

ผลการดำเนินงานภาควิชาสรีรวิทยา ประจำปี 2558



1. การจัดการเรียนการสอน

ภาควิชามีส่วนร่วมในการผลิตบัณฑิตหลายระดับ ในระดับปริญญาตรีนั้นภาควิชาเป็นส่วนหนึ่งในการผลิตบัณฑิตของคณะแพทยศาสตร์ซึ่งเป็นผู้รับบริการหลักด้านการศึกษาในระดับปริญญาตรี และได้จัดการเรียนการสอนและประเมินผลรายวิชาสรีรวิทยาและรายวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของร่างกายซึ่งเป็นวิชาพื้นฐานการศึกษาในระดับที่สูงขึ้นเกี่ยวกับวิชาชีพทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพให้กับคณะอื่นๆทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและคณะที่ไม่ได้อยู่ในกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพในมหาวิทยาลัยขอนแก่น ตลอดจนสถาบันอื่นๆนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่นด้วย รวมทั้งสิ้นจำนวน 17 รายวิชา ภาควิชายังมีบทบาทโดยตรงในการผลิตบัณฑิตระดับมหาบัณฑิตและปรัชญาคุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาสรีรวิทยาทางการแพทย์ ซึ่งเป็นกลุ่มผู้รับบริการหลักระดับบัณฑิตศึกษา และร่วมมือกับภาควิชาอายุรศาสตร์ กายวิภาคศาสตร์ เกษศาสตร์ และจิตเวชศาสตร์ ในการผลิตบัณฑิตสาขาวิชาประสาทวิทยาศาสตร์ ในการจัดการเรียนการสอนของภาควิชาานั้น ภาควิชาให้ความสำคัญกับการผลิตบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบแนวคิดบัณฑิตอุดมคติและการประยุกต์ความรู้ใช้ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ การพัฒนาทักษะความคิดวิเคราะห์เชิงวิชาการ และการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม ผลการดำเนินการตามพันธกิจดังกล่าวนี้มีบัณฑิตที่ได้รับรางวัลในการนำเสนอผลงานทั้งระดับชาติและนานาชาติ ดังนี้

ผลงาน รางวัลนักศึกษา

1. นางสาวเกตุมณี เสนาพันธ์ รางวัลที่ 1 การนำเสนอผลงานทางวิชาการ แบบปากเปล่า กลุ่มบัณฑิตศึกษา ในการประชุมวิชาการประจำปีคณะแพทยศาสตร์ มข. ครั้งที่ 30 ประจำปี 2557 คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. นางสาวพัชรวิภา มณีไสย รางวัลชมเชย การนำเสนอผลงานทางวิชาการ กลุ่มบัณฑิตศึกษา ในการประชุมวิชาการประจำปีคณะแพทยศาสตร์ มข. ครั้งที่ 30 ประจำปี 2557 คณะแพทยศาสตร์
3. นางสาวปทุมพร ประสาททอง รางวัลชมเชย การนำเสนอผลงานทางวิชาการ กลุ่มบัณฑิตศึกษา ในการประชุมวิชาการประจำปีคณะแพทยศาสตร์ มข. ครั้งที่ 30 ประจำปี 2557 คณะแพทยศาสตร์
4. นางสาวรุจิگانต์ ชัยสนาม Second Prize Boehringer Ingelheim - NNA Poster Presentation (Basic Science) Award รางวัลที่ 2 ในการประชุมวิชาการสมาคมประสาทวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปี 2558 ครั้งที่ 16
5. นางสาวรินท์ โอนอ่อน Boehringer Ingelheim - NNA Good Poster Presentation (Basic Science) Award รางวัลที่ 2 ในการประชุมวิชาการสมาคมประสาทวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปี 2558 ครั้งที่ 16
6. นางสาวนิชาภา พันชะโก Second Prize Boehringer Ingelheim - NNA oral presentation (Basic Science) รางวัลที่ 2 ในการประชุมวิชาการสมาคมประสาทวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปี 2558 ครั้งที่ 16
7. นางสาวจูไรรัตน์ โจงรัมย์ First Prize Boehringer Ingelheim - NNA oral presentation (Basic Science) รางวัลที่ 2 ในการประชุมวิชาการสมาคมประสาทวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปี 2558 ครั้งที่ 16
8. นางสาวฉัตรชญา สุตาตั้งกา Young Scientist Award (Basic Science) Acupuncture and Meridian จาก Korean Pharmacopuncture Institute และ International Scientific Acupuncture and Meridian Symposium ที่ Showa University, Tokyo ในงานประชุม International Scientific Acupuncture and Meridian Symposium 2014 Conference

