

TAWIN IEMPRIDEE, Ph.D.

CEO, CTO, & Co-Founder of KronoLife, Co., Ltd.
Senior Researcher
Driver of PhytoEX Battle
National Nanotechnology Center (NANOTEC)
National Science and Technology Development
Agency (NSTDA)
Tel. +6661-555-9447
Email: tawin@nanotec.or.th



IMPACT AT A GLANCE

- ❖ **Senior Researcher and Program Director of PhytoEX Battle (NSTDA)**, leading Thailand's national platform transforming biodiversity into globally competitive, science-validated bioactive ingredients.
- ❖ **Founder, CEO, and CTO of KronoLife**, pioneering longevity innovation by translating the biology and hallmarks of aging into market-ready products.
- ❖ **Global-Standard Innovation:** Developed a proprietary longevity active ingredient meeting the evaluation standards of a **global market-leading cosmetics and beauty company**, under confidentiality.
- ❖ **Inventor of 18 filed intellectual properties**, spanning senolytics, geroprotectors, advanced nano-delivery systems, and diagnostic technologies.
- ❖ **Secured ~37.4 million THB in competitive research funding** as Principal Investigator, reflecting sustained national-level trust.
- ❖ **Led 23 industry-sponsored contract research projects with 20 corporate partners**, including collaborations with global companies (e.g., AstaReal, Beiersdorf) and leading regional partners (e.g., Merz Healthcare Thailand).
- ❖ **Publications: Author of 25 peer-reviewed publications**, including a landmark framework paper defining scientific standards for longevity cosmeceuticals (*Frontiers in Aging*, 2025); **h-index: 18, ~850 citations**.
- ❖ **International recognition** through awards and selections from Cosmetic Victories (Paris), the Geneva International Exhibition of Inventions, HKSTP (Hong Kong), and the Leaders in Innovation Fellowships (UK).
- ❖ **Fundraising:** Successfully raised ~4 million THB in early-stage funding to advance longevity-active ingredients and product development at KronoLife.

SHORT BIOGRAPHY

With a Ph.D. in Cancer Biology from the University of Wisconsin–Madison, I have devoted my career to unraveling the complex interplay between aging and cancer. Since 2014, I have served as a Senior Researcher at the National Nanotechnology Center (NANOTEC), NSTDA, where my research focuses on the discovery and development of next-generation longevity-active compounds and technological innovations. I also collaborate with companies and institutions, providing comprehensive R&D services that include safety and efficacy testing using advanced human skin models.

I also serve as the Program Director of PhytoEX Battle, NSTDA's flagship deep-tech platform aimed at transforming Thailand's vast biodiversity into scientifically validated bioactive ingredients for global beauty, health, and longevity markets. This initiative reflects my commitment to bridging biodiversity, biotechnology, and evidence-based wellness innovation.

Beyond my role at NSTDA, I am the Founder, CEO, and CTO of KronoLife, an NSTDA-affiliated anti-aging deep tech startup. KronoLife develops innovative solutions that target zombie cells and the twelve recognized hallmarks of aging. Our portfolio includes proprietary longevity-active ingredients, advanced cosmeceuticals, and nutraceuticals—all developed through cutting-edge cellular and molecular research. KronoLife also offers integrated R&D services, including product development, IP generation, and advanced testing platforms.

My professional vision is to shape the future of longevity innovation by bridging academic science with real-world industrial impact. Through scientific leadership and entrepreneurial execution, I work to redefine aging as a modifiable and measurable biological process. My focus is on setting evidence-based standards that ensure longevity claims, testing platforms, and products are scientifically rigorous, translatable, and globally competitive.

