้าวโพด
75	ผศ.ดร.เกษม นันทชัย	เทคโนโลยี	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมรับประทานจากเมล็ดข้าวโพดลูกผสม
76	ผศ. ดร. รัชฎา ตั้งวงศ์ไชย	เทคโนโลยี	การจำแนกชนิดของสารประกอบฟีนอลิก กิจกรรมการเป็นสารต้านออกซิเดชันและผลของการทำให้สุกต่อปริมาณสารสำคัญในข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมสีม่วง
77	ผศ.ดร.จันทนี อริยะพงศ์สรรค์	เทคโนโลยี	การพัฒนาและศึกษาคุณลักษณะของส่วนที่แยกจากข้าวโพดสีม่วงเพื่อเป็นสีผสมอาหารธรรมชาติและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพสำเร็จรูป
78	ผศ.ดร.ธนกร โรจนกร	เทคโนโลยี	การผลิตฟักข้าวผงแห้งโดยการทำแห้งแบบโฟมและการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร
79	รศ.ดร.บวรศักดิ์ สีนานนท์	เทคโนโลยี	การผลิต โอคกรีฟักข้าวเสริมโปรไบโอติก
80	รศ. ดร. สิงหนาท พวงจันทร์แดง	เทคโนโลยี	ลักษณะเฉพาะการทำแห้งของฟักข้าวโดยการทำแห้งแบบถาด การทำแห้งแบบลดความชื้นโดยใช้เครื่องสุบความร้อน และการทำแห้งพลังงานแสงอาทิตย์
81	ผศ.ดร.ศุภวรรณ ถาวรชินสมบัติ	เทคโนโลยี	การปรับปรุงคุณภาพของเนือปลานิลส่วนท้องบดขึ้นรูปที่มีเกลือต่ำและไม่เติมฟอสเฟตด้วยโปรตีนไฮโดรไลเสทจากเศษเหลือของการแปรรูปปลานิลร่วมกับสารช่วยปรับปรุงเนื้อสัมผัส
82	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริพรอดุลศิลป์	วิทยาศาสตร์	การยืดอายุการเก็บรักษาเนือปลานิลส่วนท้องบดขึ้นรูปโดยใช้สารโคโคซานร่วมกับสารชีวภาพที่มีฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ที่ทำให้อาหารเน่าเสีย
83	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริพรอดุลศิลป์	วิทยาศาสตร์	การแปรรูปเนือปลานิลส่วนท้องบดขึ้นรูปเป็นอาหารเสริมสุขภาพด้วยจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์
84	ผศ.ดร.เกษม นันทชัย	เทคโนโลยี	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไส้กรอกอิมัลชันจากเนือปลานิลส่วนท้องร่วมกับเนือปลาและ/หรือเนือสัตว์
85	ผศ.ดร.ศุภวรรณ ถาวรชินสมบัติ	เทคโนโลยี	การผลิตไบโอเนคทีฟเปปไทด์จากเศษเหลือของกระบวนการแปรรูปปลานิลและคุณสมบัติเชิงหน้าที่และการต้านออกซิเดชันในเนือปลานิลแช่แข็ง

86	รศ.ดร. สิริธิดา ยุ่นฉลาด	เทคโนโลยี	การพัฒนากระบวนการผลิตปลาสามให้สามารถควบคุมได้ ปลอดภัย มีสุขอนามัยและหลักปฏิบัติที่ดีด้วยการใช้กล้าเชื้อปลาสามบริสุทธิ์และเครื่องผสมคลุกเคล้าปลาสาม
87	อ. ดร. วีระ ปิยธีรวงศ์	เทคโนโลยี	การใช้โปรตีนเอสในกระบวนการผลิตปลาสามเพื่อการผลิตเปปไทด์ที่มีคุณค่า
88	รศ. ดร. ประสาน ตั้งควัฒนา	สัตวแพทยศาสตร์	ความชุกและการกำจัดตัวอ่อนระยะติดตัวของพยาธิใบไม้ตับ (Opisthorchis viverrini) ในปลาสดและปลาสามด้วยอุณหภูมียือกแข็ง
89	รศ.ดร. สิริธิดา ยุ่นฉลาด	เทคโนโลยี	การพัฒนากล้าเชื้อปลาสามบริสุทธิ์จากการคัดเลือกสายพันธุ์ของจุลินทรีย์ที่คัดแยกได้จากปลาสามระหว่างกระบวนการหมัก
90	รศ.ดร. ศุภลักษณ์ ศรีจารณีย์	วิทยาศาสตร์	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์กรดอะมิโนและไบโอเจเนติกเอมีนในผลิตภัณฑ์ปลาสาม
91	รศ. ดร. สนั่น จอกลอย	เกษตรศาสตร์	การพัฒนาแบบต้นแบบการผลิตถั่วลิสงเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบที่มีคุณภาพสูงเพื่อใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพของกลุ่มเกษตรกร จังหวัดกาฬสินธุ์
92	รศ. ดร. สนั่น จอกลอย	เกษตรศาสตร์	การเปรียบเทียบพันธุ์และการผลิตถั่วลิสงเพื่อใช้เป็นอาหารเพื่อสุขภาพ 5 จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
93	รศ.ดร.สุชีลา เศษวงค์เสถียร	เกษตรศาสตร์	การศึกษาระบบการผลิตพริกเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพของกลุ่มเกษตรกร จังหวัดนครราชสีมา และสกลนคร
94	อ. ดร. จิรวินน์ สนิตชน	เกษตรศาสตร์	การศึกษาระบบการผลิตเหี่ยวข้าวดำเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพของกลุ่มเกษตรกร จ.ขอนแก่น และสกลนคร
95	อ.ดร. พลัง สุริหาร	เกษตรศาสตร์	การศึกษาระบบการผลิตพริกข้าวและข้าวโพดข้าวเหนียวข้าวดำเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพของกลุ่มเกษตรกร ในจังหวัดกาฬสินธุ์ และสกลนคร
96	อ. ดร. พัชริน สงศรี	เกษตรศาสตร์	การศึกษาระบบการผลิตมะเข่าเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพของกลุ่มเกษตรกร ในจังหวัดกาฬสินธุ์ และสกลนคร
97	ผศ.ดร. ศิริวรรณ เนติวรานนท์	เทคโนโลยี	การศึกษาคุณภาพภายหลังการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาเพื่อการแปรรูปสำหรับผลิตภัณฑ์ พริกข้าว หมากเม่า ข้าวโพดม่วง ข้าวเหนียวดำที่มีผลต่อสารต้านอนุมูลอิสระ
98	อ.ดร. อัมพร แซ่เอี้ยว	เทคโนโลยี	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากมะเข่า และพริกข้าว
99	ผศ.ดร.วิเชียร วรพุทธพร	เทคโนโลยี	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเข้าจากธัญพืชและผลไม้ท้องถิ่น
100	อ.ดร. อัมพร แซ่เอี้ยว	เทคโนโลยี	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารขบเคี้ยวจากธัญพืชและผลไม้ท้องถิ่น
101	อ. ดร. จินตนา ศรีมุข	เทคโนโลยี	การพัฒนากระบวนการผลิตอาหารเพื่อสุขภาพจากมะเข่าโดยการอบแห้งแบบพ่นฝอย
102	อ. ดร. จินตนา ศรีมุข	เทคโนโลยี	การพัฒนากระบวนการผลิตเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากมะเข่าและพริกข้าวโดยใช้เทคโนโลยีเมมเบรน
103	ผศ.ดร.รุจิรัตน์ พัฒนญาบุตร	วิทยาลัย บัณฑิตศึกษากการ จัดการ	การตลาดผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของเครื่องดื่มน้ำผลไม้เพื่อสุขภาพ ในระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนและผลิตภัณฑ์เชิงการค้าของไทย
104	ผศ.ดร.รุจิรัตน์ พัฒนญาบุตร	วิทยาลัย บัณฑิตศึกษากการ จัดการ	การตลาดผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของอาหารเข้าเพื่อสุขภาพ ในระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนและผลิตภัณฑ์เชิงการค้าของไทย

