



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ (ฉบับที่ 112/2564)

เรื่อง ผลการจัดสรรทุนสนับสนุนกิจกรรมกองทุนวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (งวดที่1)

.....

ตามประกาศคณะวิทยาศาสตร์ ฉบับที่ 70/2564 ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2564 เรื่อง การขอใช้เงินกองทุนวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 นั้น บัดนี้ คณะกรรมการบริหารกองทุนวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้พิจารณาจัดสรรทุนสนับสนุนกิจกรรมกองทุนวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 งวดที่ 1 เสร็จสิ้นแล้ว ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2564 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2564 จำนวนเงิน 1,427,000 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยสนับสนุนทุนด้านส่งเสริมการวิจัย จำนวนเงิน 1,320,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ด้านการอุดหนุนกิจกรรม จำนวนเงิน 107,000 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดพันบาทถ้วน) ปราบกฎผลดังนี้

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับจัดสรร (บาท)
1. ด้านการส่งเสริมการวิจัย			
	1.1 ทุนวิจัยที่สอดคล้องกับทิศทางการวิจัยของคณะ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัย ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น		
	1) การปรับปรุงยุคการจำแนกรูปแบบการเรียนรู้ประเภทเฟลมมิ่งให้เข้ากับพฤติกรรมเด็กวันเรียนหุนหวก	ผศ.อรุณรัตน์ โคแก้ว	80,000
	2) ความหลากหลายของแมลงชีปะขาว (อันดับ Ephemeroptera) ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือประเทศไทย	ผศ.นิศารัตน์ ตั้งไพโรจน์วงศ์	80,000
	3) ผลของการเติมพราเซโอโดเดียมบนตัวเร่งปฏิกิริยา Ni บน C_eO_2 ในการเพิ่มความสามารถในการเร่งปฏิกิริยา CO_2 methanation	ผศ.กิงแก้ว ฉายากุล ชนาภัทรภณ	80,000
	4) สมบัติเชิงโครงสร้างบางประการสำหรับไดกราฟเคย์เลย์เชิงปรกติของกึ่งกรุป	อ.ณัฐวุฒิ นุโพธิ์	80,000
	5) การแจกแจงความน่าจะเป็นผสมใหม่และการประยุกต์	อ.นวิรัตน์ เอกก้านตรง	80,000
	6) สันฐานวิทยาของผลและเมล็ดของพืชสกุลเถาพันซ้าย (วงศ์ถั่ว) ในประเทศไทย	อ.ศกุลตลา นิลแก้ว	80,000

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	7) วิธีภาพฉายปรับเรียบตัวแปรสำหรับการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์ที่มีเงื่อนไขบังคับและการประยุกต์ใช้ในปัญหาการจำแนก	ผศ.นิมิต นิมานะ	80,000
	8) การศึกษาองค์ประกอบโครงสร้างระดับโมเลกุล และสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ของแป้งข้าวพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น	ผศ.เมศยา ธิติศักดิ์สกุล	80,000
	9) ทฤษฎีบทจุดตรึงสำหรับการส่งไม่เชิงเส้นบางแบบในปริภูมิฮิลเบิร์ต	ผศ.กนกวรรณ วงษ์จันทร์	80,000
	10) การสร้างเครื่อง NMR แบบเคลื่อนที่ได้เพื่อการศึกษาต้นข้าวแบบไม่ทำลาย	ผศ.อนุสรณ์ ศรีธีระวิโรจน์	80,000
	11) ฟังก์ชันกรีนในพิกัดทรงกระบอก:ประยุกต์กับปรากฏการณ์อะโรนอฟ-โบห์มของช่องเปิดโค้งแบบคู่	ผศ.ชัยพจน์ มุทาพร	80,000
	12) การเพาะเลี้ยงสเต็มเซลล์ของโอโอสปอร์ และสายสัมพันธ์วิวัฒนาการระดับโมเลกุลของสาหร่ายไฟในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	ผศ.วุฒิพงศ์ มหาคำ	80,000
	13) การประเมินความเป็นพิษและฤทธิ์สมานแผลของอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ในเซลล์ผิวหนังมนุษย์ที่ทดสอบในสภาพหลอดทดลอง	อ.จิรภัทร จันทะพงษ์	80,000
	14) วัสดุคอมโพสิตชีวภาพจากเส้นใยเชื้อราที่มีคุณสมบัติดูดซับเสียง	อ.จินดารัตน์ เอกประเสริฐ	80,000
	15) การศึกษาสมบัติแถบพลังงานคั่นกลางของฟิล์มบางแกเลียมฟอสไฟด์เจือด้วยไทเทเนียมสังเคราะห์โดยวิธีแมกนีตรอนสปัตเตอริงแบบพัลส์ไฟฟ้ากระแสตรง	ผศ.ธนุสิทธิ์ บุรินทร์ประโคน	80,000
	รวมทุนวิจัยที่สอดคล้องกับทิศทางการวิจัยของคณะ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัย ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น		1,200,000
	1.2 ทุนวิจัยสถาบัน ประเภทกำหนดหัวข้อ		
	1) การพัฒนาระบบยืมคืนวัสดุครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	นางธันยรัศมี ฟูริจันทร์	25,000
	2) การศึกษาการดำเนินงานคณะวิทยาศาสตร์ ภายใต้พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2558 เปรียบเทียบกับแนวทางการจัดการภาครัฐแนวใหม่ (New Public Administration)	นายธนากร โคธิเสน	25,000