EDUCATION

2007-2014: University of Wisconsin-Madison, McArdle Laboratory for Cancer Research, Department of Oncology, USA

- Ph.D. in Cancer Biology, GPA 4.0/4.0

2002-2005: Mahidol University, Institute of Molecular Biosciences, Nakhon Pathom, Thailand

- M.Sc. in Molecular Genetics and Genetic Engineering, Dean's List, GPA 4.0/4.0

1998-2002: Chulalongkorn University, Faculty of Science, Department of Biology, Bangkok, Thailand

- B.Sc. in Biology, Second Class Honors

HONORS AND AWARDS

2025: Pathum InnoTech Award 2025 – Outstanding Product Award, Pathum Innotech & Expo 2025, Pathum Thani, Thailand

2025: Innovation Excellence Award, Pathum Innotech, Thailand

2024: 1st Runner-up, Cosmeceutical and Herbal Innovation with Business Link, 2024, TCELS, TISTR, and NSTDA

2024: Bronze Medal, 49th Geneva International Exhibition of Inventions, Switzerland

2024: NRCT Honorable Mention Award by National Research Council of Thailand

2024: Global Innovator of Impact Award 2024, Leaders in Innovation Fellowships (LIF) Thailand

2024: Top Eight Finalists, HKSTP Idea Landing Programme 2024, HKSTP and InvestHK, Hongkong

2023: Top Three Finalists, Cosmetic Victories Competition, Cosmetic Valley/ESSEC, France

2022: Top Ten Winners, TechBiz Starter Pitching, November 11, 2022

2022: Bronze Medal, Special Edition 2022: Invention Geneva Evaluation Days

2022: NSTDA 30th Anniversary Awards and Recognition: Outstanding National Researcher

2021: Winner, Cosmetics Innovation and Business Link Program (CIB 2020-2021), TCELS and NSTDA

2021: Winner & 1st Runner-up, Popular Vote, Merck Young Scientist Award 2020, Merck Ltd.

2020: Popular Vote, NSTDA Startup Pitching, September 23, 2020, NSTDA

2020: First Place, Leaders in Innovation Fellowships Thailand Pitch Session, Royal Academy of Engineering (UK), NSTDA & TSRI

2020: Leaders in Innovation Fellowships (LIF) 2019 Programme, Royal Academy of Engineering, UK, Newton Fund, TSRI, NSTDA

2016: 1st Runner-up, FameLab Thailand Competition, British Council

2013: Academic Achievement Award, Wisconsin Alumni Association and International Student Services

2011: Travel Award, International Herpesvirus Workshop (IHW)

2008: Taguchi Prize for Outstanding Thesis Award, Thai Society of Biotechnology

2008: Membership, Golden Key International Honor Society

2005: Royal Thai Scholarship, National Nanotechnology Center (NANOTEC)

2005: Awards for Graduates with Distinction (DEAN'S LIST), Mahidol University

2005: Graduate Thesis Publication Awards, Mahidol University

2004: Distinguished Oral Presentation Award, 4th National Symposium on Graduate Research, Thailand

2004: Scholarship for Graduate Research Presentations at National Level Seminars

2003: Senior Research Fellowship, Prof. Emeritus Dr. Sakol Panyim

2002: Second Class Honors (B.S., Biology), Chulalongkorn University

INCUBATION PROGRAMS

After-Licensing Acceleration Program (ALA) 2025

Crossing the chasm to high value SMEs: C-HV SMEs 2025

SPACE-F Incubation Batch 5, 2024

Innovation Driving Export (IDEx.), 2024

Cosmeceutical and Herbal Innovation with Business Link, 2024

HKSTP Idea Landing Programme, Hong Kong, 2024

TechBiz starter program, 2022

Cosmetics Innovation and Business Link Program (CIB 2020-2021)

Leaders in Innovation Fellowships (LIF) Programme, UK, 2019

RESEARCH INTERESTS

- **Longevity & Aging Biology:** Senescence, senolytics, geroprotectors, and cellular reprogramming, with a focus on targeting the biological root causes of aging and age-related diseases.
- **Translational Testing Platforms:** Advanced efficacy and safety evaluation using human skin models, molecular and cellular biomarkers, and claim-substantiation frameworks for longevity-driven products.
- **Thai Herbal & Natural Bioactives:** Discovery, standardization, and vectorization of plant-derived compounds, translating Thai biodiversity into globally competitive longevity actives for cosmeceutical and nutraceutical applications.

PUBLICATIONS

Framework & Research Impact: Author of a landmark longevity cosmeceuticals framework paper (Frontiers in Aging, 2025; top 10% Altmetric; 5,000+ downloads) with 25 peer-reviewed publications (h-index: 18).