9. นายวีระพล แสงอาทิตย์ Outstanding Oral Presentation Award. The International Conference on “Research for Social Devotion” In Commemoration of the 50th Anniversary of Khon Kaen University, Thailand, January, 2015.
10. นายวีระพล แสงอาทิตย์ Best Oral Presentation Award in Health Science and Technology. The National Graduate Research Conference. March, 2015.
11. นายวีระพล แสงอาทิตย์ Best Oral Presentation Award. The Annual Conference of Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand. October, 2015.
12. นายธีรชานนท์ พรหมศรีสุข ได้รับทุน European Respiratory Society Young Scientist Sponsorship ให้เข้าร่วมประชุมวิชาการ และนำเสนอผลงานวิจัยประเภท poster จำนวน 2 เรื่อง ต่อ European Respiratory Society Congress 2015, RAI Amsterdam, The Netherlands ระหว่างวันที่ 26-30 กันยายน พ.ศ. 2558
13. นางสาวสินธุพร มหารัญญ์ ได้รับทุนจาก International Brain Research Organization (IBRO) - Asian-Pacific Region Committee (APRC)/ International Society for Neurochemistry (ISN) and Asian-Pacific Society for Neurochemistry (APSN) เพื่อเข้าอบรม ณ Korean Brain Research Institute (KBRI) เมืองแทกู (Daegu) ประเทศสาธารณรัฐเกาหลีใต้ (Republic of Korea) เป็นเวลา 1 สัปดาห์ (14 กันยายน-20 กันยายน 2558)

2. การวิจัย

คณาจารย์ของภาควิชาได้ผลิตงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้หรือก่อให้เกิดประโยชน์อย่างมาก โดยเฉพาะการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เพื่อนำมาประยุกต์ใช้สร้างเสริมสุขภาพ การพัฒนารูปแบบการออกกำลังกายเพื่อสร้างเสริมสุขภาพ เป็นต้น ผลงานของคณาจารย์ในภาควิชาได้รับการเผยแพร่ในรูปแบบที่หลากหลายเช่น การถ่ายทอดความรู้ให้แก่หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานเอกชนหรือผู้สนใจโดยตรง รวมทั้งการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลจำนวน 40 เรื่อง

