

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นางอมรา ทองปาน	สังกัด	ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	B.Sc.(Biological Science), Michigan Technological U., U.S.A., 2514 M.S.(Biophysics), Iowa State University, U.S.A., 2517 Ph.D.(Cell and Molecular Biology), Georgetown University, U.S.A., 2523		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Cell of Molecular Biology		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2540-2542 Ca2 AT Pase gene in KDLM 105 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากRockefeller Foundation</p> <p>ปี 2548-2550 ผลของโคโคซานที่ตัดพอลิเมอไรด้วยรังสีต่อสรีรวิทยา การเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวฟ่าง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2549-2551 การจำแนกเพศในปรองโดยใช้เทคนิคชีวโมเลกุล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550 องค์ประกอบทางชีวเคมีตลอดวงจรการลอกคราบของปูทะเล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550-2552 การโคลนยีนและตรวจสอบการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์สารเคอร์คูมินอยด์ในขมิ้นชัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2553 การถอดรหัสพันธุกรรมของจีโนมไมโทคอนเดรีย ของจระเข้ไทย (Crocodylus siamensis) และการเปรียบเทียบจีโนมในนิวเคลียสของจระเข้ไทยกับจระเข้ฟ้า (Crocodylus porosus) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2554 การวิเคราะห์การทำงานของยีนที่ใช้ในการสังเคราะห์สารเคอร์คูมินอยด์ในขมิ้นชันโดย RNA interference (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2554 การสะสมมลสารและโลหะหนักบางชนิดของบัวหลวงที่ปลูกในน้ำทิ้ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2554 ผลของสารอัลลิโลเคมีจากเมล็ดต่อการเจริญเติบโตของวัชพืชในแปลง ข้าวโพด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	<p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amara Thongpan, "Production of Salt Tolerant Ruzi Grass (Bracharia ruzizensis) by Tissue Culture", Kasetsart Journal Nat Sc. 40 (2) (2006) 455-0 - สุรศักดิ์ จิตวิสุทธิกุล, Amara Thongpan, Orawan Boodde, Wilairat Chumsing, Worawidh Wajjwalku, "Preparation and preliminary test of polyclonal antibodies for detection of porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRS)", วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มช. 17 (3) (2007) 43-53 <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amara Thongpan, "Ultrastructure of spermiogenesis in a freshwater stingray, Himantura signifer", Ichthyological Research 52 (4) (2005) 379-385 - Amara Thongpan, "Structure of the testis and genital duct of freshwater stingray, Himantura signifer (Elasmobranchii : Myliobatiformes : Dasyatidae)", ICHTHYOLOGICAL RESEARCH 52 (2) (2005) 123-131 - Amara Thongpan, "Effects of Meditation on the T-lymphocytes, B-lymphocytes and Natural Killer Cells Production", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 39 (4) (2005) 660-665 - Amara Thongpan, "Inducing Salt Tolerance in Purple Guinea Grass (Panicum maximum TD58) via Gamma Irradiation and Tissue Culture", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 39 (4) (2005) 681-688 - Amara Thongpan, "DNA Methylation Differences in the Genes Responded to Photoperiod in Rice Cultivar KDML 105", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 39 (4) (2005) 689-694 - Pradit Pongtongkam, Surin Peyachoknakul, Amara Thongpan, Jantakam Arananant, "Production of Salt Tolerance Dwarf Napier Grass (Pennisetum purpureum cv. Mott) Using Tissue Culture and Gamma Irradiation.", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (3) (2006) 625-633 		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นางอมรา ทองปาน	สังกัด	ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Jintana Salaenoi, Mingkwan Mingmuang, Amara Thongpan, "Variation of Calcium, N-acetylglucosamine, Glucosamine and Glucose Content during Molting Cycle of Mud Crab (<i>Scylla serrata</i> Forsk?l 1775)", <i>Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์)</i> 40 (3) (2006) 668-679</p> <p>- Wunrada Surach, Mingkwan Mingmuang, Amara Thongpan, "Effect of Na⁺, K⁺ and Ca²⁺ Accumulation on the Expression of