- Longevity cosmeceuticals as the next frontier in cosmetic innovation: a scientific framework for substantiating product claims. Klinngam W, Chaiwichien A, Osotprasit S, Ruktanonchai U, Kanlayavattanukul M, Lourith N, Wongrakpanich A, Teeranachaideekul V, **Iempridee T***. *Front Aging*. 2025 May 22;6:1586999.
- Food hydroxycinnamic acids alleviate ageing in dermal cells. Kanlayavattanukul M, Kongkow M, **Iempridee T**, Lourith N. *Food Prod Process and Nutr* 6, 86 (2024).
- Skin Rejuvenation Efficacy and Safety Evaluation of *Kaempferia parviflora* Standardized Extract (BG100) in Human 3D Skin Models and Clinical Trial. Klinngam W, Rungkamoltip P, Wongwanakul R, Joothamongkhon J, Du-A-Man S, Khongkow M, Asawapirom U, **Iempridee T***, Ruktanonchai U. *Biomolecules*. 2024 Jun 29;14(7):776.
- Anti-aging of phenolic-rich *Acanthus ebracteatus* Vahl. extracts. Kanlayavattanukul M, Chaikul P, Kongkow M, **Iempridee T**, Lourith N. *Chem. Biol. Technol. Agric.* 10, 32 (2023).
- Polymethoxyflavones from *Kaempferia parviflora* ameliorate skin aging in primary human dermal fibroblasts and *ex vivo* human skin. Klinngam W, Rungkamoltip P, Thongin S, Joothamongkhon J, Khumkhong P, Khongkow M, Namdee K, Tapaamorndech S, Chaikul P, Kanlayavattanukul M, Lourith N, Piboonprai K, Ruktanonchai U, Asawapirom U, **Iempridee T***. *Biomed Pharmacother*. 2022 Jan;145:112461.
- Isothermal detection of lncRNA using T7 RNA polymerase mediated amplification coupled with fluorescence-based sensor. Khoothiam K, Boonbanjong P, **Iempridee T**, Luksirikul P, Japrunng D. *Anal Biochem*. 2021 Apr 16:114212.
- Rapid and ultrasensitive detection of circulating HPV E7 cell-free DNA as a cervical cancer biomarker. Rungkamoltip P, Temisak S, Piboonprai K, Japrunng D, Thangsunan P, Chanpanitkitchot S, Chaowawanit W, Chandeying N, Tangjitgamol S, **Iempridee T***. *Exp Biol Med (Maywood)*. 2021 Mar;246(6):654-666.
- Improvement of the multi-performance biocharacteristics of cordycepin using BiloNiosome-core/chitosan-shell hybrid nanocarriers. Kengkittipat W, Kaewmalun S, Khongkow M, **Iempridee T**, Jantimaporn A, Bunwatcharaphansakun P, Yostawonkul J, Yata T, Phoolcharoen W, Namdee K. *Colloids Surf B Biointerfaces*. 2020 Sep 19;197:111369.
- Reactivation of Epstein-Barr Virus by HIF-1 α Requires p53. Kraus RJ, Cordes BA, Sathiamoorthi S, Patel P, Yuan X, **Iempridee T**, Yu X, Lee DL, Lambert PF, Mertz JE. *J Virol*. 2020 Aug 31;94(18):e00722-20.
- Crinamine Induces Apoptosis and Inhibits Proliferation, Migration, and Angiogenesis in Cervical Cancer SiHa Cells. Khumkhong P, Piboonprai K, Chaichompoo W, Pimtong W, Khongkow M, Namdee K, Jantimaporn A, Japrunng D, Asawapirom U, Suksamrarn A, **Iempridee T***. *Biomolecules*. 2019 Sep 16;9(9). pii: E494
- Ultrasensitive detection of lung cancer-associated miRNAs by multiple primer-mediated rolling circle amplification coupled with a graphene oxide fluorescence-based (MPRCA-GO) sensor. Khoothiam K, Treerattrakoon K, **Iempridee T**, Luksirikul P, Dharakul T, Japrunng D. *Analyst*. 2019 Jul 8;144(14):4180-4187.
- Rolling circle amplification and graphene-based sensor-on-a-chip for sensitive detection of serum circulating miRNAs. Treerattrakoon K, Jiemsakul T, Tansarawiput C, Pinpradup P, **Iempridee T**, Luksirikul P, Khoothiam K, Dharakul T, Japrunng D. *Anal Biochem*. 2019 Jul 15;577:89-97.
- **Iempridee T***, Wiwithaphon S, Piboonprai K, Pratedrat P, Khumkhong P, Japrunng D, Temisak S, Laiwejpithaya S, Chaopotong P, Dharakul T. Identification of reference genes for circulating long non-coding RNA analysis in serum of cervical cancer patients. *FEBS Open Bio* 2018 (DOI:10.1002/2211-5463.12523).
- Piboonprai K, Khumkhong P, Khongkow M, Yata T, Ruangrunsi N, Chansriniyom C, **Iempridee T***. Anticancer activity of arborinine from *Glycosmis parva* leaf extract in human cervical cancer cells. *Biochem Biophys Res Commun*. 2018 Jun 12;500(4):866-872.