1. Boonla, O. Kukongviriyapan, U. Pakdeechote, P. Kukongviriyapan, V. Pannangpetch, P. Prachaney, P. Greenwald, S.E. Asiatic Acid Reduces Blood Pressure by Enhancing Nitric Oxide Bioavailability with Modulation of eNOS and p47(phox) Expression in L-NAME-induced Hypertensive Rats Nitric Oxide - Biology and Chemistry Volume 42, 15 November 2014, Pages 44-53
2. Sangartit W, Kukongviriyapan U, Donpunha W, Pakdeechote P, Kukongviriyapan V, Surawattanawan P, Greenwald SE. Tetrahydrocurcumin protects against cadmium-induced hypertension, raised arterial stiffness and vascular remodeling in mice. PLoS One. 2014 Dec 11;9(12):e114908. doi: 10.1371/journal.pone.0114908. eCollection 2014. 2014 Dec
3. Boonloh K, Kukongviriyapan U, Pannangpetch P, Kongyingyoes B, Senggunprai L, Prawan A, Thawornchinsombut S, Kukongviriyapan V. Rice bran protein hydrolysates prevented interleukin-6 and high glucose-induced insulin resistance in HepG2 cells Food and Function Volume 6, Issue 2, 1 February 2015, Pages 566-573
4. Sompan, N. , Kukongviriyapan, V., Kukongviriyapan, U., Senggunprai, L., Prawan, A. Protective effects of tetrahydrocurcumin and curcumin against doxorubicin and cadmium-induced cytotoxicity in Chang liver cells Tropical Journal of Pharmaceutical Research Volume 14, Issue 5, Pages 769-776 1 May 2015,
5. Berkban, T., Boonprom, P., Bunbupha, S , Welbat, J.U. , Kukongviriyapan, U. , Kukongviriyapan, V. , Pakdeechote, P. , Prachaney, P. Ellagic acid prevents L-NAME-induced hypertension via restoration of eNOS and p47phox expression in rats Nutrients Volume 7, Issue 7, , Pages 5265-5280
6. Boonla, O. , Kukongviriyapan, U. , Pakdeechote, P. , Kukongviriyapan, V. , Pannangpetch, P. , Thawornchinsombut, S. Peptides-derived from Thai rice bran improves endothelial function in 2K-1C renovascular hypertensive rats Nutrients Volume 7, Issue 7, 15 July 2015, Pages 5783-5799
7. Kukongviriyapan, U., Kukongviriyapan, V., Pannangpetch, P., Donpunha, W., Sripiui, J., Sae-Eaw, A., Boonla, O. Mameo pomace extract alleviates hypertension and oxidative stress in nitric oxide deficient Rats Nutrients Volume 7, Issue 7, 15 July 2015, Pages 5783-5799
8. Kukongviriyapan, U., Kukongviriyapan, V., Pannangpetch, P., Donpunha, W., Sripiui, J., Sae-Eaw, A., Boonla, O. Mameo pomace extract alleviates hypertension and oxidative stress in nitric oxide deficient Rats Nutrients Volume 7, Issue 7, 15 July 2015, Pages 5783-5799 15/7/2015