Ca²⁺-ATPase Gene in Rice KDML 105.", <i>Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์)</i> 40 (1) (2006) 99-106</p> <p>- Pattamon Sangin, Amara Thongpan, Anders J. Lindstrom, Mingkwan Mingmuang, "Molecular Identification of <i>Cycas</i> by Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP) and Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD).", <i>Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์)</i> 40 (1) (2006) 107-120</p> <p>- Anchanee Kubera, Amara Thongpan, Mingkwan Mingmuang, Jintana Salaenoi, "Morphology and Haemolymph Composition Changes in Red Stemum Mud Crab (<i>Scylla serrata</i>)", <i>Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์)</i> 40 (1) (2006) 158-166</p> <p>- Amara Thongpan, "Gonadal development and sex Inversion in saddleback anemonefish <i>Amphiprion polymnus</i> Linnaeus (1758)", <i>Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์)</i> 40 (1) (2006) 196-203</p> <p>- Pradit Pongtongkam, Surin Peyachoknakul, Amara Thongpan, Sayan Tudsri, "Production of Salt Tolerant Ruzi Grass (<i>Brachiaria ruziziensis</i>) by Tissue Culture", <i>Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์)</i> 40 (2) (2006) 449-455</p> <p>- Sakonwan Prasitwilai, Sripan Pradermwong, Amara Thongpan, Mingkwan Mingmuang, "DNA Sequences of Ca²⁺-ATPase Gene in Rice KDML 105", <i>Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์)</i> 40 (2) (2006) 472-485</p> <p>- Kannika Chatchavalvanich, Jindamongkon, P, Uthaiwan Kovitvadi, Amara Thongpan, Kovitvadi, S, "Histological structure of gonads in the freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> Simpson, 1900", <i>INVERTEBRATE REPRODUCTION & DEVELOPMENT</i> 49 (4) (2006) 245-253</p> <p>- Kannika Chatchavalvanich, Marcos, R, Poonpirom, J, Amara Thongpan, Rocha, E, "Histology of the digestive tract of the freshwater stingray <i>Himantura signifer</i> Compagno and Roberts, 1982 (Elasmobranchii, Dasyatidae)", <i>ANATOMY AND EMBRYOLOGY</i> 211 (5) (2006) 507-518</p> <p>- Areekijseree, M, Arunee Engkagul, Kovitvadi, S, Uthaiwan Kovitvadi, Amara Thongpan, Rungruangsak-Torrissen, K, "Development of digestive enzymes and in vitro digestibility of different species of phytoplankton for culture of early juveniles of the freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> Simpson, 1900", <i>INVERTEBRATE REPRODUCTION & DEVELOPMENT</i> 49 (4) (2006) 255-262</p> <p>- Kovitvadi, S., Uthaiwan Kovitvadi, Sawangwong, P., Amara Thongpan, Machado, J., "Optimization of diet and culture environment for larvae and juvenile freshwater pearl mussels, <i>Hyriopsis (Limnoscapha) myersiana</i> Lea, 1856", <i>Invertebrate Reproduction and Development</i> 49 (1-2) (2006) 61-70</p> <p>- Peerapat Roongsattham , Pradit Pongtongkam, Amara Thongpan, Lily Kaveeta, Poontariga Harinasut, Surin Peyachoknakul, "Hd1, Hd3a and Hd6 genes: possible DNA methylation roles in photoperiod sensitive gene regulation of rice KDML 105 (<i>Oryza sativa</i> L.).", <i>Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์)</i> 40 (-) (2006) 462-471</p> <p>- Theerachai thanananta, Pradit Pongtongkam, Amara Thongpan, Lily Kaveeta, Surin Peyachoknakul, "Effect of short day photoperiod on DNA methylation and expression of a gene in rice KDML 105.", <i>Afr. J. Biotechnol.</i> 5: 1375-1382. 5 (2006) 1375-1382</p> <p>- Choochai Nettuwakul, Pradit Pongtongkam, Amara Thongpan, Surin Peyachoknakul, "Detection of photoperiod responsive gene in KDML 105 rice (<i>Oryza sativa</i> L.) using cDNA-SRAP technique", <i>Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์)</i> 2007 (4) (2007) 651-659</p> <p>- Pradit Pongtongkam, Choochai Nettuwakul, Amara Thongpan, Surin Peyachoknagul, "Detection of Photoperiod Responsive Gene in KDML 105 Rice (<i>Oryza sativa</i> L.) using cDNA-SRAP Technique", <i>Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์)</i> 41 (4) (2007) 651-659</p> <p>- Minta Chaiprasongsuk, Mingkwan Mingmuang, Amara Thongpan, Kamolpan Namwongprom, "Molecular Identification of <i>Encephalartos</i> (Zamiaceae) Species and Their