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	รวมทุนวิจัยสถาบัน ประเภทกำหนดหัวข้อ		50,000
	1.3 ทุนวิจัยเพื่อพัฒนางานประจำ (Routine to Research)		ไม่มีผู้ขอรับทุน
	1.4 ทุนวิจัยในชั้นเรียน		ไม่มีผู้ขอรับทุน
	1.5 ทุนสนับสนุนวิจัยสิ่งประดิษฐ์ เพื่อการวิจัยและพัฒนา		
	1) แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงเอนกประสงค์ความต่าง ศักย์สูงแบบสวิตชิง	นายกวินสิทธิ์ นาคนวลวินัย	50,000
	รวมทุนสนับสนุนวิจัยสิ่งประดิษฐ์ เพื่อการวิจัยและพัฒนา		50,000
	1.6 ทุนสนับสนุนวิจัยสิ่งประดิษฐ์ เพื่อการเรียนการสอน		
	1) ลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่ายสำหรับวิชาปฏิบัติการ ฟิสิกส์ทั่วไป	นายอนัน พิลาวุฒิ	20,000
	รวมทุนสนับสนุนวิจัยสิ่งประดิษฐ์ เพื่อการเรียนการสอน		20,000
	รวมทุนด้านการส่งเสริมการวิจัย		1,320,000
2. ด้านการอุดหนุนกิจกรรม			
	2.1 ค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร (ได้รับการเผยแพร่ตั้งแต่ปี พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)		
	1) Sanborisoot, J. and Changphas, T. (2020). Semigroups in which the radical of every quasi- ideals is a subsemigroup. Quasigroups and Related Systems 28 (2020): 301-308.	ศ.รัช ช่างฝัส	5,000
	2) Sanborisoot, J. and Changphas, T. (2020). On ordered semigroups satisfying satisfying certain regularity conditions. Quasigroups and Related Systems 28 (2020): 301-308.	ศ.รัช ช่างฝัส	5,000
	3) Nakkhasen, W. and Pibaljomme, B. (2019). On m-bi-hyperideals in semihyperring. Songklanakarin Journal of Science and Technology 41 (6): 1241-1247.	รศ.บัณฑิต ภิบาลจอมมี	7,000
	4) Nakkhasen, W. and Pibaljomme, B. (2021). Characterizations of intra-regular semirings by (m,n)-interior ideals. Journal of mathematical and computational science 11(1): 1-12.	รศ.บัณฑิต ภิบาลจอมมี	5,000

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	5) Riddech, N., Jogloy, S., Mongkpltharak, W., Boonlue, S., Duangdech, N. and Phibunwatthanawong, T. (2021). Effects of plant growth promoting bacteria on the growth and yield of Jerusalem Artichoke (<i>Helianthus tuberosus</i>) Under Water limitation condition. Chiang Mai Journal of Science 48 (2): 354-372.	ผศ.นันทวัน ฤทธิเดช	5,000
	6) Thanwisai, P., Phuenhinlad, P., Chaiyapo, N., Kanaphan, Y., Nash, J., Chotsuwan, C., Rattana-amron, T., Klamchuen, A. and Meethong, N. (2021). Activated carbon derived from coconut shell chars for use as a cathode material in aluminium-ion batteries. Journal of Physics: Conference Series 1719 (2021): 012059.	รศ.นงลักษณ์ มีทอง	5,000
	7) Pleuksachat, S., Krabao, P., Pongha, S., Nash, J. and Meethong, N. (2021). Effects of operating temperature on the electrochemical performance of a LiMn _{0.5} Fe _{0.5} PO ₄ cathode material for lithium ion batteries. Journal of Physics: Conference Series 1719(2021): 012058.	รศ.นงลักษณ์ มีทอง	5,000
	8) Chantaranothai, P. and Poompo, S. (2020). Taxonomic notes on the genus <i>Helicteres</i> L. (Malvaceae) from Thailand, Cambodia and China. Tropical Natural History 20 (3): 244-255.	ศ.ประนอม จันทโรนทัย	7,000
	9) Kladwong, P. and Chantaranothai, P. (2020). Taxonomic notes on genus <i>Smilax</i> L. (Smilacaceae) from the Mainland Southeast Asia. Tropical Natural History 20 (3): 244-255.	ศ.ประนอม จันทโรนทัย	7,000
	รวมค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร		51,000
	2.2 ค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับรางวัลจากการเข้าร่วมเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ (ได้รับรางวัลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป)		

