

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

|   |  |
|---|--|
| <b>ชื่อ</b> นายประดิษฐ์ แสงทอง  | <b>สังกัด</b> ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์  |
| <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์   | <b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> รองหัวหน้าฝ่ายสารสนเทศและประชาสัมพันธ์ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์<br>ม.ย. 2553 - ม.ย. 2557 |
| <b>การศึกษา</b> วท.ด. (พันธุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,   |  |
| <b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Molecular systematics and evolutionary genetics   |  |
| <b>งานสอน</b><br>Bioinformatics<br>Bioinformatics for Analysis & Applications<br>Genetic Project<br>genetic projects<br>Genetics & Evolution<br>Genetics and Evolution<br>Intensive Genetics<br>Introduction to Bioinformatics<br>Laboratory in Genetics<br>Molecular Systematics<br>Principle genetis<br>Principle of Genetics<br>Principles of Genetics<br>Research Techniques in Genetics<br>Selected Topics in Genetics<br>Seleted Topics in Genetics<br>Seminar<br>Special problem<br>Special Problems<br>ปัญหาพิเศษ   |  |
| <b>โครงการวิจัย</b><br>ปี 2551-2553 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการและการพัฒนาโมเลกุลเครื่องหมายของปูวงศ์ Portunidae ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.<br>ปี 2550-2552 การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อการจัดจำแนกปลาปักเป้าในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย<br>ปี 2550-2553 การศึกษาความสัมพันธ์ การอพยพ และการตั้งถิ่นฐานของชุมชน โดยการตรวจสอบและวิเคราะห์ลำดับเบสของดีเอ็นเอในไมโทคอนเดรียจากโครงกระดูกโบราณ ในสมัยยุคก่อนประวัติศาสตร์ที่แหล่งโบราณคดีบ้านโป่งมะนาว จ.ลพบุรี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์<br>ปี 2551-2552 การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมของปูที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ 2 ชนิด (ปูม้า : portusnus pelagicus และ ปูดำ : Scylla aiviacea) จากชายฝั่งทะเลอันดามันของประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2552 (เงินอุดหนุนศูนย์วิจัยเพื่อพัฒนาชายฝั่งอันดามัน)<br>ปี 2553-2555 การศึกษาความสัมพันธ์ การอพยพ และการตั้งถิ่นฐานของชุมชน โดยการตรวจสอบและวิเคราะห์ลำดับเบสของดีเอ็นเอในไมโทคอนเดรียจากโครงกระดูกโบราณ ในสมัยยุคก่อนประวัติศาสตร์ที่แหล่งโบราณคดีบ้านโป่งมะนาว จ.ลพบุรี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.<br>ปี 2554 การถอดรหัสจีโนมในไมโทคอนเดรียของปูแสม 3 ชนิดในสกุล Episesarma (E. mederi, E. versicolor และ E. singaporense) และการพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลสำหรับระบุชนิดและวิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรม เพื่อการจัดการทรัพยากรที่ยั่งยืน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.<br>ปี 2554-2556 ความแตกต่างทางพันธุกรรมและยีนที่เกี่ยวข้องในการกำหนดเพศของแมลงดานา (Lethocerus indicus) ในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.<br>ปี 2555 ถอดรหัสไมโทคอนเดรียจีโนมของแมลงคั้ง ((Laccifer lacca Kerr) ในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.<br>ปี 2557 การประยุกต์ใช้ next-generation sequencing ในการหาลำดับเบส ของยีนไมโทคอนเดรียที่มีลักษณะเป็น heteroplasmy ใน Portunus pelagicus ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.<br>ปี 2557-2561 แนวทางการจัดการทรัพยากรปูม้าของประเทศไทย : กรณีศึกษาอ่าวลิเกา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ( สวก.)<br>ปี 2558 ความหลากหลายทางพันธุกรรมและเอกลักษณ์ทางพันธุกรรมของช้างเลี้ยงในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.<br>ปี 2559 การวิเคราะห์ชนิด-พันธุ์ต้นกำเนิด ความหลากหลายและโครงสร้างทางพันธุกรรมของประชากรโคพื้นเมืองของประเทศไทย 4 กลุ่ม ได้แก่ โคพื้นเมืองภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ ด้วยข้อมูล ไมโทคอนเดรียจีโนม ยีนบนโครโมโซมชาย และยีนที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทนร้อน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.<br>ปี 2560 ทรัพยากรพันธุกรรมของกระบือในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. |  |

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

|   |   |
|---|---|
| <b>ชื่อ</b> นายประดิษฐ์ แสงทอง              | <b>สังกัด</b> ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ |
| <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์ |   |

|              |  |
|--------------|--|
| ปี 2560-2561 | ความหลากหลายทางพันธุกรรมของกระบือปลักในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                        |
| ปี 2561-2562 | ความหลากหลายทางพันธุกรรมของกระบือปลักในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                        |
| ปี 2562-2563 | การระบุชนิดของนกแอ่นกินรัง (Aerodramus fuciphagus) และเป็ด (Anas platyrhynchos) ด้วยเทคนิคพีซีอาร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว |

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับชาติ

- อนุสรณ์ จำแสนชื่น, Pradit Saengthong, ดานัย แสงทอง, "The Polymorphism of Heat Shock Protein 70.1 (hsp70.1) Gene at AP2 Box Region in Thai Native Cattle", สัตวแพทยมหานครสาร 11 (2) (2016) 79-90
- ระดับนานาชาติ
- Pradit Saengthong, Amnuay Jondeung, "Classification of Three Crab Morphs in the Genus Scylla using Morphometric Analysis", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (4) (2006) 958-970
- Amnuay Jondeung, Pradit Saengthong, Zardoya, Rafael, "The complete mitochondrial DNA sequence of the Mekong giant catfish (Pangasianodon gigas), and the phylogenetic relationships among Siluriformes", GENE 387 (1-2) (2007) 49-57
- Rueanghiran, C, Apiwathnasorn, C, Pradit Saengthong, Samung, Y, Ruangsittichai, J, "UTILITY OF A SET OF CONSERVED MITOCHONDRIAL CYTOCHROME OXIDASE SUBUNIT I GENE PRIMERS FOR MANSONIA ANNULATA IDENTIFICATION", SOUTHEAST ASIAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND PUBLIC HEALTH 42 (6) (2011) 1381-1387
- chalalai rueanghiran, Apiwathnasorn, C, Samung, Y, Ruangsittichai, J, Pradit Saengthong, "Utility of a set of conserved mitochondrial cytochrome oxidase subunit I gene primers for Mansonia annulata identification.", Southeast Asian J Trop Med Public Health. 42 (6) (2011)
- Verakiat Supmee, Lertluk Ngersiri, Ajaraporn Sriboonlert, Passorn Wonnapijij, Pradit Saengthong, "Population Genetics of the Violet Vinegar Crab (Episesarma versicolor) Along the Andaman Sea Coast of Thailand", Zoological Studies 51 (7) (2012) 1040-1050
- Wijit Wisoram, Pradit Saengthong, Lertluk Ngersiri, "Meiotic chromosome analysis of the giant water bug, Lethocerus indicus", Journal of Insect Science 13 (39) (2013) 1-19
- นางสาวมัทธนา วรณจักร, Pradit Saengthong, นายสุรพล นาคะพินธุ, Passorn Wonnapijij, Supachai Vuttipongchaikij, Anchanee Kubera, KRIT WON-IN, Mingkwan Mingmuang, WUNRADA SURAT, "Ancient DNA of pigs in Thailand: Evidence of multiple origins of Thai pigs in the late Neolithic period", ScienceAsia 39 (-) (2013) 456-465
- Pradit Saengthong, Lertluk Ngersiri, สฟ.ญ.ดร.ดานัย แสงทอง, "Identification of Puffer Fish of the Genus Lagocephalus: L. lunaris, L. spadiceus and L. inermis, Using Multiplex PCR", Food Biotechnology 28 (3) (2014) 216-231
- Jantafong T, Pradit Saengthong, Saenglub W, Mungkundar C, Romlamduan N, Chalermpol Lekcharoensuk, Porntippa Lekcharoensuk, "Genetic diversity of porcine reproductive and respiratory syndrome virus in Thailand and Southeast Asia from 2008 to 2013", Veterinary Microbiology 176 (3-4) (2015) 229-238
- Songmeung Suwannarat, ดานัย แสงทอง, Sompid Samipak, Pradit Saengthong, "A multiplex PCR assay for the identification of five commercially important Portunid crabs: Portunus pelagicus, P. gladiator, P. sanguinolentus, Charybdis natator, and C. feriatius", Food Biotechnology 31 (3) (2017) 177-192
- JUTHAMAS SUPPAPAN, Pechsiri, Jamjun, O-Thong, Sompong, Vanichanon, Arunrat, Pradit Saengthong, วีระเกียรติ ทรัพย์มี, "Population Genetic Analysis of Oceanic Paddle Crab (Varuna litterata) in Thailand", Sains Malaysiana 46 (12) (2017) 2251-2261
- Pavitchaya Koolkarnkhai, Chidchanok Intakham, Pradit Saengthong, WUNRADA SURAT, Passorn Wonnapijij, "Portunus pelagicus mtDNA heteroplasmy inheritance and its effect on the use of mtCR and mtCOI sequence data", Mitochondrial DNA Part A 30 (8) (2019) 848-860

**บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ**

ระดับชาติ

- Wuttiwat Reingchai, Pradit Saengthong, Lertluk Ngersiri, "Genetic diversity of small freshwater shrimps (Macrobrachium lanchesteri De Man)", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)
- Pradit Saengthong, "การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อการจัดจำแนกปลากุ้งเป่าในประเทศไทย", การจัดการงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพในภาวะวิกฤต (2009)
- นายวีระเกียรติ ทรัพย์มี, Lertluk Ngersiri, Akarapong Swatdipong, Passorn Wonnapijij, สฟ.ญ. ดร.ดานัย แสงทอง, Pradit Saengthong, "A Single Population of Thai Vinegar Crab (Episesarma mederi) Living in the Gulf of Thailand", the 38th Congress on Science and Technology of Thailand (2012)
- นายสองเมือง สุวรรณรัตน์, สฟ.ญ. ดร.ดานัย แสงทอง, Pradit Saengthong, "Molecular Identification of Mud Crab Species (genus Scylla) using mitochondrial gene", การประชุมวิชาการทางสัตวแพทย์และการเลี้ยงสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ครั้งที่ 7 (2013)
- Pradit Saengthong, Weerapun Nokkaew, Danai Sangthong, "Specificity and sensitivity of COX1 primers for species identification: Implement a non invasive sampling methods", การประชุมวิชาการทางสัตวแพทย์และการเลี้ยงสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ครั้งที่ ๘ ประจำปี ๒๕๕๗ (2014)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

|   |   |
|---|---|
| <b>ชื่อ</b> นายประดิษฐ์ แสงทอง<br><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์   | <b>สังกัด</b> ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Danai Sangthong, Weerapun Nokkaew, Pradit Saengthong, "Molecular phylogeny of Elephas, Loxodonta and Mammuthus (Elephantidae) based on mitochondrial control region: Implications for conservation and forensic", การประชุมวิชาการทางสัตวแพทย์และการเลี้ยงสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ครั้งที่ ๘ ประจำปี ๒๕๕๗ (2014)</li> <li>- Danai Sangthong, Songmeung Suwannarat, Pradit Saengthong, "Multiplex PCR assay for Identification of Portunus species using mitochondrial gene region", การประชุมวิชาการทางสัตวแพทย์และการเลี้ยงสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ครั้งที่ ๘ ประจำปี ๒๕๕๗ (2014)</li> <li>- Danai Sangthong, Chonlakran Auychinda, Pradit Saengthong, "Development of Multiplex PCR Assay for the Identification and Differentiation of Episesarma mederi and other crab species", การประชุมวิชาการทางสัตวแพทย์และการเลี้ยงสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ครั้งที่ ๘ ประจำปี ๒๕๕๗ (2014)</li> <li>- Pradit Saengthong, อนุสรณ์ จำเอนชืน, ดานัย แสงทอง, "การทดสอบประสิทธิภาพของไพรเมอร์เพื่อเพิ่มจำนวนสารพันธุกรรมของยีน hsp 70.1 ที่ตำแหน่ง AP2 box region", การประชุมวิชาการทางสัตวแพทย์และการเลี้ยงสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ครั้งที่ ๘ ประจำปี ๒๕๕๗ (2014)</li> <li>- Porntippa Lekcharoensuk, สุนททิพย์ พูนสุข, จินต์ภาณี ณ นคร, Pradit Saengthong, นันทวรรณ เพชรรัตน์, "TRACKING SWINE INFLUENZA VIRUS IN THAILAND USING GENETIC ENGINEERING AND BIOINFORMATICS", The 53rd Kasetsart University Annual Conference 2015. Kasetsart University, Bangkuean., Chatuchak, Thailand. 3-6 February 2015 (2015)</li> <li>- Chonlakran Auychinda, สพ.ญ.ดร.ดานัย แสงทอง, Sompid Samipak, Pradit Saengthong, "Species identification of vinegar crabs genus Episesarma using multiplex PCR", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 41 (วทท 41) (2015)</li> <li>- Songmeung Suwannarat, Danai Sangthong, Anusorn Jasaenchuen, Weerapun Nokkaew, Pradit Saengthong, "Phylogeny of Thai Native Cattle Based on DBY-ZFY Y-Chromosomal Genes", The 9th MUT Veterinary Annual Conference 2016 (2016)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thanaporn Pinpart, Pradit Saengthong, Lertluk Ngernsiri, "Sequence Divergence of Mitochondrial DNA among Freshwater Prawn, Genus Macrobrachium in Thailand", International Symposium on Genetics in Aquaculture (2009)</li> <li>- นางสาวมัทธนา วรณจักร, WUNRADA SURAT, Pradit Saengthong, รศ.สุรพล นาละพินธุ์, Anchane Kubera, Mingkwan Mingmuang, "MOLECULAR GENETIC ANALYSIS OF THAI ANCIENT PIG (SUS SCROFA) USING PARTIAL MITOCHONDRIAL DNA D-LOOP SEQUENCES", 37th Congress on Science and Technology of Thailand (2011)</li> <li>- WUNRADA SURAT, มัทธนา วรณจักร, Pradit Saengthong, รศ.สุรพล นาละพินธุ์, Anchane Kubera, Mingkwan Mingmuang, "Molecular genetic analysis of ancient pig remains excavated from the Pong Takhop archaeological site in Saraburi Province, Thailand", SMBE2012 (2012)</li> </ul> |   |
| <b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>  |   |

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 24 พฤศจิกายน 2563