9. Senaphan K, Kukongviriyapan U, Sangartit W, Pakdeechote P, Pannangpetch P, Prachaney P, Greenwald SE, Kukongviriyapan V. Ferulic Acid Alleviates Changes in a Rat Model of Metabolic Syndrome Induced by High-Carbohydrate, High-Fat Diet. 2015 Aug 4
10. Bunbupha S, Prachaney P, Kukongviriyapan U, Kukongviriyapan V, Welbat JU, Pakdeechote P. Asiatic acid alleviates cardiovascular remodeling in rats with L-NAME-induced hypertension. *Clin Exp Pharmacol Physiol*. 2015 Aug 1. doi: 10.1111/1440-1681.12472. [Epub ahead of print] 2015 Aug 1
11. Boonloh K, Kukongviriyapan V, Kongyingyoes B, Kukongviriyapan U, Thawornchinsombut S, Pannangpetch P. Rice Bran Protein Hydrolysates Improve Insulin Resistance and Decrease Proinflammatory Cytokine Gene Expression in Rats Fed a High Carbohydrate-High Fat Diet. *NUTRIENTS* Volume: 7 Issue: 8 Pages: 6313-6329 2016 Aug 1
12. Wirasorn K1, Suwanrungruag K, Wiangnon S, Punjaruk W. Numbers of new cases and trends of cancer 1993-2012: srinagarind hospital based population, Khon Kaen, North-East Thailand. *Asian Pac J Cancer Prev*. Volume: 15 Issue: 19 Pages: 8423-8427 Published: OCT 23 2014
13. Zhang, C.b, Park, J.-S.k, Magdalena, G.l, Hibbitts, S.a, Palefsky, J.M.c, Konno, R.d, Smith-McCune, K.K.e, Giovannelli, L.f, Chu, T.-Y.g, Picconi, M.A.h, Piña-Sánchez, P.i, Settheetham-Ishida, W.j, Coutlée, F.m, De Marco, F.n, Woo, Y.-L.o, Ho, W.C.S.p, Geographical Distribution and Risk Association of Human Papillomavirus Genotype 52-Variant Lineages *Journal of Infectious Diseases* 15 November 2014, Pages 1600-1604
14. Natphopsuk S1, Settheetham-Ishida W, Settheetham D, Ishida T. Lack of Participation of the GSTM1 Polymorphism in Cervical Cancer Development in Northeast Thailand. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2015;16(5):1935-7. 4/1/2015
15. Sudarat Sungkamane, Jintanaporn Wattanathorn, Supaporn Muchimapura, and Wipawee Thukham-mee. Antiosteoporotic Effect of Combined Extract of *Morus alba* and *Polygonum odoratum*. *Oxid Med Cell Longev*. 2014;2014:579305. doi: 10.1155/2014/579305. Epub 2014 Nov 12.
16. Nattaporn Phunchagoa, Jintanaporn Wattanathornb, Kowit Chaisiwamongkol, Supaporn Muchimapurab, Wipawee Thukham-mee, Acupuncture improves memory impairment, oxidative stress and cholinergic function in animal model of alcoholism *Journal of Acupuncture and Meridian Studies* Available online 6 December 2014
17. Phunchago N, Wattanathorn J, Chaisiwamongkol K, Muchimapura S, Thukham-Mee W. Acupuncture reduces memory impairment and oxidative stress and enhances cholinergic function in an animal model of alcoholism. *J Acupunct Meridian Stud*. 2015 Feb;8(1):23-9. 2015 Feb
18. Prabsattroo T, Wattanathorn J, Iamsaard S, Somsapt P, Sriragool O, Thukhumtee W, Muchimapura S. *Moringa oleifera* extract enhances sexual performance in stressed rats. *J Zhejiang Univ Sci B*. ;16(3):179-90. 2015 Mar
19. Roengrit T, Wannanon P, Prasertsri P, Kanpetta Y, Sripanidkulchai BO, Wattanathorn J, Leelayuwat N. Antioxidant effect of *Phyllanthus amarus* after moderate-intensity exercise in sedentary males: a randomized crossover (double-blind) study *J Phys Ther Sci*. 2015 Apr 30.
20. Wattanathorn J, Thiraphatthanavong P, Muchimapura S, Thukhammee W, Lertrat K3, Suriham B. The Combined Extract of *Zingiber officinale* and *Zea mays* (Purple Color) Improves Neuropathy, Oxidative Stress, and Axon Density in Streptozotocin Induced Diabetic Rats. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2015;2015:301029. doi: 10.1155/2015/301029. Epub 2015 Apr 12.
21. Phunchago N, Wattanathorn J, Chaisiwamongkol K, Muchimapura S, Thukham-Mee W. Acupuncture reduces memory impairment and oxidative stress and enhances cholinergic function in an animal model of alcoholism. *J Acupunct Meridian Stud*. 2015 Feb;8(1):23-9. 2015 Feb
22. Phunchago N, Wattanathorn J, Chaisiwamongkol K. *Tiliacora triandra*, an anti-intoxication plant, improves memory impairment, neurodegeneration, cholinergic function, and oxidative stress in hippocampus of ethanol dependence rats *Oxid Med Cell Longev*. 2015;2015:918426. doi: 10.1155/2015/918426. Epub 2015 Jun 9. 2015 Jun 9
23. Khongrum J, Wattanathorn J. Laser Acupuncture Improves Behavioral Disorders and Brain Oxidative Stress Status in the Valproic Acid Rat Model of Autism. *J Acupunct Meridian Stud*. 2015 Aug;8(4):183-91. doi: 10.1016/j.jams.2015.06.008. Epub 2015 Jun 19. 2015 Aug
24. Sakrajai P, Janyacharoen T, Jensen MP, Sawanyawisuth K, Auvichayapat N, Tunkamnerdthai O, Keeratitanont K, Auvichayapat P. Pain reduction in myofascial pain syndrome by anodal transcranial direct current stimulation combined with standard treatment: a randomized controlled study. *Clin J Pain*. 2014 Dec;30(12):1076-83. 2014 Dec