105	ผศ.ดร.รุจิรัตน์ พัฒนภาพุตร	วิทยาลัย บัณฑิตศึกษาการ จัดการ	การตลาดผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของอาหารขบเคี้ยวเพื่อสุขภาพ ในระดับ ผลิตภัณฑ์ชุมชนและผลิตภัณฑ์เชิงการค้าของไทย
106	ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ ศุภรัชย์	วิทยาการจัดการ	ประยุกต์ใช้ต้นทุนฐานกิจกรรมในอุตสาหกรรมอาหาร: กรณีศึกษาในประเท ไทย
107	ดร. ลัดดา ตันวานิชกุล	วิศวกรรมศาสตร์	การจัดการระบบการขนส่งไก่รุ่นเพื่อให้ต้นทุนการขนส่งต่ำที่สุด กรณีศึกษา บริษัท ศรีวิโรจน์ฟาร์ม จำกัด
108	รศ.ดร.กาญจนา เศรษฐนันท์	วิศวกรรมศาสตร์	การวางแผนการเพาะเลี้ยงไก่ไข่เพื่อลดต้นทุนการสูญเสียให้ต่ำที่สุด กรณีศึกษา บริษัท ศรีวิโรจน์ฟาร์ม จำกัด
109	รศ.ดร.ศุภชัย ปทุมนากุล	วิศวกรรมศาสตร์	การตรวจจับสุกร และการจำแนกขนาดและน้ำหนักสุกรจากภาพถ่าย
110	ผศ.ดร.กัลปพฤกษ์ ผิวทองงาม	วิทยาการจัดการ	พลวัตเชิงระบบเพื่อการวางแผนสินค้าเกษตร
111	รศ.ดร.ศุภชัย ปทุมนากุล	วิทยาการจัดการ	การวางแผนการผลิตและการแปรรูปสุกรให้สอดคล้องกับความต้องการเนื้อสุกรและ กำลังการผลิตของโรงงานชำแหละสุกร
112	ผศ.ดร.กัลปพฤกษ์ ผิวทองงาม	วิทยาการจัดการ	การประมาณการณ์ผลผลิตและการประยุกต์ใช้ในการวางแผนการผลิต
113	ผศ.ดร.กัลปพฤกษ์ ผิวทองงาม	วิทยาการจัดการ	การจัดการโซ่อุปทานผลิตภัณฑ์จากไก่
114	รศ.ดร.ศุภชัย ปทุมนากุล	วิทยาการจัดการ	วิธีการกะประมาณตัวแปรการผลิตและสัดส่วนไขมันในกระบวนการอัดเม็ด โรงงานผลิตอาหารสัตว์
115	ผศ.ดร. ก่อพงษ์ พลโยธา	วิทยาการจัดการ	การประยุกต์ด้านการตลาดของการตรวจสอบย้อนกลับของเนื้อสัตว์
116	รศ.ดร.มนต์ชัย ดวงจินดา	เกษตรศาสตร์	การตรวจสอบการปลอมปนเนื้อสัตว์ในผลิตภัณฑ์สัตว์ด้วยเทคนิคอนุพันธุ ศาสตร์และการค้นหาเครื่องหมายดีเอ็นเอเพื่อบ่งชี้สายพันธุ์แท้ในอุตสาหกรรม การผลิตสัตว์
117	รศ.ดร.มนต์ชัย ดวงจินดา	เกษตรศาสตร์	การตรวจสอบย้อนกลับพันธุ์ประวัติสัตว์ในอุตสาหกรรมเลี้ยงสัตว์ด้วย เทคนิคการตรวจสอบระดับไมโทคอนเดรีย
118	รศ. ดร. สมปอง ธรรมศิริรักษ์	วิทยาศาสตร์	การศึกษากลไกการทำงานและการพัฒนาใช้เป็นอาหารเสริมสุขภาพของ Leucrocins จากสารสกัดเม็ดเลือดขาวจระเข้สายพันธุ์ไทย ( <i>Crocodylus siamensis</i> )
119	อ.ดร.อัชฌา บุญมี	วิทยาศาสตร์	การใช้วิศวกรรมโปรตีนในการพัฒนาคุณสมบัติของฮีโมโกลบินสายแอลฟาจาก เลือดจระเข้สายพันธุ์ <i>Crocodylus siamensis</i>
120	อ.ดร.ริษา กัทรมานนท์	วิทยาศาสตร์	การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและธรรมชาติของการเป็นเปปไทด์ลูกผสมของเฮเทอ โรสคอร์โปน 1: ความเป็นไปได้ในเชิงอาหารเสริมภูมิคุ้มกัน
121	อ.ดร.สมพร เกษแก้ว	วิทยาศาสตร์	การแยกและศึกษาเปปไทด์ที่แสดงสมบัติต้านจุลินทรีย์จากโปรตีน ไฮโดรไลสเท ของเลือดจระเข้
122	รศ. ดร. สมปอง ธรรมศิริรักษ์	วิทยาศาสตร์	การพัฒนาฮีโมโกลบินจระเข้เม็ดเป็นอาหารเสริมสุขภาพ
123	รศ. ดร. ศักดา ดาดวง	วิทยาศาสตร์	การโคลน การเพิ่มจำนวน การศึกษากลไกการทำงาน และการพัฒนาการใช้ ประโยชน์เอนไซม์ไฮยาลูโรนเนส และ/หรือ ฟอสโฟไลเปส จากน้ำพิษสัตว์ใน อุตสาหกรรมอาหาร
124	รศ. ดร. ศักดา ดาดวง	วิทยาศาสตร์	การใช้โปรตีน หรือเปปไทด์จากเลือดจระเข้ และพิษสัตว์เพื่อการรักษามะเร็ง

125	รศ. ดร. สมปอง ธรรมศิริรักษ์	วิทยาศาสตร์	การพัฒนาอาหารเสริมสุขภาพจากผลิตภัณฑ์เลือดจระเข้
126	ผศ.ดร. คมศรี ลมไธสง	วิทยาศาสตร์	การศึกษาและวิเคราะห์สารที่เป็นองค์ประกอบสำคัญในโรนังนางฟ้าเพื่อประโยชน์ทางอาหารและยา
127	ศ.ดร.ละออศรี เสนาะเมือง	วิทยาศาสตร์	การพัฒนากระบวนการเพาะเลี้ยงโรนังนางฟ้าสิรินธรและโรนังนางฟ้าไทยที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
128	รศ.ดร.นิวัฒน์ เสนาะเมือง	เกษตรศาสตร์	การพัฒนาสูตรอาหารเสริมสุขภาพมนุษย์จากส่วนผสมของโรนัง นางฟ้า สาหร่ายและเห็ดวิตามินดีสูง



