



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ (ฉบับที่ 64 /2563)

เรื่อง ผลการจัดสรรทุนสนับสนุนกิจกรรมกองทุนวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (งวดที่1)

.....

ตามประกาศคณะวิทยาศาสตร์ ฉบับที่ 18/2563 ลงวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2563 เรื่อง การขอใช้เงินกองทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 นั้น บัดนี้ คณะกรรมการบริหารกองทุนวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้พิจารณาจัดสรรทุนสนับสนุนกิจกรรมกองทุนวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 งวดที่ 1 เสร็จสิ้นแล้ว ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2563 จำนวนเงิน 1,107,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยสนับสนุนทุนด้านส่งเสริมการวิจัย จำนวนเงิน 960,000 บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ด้านการอุดหนุนกิจกรรม จำนวนเงิน 147,000 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ปรากฏผล ดังนี้

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับจัดสรร (บาท)
1. ด้านการส่งเสริมการวิจัย			
	1.1 ทุนวิจัยที่สอดคล้องกับทิศทางการวิจัยของคณะ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัย ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น		
	1) การสร้างเซนเซอร์วัดสีอย่างง่ายเพื่อตรวจวัดโลหะหนักที่ปนเปื้อนในดิน	ผศ.ศิริบุรณ์ มุกดาใส	80,000
	2) ตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง ZnS/ZnO สำหรับการกำจัดสีย้อมอินทรีย์และยาปฏิชีวนะ	ผศ.สุวัตร นานันท์	80,000
	3) เมมเบรนเส้นใยนาโนเพื่อใช้เป็นอิเล็กโทรไลต์ในเซลล์เชื้อเพลิงแบบเยื่อแลกเปลี่ยนโปรตอน	อ.เยาวพา ตรีภมล	80,000
	4) ผลของคอเลสเทอรอลและอุณหภูมิต่อสมบัติโครงสร้างและสมบัติพลวัตของผนังสองชั้นนีโอโซมที่มีเมลาโทนิวมรวมอยู่ด้วยโดยการศึกษาด้วยวิธีการจำลองเชิงคอมพิวเตอร์	ผศ.ศรีประจักษ์ ครองสุข	80,000
	5) การศึกษาพันธกรรมของเต้านาที่ไม่สามารถระบุชนิดได้ ด้วยเทคนิคการวิเคราะห์เครื่องหมายพันธกรรมดีเอ็นเอ ชนิดไมโครแซทเทลไลท์	ผศ.ศรัณย์ เกียรติมาลีสถิตย์	80,000
	6) การพัฒนาตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ เพื่อพยากรณ์การแพร่ของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019	อ.ติน ประทุมวรรณ	80,000

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	7) การสังเคราะห์และวิเคราะห์ของวิฤภาคผสมระหว่างไททานเนียมไดออกไซด์บิเฟสและพหุสัณฐานอื่นๆ ของไททานเนีย โดยการประยุกต์เทคนิคไฮโดรเทอร์มอลร่วมกับการเตรียมสารละลายโลหะอัลคาไลน์สำหรับการเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง	อ.นวเดโช ชาญขุนทด	80,000
	8) การสังเคราะห์สารประกอบ bis(indoly)methanes ด้วยวิธีที่สะดวกและไม่ใช้ตัวทำละลาย	อ.แพรวพรรณ กาสรุณ	80,000
	9) ซิลเทมาติกส์ของกิ่งกือดาวจิ๋วสกุล Eutrichodesmus ในผืนแผ่นดินใหญ่เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	อ.รัฐพล ศรีสนไชย	80,000
	10) ผลการลดความเครียดและความวิตกกังวลของแลคโตบาซิลลัส แพลนทาร์ัม SF21 ในปลาม้าลาย	อ.อนุวัตร อมตฉายา	80,000
	11) อสมการรูปร่างเหลี่ยมของพรีพีเรียตของแลตทิซ แจกแจงแบบมีขอบเขต	อ.อุดม โชติวรรธกาวนิช	80,000
	12) การประยุกต์ใช้ผงฝุ่นเรืองแสงจากโพลเพื่อใช้ตรวจลายนิ้วมือทางด้านนิติวิทยาศาสตร์	ผศ.รัชดาภรณ์ เบญจวัฒนานนท์	80,000
	รวมทุนวิจัยที่สอดคล้องกับทิศทางการวิจัยของคณะ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัย ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น		960,000
	1.2 ทุนวิจัยสถาบัน ประเภทกำหนดหัวข้อ		ไม่มีผู้ขอรับทุน
	1.3 ทุนวิจัยเพื่อพัฒนางานประจำ (Routine to Research)		ไม่มีผู้ขอรับทุน
	1.4 ทุนวิจัยในชั้นเรียน		ไม่มีผู้ขอรับทุน
	1.5 ทุนสนับสนุนวิจัยสิ่งประดิษฐ์ เพื่อการวิจัยและพัฒนา		ไม่มีผู้ขอรับทุน
	1.6 ทุนสนับสนุนวิจัยสิ่งประดิษฐ์ เพื่อการเรียนการสอน		ไม่มีผู้ขอรับทุน
	รวมทุนด้านการส่งเสริมการวิจัย		960,000
2. ด้านการอุดหนุนกิจกรรม			
	2.1 ค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร (ได้รับการเผยแพร่ตั้งแต่ปี พ.ศ.2561 เป็นต้นไป)		
	1) Moolwangand, K. and Somdee, T. (2019). Purification of cyanobacterial toxin, microcystins, DEAE and Strata-X SPE chromatography. KKU Sci. J. 47(1); 26-33.	รศ.ธีระศักดิ์ สมดี	3,000