25. Amatachaya A, Auvichayapat N, Patjanasontorn N, Suphakunpinyo C, Ngernyam N, Aree-Uea B, Keeratitanont K, Auvichayapat P Effect of anodal transcranial direct current stimulation on autism: a randomized double-blind crossover trial. *Behav Neurol.* 2014;2014:173073. doi: 10.1155/2014/173073. Epub 2014 Oct 30. 2014 Dec
26. Keattichai Keeratitanonta, Mark P. Jensenb, Uraiwanchatchawanc, Paradee Auvichayapata The efficacy of traditional Thai massage for the treatment of chronic pain: A systematic review *Complementary Therapies in Clinical Practice* Available online 31 January 2015 5/1/2015
27. Niran Ngernyama, Mark P. Jensenf, Preeda Arayawichanon, Narong Auvichayapatc, Somsak Tiamkaod, Suparek Janjarasjitt, Wiyada Punjaruka, Anuwat Amatachayaa, Benchaporn Aree-ueaa, I, Paradee Auvichayapat The effects of transcranial direct current stimulation in patients with neuropathic pain from spinal cord injury *Clinical Neurophysiology* Volume 126, Issue 2, 1 February 2015, Pages 382-390 1/2/2015
28. Amatachaya A, Jensen MP, Patjanasontorn N, Auvichayapat N, Suphakunpinyo C, Janjarasjitt S, Ngernyam N, Aree-uea B, Auvichayapat P. The short-term effects of transcranial direct current stimulation on electroencephalography in children with autism: A randomized crossover controlled trial *Behavioural Neurology* 2015;2015:928631. doi: 10.1155/2015/928631. Volume 2015, 2015, Article number 928631 2015 Mar
29. Khrisanapant, W ; Sengmeuang, P ; Kukongviriyapan, U ; Pasurivong, O ; Pakdeechote, P PLASMA LEPTIN LEVELS AND A RESTRICTIVE LUNG IN OBESE THAI CHILDREN AND ADOLESCENTS SOUTHEAST ASIAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND PUBLIC HEALTH Volume: 46 Issue: 1 Pages: 116-124/1/2015
30. Orathai Tunkamnerdthai Paradee Auvichayapat, Montana Donsom, and Naruemon Leelayuwat, Improvement of pulmonary function with arm swing exercise in patients with type 2 diabetes. *J Phys Ther Sci.* 27(3): 649–654. 2015 Mar
31. Nitis Smanthong, Ratre Tavichakorntrakool, Phitsamai Saisud, Vitoon Prasongwatana, Pipat Sribenjalux, Aroonlug Lulitanond, Orathai Tunkamnerdthai, Chaisiri Wongkham, Patcharee Boonsiri3 susceptible and trimethoprim/sulfamethoxazole-resistant uropathogenic *Escherichia coli* *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine* Volume 5, Issue 6, June 2015, Pages 485–487 1/6/2015
32. Nitis Smanthong, Ratre Tavichakorntrakool, Phitsamai Saisud, Vitoon Prasongwatana, Pipat Sribenjalux, Aroonlug Lulitanond, Orathai Tunkamnerdthai, Chaisiri Wongkham, Patcharee Boonsiri3 Biofilm formation in trimethoprim/sulfamethoxazole-susceptible and trimethoprim/sulfamethoxazole-resistant uropathogenic *Escherichia coli* *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine* Volume 5, Issue 6, June 2015, Pages 485–487 June 2015
33. Manimmanakorn N1, Ross JJ, Manimmanakorn A, Lucas SJ, Hamlin MJ. Effect of whole-body vibration therapy on performance recovery. *Physiol Perform.* 2015 Apr;10(3):388-95. 2015 Mar
34. Manimmanakorn N, Ross JJ, Manimmanakorn A, Lucas SJ, Hamlin MJ. Effect of Whole Body Vibration Therapy on Performance Recovery. *Int J Sports Physiol Perform.* Volume: 10 Issue: 3 Pages: 388-395
35. Lerdweeraphon W, Wyss JM, Boonmars T, Roysommuti S, Punjaruk W Perinatal taurine depletion alters the renal excretory effect of the Renin-Angiotensin system in adult female rats. *Adv Exp Med Biol.* Volume 803, 2015, pp 679-691 2015, pp 679-691
36. Roysommuti S, Kritsongsakchai A, Wyss JM. The Effect of Perinatal Taurine on Adult Renal Function Does Not Appear to Be Mediated by Taurine's Inhibition of the Renin-Angiotensin System. *Adv Exp Med Biol.* Volume 803, 2015, pp 679-692 2015, pp 665-677
37. Kulthinee S, Wyss JM, Roysommuti S. Taurine supplementation prevents the adverse effect of high sugar intake on arterial pressure control after cardiac ischemia/reperfusion in female rats. *Adv Exp Med Biol.* Volume 803, 2015, pp 679-693 2015;803:157-66.
38. Vijtjaroen K, Punjaruk W, Wyss JM, Roysommuti S Perinatal taurine exposure alters hematological and chemical properties of blood in adult male rats. *Adv Exp Med Biol.* Volume 803, 2015, pp 679-694 2015;803:157-66.
39. Roengrit T, Wannanon P, Prasertsri P, Kanpetta Y, Sripanidkulchai BO, Wattanathorn J, Leelayuwat N. Antioxidant effect of *Phyllanthus amarus* after moderate-intensity exercise in sedentary males: a randomized crossover (double-blind) study *J Phys Ther Sci.* 2015 Apr 30.
40. Chotivichien S, Arab L, Prasithsirikul W, Manosuthi W, Sinawat S, Detels R. Effect of nutritional counseling on low-density lipoprotein cholesterol among Thai HIV-infected adults receiving antiretroviral therapy. *AIDS Care.* 2015 Aug 21:1-