2. คลัสเตอร์วิจัยปัญหาสุขภาพจำเพาะอนุภาคกลุ่มน้ำโขง

จำนวนโครงการทั้งหมด 44 โครงการ

ลำดับ	หัวหน้าโครงการวิจัย	สังกัดคณะ	ชื่อโครงการวิจัย
1	รศ.ดร.สมาน เทศนา	แพทยศาสตร์	การเปลี่ยนแปลงโมเลกุลระดับโปรตีนในหอย <i>Bithynia siamensis</i> <i>goniomphalos</i> ที่ติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับชนิด <i>Opisthorchis viverrini</i>
2	รศ.ดร.สมาน เทศนา	แพทยศาสตร์	โครงสร้างภายในระยะเซอร์คาเรียของพยาธิใบไม้ตับชนิด <i>Opisthorchis viverrini</i> และขบวนการสลัดหาง
3	รศ.ดร.สมาน เทศนา	แพทยศาสตร์	การเจริญเติบโตและผลของยาพาราซิควอนเทลต่อระยะเมตาเซอร์คาเรียของพยาธิใบไม้ตับ ( <i>Opisthorchis viverrini</i> ) ในปลาตะเพียน
4	รศ.ดร.เทวราช หล้าหา	แพทยศาสตร์	การพัฒนาวิธีการตรวจสอบการทำงานของยีน cathepsin B, cathepsin D และ tetraspanin ของพยาธิใบไม้ตับ <i>Opisthorchis viverrini</i> โดยใช้เทคนิค RNA interference
5	รศ.ดร.สุพรรณิ พรหมเทศ	สาธารณสุขศาสตร์	การศึกษาทางระบาดวิทยาของความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีน MTHFR ในผู้ป่วยมะเร็งท่อน้ำดี: ความสัมพันธ์กับการรักษา คุณภาพชีวิตและการรอดชีพ
6	รศ.ทพ.ดร.พลธรรม ไชยฤทธิ์	ทันตแพทยศาสตร์	การตรวจประเมินแอนติบอดีที่จำเพาะต่อแอนติเจนชนิดต่างๆของพยาธิใบไม้ตับในน้ำลาย และซีรัมของผู้ป่วยติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับและผู้ป่วยมะเร็งท่อน้ำดี
7	รศ.ดร.ไพบุลย์ สิทธิถาวร	แพทยศาสตร์	การประเมินประสิทธิภาพการตรวจวินิจฉัยพยาธิใบไม้ตับโดยการตรวจแอนติเจนและซีเอนเอในคน สัตว์ทดลอง และโฮสต์กลาง
8	รศ.ดร.ไพบุลย์ สิทธิถาวร	แพทยศาสตร์	ความหลากหลายทางพันธุกรรมและอนุกรมวิธานของพยาธิใบไม้ตับ : ความสัมพันธ์กับอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งท่อน้ำดี และความสำคัญทางชีววิทยา
9	รศ.ดร.เทวราช หล้าหา	แพทยศาสตร์	การประเมินประสิทธิภาพและระดับภูมิคุ้มกันในการป้องกันการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับ <i>Opisthorchis viverrini</i> ในหนูแบบสเตอร์โดยการกระตุ้นด้วยเมตาเซอร์คาเรียที่ฉายรังสี
10	รศ.ดร.พวงรัตน์ ยงวิเศษย์	แพทยศาสตร์	การประยุกต์ใช้ตัวบ่งชี้ชีวภาพเพื่อตรวจคัดกรองโรกระบบท่อน้ำดีและตับในผู้ติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับในพื้นที่เสี่ยงของโรคมะเร็งท่อน้ำดีในจังหวัดขอนแก่น
11	รศ.ดร.สมชาย ปิ่นละออ	แพทยศาสตร์	พยาธิชีววิทยาโมเลกุลของโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีจากสัตว์ทดลอง สุ่มนุษย์เพื่อใช้ในการวินิจฉัยและการป้องกัน
12	ดร.วิชรินทร์ ลอยลม	แพทยศาสตร์	แบบแผนการแสดงออกและบทบาทของโปรตีน STATs ในกระบวนการก่อมะเร็งท่อน้ำดีที่เกี่ยวข้องกับโรคพยาธิใบไม้ตับเพื่อการวินิจฉัยและป้องกัน
13	ผศ.ดร.นิชณา นามวาท	แพทยศาสตร์	การแสดงออกของไมโครอาร์เอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับวิถี COX-2/PGE2 ในโรคมะเร็งท่อน้ำดีที่สัมพันธ์กับการติดพยาธิใบไม้ตับเพื่อการวินิจฉัยและป้องกัน
14	รศ.ดร.ธิดารัตน์ บุญมาศ	แพทยศาสตร์	การตรวจสอบโมเลกุลที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเกิดของมะเร็งท่อน้ำดีสำหรับการวินิจฉัยและป้องกันด้วยสารเคมี
15	รศ.ดร.เต็มดวง ลิ้มไพบุลย์	เทคนิคการแพทย์	บทบาทของจีโนมเมทิลเลชันต่อพยาธิกำเนิดของมะเร็งท่อน้ำดี

16	รศ.ดร.สมชาย ปิ่นละออ	แพทยศาสตร์	การสำรวจการปนเปื้อนของพยาธิใบไม้ตับในอาหารในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย และกรรมวิธีการปรุงอาหารให้ปลอดภัยจากการติดพยาธิใบไม้
17	รศ.เพชรกรร ภาณุพานิชย์	แพทยศาสตร์	การเปลี่ยนแปลงเมแทบอลิซึมของโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีจากสัตว์ทดลองสู่มนุษย์เพื่อการวินิจฉัย ด้วยเครื่องสร้างภาพเอ็มอาร์ไอ แมกนีติกรีโซแนนซ์สเปกโตรสโคปีและนิวเคลียร์แมกนีติกรีโซแนนซ์สเปกโตรสโคปี
18	รศ.ดร.วิมล คุ้มวิริยพันธุ์	แพทยศาสตร์	บทบาทของระบบต้านออกซิเดชันในมะเร็งท่อน้ำดีต่อการพยากรณ์โรค การคัดต่อยา และเป้าหมายการออกฤทธิ์ยา
19	รศ.ดร.พัชรี เจียรนัยกูร	เทคนิคการแพทย์	บทบาทของอัลเทอร์เนทีฟโซฟอรัมในยีนตระกูลที่ 53 ต่อการทำงานของที่ 53 ในผู้ป่วยมะเร็งท่อน้ำดีที่ติดต่อการรักษา
20	รศ.ดร.ชัยศิริ วงศ์คำ	แพทยศาสตร์	การประยุกต์ใช้ตัวชี้วัดชีวภาพเพื่อการวินิจฉัย-พยากรณ์โรคและทำนายการรักษา มะเร็งท่อน้ำดี
21	รศ.ดร.โสพิศ วงศ์คำ	แพทยศาสตร์	กระบวนการแพร่กระจายของมะเร็งท่อน้ำดี: กลไกและการยับยั้ง
22	รศ.ดร.ชาญวิทย์ สีสายวัฒน์	เทคนิคการแพทย์	การพัฒนาอนุภาคนาโนแบบพุ่งเป้าต่อลิแกนด์ของเอ็นดีเจทีดีโดยใช้ชิ้นส่วนของแอนติบอดีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษามะเร็งท่อน้ำดีในห้องทดลอง
23	รศ.ดร.วีระพงษ์ ลุติตานนท์	แพทยศาสตร์	โรคติดเชื้อจุลินทรีย์ที่สำคัญในแถบลุ่มแม่น้ำโขง: องค์ความรู้พื้นฐาน ชีววิทยา ระบาดวิทยา พยาธิวิทยาและภูมิคุ้มกัน การวินิจฉัย การควบคุมป้องกัน และการรักษา
24	ศ.ดร.วันชัย มาลีวงษ์	แพทยศาสตร์	โรคปรสิตที่สำคัญในแถบลุ่มแม่น้ำโขง: องค์ความรู้พื้นฐาน ระบาดวิทยา ลักษณะทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การป้องกัน และการประยุกต์ใช้ในชุมชน
25	รศ.ดร.วิจิตรา ทัศนียกุล	แพทยศาสตร์	พันธุศาสตร์ที่มีผลต่อการออกฤทธิ์และการเกิดพิษของยา รวมทั้งที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคที่หบบ่ยของประชากรในอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง
26	รศ.ดร.สุพรรณ พูเจริญ	เทคนิคการแพทย์	การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมและระบาดวิทยาของธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยและอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง
27	รศ.ดร.สุพรรณ พูเจริญ	เทคนิคการแพทย์	การพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการเพื่อการคัดกรองและวินิจฉัยทั้งก่อนและหลังคลอดโรคธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยและอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง
28	รศ.ดร.ภนการรณ แสนไชยสุริยา	เทคนิคการแพทย์	การพัฒนาาระบบและเครือข่ายการควบคุมและป้องกันโรคธาลัสซีเมียชนิดรุนแรง ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยและอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง
29	รศ.ดร.สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน	แพทยศาสตร์	ระบาดวิทยาและชีววิทยาโมเลกุลของเชื้อ <i>Burkholderia pseudomallei</i> ในผู้ป่วยภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย
30	รศ.ดร.สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน	แพทยศาสตร์	การสำรวจ <i>Burkholderia pseudomallei</i> ในดินของบริเวณอยู่อาศัย/ที่ทำการกินของผู้ป่วยเม็ดเลือดดีลีล
31	ผศ.ดร.โสรัจสิริ เจริญสุดใจ	แพทยศาสตร์	ปัจจัยทางกายภาพ-เคมีและชีวภาพที่มีผลต่อการคงอยู่ และการเจริญเติบโตของเชื้อ <i>Burkholderia pseudomallei</i>
32	รศ.ดร.รศนา วงศ์รัตนชีวิน	แพทยศาสตร์	การคัดเลือกสารและจุลินทรีย์ที่ส่งผลในการยับยั้งหรือส่งเสริมการเจริญของ <i>Burkholderia pseudomallei</i> โดยวิธีเอนไซม์มิคส์