Relationships to Morphological Character", <i>Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์)</i> 41 (1) (2007) 43-60</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	นางอมรา ทองปาน รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<p>- Supanyika Sengsai, Surin Peyachoknakul, Prapa Sripichitt, Amara Thongpan, Pradit Pongtongkam, "Anther Culture of BC1F1 (KDML105//IRBB5/KDML105) Hybrid to Produce Bacterial Blight Resistance Doubled Haploid Rice", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 41 (2) (2007) 251-261</p> <p>- Surasak Jittavisutthikul, Amara Thongpan, Orawan Boodde, Wilairat Chumsing, Worawidh Wajjwalku, "Development of Immunological Test Kit for the Detection of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus (PRRSV) in Swine", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (1) (2008) 19-30</p> <p>- Jittavisutthikul, S, Amara Thongpan, Preeda Lertwatcharasarakul, Booddee, O, Wilairat Chumsing, Jala, S, Worawidh Wajjwalku, "Development of immunological test kit for detection of porcine reproductive and respiratory syndrome in swine", Infection, Genetics and Evolution 8 (4) (2008) S37-S37</p> <p>- Magerd, S, Somrit, M, Prachaney, P, Amara Thongpan, Kannika Chatchavalvanich, Sretaruga, P, Weerachatanukul, W, "Effect of progesterone administration on the distribution of oviductal carbohydrates in Rana tigrina", CELL AND TISSUE RESEARCH 336 (2) (2009) 267-276</p> <p>- Komsom Srikulnath, Matsubara, K, Uno, Y, Amara Thongpan, Saowanee Suputtitada, Somsak Apisitwanich, Yoichi Matsuda, Nishida, C, "Karyological Characterization of the Butterfly Lizard (Leiolepis reevesii rubritaeniata, Agamidae, Squamata) by Molecular Cytogenetic Approach", Cytogenetic and Genome research 125 (3) (2009) 213-223</p> <p>- Komsom Srikulnath, Chizuko Nishida, Kazumi Matsubara, Yoshinobu Uno, Amara Thongpan, Saowanee Suputtitada, Somsak Apisitwanich, Yoichi Matsuda, "Karyotypic evolution in squamate reptiles: comparative genemapping revealed highly conserved linkage homology between the butterfly lizard (Leiolepis reevesii rubritaeniata, Agamidae, Lacertilia) and the Japanese four-striped ratsnake (Elaphe quadrivirgata, Colubridae, Serpentes)", Chromosome Research 17 (8) (2010) 975-986</p> <p>- Komsom Srikulnath, Kazumi Matsubara, Yoshinobu Uno, Amara Thongpan, Saowanee Suputtitada, Chizuko Nishida, Yoichi Matsuda, Somsak Apisitwanich, "Genetic Relationship of Three Butterfly Lizard Species (Leiolepis reevesii rubritaeniata, Leiolepis belliana belliana, Leiolepis boehmei, Agamidae, Squamata) Inferred from Nuclear Gene Sequence Analyses", Kasetsart Journal (Natural Science) 44 (3) (2010) 424-435</p> <p>- Kannika Chatchavalvanich, Aurapa Nagachinda, Uthaiwan Kovitvadhi, Satit Kovitvadhi, Amara Thongpan, Oamduen Meejui, "Histological Development of Pearl-Sac Formation in Thai Freshwater Mussels", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (2) (2010) 202-209</p> <p>- Saran Parisutthikul, Supat Faarungsang, Monchai Duangjinda, Amara Thongpan, "Web-based Information System for Management of Swine Breeding Herd Farm", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (3) (2010) 471-484</p> <p>- Saran Parisutthikul, Supat Faarungsang, Monchai Duangjinda, Amara Thongpan, "Algorithms for Calculating the Indices Determining the Production Efficiency of Swine Breeding Herds: Pigs Weaned Per Sow Per Year and Litters Per Sow Per Year", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (4) (2010) 691-702</p> <p>- Nopparat Srakaew, Kannika Chatchavalvanich, รศ.ดร.