คณาจารย์ในภาควิชาที่ได้รับรางวัลการวิจัยระดับชาติ

รศ.จินตนาภรณ์ วัฒนธร และ ผศ.สุภาพร มัชฌิมะปุระ ได้รับรางวัลผลงานวิจัย ประจำปี 2557 รางวัลระดับดีเด่น เรื่อง การศึกษาพัฒนาพรมมิเพื่อใช้เป็นสมุนไพรบำรุงความจำ จากสภาวิจัยแห่งชาติ (วช)

รศ.จินตนาภรณ์ วัฒนธร รศ.นฤมล ลีลาขุวัฒน์ และ ผศ.สุภาพร มัชฌิมะปุระ ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี 2557 จากกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ชุดโครงการวิจัย คุณค่าผลไม้ไทย (Thai Fruits – Functional Fruits)
ผศ.ธัญญา สุทธิธรรม ชื่อผลงาน The best poster presentation in the 5th international conference in sport and Exercise sciences , 2014.

อนุสิทธิบัตร

1. รศ.จินตนาภรณ์ วัฒนธร อนุสิทธิบัตร ผลิตภัณฑ์ สำหรับทานวอดเพื่อลดการอักเสบของกล้ามเนื้อ ออกให้ ณ วันที่ 21 สิงหาคม 2556 - 16 พฤษภาคม 2561 เลขที่ 1203000509
2. รศ.จินตนาภรณ์ วัฒนธร อนุสิทธิบัตร ผลิตภัณฑ์ สำหรับทานวอดเพื่อลดการอักเสบของกล้ามเนื้อ ออกให้ ณ วันที่ 21 สิงหาคม 2556 - 16 พฤษภาคม 2561 เลขที่ 1203000510
3. อนุสิทธิบัตร เรื่อง เครื่องคำนวณสมรรถภาพการใช้ออกซิเจน ผู้ขอ นางสาวจตุพร วิจิตระน้อย และ รศ.นฤมล ลีลาขุวัฒน์ 28 กรกฎาคม 2554 – 24 สิงหาคม 25 58
4. อนุสิทธิบัตร เรื่อง อุปกรณ์สำหรับออกกำลังกาย ผู้ขอ ผศ.ฉันทันท์ ปัญญาเอก และ รศ.นฤมล ลีลาขุวัฒน์ ช่วง 31 มกราคม 2556 – 28 มิถุนายน 61