33	รศ.ดร.รศนา วงศ์รัตนชีวิน	แพทยศาสตร์	การศึกษาจีโนม คุณลักษณะของตัวจับอย่างจำเพาะและเอนไซม์ของไวรัสที่สามารถจับและทำลาย Burkholderia pseudomallei อย่างจำเพาะ
34	รศ.ดร.รศนา วงศ์รัตนชีวิน	แพทยศาสตร์	การจำแนกและศึกษาคุณลักษณะของยีนที่มีบทบาทในการก่อโรคและการื้อยาของ Burkholderia pseudomallei
35	ดร.วิเศษ นามวาท	แพทยศาสตร์	การศึกษาบทบาทหน้าที่ของยีน BPSL2024 ในเชื้อ Burkholderia pseudomallei
36	รศ.ดร.สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน	แพทยศาสตร์	การศึกษาและวิเคราะห์หีนที่เกี่ยวข้องกับการสร้าง ไบโอฟิล์ม
37	รศ.ดร.สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน	แพทยศาสตร์	โคลนและศึกษา biological activity ของ Regulatory T cells จากหนู Balb/C ที่ถูกฉีดกระตุ้นด้วยแอนติเจนของ Opisthorchis viverrini
38	รศ.ดร.สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน	แพทยศาสตร์	ผลของ monoclonal antibodies และ bacteriophage ในการป้องกันการติดเชื้อ B. pseudomallei ในเซลล์ A549
39	รศ.ดร.สุวิมล ทวีชัยศุภพงษ์	ทันตแพทยศาสตร์	ผลของ LL-37 ต่อการต้านเชื้อ Burkholderia pseudomallei
40	รศ.พญ.ศิริลักษณ์ อนันต์มธุศิริ	แพทยศาสตร์	การศึกษาเปรียบเทียบระยะเวลาที่ใช้ในการรักษาต่อเนื่องในผู้ป่วยโรคเมลิออยโดสิสระหว่าง 12 และ 20 สัปดาห์ด้วยยา Trimethoprim-sulfamethoxazole ร่วมกับ doxycycline
41	รศ.ดร.สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน	แพทยศาสตร์	การศึกษาโปรตีน HMGB1 ในผู้ป่วยโรคเมลิออยโดสิสที่มีภาวะ sepsis
42	รศ.ดร.สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน	แพทยศาสตร์	การพัฒนาชุดตรวจอย่างด่วนสำหรับการหาเชื้อ Burkholderia pseudomallei จากตัวอย่างเลือดด้วยเทคโนโลยี การคัดแยกด้วยเม็บบีคส์-โมโนโคลนัลแอนติบอดี ในสนามแม่เหล็ก
43	รศ.ดร.บรรจบ ศรีภา	แพทยศาสตร์	โครงการนำร่องความร่วมมือควบคุมโรคพยาธิใบไม้ตับในประเทศลุ่มน้ำโขง
44	ผศ.ดร.กาญจนา เลิศมิ่งคลชัย	เทคนิคการแพทย์	โครงการเพิ่มความเข้มแข็งด้านวิจัย โดยสนับสนุนการสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและเพิ่มจำนวนนักวิจัยด้านปัญหาสุขภาพที่จำเพาะของประชากรในประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง

3. คลัสเตอร์วิจัยน้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพ จำนวนโครงการทั้งหมด 52 โครงการ