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	2) Mingmuang, Y., Tummuangpak, P., Asanok, K. and Jaroenjittichai, P. (2019). The mass distribution and the rotation curve of the Milky Way Galaxy using NARIT 4.5 m small radio telescope and the 2.3 m Onsala radio telescope. Journal of Physics: Conference Series 1380.	ผศ.พิมพ์ฉวีรัตน์ ทุมเมืองปัก	3,500
	3) Tisawech, K., Tummuangpak, P., Asannok, K. and Jaroenjittichai, P. (2019). A sky survey of neutral Hydrogen at 21 cm using NARIT 4.5 m small radio telescope. Journal of Physics: Conference Series 1380.	ผศ.พิมพ์ฉวีรัตน์ ทุมเมืองปัก	3,500
	4) Seemakram, W., Boonrung, S., Kokaew, U., Aimi, T., Boonlue, S. (2020). Optimization of culture conditions for xylanase production from cellulase-free xylanase-producing thermophilic fungus, Thermomyces dupontii KKU-CLD-E2-3. Chiang Mai Journal of Science 47(3): 391-402.	รศ.โสภณ บุญลือ	5,000
	5) Tangpakonsab, P. and Muanwong, O. (2019). The evolution of stellar and dark matter density in EAGLE brightest cluster galaxies. Journal of Physics: Conference Series 1380.	ผศ.อรุณี เหมือนวงศ์	3,500
	6) PARIWAT, T. and SERESANGTAKUL, P. (2019). Thai Finger – Spelling Sign Language Recognition Employing PHOG and Local Features with KNN. International Journal of Advances in Soft Computing & Its Application 11(3): 94-107.	ผศ.พฤษดี ศิริแสงตระกูล	5,000

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	7) Thammawong, P., and Thongjunthug, T. (2020). An improvement of image encryption based on continued fractions of quartic irrationals. Burapha Science Journal 25(2): 719-734.	ผศ.ทศพร ทองจันทิก	3,000
	8) Luangchaisri, P. and Changphas, T. (2019). On (m,n)-regular and intra-regular ordered semigroups. Quasigroups and Related Systems (27): 267-272.	รศ.ธวัช ช่างฝัส	5,000
	9) Changphas, T., Pibaljommee, B. and Denecke, K. (2019). A monoid of linear hypersubstitutions. KYUNGPOOK Math. J. (59): 617-629.	รศ.ธวัช ช่างฝัส	7,000
	10) Pattarith, K. and Benchawattananon, R. (2020). The Novel Photoluminescence Powder Synthesized from Zinc Carbonate Nanoparticles Associated with Fluorescein Dye For Its Latent Fingerprint Detection. ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY 36(2): 237-243.	ผศ.รัชดาภรณ์ เบญจวัฒนานนท์	5,000
	11) Trunjaruen, A., Raso, S., Maneerattanrunroj, P. and Taratima, W. (2020). Effects of Cultivation Media on In vitro Callus Induction and Regeneration Capabilities of Pakaumpuel Rice (<i>Oryza sativa</i> L.), Thai Rice Landrace. Walailak Journal of Science and Technology 7(1): 37-46.	รศ.วรศิธิกุลญา ธาราธิมา	7,000
	12) Taratima, W., Cherdchoo, T., Kunpratum, N. and Maneerattanarunroj, P. (2019). In Vitro Callus Induction of White Pumpkin (<i>Cucurbita moschata</i> Duch.) 'Casperita' (F1 Hybrid) through Difference Explants. International Journal of Plant Biotechnology 5(2): 15-21.	รศ.วรศิธิกุลญา ธาราธิมา	3,000