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	<p>1) ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิชาการระดับดีเด่น ในการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ครั้งที่ 1 “วิถีชีวิตใหม่กับการพัฒนาท้องถิ่น” ชื่อเรื่อง การเตรียมนิกเกิลไฮดรอกไซด์ผสมถ่านกัมมันต์จากผักตบชวา สำหรับใช้เป็นขั้วไฟฟ้าของตัวเก็บประจุสูง จัดโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย ระหว่างวันที่ 24-25 มิถุนายน 2564 (แบบบรรยาย)</p>	<p>ผศ.พาวินี กลางท่าไค่</p>	<p>2,000</p>
	<p>2) ได้รับรางวัลนำเสนอดีเด่น ในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ “การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม” ครั้งที่ 7 ชื่อเรื่อง แอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือเพื่อการแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์สำหรับผู้สูงอายุ จัดโดย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ประเทศไทย วันที่ 4 มีนาคม 2564 (แบบบรรยาย)</p>	<p>ผศ.อรุณฉัตร โคแก้ว</p>	<p>2,000</p>
	<p>3) ได้รับรางวัลนำเสนอดีเด่น ในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ “การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม” ครั้งที่ 7 ชื่อเรื่อง เกมช่วยชีวิตพืชิตป่า จัดโดย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ประเทศไทย วันที่ 4 มีนาคม 2564 (แบบบรรยาย)</p>	<p>ผศ.อรุณฉัตร โคแก้ว</p>	<p>2,000</p>
	<p>4) ได้รับรางวัล ในการประชุม The 24 International Annual Symposium on Computational Science and Engineering เรื่อง In Silico study of signature interactions between methylated DNA and graphene oxide nanosheet for universal cancer screening จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ กรุงเทพฯ ประเทศไทย ระหว่างวันที่ 28-30 เมษายน 2564</p>	<p>รศ.ธีระพงษ์ พวงมะลิ</p>	<p>5,000</p>
	<p>5) ได้รับรางวัลชนะเลิศ ในการประชุม The 21th International Union of Materials Research Societies-International Conference in Asia เรื่อง A comparative study of graphite and KS6 for use as cathode materials in aluminium-ion batteries จัดโดย สมาคมวิจัยวัสดุ Materials Research Society</p>	<p>รศ.นงลักษณ์ มีทอง</p>	<p>3,000</p>

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	ณ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย ระหว่างวันที่ 23-26 กุมภาพันธ์ 2564		
	รวมค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับรางวัลจากการเข้าร่วมเสนอผลงานในการประชุม วิชาการ		14,000
	2.3 ค่าตอบแทนผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่ได้รับรางวัลจากการเข้าร่วมประกวด (ได้รับรางวัล ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป)		
	1) ได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับชาติ ในการประชุม วิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 7 เรื่องไฮโดร เจลอัจฉริยะซ่อมแซมตัวเองที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียและ สมานแผล จัดโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา ณ เมืองเชียงใหม่ ประเทศไทย ระหว่างวันที่ 12- 14 พฤษภาคม 2564	ผศ.ศิรินันท์ กุลชาติ	5,000
	2) ได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับชาติ ในการประกวด โครงการนวัตกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular innovation Challenge) จัดโดย อินโดรามา เวนเจอร์ส ร่วมกับ สำนักงานโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) องค์การทุนเพื่อเด็กแห่งสหประชาชาติ (UNICEF) ศูนย์ระดับภูมิภาคว่าด้วยปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อ ความยั่งยืนของซีมีโอ และวิทยาลัยโลกคดีศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ณ กรุงเทพฯ ประเทศไทย ระหว่างวันที่ 24 เมษายน 2564 – 8 พฤษภาคม 2564	รศ.นงลักษณ์ มีทอง	5,000
	3) ได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณ ระดับชาติ ในการ ประกวดรางวัลการวิจัยแห่งชาติ:รางวัลประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2564 เรื่องวัสดุนาโนจากเกลบสำหรับอุปกรณ์ กักเก็บพลังงาน จัดโดย สำนักงานวิจัยแห่งชาติ (วช) กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย ระหว่างวันที่ 21-22 กันยายน 2563	รศ.นงลักษณ์ มีทอง	3,000
	รวมค่าตอบแทนผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่ได้รับรางวัลจากการเข้าร่วม ประกวด		13,000
	2.4 ค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร		ไม่มีผู้ขอรับทุน
	2.5 ค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับลิขสิทธิ์ (ได้รับลิขสิทธิ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป)		