ลำดับ	หัวหน้าโครงการวิจัย	สังกัดคณะ	ชื่อโครงการวิจัย
1	รศ.ดร.ประสิทธิ์ ใจคิล	เกษตรศาสตร์	ผลของระดับความเค็มในดินที่มีต่อคุณภาพน้ำคั้นข้าวฟ่างหวาน และประสิทธิภาพของกระบวนการหมักเอทานอล
2	รศ.ดร.ยุพา หาญบุญทรง	เกษตรศาสตร์	แบบจำลองการระบาดของโรคใบขาวอ้อย และแมลงพาหะนำโรค
3	ผศ.ดร.สิทธิพงษ์ อำนวยพานิชย์	เกษตรศาสตร์	การพัฒนาเยื่อเลือกผ่านสำหรับการแยก และทำบริสุทธิ์เอทานอลในกระบวนการหมักชีวมวล
4	รศ.ดร.ศักดิ์ดา ดาดวง	วิทยาศาสตร์	การตรวจหาการทำงานของเอนไซม์อะไมเลสในผลไม้ไทย และการพัฒนาใช้เพื่ออุตสาหกรรมการผลิตเอทานอล
5	ผศ.ดร.เสรี วงศ์พิเชษฐ	วิทยาศาสตร์	การศึกษาความเร็วไบโอมิตที่เหมาะสมสำหรับเครื่องเก็บเกี่ยวข้าวฟ่างหวานแบบไบโอมิตหมุนเหวี่ยง
6	รศ.ดร.อลิศรา เรืองแสง	วิศวกรรมศาสตร์	การพัฒนากระบวนการผลิตพลังงานชีวภาพจากขานข้าวฟ่างหวานอย่างมีประสิทธิภาพ
7	รศ.ดร.รัชพล สันติวารการ	เทคโนโลยี	การใช้ก๊าซชีวภาพในการอบแห้งภาคตะกอนของระบบผลิตก๊าซชีวภาพในฟาร์มสุกร
8	รศ.ดร.สมใจ ขจรชีพพันธุ์งาม	วิศวกรรมศาสตร์	การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันสุญ์ดำโดยเมทานอลสภาวะเหนือวิกฤต
9	ผศ.ดร.วิชัย ลีลาวชิรมาศ	วิศวกรรมศาสตร์	การผลิตไขมันจากน้ำเชื่อมที่ได้จากการย่อยมันเทศโดยยีสต์สะสมไขมันที่ทนต่ออุณหภูมิสูง
10	ผศ.ดร.ผกาวดี แก้วกันเนตร	เทคโนโลยี	การเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กในถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบท่อให้แสงขนาดใหญ่เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตไบโอดีเซล
11	รศ.ดร.ธนากร วงศ์วัฒนาเสถียร	เทคโนโลยี	การศึกษาแท่งเชื้อเพลิงชีวมวลจากกลีเซอรินและวัสดุทางการเกษตร
12	ผศ.ดร.สุรศักดิ์ ศิริพรอัครศิลป์	วิศวกรรมศาสตร์	ไลเปสจากแบคทีเรียเพื่อการผลิตไบโอดีเซล
13	รศ.ดร.พัฒนา เหล่าไพบุลย์	วิทยาศาสตร์	กลยุทธ์การให้อาากาศต่อการเจริญและสรีระวิทยาของ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> เพื่อผลิตเอทานอลความเข้มข้นสูงจากน้ำคั้นลำต้นข้าวฟ่างหวาน
14	รศ.ดร.สมปอง ธรรมศิริรักษ์	วิทยาศาสตร์	การเปรียบเทียบการแสดงออกของโปรตีนในใบ และกาบใบอ้อยระหว่างสายพันธุ์ทนแล้ง และไม่ทนแล้งโดยใช้เทคนิคโปรตีโอมิกส์ (Proteomics)
15	รศ.ดร.เฉลิม เรืองวิริยะชัย	วิทยาศาสตร์	การผลิต การแยก และการทำบริสุทธิ์ไบโอเอทานอลจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรด้วยกระบวนการหมักแบบต่อเนื่อง
16	อ.ดร.ชนิษฐา หนูโสภิญ	เทคโนโลยี	การเก็บเกี่ยวชีวทานอลที่ได้จากการหมักน้ำอ้อยโดยกระบวนการแยกด้วยแก๊ส
17	อ.ดร.ชนิษฐา หนูโสภิญ	เทคโนโลยี	การคัดแยกแบคทีเรีย Clostridia จากแหล่งธรรมชาติเพื่อผลิตชีวทานอล
18	รศ.ดร.พัฒนา เหล่าไพบุลย์	เทคโนโลยี	การผลิตชีวทานอลจากวัตถุดิบทางการเกษตรโดย Clostridium spp
19	ผศ.ดร.ผกาวดี แก้วกันเนตร	เทคโนโลยี	กระบวนการคั้นน้ำถึงปลายน้ำเพื่อการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันที่สกัดได้จากสาหร่ายขนาดเล็ก
20	อ.ดร.วิยะดา มงคลธนารักษ์	วิทยาศาสตร์	การผลิตเอนไซม์ไลเปส และการประยุกต์ใช้เอนไซม์ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล
21	อ.ดร.สิริวัฒน์ จินศิริวานิชย์	เทคโนโลยี	การผลิตแก๊สชีวภาพพลังงานสูงและซัลเฟอร์ต่ำด้วยกระบวนการบำบัดด้วยไบโอออกซิเจอร์

22	ผศ.ดร.สุรศักดิ์ ศิริพรอดุลศิลป์	วิทยาศาสตร์	แบคทีเรียสายพันธุ์ใหม่เพื่อการผลิตไบโอดีเซลอย่างมีประสิทธิภาพ
23	รศ.ดร.เฉลิม เรืองวิริยะชัย	วิทยาศาสตร์	การสกัดสารประกอบอินทรีย์บางชนิดที่มีคุณค่าจากเมล็ดสบู่ดำและการประยุกต์ใช้
24	รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร	วิศวกรรมศาสตร์	การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตและใช้ประโยชน์จากก๊าซชีวภาพในฟาร์มไก่ขนาดใหญ่
25	อ.ดร.รัตนภรณ์ ลีสิงห์	วิทยาศาสตร์	การพัฒนาการผลิตไบโอดีเซลจากวัสดุการเกษตรโดยยีสต์พื้นถิ่นไขมันสูง
26	รศ.ดร.สิรินดา ยუნฉลาด	เทคโนโลยี	การเหนี่ยวนำยีสต์ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ด้วยสารเอทธิลมีเทนซัลโฟเนตเพื่อให้ได้ยีสต์สายพันธุ์กลายที่สามารถผลิตเอทานอลได้ดีในสภาวะอุณหภูมิสูง
27	อ.ดร.จุฑาทพร แสงแก้ว	วิทยาศาสตร์	การย่อยสลายวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรโดยคาร์บอกซีเมทิลเซลลูเลสและบีต้า-กลูโคซิเดสจากราและยีสต์เพื่อใช้ในการผลิตเอทานอล
28	อ.ดร.วรรณวิภา แก้วประดิษฐ์	เกษตรศาสตร์	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดินในระบบการปลูกอ้อยโดยข้าวฟ่างหวาน เพื่อส่งเสริมพลังงานชีวภาพ และความยั่งยืนของการใช้ที่ดิน
29	อ.ดร.อัชฌา บุญมี	วิทยาศาสตร์	การใช้วิธีเมตาจีโนมิกส์ในการคัดแยกเอนไซม์ย่อยสลายเซลลูโลส
30	ผศ.ดร.มัลลิกา บุญมี	เทคโนโลยี	การคัดแยกและประเมินศักยภาพจุลินทรีย์ที่ใช้น้ำตาลไซโลสเพื่อพัฒนาการผลิตเอทานอลจากวัสดุลิกโนเซลลูโลส
31	ผศ.ดร.วีรพัฒน์ เศรษฐสมบัติ	วิศวกรรมศาสตร์	การวิเคราะห์โครงสร้างการขนส่งและการกระจายเอทานอลของไทย เพื่อการส่งออกไปยังประเทศเวียดนามและจีนตอนใต้
32	ผศ.ดร.โสภณ บุญลือ	วิทยาศาสตร์	การผลิตเอนไซม์ไซลาเนสจากเชื้อราชอบร้อนเพื่อย่อยสลายวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรสำหรับการผลิตแอลกอฮอล์
33	อ.ดร.วิระ ปิยธีรวงศ์	เทคโนโลยี	การผลิตและศึกษาคุณลักษณะบางประการของเอนไซม์อินเวอร์เทสจากยีสต์ทนร้อน <i>Kluyveromyces marxianus</i>
34	ผศ.ดร.ประสาธ โพธิ์นิมิตต์	วิทยาศาสตร์	การผลิตไบโอเอทานอลจากมันสำปะหลังแบบครบวงจร
35	รศ.ดร.เฉลิม เรืองวิริยะชัย	วิทยาศาสตร์	การผลิตไบโอเอทานอลจากลำต้นมันสำปะหลังแบบไฮโดรลิซิสด้วยกระบวนการหมักที่ใช้เชื้อยีสต์ท้องถิ่น
36	อ.ดร.รัตนภรณ์ ลีสิงห์	วิทยาศาสตร์	การพัฒนา การผลิตไบโอดีเซลจากวัสดุการเกษตรโดยสาหร่ายน้ำจืดขนาดเล็กสายพันธุ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพสูง
37	อ.ดร.พลสันต์ มหาพันธ์	วิทยาศาสตร์	การใช้แบคทีเรียสังเคราะห์แสงผลิตไฮโดรเจนชีวภาพ และเซลล์ไฟฟ้า
38	รศ.ดร.อลิศรา เรืองแสง	เทคโนโลยี	การพัฒนากระบวนการผลิตพลังงานทดแทน (ไฮโดรเจน และเอทานอล) จากไฮโดรไลสตาข้าวฟ่างหวานโดยจุลินทรีย์และสาหร่าย
39	ผศ.ดร.วีรพัฒน์ เศรษฐสมบัติ	วิศวกรรมศาสตร์	ตัวแบบที่เหมาะสมสำหรับการพยากรณ์ปริมาณการผลิตการใช้และการส่งออกเอทานอลของไทย
40	รศ.ดร.พัฒนา เหล่าไพบูลย์	เทคโนโลยี	การเพิ่มประสิทธิภาพการหมักเอทานอลจากน้ำคั้นลำต้นข้าวฟ่างหวาน โดยใช้กากเซลล์ยีสต์ร่วมกับยีสต์เอ็กแทรกท์ และไกลซิน ภายใต้การหมักแบบ VHG โดยกระบวนการหมักแบบกะ และแบบกึ่งกะ
41	รศ.ดร.พรเทพ ถนนวนแก้ว	เทคโนโลยี	การผลิตเอทานอลจากน้ำคั้นลำต้นข้าวฟ่างหวานโดยแบคทีเรียทนร้อน <i>Zymomonas mobilis</i> สายพันธุ์กลาย
42	อ.ดร.ปรียกมล กลั่นฤทธิ์	เทคโนโลยี	การศึกษาการกระจายตัวของยีสต์ทนร้อนที่สามารถผลิตเอทานอลได้จากประเทศไทย ลาว และเวียดนาม และการใช้ประโยชน์จากยีสต์ทนร้อนที่คัดแยกได้ในการผลิตเอทานอล