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	13) Chanasriphum, N., Seenoi, P. and Srisodaphol, W. (2019). The Log Beta Generalizad Weibull Regression Model for Lifetime Data. Journal of Physics: Conference Series 1366.	อ.พลากร สีน้อย	3,500
	14) Thammarong, W., Chantaranothai, P., Parnell, J.A.N., Hodkinson, T.R. and Pornpongrungrueng, P. (2019). Pollen morphology of Lecythisaceae in Southeast Asia. Thai Forest Bulletin (Botany) 47(1): 55-68.	ผศ.พิมพ์วดี พรพวงศรีรุ่งเรือง	5,000
	15) Munsuk, M., Suksathan, P. and Pornpongrungrueng, P. (2020). Leontopodium andersonii (Asteraceae), a new genus record for Thailand. Thai Forest Bulletin (Botany) 48(1): 21-23.	ผศ.พิมพ์วดี พรพวงศรีรุ่งเรือง	5,000
	16) Palakawong na Ayuthaya, P. and Pibaljomme, B. (2019). Characterization of completely ordered k-regular Semirings, Songklanakarin Journal of Science and Technology (41): 501-505.	รศ.บัณฑิต ภิบาลจอมมี	7,000
	17) Pibaljomme, B. and Nakkhasen, W. (2020). Connections of (m, n)-bi-quasi hyperideals in Semihyperrings. Thai Journal of Mathematics 2020 (special issue): 39-48.	รศ.บัณฑิต ภิบาลจอมมี	5,000
	18) Chantaranothai, P. (2019). The genus Pristomeris (Rubiaceae) in Thailand. Thai Forest Bulletin (Botany) 47(2): 159-170.	ศ.ประนอม จันทโรทัย	5,000
	19) Chantaranothai, P. (2019). A new combination and typifications in Morinda (Rubiaceae) for the Flora of Thailand. Thai Forest Bulletin (Botany) 47(2): 184-186.	ศ.ประนอม จันทโรทัย	5,000

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	20) Hongsri, A., Botmart, T. , Weera, W. and Yotha, N. (2020). Hybrid delay feedback control for mixed H_∞ /passive synchronization of complex dynamical networks with time-varying and mixed coupling delay. Thai Journal of Mathematics 18(1): 518-538.	รศ.ธงชัย บทมมาตย์	5,000
	21) Ronnui, S. and Nakpim, W. (2019). An Application of Generalized Sundman Transformations to Linearization of Systems of Third-order Ordinary Differential Equations. KKU Sci. J. 47(2): 353-368.	ผศ.วริษา นาคพิมพ์	3,000
รวมค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร			97,000
2.2 ค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับรางวัลจากการเข้าร่วมเสนอ ผลงานในการประชุมวิชาการ (ได้รับรางวัลตั้งแต่ มกราคม 2562 เป็นต้นไป)			
	1) ได้รับรางวัลชนะเลิศ ชื่อเรื่อง Lithium storage in biomass-derived materials from power plant of sugarcane industries จัดโดย สมาคมวิจัยวัสดุ Materials Research Society ณ เมืองพัทยา วันที่ 10-12 กรกฎาคม 2562	รศ.นงลักษณ์ มีทอง	3,000
	2) ได้รับรางวัลชนะเลิศ ชื่อเรื่อง Synthesis, characterization, and electrochemical properties of MnO_2 /activated carbon derived from rice husk composite materials for supercapacitor electrodes จัดโดย สมาคมวิจัยวัสดุ Materials Research Society ณ เมืองพัทยา วันที่ 10-12 กรกฎาคม 2562	รศ.นงลักษณ์ มีทอง	3,000
	3) ได้รับรางวัล The Best Presentation Award for Young Mathematicians ชื่อเรื่อง On convergence theorems for monotone inclusion and minimization problems in complete CAT(0) spaces จัดโดย Working Group on Applied Nonlinear Analysis ณ เมืองชลบุรี ประเทศไทย วันที่ 12-14 กันยายน 2562	ผศ.พงศกร ยศแก้ว	5,000