3. การบริการ

ภาควิชาฯ เน้นการบริการสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน โดยร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาการแพทย์ทางเลือกแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ออกให้บริการตรวจสุขภาพและแนะนำความรู้ในการดูแลตนเองด้วยสมุนไพรและพืชผักพื้นบ้าน ในชุมชนอำเภอเมืองขอนแก่น และยังได้ให้บริการวิชาการด้านสรีรวิทยา ประสาทวิทยาศาสตร์และการออกกำลังกายให้แก่ประชาชนผู้สนใจในการจัดงานวิชาการเพื่อสังคมในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 10 มกราคม 2558 ที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4. การอนุรักษ์ พัฒนา ถ่ายทอดและฟื้นฟูชนบทธรรมเนียม ประเพณีและวัฒนธรรม

ภาควิชาฯ ให้ความสำคัญกับประเพณีวัฒนธรรม โดยจัดให้มีกิจกรรมไหว้ครู กิจกรรมทำบุญปีใหม่ กิจกรรมรดน้ำดำหัว เป็นต้น นอกเหนือจากนี้ยังประยุกต์ภูมิปัญญาพื้นบ้านในการเรียนการสอนรายวิชาต่างๆ



5. การพัฒนาภาควิชาฯ

ภาควิชาฯ ได้นำเอาเกณฑ์ TQA มาใช้ในการบริหารจัดการงานประจำของภาควิชาฯ เพื่อให้เกิดการพัฒนาองค์กร ในปีนี้ ภาควิชาฯ ได้ผ่านการประเมินหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาทั้งหลักสูตรสาขาวิชาสรีรวิทยาทางการแพทย์ ที่ภาควิชาฯ รับผิดชอบโดยตรง และสาขาวิชาประสาทวิทยาศาสตร์ที่ภาควิชาฯ ร่วมดูแลรับผิดชอบ โดยผลการประเมินหลักสูตรมีมาตรฐานในระดับดี ผู้ใช้บัณฑิตมีความพึงพอใจมากในบัณฑิตทั้งสองหลักสูตร โดยภาควิชาฯ จะทำการปรับปรุงหลักสูตรเดิม และ จะสร้างหลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อรองรับการก้าวเข้าสู่ AEC ให้แล้วเสร็จในปี 2560

ภาควิชาฯ ร่วมมือกับศูนย์วิจัยและพัฒนาการแพทย์ทางเลือกแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อสร้างความร่วมมือโดยมีการลงนามความร่วมมือกับ 2 สถาบัน คือ Professor Gerhard Litscher. Research Unit for Complementary and Integrative Laser Medicine and TCM Research Center Graz at Medical University of Graz, Austria (TCM) และ The International Society for Medical Laser Applications (ISLA) in Austria and Germany นอกเหนือจากนี้ยังมีการลงนามความร่วมมือด้านวิจัยกับหน่วยงานภาคเอกชน โดยผ่านทางศูนย์วิจัยและกลุ่มวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งกับภาควิชาฯ มากขึ้น เพื่อให้มีการพัฒนางานวิจัยที่ตอบ โจทย์ผู้ประกอบการและสามารถนำไปใช้ได้จริง

6. การพัฒนาบุคลากร

บุคลากรของภาควิชาฯ ได้รับการยอมรับจากบุคลากรในวิชาชีพและได้รับการเลือกสรรเป็นกรรมการบริหารสมาคมระดับวิชาชีพต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นด้าน สรีรวิทยา ประสาทวิทยาศาสตร์ และแพทย์แผนไทย รวมทั้งได้เป็นกรรมการสมาคมวิชาชีพระดับนานาชาติ คือ The American Physiology Society และได้ร่วมเป็นกรรมการจัดประชุมวิชาการในระดับนานาชาติ เช่น FAOPS, FAONS นอกเหนือจากนี้ยังได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยายในทั้งระดับชาติและนานาชาติ

รศ. นพ. สุพัชญ์ สีนะวัฒน์ ได้รับเชิญให้ไปเป็นอาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยเป็นศาสตราจารย์พิเศษ (Visiting Professor) ของ Center for Vascular Biology Research, Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม 2558 ถึง 2 กันยายน 2558