43	อ.ดร.เบริยกมล กลั่นฤทธิ์	เทคโนโลยี	การผลิตเอทานอลจากข้าวฟ่างหวานโดยแบคทีเรียหมัก Zymomonas mobilis ที่มีการแสดงออกของยีน GroESL ในระดับสูงกว่าปกติ
44	ผศ.ดร.ผกาวดี แก้วกันเนตร	เทคโนโลยี	การผลิตน้ำมันกรีนดีเซลจากปาล์มน้ำมันโดยใช้ปฏิกิริยาไฮโดรทรีตติง และไฮโดรแครกกิง
45	ผศ.ดร.วีรพัฒน์ เศรษฐ์สมบูรณ์	วิศวกรรมศาสตร์	การศึกษารูปแบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทานที่เหมาะสมสำหรับการส่งออกเอทานอลของไทยไป ยังเวียดนามและจีนตอนใต้
46	รศ.ดร.ธนากร วงศ์วัฒนาเสถียร	วิศวกรรมศาสตร์	การผลิตน้ำมันจากเมล็ดสำโรง
47	ผศ.ดร.สุธาสิณี เนรมิตตพงษ์	วิศวกรรมศาสตร์	การสังเคราะห์ไดเมทิลอีเทอร์เพื่อเป็นเชื้อเพลิงทางเลือกใหม่
48	รศ.ดร.พรเทพ ถนนแก้ว	เทคโนโลยี	ผลิตเอทานอลจากน้ำคั้นลำต้นข้าวฟ่างหวานโดยใช้ยีสต์หมัก Kluveromyces marxianus DBKKUY-103
49	อ.ดร.วิระ ปิยธีรวงศ์	เทคโนโลยี	การตรึงเซลล์ยีสต์หมัก Kluveromyces marxianus เพื่อผลิตเอทานอลจากข้าวฟ่างหวาน
50	รศ.ดร.ลักขณา เหล่าไพบุลย์	เทคโนโลยี	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอทานอลความเข้มข้นสูงจากน้ำคั้นลำต้นข้าวฟ่างหวาน : ผลของการเติมสังกะสี แมกนีเซียม และแมงกานีส
51	ผศ.ดร.มัลลิกา บุญมี	เทคโนโลยี	การพัฒนากระบวนการผลิตเอทานอลจากวัสดุหลักในเซลล์โดยใช้ Candida shehatae TISTR 5843
52	อ.ดร.รัตนกรณ์ ลีสิงห์	วิทยาศาสตร์	การพัฒนาการผลิตไบโอดีเซลจากสาหร่ายน้ำจืดขนาดเล็กสายพันธุ์พื้นดินที่มีศักยภาพสูง ภายใต้การเพาะเลี้ยงแบบสังเคราะห์แสง

4. คลัสเตอร์วิจัยวัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูง จำนวนโครงการทั้งหมด 27 โครงการ

ลำดับ	หัวหน้าโครงการวิจัย	สังกัดคณะ	ชื่อโครงการวิจัย
1	ศ.ดร.ปริญญา จินดาประเสริฐ	วิศวกรรมศาสตร์	การพัฒนาวัสดุจีโอโพลิเมอร์ ซีเมนต์และคอมโพสิตเพื่อนำมาใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง
2	ศ.ดร.ปริญญา จินดาประเสริฐ	วิศวกรรมศาสตร์	การสังเคราะห์วัสดุซีเมนต์และสารปอซโซลาน
3	ดร.สุปรีย์ พินิจสุนทร	วิทยาศาสตร์	การสังเคราะห์และสมบัติทางเทอร์โมอิเล็กทริกส์ของ $Zn_4Sb_3$ เตรียมโดยวิธีไฮโดรเทอร์มอล
4	ดร.สมัคร พิมานแพง	วิทยาศาสตร์	การพัฒนาวัสดุและประยุกต์ใช้พอลิเมอร์นำไฟฟ้าเพื่อทำเป็นขั้วแคโทดสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง
5	ดร. สุรางคนา มาตยวิเศษ	วิทยาศาสตร์	พอลิเมอร์เมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอนสำหรับใช้ในเซลล์เชื้อเพลิงแบบไฮโดรเจน
6	อ.อภิโชค ตั้งตระการ	วิทยาศาสตร์	การผลิตและพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิง
7	ดร. นงลักษณ์ มีทอง	วิทยาศาสตร์	การเตรียมและวิเคราะห์สมบัติทางไฟฟ้าเคมีของสารประกอบออกไซด์เพื่อใช้ทำขั้วไฟฟ้าของลิเทียมไอออนแบตเตอรี่
8	รศ.ดร.วิทยา อมรกิจบำรุง	วิทยาศาสตร์	การพัฒนาวัสดุคาร์บอนเพื่อเป็นขั้วอิเล็กโทรดสำหรับสิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ
9	รศ.ดร. นิธิมา เคารพพงษ์	วิทยาศาสตร์	วัสดุไฮบริดโลหะออกไซด์-เคลย์
10	รศ.ดร. สมเดช กนกเมธากุล	วิทยาศาสตร์	องค์ประกอบและฤทธิ์ทางชีวภาพจากรา อาร์โรโบทริส โอลิโกสไปรัม
11	รศ.ดร. สมเดช กนกเมธากุล	วิทยาศาสตร์	องค์ประกอบและฤทธิ์ทางชีวภาพจากรา เพนนิซิลิยม พิควินแทน
12	รศ.ดร. สมเดช กนกเมธากุล	วิทยาศาสตร์	องค์ประกอบและฤทธิ์ทางชีวภาพจากรา พูซาเรียม โรเซียม
13	รศ.ดร. ขวัญใจ กนกเมธากุล	วิทยาศาสตร์	องค์ประกอบและฤทธิ์ทางชีวภาพจากรากดินตั้ง
14	ผศ.ดร. อวี เย็นใจ	วิทยาศาสตร์	องค์ประกอบทางเคมีของรากสอ่งฟ้าและฤทธิ์ทางชีวภาพ
15	ผศ.ดร. อัญชลี ฉวีราช	วิทยาศาสตร์	การสังเคราะห์สารเชิงซ้อนคอปเปอร์เพื่อประยุกต์ใช้ในทางชีวภาพ
16	ผศ.ดร. จินดา เข้มประสิทธิ์	วิทยาศาสตร์	วัสดุแม่เหล็กโคบอลต์ออกไซด์สำหรับประยุกต์ใช้ทางด้านสิ่งประดิษฐ์ไมโครอิเล็กทรอนิกส์
17	ดร. วิทยา เงินแท้	วิทยาศาสตร์	เซนเซอร์ทางเคมีที่ใช้นาโนคลิสต์ลีนแคดเมียมซัลไฟด์ควอนตัมดอท
18	ผศ.ดร. โฉนพร ด่านวิรุทัย	วิทยาศาสตร์	สเปกโทรสโกปี เอพทีไออาร์/เอพทีรามาน สมบัติจลนพลศาสตร์ และอุณหพลศาสตร์ของฟอสเฟตและไฮโปฟอสไฟต์ไฮเดรตของแคดไอออนเดี่ยวและแคดไอออนพหุคูณบางตัว
19	ผศ.ดร. เทวัญ เริ่มสูงเนิน	วิทยาศาสตร์	การจำลองแบบผลึกและการจำลองแบบมอนติ คาร์โล เพื่อศึกษาโครงสร้างและสมบัติต่าง ๆ ระดับโมเลกุลของวัสดุรูพรุน ซีโอไลต์ (zeolite) โครงข่ายออกาโนเมทัลลิก (metal-organic frameworks) โครงข่ายโพลิเมอร์ (Polymer frameworks) และโมเลกุลชีวภาพ