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	รวมค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับรางวัลจากการเข้าร่วมเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ		11,000
	2.3 ค่าตอบแทนผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่ได้รับรางวัลจากการเข้าร่วมประกวด (ได้รับรางวัลตั้งแต่ มกราคม 2562 เป็นต้นไป)		
	1) ได้รับรางวัล Think Disruptive การประกวด U Me IDEA Award 2019 ชื่อเรื่อง Video QR จัดโดย บริษัท อสมท จำกัด(มหาชน) ณ เมืองกรุงเทพมหานคร วันที่ 1 มิถุนายน 2562 -29 ตุลาคม 2562	อ.ธนพงศ์ อินทระ	3,000
	2) ได้รับรางวัลชนะเลิศผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม รางวัลเหรียญทอง I-New Gen Award และรางวัลพิเศษ จากบริษัทเอกชน ในการประกวด Thailand New Gen Inventors (I-New Gen Award 2020) จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ณ เมืองกรุงเทพมหานคร วันที่2-6 กุมภาพันธ์ 2563	รศ.นงลักษณ์ มีทอง	10,000
	รวมค่าตอบแทนผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่ได้รับรางวัลจากการเข้าร่วมประกวด		13,000
	2.4 ค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร		
	1) เครื่องผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากยางพารา (เลขที่อนุสิทธิบัตร 15935) ได้รับเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563	ผศ.สมพร เกษแก้ว	10,000
	รวมค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร		10,000
	2.5 ค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับลิขสิทธิ์ (ได้รับลิขสิทธิ์ตั้งแต่ มกราคม 2562 เป็นต้นไป)		
	1) ลิขสิทธิ์ ชื่อผลงาน ระบบการจัดการเตียงหออภิบาลผู้ป่วยวิกฤต ศัลยกรรมโรงพยาบาลศรีนครินทร์ ออกให้ ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2562	ผศ.พฤษดี ศิริแสงตระกูล	3,000
	2) ลิขสิทธิ์ ชื่อผลงาน การแปลงข้อความภาษาไทย เป็นวีดิโอภาษามือไทย ออกให้ ณ วันที่ 7 สิงหาคม 2562	ผศ.พฤษดี ศิริแสงตระกูล	3,000
	3) ลิขสิทธิ์ ชื่อผลงาน โปรแกรมรักษาตาซีเกียจบนแอนดรอยด์ ออกให้ ณ วันที่ 13 สิงหาคม 2562	ผศ.อรุณฉัตร โคแก้ว	3,000
	4) ลิขสิทธิ์ ชื่อผลงาน โปรแกรมแนะนำงานพาร์ทไทม์บริเวณใกล้เคียงมหาวิทยาลัยขอนแก่น ออกให้ ณ วันที่ 13 สิงหาคม 2562	ผศ.อรุณฉัตร โคแก้ว	3,000

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	5) ลิขสิทธิ์ ซื่อผลงาน โปรแกรมวิเคราะห์ลายผ้าไหม มัดหมี่ของจังหวัดขอนแก่น ออกให้ ณ วันที่ 13 สิงหาคม 2562	ผศ.อรุณฉัตร โคแก้ว	3,000
	รวมค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับลิขสิทธิ์		15,000
	2.6 ค่าตอบแทนการขอจดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร (ยื่นขอจดตั้งแต่ ตุลาคม 2562 เป็นต้นไป)		
	1) ค่าขอรับสิทธิบัตร เรื่อง กระบวนการเติมลิเทียม วัสดุแอโนดสำหรับแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนด้วย ปฏิบัติการการปลดปล่อย	รศ.นงลักษณ์ มีทอง	1,000
	รวมค่าตอบแทนการขอจดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร		1,000
	รวมทุนด้านการอุดหนุนกิจกรรม		147,000
	รวมทั้งสิ้น		1,107,000

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2563



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ ศรีจรรย์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์