สาธิต โกวิทวดี, Uthaiwan Kovitvadhi, Amara Thongpan, "Histological observation on gonad development of the freshwater pearl mussel, Hyriopsis (Limnoscapha) myersiana", Invertebrate Reproduction & Development 54 (4) (2010) 203-211</p> <p>- Pramote Chumnannpuen, Uthaiwan Kovitvadhi, Kannika Chatchavalvanich, Amara Thongpan, Satit Kovitvadhi, "Morphological development of glochidia in artificial media through early juvenile of freshwater pearl mussel, Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus Simpson, 1900", Invertebrate Reproduction & Development 55 (1) (2011) 40-52</p> <p>- Piyamas Phongkaew, Nitsri Sangduen, Amara Thongpan, Uraiwan Arunyawat, Akrapong Swatdipong, นายประมุข ฤกษ์แก้ว, Vipa Hongtrakul, "Isolation and characterization of eight novel microsatellite loci in whisker sheaf fish (Micronema bleekeri Gunther 1864)", Conservation Genetics Resources 3 (3) (2011) 425-427</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นางอมรา ทองปาน	สังกัด	ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Chumnanpuen, P, Uthaiwan Kovitvadi, Kannika Chatchavalvanich, Amara Thongpan, Kovitvadi, S, "Morphological development of glochidia in artificial media through early juvenile of freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> Simpson, 1900", <i>INVERTEBRATE REPRODUCTION & DEVELOPMENT</i> 55 (1) (2011) 40-52</p> <p>- Tantiwisawaruj, S., Kannika Chatchavalvanich, Uthaiwan Kovitvadi, Amara Thongpan, Kovitvadi, S., "Histological structure of the digestive tract of the freshwater pearl mussel <i>hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> (Bivalvia: Unionidae)", <i>Thai Journal of Agricultural Science</i> 44 (1) (2011) 1-10</p> <p>- Kornsom Srikulnath, Uno, Y., Matsubara, K., Amara Thongpan, Saowanee Suputtitada, Somsak Apisitwanich, Nishida, C., Matsuda, Y., "Chromosomal localization of the 18S-28S and 5s rRNA genes and (TTAGGG)nsequences of butterfly lizards (<i>Leiolepis belliana belliana</i> and <i>Leiolepis boehmei</i>, Agamidae, Squamata)", <i>Genetics and Molecular Biology</i> 34 (4) (2011) 582-586</p> <p>- Somsak Apisitwanich, Saowanee Suputtitada, Amara Thongpan, Kornsom Srikulnath, "New haplotype of the complete mitochondrial genome of <i>Crocodylus siamensis</i> and its species-specific DNA markers: distinguishing <i>C. siamensis</i> from <i>C. porosus</i> in Thailand", <i>Molecular Biology Report</i> 39 (4) (2012) 4709-4717</p> <p>- Sirinrat Srikulnath, Kornsom Srikulnath, Amara Thongpan, Kiattawee Choowongkamon, Surin Peyachoknakul, "Molecular Cloning and Characterization of CHS Gene Family in Turmeric (<i>Curcuma longa</i> Linn.)", <i>Journal of plant biochemistry and biotechnology - (-)</i> (2013) —</p> <p>- Sirinrat Srikulnath, Kornsom Srikulnath, Amara Thongpan, Kiattawee Choowongkamon, Peyachoknagul, Surin, "Molecular cloning and characterization of the CHS gene family in turmeric (<i>Curcuma longa</i> Linn.)", <i>JOURNAL OF PLANT BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY</i> 24 (1) (2015) 25-33</p>			
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- Sombun Techapinyawat, Pannee Pakkong, Dr. Supraanee Ngamprasitthi, Amara Thongpan, Wallop Arirop, "Effects of irradiated-depolymerized chitosan on seed germination and seedling growth of sorghum", <i>การประชุมวิชาการ ครั้งที่44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</i> (2006)</p> <p>- นครินทร์ ทองแถม ณ อยุธยา, Amara Thongpan, Pattana Sifah Huehne, "Novel gene involving anthocyanin biosynthesis in <i>Dendrobium</i> and <i>Ascocenda</i> orchids", <i>การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46</i> (2008)</p> <p>- ดารินทร์ แซ่ตั้ง, Sombun Techapinyawat, Chalongschai Babpraserth, Amara Thongpan, "Using vetiver for dairy wastewater treatment at Kasetsart University", <i>การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46</i> (2008)</p> <p>- ศิริรัตน์ วรรณภินพงษ์, Amara Thongpan, Vichien Keeratinijakal, Surin Peyachoknakul, "Cloning and structural analysis of CHS-like genes in turmeric (<i>Curcuma longa</i> Linn.)", <i>การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 15 "พันธุศาสตร์กับการพัฒนาประเทศ ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง"</i> (2008)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Jintana Salaenoi, Amara Thongpan, Mingkwan Mingmuang, "Activities of Alkaline phosphatase and Ca²⁺-ATPase over the molting cycle of mud crab (<i>Scylla serrata</i>)", <i>World Academy of Science, Engineering and Technology</i> (2012)</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2541 - 3 สิงหาคม 2563