20	ดร. สุภาสิณี ชีท	วิทยาศาสตร์	การประดิษฐ์และสมบัติของอนุภาคและเส้นใยนาโนไฮดรอกซีอะพาไทต์ที่มีสารแทนทีนในโครงสร้าง
21	ผศ.ดร. สนิทนาฎ ศิริ	วิทยาศาสตร์	การปรับปรุงผิวของอนุภาคแม่เหล็กเพื่อการประยุกต์ใช้ในตรวจวัดและแยกบริสุทธิ์สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ
22	อ.ดร. ปาพจน์ เจริญอภิบาล	วิศวกรรมศาสตร์	การผลิตลวดนาโนและเส้นใยนาโนทั้งสแตนออกไซด์ด้วยวิธีอิเล็กโตรสปินนิงเพื่อใช้ในการวัดความเข้มข้นของก๊าซ
23	ผศ.ดร. ศรีประจักษ์ ครองสุข	วิทยาศาสตร์	การศึกษาสมบัติเชิงโครงสร้างและสมบัติเชิงอิเล็กทรอนิกส์ของวัสดุนาโนด้วยวิธีการคำนวณเชิงคอมพิวเตอร์
24	ดร. ประสิทธิ์ ทองใบ	วิทยาศาสตร์	การสังเคราะห์วัสดุผงที่มีขนาดอนุภาคระดับนาโนเมตรและสมบัติทางไดอิเล็กตริกของวัสดุโพลีเมอร์ไดอิเล็กตริกเพื่อการประยุกต์ใช้งานในด้านพลังงานและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
25	ผศ.ดร. เอกพรรณ สวัสดิ์ชิตัง	วิทยาศาสตร์	สมบัติแม่เหล็กของอนุภาคนาโน LSTO บริสุทธิ์และเจือด้วยโลหะทรานสิชันเตรียมโดยกระบวนการสลายด้วยความร้อนและไฮโดรเทอร์มอล
26	ผศ.ดร. สิทธิพงษ์ อำนวยพาณิชย์	วิทยาศาสตร์	การพัฒนาเยื่อเลือกผ่านนาโนคอมพอลิทสำหรับการแยกน้ำออกจากสารละลายอินทรีย์
27	ผศ.ทพญ.ดร. นภา สุขใจ	ทันตแพทยศาสตร์	การยัติติระหว่างฟอร์ซเลนทันตกรรมและไทเทเนียมซึ่งเตรียมผิวด้วยวิธีต่าง ๆ



5. คลัสเตอร์วิจัยการบริหารจัดการลุ่มน้ำแบบองค์รวม จำนวนโครงการทั้งหมด 40 โครงการ

ลำดับ	หัวหน้าโครงการวิจัย	สังกัดคณะ	ชื่อโครงการวิจัย
1	ผศ.ดร.เฉลิมชัย พาวัฒนา	วิศวกรรมศาสตร์	ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อการบริหารจัดการน้ำ
2	รศ.ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีสุข	เทคโนโลยี	การจัดการพื้นที่ดินเค็มภายใต้ภาวะภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง
3	ผศ.ดร.เริงศักดิ์ กตเวทิน	เกษตรศาสตร์	การศึกษาดินภายใต้อิทธิพลของเกลือ: การแพร่กระจาย ชนิด และความแปรปรวนของคุณสมบัติที่สำคัญ
4	ผศ.ดร.อัจฉราภรณ์ ภัคดี	วิทยาศาสตร์	ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะเชิงนิเวศของพื้นที่ดินเค็มกับปริมาณผลผลิตทางการเกษตร
5	ผศ.ดร.เกริก ปั่นแห่งเพชร	เกษตรศาสตร์	การกำหนดขอบเขตภูมิอากาศสำหรับการเกษตร
6	รศ.ดร.ยุพา หาญบุญทรง	เกษตรศาสตร์	ผลของการจัดระบบการเกษตรอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง
7	รศ.ดร.พัชรี แสนจันทร์	เกษตรศาสตร์	การจัดการดิน-น้ำ-ปุ๋ย และพืช เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกและขณะเดียวกันรักษาผลผลิตข้าว
8	ศ.ดร.ละออศรี เสนาะเมือง	วิทยาศาสตร์	ผลกระทบของภาวะโลกร้อนต่อความหลากหลายและการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ในลุ่มน้ำพอง
9	ศ.ดร.ประนอม จันทร์ไธทย	วิทยาศาสตร์	การกระจายพันธุ์ และศึกษาเปรียบเทียบลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของแมลงปีกแข็งในพื้นที่ชุ่มน้ำบริเวณลุ่มน้ำพอง และลุ่มน้ำชี จังหวัดขอนแก่น
10	รศ.ดร.ชุติมา หาญจวนิช	วิทยาศาสตร์	ความหลากหลายชนิดของราน้ำกลุ่ม Oomycetes ที่ส่งผลกระทบต่อการเลี้ยงปลานิลกระชัง ในแม่น้ำพอง
11	รศ.ดร.นฤมล แสงประดับ	วิทยาศาสตร์	โครงสร้างชุมชนและความผิดปกติของรูปร่างส่วนปากของหนอนแดงในแม่น้ำพอง
12	รศ.ดร.นิวัฒน์ เสนาะเมือง	เกษตรศาสตร์	ผลของภาวะโลกร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงของชนิดเห็ดในพื้นที่ชุ่มน้ำลำน้ำพอง
13	อ.ดร.พิมพ์ดี พรพงษ์รุ่งเรือง	วิทยาศาสตร์	ความหลากหลายชนิดของพรรณไม้ในพื้นที่ชุ่มน้ำ บริเวณลุ่มน้ำพองและลุ่มน้ำชี จังหวัดขอนแก่น
14	รศ.ดร.อลิศรา เรืองแสง	เทคโนโลยี	ผลของการสลายสารตามธรรมชาติ การเติมจุลินทรีย์ และการกระตุ้นจุลินทรีย์ต่อการย่อยสลายคาร์โบไฮเดรตที่ปนเปื้อนในดิน
15	รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกุล	วิศวกรรมศาสตร์	การแพร่กระจายสารหนูในสิ่งแวดล้อมของดินและน้ำในพื้นที่ใกล้เคียงเหมืองทอง
16	ผศ.ดร.นิภา มลิทธิวิสมัย	วิทยาศาสตร์	การศึกษาเชื้อแบคทีเรียในกลุ่ม Dehalococoides ในน้ำใต้ดินที่ปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยในพื้นที่ปนเปื้อนที่อำเภอปากช่องและนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
17	รศ.ดร.วงศา เลหาศิริวงศ์	สาธารณสุขศาสตร์	การประเมินความเสี่ยงจากการปนเปื้อนต่อสุขภาพ