วิทยากรนานาชาติ

1. รศ.นฤมล ลีลาวัฒน์ เป็นวิทยากรบรรยาย เรื่อง Market Demand of Nutritional Supplement in Thailand การประชุม The 6 th International Conference on Nutrition and Physical Activity 2015 ณ University of Taipei ประเทศไต้หวัน
2. รศ.ยุพา คู่คงวิริยพันธุ์ วิทยากรบรรยาย เรื่อง Protective effect of functional food on heart health งานประชุมวิชาการนานาชาติ Food Ingredients Asia Conference 2015 กทม. 10 กันยายน 58
3. รศ.นฤมล ลีลาวัฒน์ เป็นวิทยากรบรรยาย เรื่อง Nutritional Aids to Enhance Physical Activity in the Elderly At Shangri-la Hotel, Kuala Lumpur 9th Asia Pacific Conference on Clinical Nutrition 2015 (APCCN 2015)
4. รศ.ดร.จินตนาภรณ์ วัฒนธร Invited speaker : Nutraceutical for preventing neurodegeneration and enhancing neurogenesis in neuropsychological disorder งานประชุมวิชาการนานาชาติ 25th International Society for Neurochemistry and 13th Asian Pacific Society for Neurochemistry Biennial Meeting. 2015 " Nutraceuticals in Neurodegeneration and Aging NUS, Singapore 21 August 2015
5. รศ.ดร.จินตนาภรณ์ วัฒนธร Invited speaker : Laser Acupuncture at HT7 Acupoint Improves Motor and Non-motor Symptoms in Animal Model of Parkinson's Disease งานประชุมวิชาการนานาชาติ 10TH INTERNATIONAL CONGRESS FOR MEDICAL LASER APPLICATIONS Friday June 12th 2015

วิทยากร ระดับชาติ

รศ.ยุพา คู่คงวิริยพันธุ์ เป็นวิทยากรด้านหลักการของจรรยาบรรณสัตว์ทดลอง อบรมเชิงปฏิบัติการ จรรยาบรรณ การเลี้ยงและการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์และเป็นวิทยากรด้านสรีรวิทยาทาง การแพทย์เกี่ยวกับ อนุมูลอิสระและสารต้านออกซิเดชันในการเกิดและป้องกันโรค และ เสริม สุขภาพ

รศ.นฤมล ลีลาวัฒน์ เป็นวิทยากรด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและสรีรวิทยาการออกกำลังกายให้กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ในการประชุมระดับท้องถิ่นและชาติ

รศ.จินตนาภรณ์ วัฒนธร เป็นวิทยากรด้านการแพทย์ทางเลือก การพัฒนาผลิตภัณฑ์ สุขภาพ ให้กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ในการประชุมระดับท้องถิ่นและชาติ

มีบุคลากรที่เข้าสู่ตำแหน่งวิชาการที่สูงขึ้น 1 คน คือ รศ.พวงรัตน์ ภักดีโชติ และอีกหนึ่งความภาคภูมิใจของภาควิชาฯ คือ อ.ดร.พญ.วิยะดา ปัญจรัก ได้รับรางวัลอาจารย์ตัวอย่าง ชั้นปรีคลินิก ประจำปี 2558



7. จุดแข็งของภาควิชาหรือผลงานที่ภูมิใจในรอบปี

- การประเมินหลักสูตรสาขาวิชาสรีรวิทยาทางการแพทย์ ที่ภาควิชาได้รับผิดชอบโดยตรง และสาขาวิชาประสาทวิทยาศาสตร์ที่ภาควิชาร่วมดูแลรับผิดชอบ มีผลการประเมินหลักสูตรมีมาตรฐานในระดับดี ผู้ใช้บัณฑิตมีความพึงพอใจมากในบัณฑิตทั้งสองหลักสูตร
- บุคลากรมีความเข้มแข็งเป็นที่ยอมรับทั้งด้านการวิจัยและวิชาการ