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	1) ลิขสิทธิ์ ชื่อผลงาน โปรแกรมสแกนแผ่นป้ายทะเบียน สำหรับการจัดการพื้นที่จอดรถ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว 1.008968 คำขอแจ้งข้อมูลเลขที่ 389599 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2564 ออกให้ ณ วันที่ 18 มกราคม 2564	ผศ.อูรฉัตร โคแก้ว	3,000
	2) ลิขสิทธิ์ ชื่อผลงาน โปรแกรมจำแนกทางสัณฐานวิทยา ของภาพ เห็นมีพิษและเห็นไม่มีพิษ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว1.008970 คำขอแจ้งข้อมูลเลขที่ 389598 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2564 ออกให้ ณ วันที่ 21 มกราคม 2564	ผศ.อูรฉัตร โคแก้ว	3,000
	3) ลิขสิทธิ์ ชื่อผลงาน โปรแกรมแนะนำหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ด้านคอมพิวเตอร์ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว1. 008971 คำขอแจ้งข้อมูลเลขที่ 389600 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2564 ออกให้ ณ วันที่ 21 มกราคม 2564	ผศ.อูรฉัตร โคแก้ว	3,000
	4) ลิขสิทธิ์ ชื่อผลงาน คู่มือโปรแกรมประมวลผล กิ่งอัตโนมัติสำหรับชุดอุปกรณ์เก็บข้อมูลพฤติกรรมด้าน สุขภาพ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว.044207 คำขอแจ้ง ข้อมูลเลขที่ 386361 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2563 ออกให้ ณ วันที่ 23 กันยายน 2563	ผศ.สุมณฑา เกษมวิลาศ	3,000
	5) ลิขสิทธิ์ ชื่อผลงาน Mine Mind Collector ทะเบียน ข้อมูลเลขที่ ว1.009107 คำขอแจ้งข้อมูล เลขที่ 392068 เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2564 ออกให้ ณ วันที่ 23 เมษายน 2564	ผศ.สุมณฑา เกษมวิลาศ	3,000
	6) ลิขสิทธิ์ ชื่อผลงาน Mine Mind Watch Connect ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว1.009119 คำขอแจ้งข้อมูลเลขที่ 392066 เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2564 ออกให้ ณ วันที่ 30 เมษายน 2564	ผศ.สุมณฑา เกษมวิลาศ	3,000
รวมค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับลิขสิทธิ์			18,000
2.6 ค่าตอบแทนการขอดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร (ยื่นขอจัดตั้งตั้งแต่ ตุลาคม 2563 เป็นต้น ไป)			
	1) คำขอรับอนุสิทธิบัตร เรื่อง กาวไฮโดรเจล เลขที่ คำ ขอ 2103000748 วันที่ยื่น 11 มีนาคม 2564	ผศ.ศิริพันธ์ กุลชาติ	2,000
	2) คำขอรับอนุสิทธิบัตร เรื่อง ซีเมนต์แม่เหล็กนีโอติ เมียมเหล็กโบรอน เลขที่ คำขอ 2101003015 วันที่ยื่น 25 พฤษภาคม 2564	รศ.สุปรีย์ พินิจสุนทร	2,000

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	3) คำขอรับลิขสิทธิ์เรื่อง Mine Mind Collector วันที่ยื่น 5 มกราคม 2564	ผศ.สุมณฑา เกษมวิลาศ	1,000
	4) คำขอรับลิขสิทธิ์เรื่อง Mine Mind Watch Connect วันที่ยื่น 5 มกราคม 2564	ผศ.สุมณฑา เกษมวิลาศ	1,000
	5) คำขอรับลิขสิทธิ์เรื่อง Mine Mind Cortisol Reader วันที่ยื่น 5 มกราคม 2564	ผศ.สุมณฑา เกษมวิลาศ	1,000
	6) คำขอรับสิทธิบัตร เรื่อง กรรมวิธีการรีไซเคิลแผงเซลล์ แสงอาทิตย์ชนิดซิลิกอน เลขที่คำขอ 2001006851 วันที่ยื่นคำขอ 30 พฤศจิกายน 2563	รศ.นงลักษณ์ มีทอง	2,000
	7) คำขอรับสิทธิบัตร เรื่อง กระบวนการผลิตนาโนซิลิกา และนาโนซิลิกอนความบริสุทธิ์สูง เลขที่คำขอ 2101002227 วันที่ยื่นคำขอ 19 เมษายน 2564	รศ.นงลักษณ์ มีทอง	2,000
	รวมค่าตอบแทนการขอจดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร		11,000
		รวมทุนด้านการอุดหนุนกิจกรรม	107,000
		รวมทั้งสิ้น	1,427,000

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2564

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ ศรีจรรย์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์