18	รศ.ดร.รุ่งเรือง เลิศศิริวรกุล	เทคโนโลยี	การประเมินการปนเปื้อนได้มีวัดินจากน้ำชะขยะ โดยการประยุกต์ใช้ธรณีฟิสิกส์และอุทกธรณีวิทยา: กรณีศึกษา แหล่งฝังกลบเทศบาลนครขอนแก่นและแหล่งฝังกลบขยะกิโลเมตรที่ 18 นครเวียงจันทน์ สาธารณรัฐ ประชาธิปไตยประชาชนลาว
19	ผศ.ดร.ชูลีมาศ บุญไทย อีวาย	เกษตรศาสตร์	การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงทางนิเวศและสิ่งแวดล้อมของมลพิษต่อระบบนิเวศทางน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำพอง
20	ผศ.ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์	วิศวกรรมศาสตร์	แบบจำลองคุณภาพน้ำเพื่อการจัดการคุณภาพน้ำลำน้ำพอง
21	รศ.น.สพ.ดร.บัณฑิต เต็งเจริญกุล	สัตวแพทยศาสตร์	การประเมินผลกระทบของสารพิษปนเปื้อนในน้ำและอาหารต่อสุขภาพสัตว์น้ำ
22	ผศ.ดร.สุธาสิทธิ์ เนรมิตตภพงค์	วิศวกรรมศาสตร์	การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตเยื่อกระดาษด้วยกระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง
23	อ.ดร.ชัชวาล อัยยารัตติ	วิศวกรรมศาสตร์	การพัฒนาเครื่องโปรยกรองชีวภาพเพื่อป้องกันการอุดตันในการบำบัดอากาศเสีย
24	ผศ.ดร.สุรศักดิ์ สิริพรอดุลศิลป์	วิทยาศาสตร์	ผลของแบคทีเรียหนาทานแคดเมียมต่อการเจริญเติบโตและการสะสมแคดเมียมของต้นข้าว
25	ผศ.ดร.ธีรศักดิ์ สมดี	วิทยาศาสตร์	การแยก คัดเลือก และศึกษาคุณลักษณะของจุลินทรีย์ที่สามารถยับยั้งการเจริญของไซยาโนแบคทีเรียพิษ <i>Microcystis aeruginosa</i>
26	ผศ.ดร.ธีรศักดิ์ สมดี	วิทยาศาสตร์	การคัดเลือก ศึกษาคุณลักษณะ และกลไกการย่อยสลายสารพิษไมโครซิสตินซึ่งผลิตจากสาหร่ายพิษโดยแบคทีเรีย
27	รศ.ดร.สุนนทิพย์ บุณนาค	วิทยาศาสตร์	การกำจัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนโดยใช้ไซยาโนแบคทีเรีย
28	ดร.กัลยกร ขวัญมา	วิศวกรรมศาสตร์	การลดการก่อตัวของไตรฮาโลมีเทนในกระบวนการผลิตน้ำประปา
29	รศ.ดร.บัวพันธ์ พรหมพักพิง	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	การประเมินคุณประโยชน์ของระบบนิเวศน์ เพื่อพัฒนาระบบการจัดการพื้นที่ลุ่มน้ำชีตอนกลางแบบบูรณาการ
30	อ.วีระกุล ชายผา	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	การวิจัยและพัฒนาความเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการลุ่มน้ำขององค์การบริหารจัดการลุ่มน้ำสาขาและองค์การปกครองท้องถิ่น
31	รศ.ดร.อัญชลิ สารรัตน์	ศึกษาศาสตร์	การวิจัยและพัฒนาความตระหนักรู้ และสร้างความเข้าใจของ เยาวชนและประชาชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำภายใต้กรอบพื้นที่ลุ่มน้ำ
32	รศ.ดร.ชญญา อภิपालกุล	ศึกษาศาสตร์	การจัดการปัญหาความขัดแย้งการใช้ทรัพยากรในพื้นที่ลุ่มน้ำ
33	ศ.ดร.ศิริพร จิรวัดน์กุล	พยาบาลศาสตร์	การจัดการทรัพยากรน้ำโดยใช้ความละเอียดอ่อนเชิงเพศภาวะ
34	ผศ.ดร.รัศมี สุวรรณวีระกำธร	วิทยาศาสตร์	โครงการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
35	ผศ.ดร.รัศมี สุวรรณวีระกำธร	วิทยาศาสตร์	โครงการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่มีผลกระทบต่ออนุรักษ์และพัฒนาลุ่มน้ำ
36	ดร.พิพัฒน์ เรืองแสง	วิทยาศาสตร์	โครงการจัดทำระบบเฝ้าระวังและติดตามพื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ: อุทกภัย และภัยแล้ง
37	อ.อุรวารรณ จันท์เกษ	วิทยาศาสตร์	โครงการวิเคราะห์พื้นที่อ่อนไหวต่อสิ่งแวดล้อม ลุ่มน้ำสงครามตอนล่าง

38	รศ.ดร.ชรัตน์ มงคลสวัสดิ์	วิทยาศาสตร์	การวางแผนการใช้ที่ดินด้านเกษตรกรรมเชิงบูรณาการด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
39	ผศ.สุรัชย์ สมมตุง	เทคโนโลยี	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการหาปัจจัยธรณีวิทยาที่ทำให้เกิดปัญหาดินเค็ม บริเวณบ้านไทรห้อย อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร
40	รศ.ดร.วันเพ็ญ วีโรจนภูฏ	วิศวกรรมศาสตร์	การจัดการลุ่มน้ำโดยการวางแผนเชิงพื้นที่และการประเมินแบบสหสาขาวิชา

6. คลัสเตอร์วิจัยระดับคุณภาพการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวนโครงการทั้งหมด 8 โครงการ

ลำดับ	หัวหน้าโครงการวิจัย	สังกัดคณะ	ชื่อโครงการวิจัย
1	อ.ดร.นฤมล อินทร์ประสิทธิ์	ศึกษาศาสตร์	รูปแบบการบริหารจัดการเพื่อนำนวัตกรรมการศึกษาขั้นเรียน(Lesson Study) ไปใช้ในการพัฒนาครูและศึกษานิเทศก์
2	ผศ.ดร.ไมตรี อินทร์ประสิทธิ์	ศึกษาศาสตร์	รูปแบบการพัฒนาครุคณิตศาสตร์พันธุ์ใหม่ (หลักสูตร 5 ปี)
3	ผศ.ดร.เกียรติ แสงอรุณ	วิทยาศาสตร์	วิจัยและพัฒนาเนื้อหาทางด้านคณิตศาสตร์และคณิตศาสตร์ประยุกต์
4	รศ.ดร.ศักดิ์ดา ดาดวง	วิทยาศาสตร์	วิจัยและพัฒนาเนื้อหาทางด้านวิทยาศาสตร์
5	รศ.ดร.ทัศนีย์ บุญเต็ม	ศึกษาศาสตร์	การยกระดับคุณภาพการศึกษาขั้นพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ศึกษาโดยใช้ความรู้ด้านประสาทวิทยาศาสตร์เป็นฐาน
6	อ.ดร.โชคชัย ยืนยง	ศึกษาศาสตร์	การพัฒนาทักษะการคิด เมตะคอกนินชัน และความตระหนักถึงความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
7	รศ.ดร.บัวพันธ์ พรหมพักพิง	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	การสำรวจคุณค่าเกี่ยวกับการอยู่ดีมีสุขและการพัฒนาอย่างยั่งยืน
8	รศ.ดร.สุมาลี ชัยเจริญ	ศึกษาศาสตร์	การพัฒนาเทคโนโลยีทางปัญญา (Cognitive Technology) ที่ส่งเสริมศักยภาพการเรียนรู้ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานโดยความร่วมมือของนักวิจัย นักการศึกษา และครูผู้สอน