- Pageseeing S, Yostawonkul J, Surassmo S, Boonrungsiman S, Namdee K, Khongkow M, Boonthum C, **Iempridee T**, Ruktanonchai UR, Saengkrit N, Chatdarong K, Ponglowhapan S, Yata T. Formulation, physical, *in vitro* and *ex vivo* evaluation of nanomedicine-based chemosterilant for non-surgical castration of male animals. *Theriogenology*. 2017 Dec 5;108:167-175.
- Kraus RJ, Yu X, Cordes BA, Sathiamoorthi S, **Iempridee T**, Nawandar D, Ma S, Romero-Masters JC, McChesney KG, Lin Z, Makielski KR, Lee DL, Lambert PF, Johannsen EC, Kenney SC, Mertz JE. Hypoxia-inducible factor-1 α plays roles in Epstein-Barr virus's natural life cycle and tumorigenesis by inducing lytic infection through direct binding to the immediate-early BZLF1 gene promoter. *PLoS Pathog*. 2017 Jun 15;13(6):e1006404.
- Yostawonkul J, Surassmo S, **Iempridee T**, Pimtong W, Suktham K, Sajomsang W, Gonil P, Ruktanonchai U. Surface modification of nanostructure lipid carrier (NLC) by oleoyl-quaternized-chitosan as a mucoadhesive nanocarrier. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 2017 Jan 1;149:301-311.
- **Iempridee T***. Long non-coding RNA H19 enhances cell proliferation and anchorage-independent growth of cervical cancer cell lines. *Exp Biol Med (Maywood)*. 2017 Jan;242(2):184-193.
- Jones RJ, **Iempridee T**, Wang X, Lee HC, Mertz JE, Kenney SC, Lin HY, Baladandayuthapani V, Dawson C, Shah J, Weber D, Orlowski RZ. Lenalidomide, thalidomide, and pomalidomide reactivate the Epstein-Barr virus lytic cycle through phosphoinositide 3-kinase signaling and Ikaros expression. *Clin Cancer Res*. 2016 Oct 1;22(19):4901-4912.
- Nugitragson P, Puthong S, **Iempridee T**, Pimtong W, Pornpakakul S, Chanchao C. *In vitro* and *in vivo* characterization of the anticancer activity of Thai stingless bee (*Tetragonula laeviceps*) cerumen. *Exp Biol Med (Maywood)*. 2016 Jan;241(2):166-76.
- **Iempridee T**, Reusch JA, Riching A, Johannsen EC, Dovat S, Kenney SC, Mertz JE. Epstein-Barr virus utilizes Ikaros in regulating its latent-lytic switch in B cells. *J Virol*. 2014 May;88(9):4811-27.
- **Iempridee T**, Das S, Xu I, Mertz JE. Transforming growth factor beta-induced reactivation of Epstein-Barr virus involves multiple Smad-binding elements cooperatively activating expression of the latent-lytic switch BZLF1 gene. *J Virol*. 2011 Aug;85(15):7836-48.
- Yu X, McCarthy PJ, Lim HJ, **Iempridee T**, Kraus RJ, Gorlen DA, Mertz JE. ZIIR Element of BZLF1 Promoter of Epstein- Barr Virus Plays Central Role in Establishment and Maintenance of Viral Latency. *J Virol*. 2011 May;85(10):5081-90.
- Ellis-Connell AL, **Iempridee T**, Xu I, Mertz JE. Cellular microRNAs 200b and 429 regulate the Epstein-Barr virus switch between latency and lytic replication. *J Virol*. 2010 Oct;84(19):10329-43.
- **Iempridee T**, Thongphung R, Angsuthanasombat C, Katzenmeier G. A comparative biochemical analysis of the NS2B(H)- NS3pro protease complex from four dengue virus serotypes. *Biochim Biophys Acta* 2008. 1780(7-8):989-94.

INTELLECTUAL PROPERTY PORTFOLIO

18 IPs Filed

PCT (2 Applications)

- **Iempridee, T**. Formulation and Composition of a Natural Senolytic Agent. International Patent Application No. PCT/TH2025/050028, filed 23 July 2025.
- King, A.; Klinngam, W.; **Iempridee, T.**; et al. TRI-HERBOSOME Composition and Method. International Patent Application No. PCT/TH2024/000009, filed 2 August 2024.

Patents (7 Applications)

- **รวิน เอี่ยมปริตตี**, วันนิตา กลิ่นงาม, สูตรและส่วนประกอบของสารผสมชะลอวัยเซโนไลติกส์จากธรรมชาติ. เลขที่คำขอ 2501000324. วันที่ยื่นคำขอ 16 มกราคม 2568.
- อรพรรณ คิง, วันนิตา กลิ่นงาม, **รวิน เอี่ยมปริตตี**, สักรินทร์ คูอามัน, ศศิมา มากมาย, มาริสา คำมา, คาวี เทพชัยน่าน, ขวัญจิรา ชาลีคาร, กัลยกร นามจันทร์, สุชาติ ศิริลาภพานิช. องค์ประกอบของอนุภาคนาโนกักเก็บสารสกัดมะหาด มะขามป้อม และบัวบก [ตรี-เฮอโรบโซม (Tri-HERBOSOME)]. เลขที่คำขอ 2301007365. วันที่ยื่นคำขอ 9 กันยายน 2566.
- อุดม อัครวาทินรมย์, จารุวรรณ จุฑะมงคล, **รวิน เอี่ยมปริตตี**, เพชรพลอย รุ่งกมลทิพย์, มัดถกา คงขาว, คทาฐ นามดี, สุรพันธ์ เทพอมรเดช. กระบวนการเตรียมสารสกัดมาตรฐานกระชายดำที่มีปริมาณฟลาโวนอยด์สูงและลดสีค้ำดำในสภาวะเย็น. เลขที่คำขอ 2001001898. วันที่ยื่นคำขอ 31 มีนาคม 2563. (Licensed IP)

- เดือนเพ็ญ จาปรุง, **ฉวีณ เอี่ยมปรีดี**, กฤษณะ คู่เทียม, ธารารัชต์ ธารากุล, ภัทราพร ลักษณะศิริกุล, ภูมิสิทธิ์ ทั้งแสน, ชุตไพโรเมอร์และกรรมวิธีการวิเคราะห์ปริมาณลองงอนโนไคด์ดิงอาร์เอ็นเอโดยใช้อุณหภูมิต่ำ. เลขที่คำขอ 1701004377. ยื่นคำขอ 4 สิงหาคม 2560.
- **ฉวีณ เอี่ยมปรีดี**, สาธิตา ตปนิยากร. วิธีการตรวจคัดกรอง การระบุ และ/หรือ การประเมินความก้าวหน้าของสภาวะของโรคมะเร็งปากมดลูกและชุดตรวจที่ใช้วิธีการดังกล่าว. เลขที่คำขอ 1601005560. ยื่นคำขอ 23 กันยายน 2559.
- **ฉวีณ เอี่ยมปรีดี**, พรพิชิตา ประเทศรัตน์, เดือนเพ็ญ จาปรุง. กระบวนการใช้ยีนอ้างอิงชนิดลองงอนโนไคด์ดิงอาร์เอ็นเอในการวัดการแสดงออกของยีนจากตัวอย่างชีวภาพ. เลขที่คำขอ 1701001260. ยื่นคำขอ 9 มีนาคม 2560.
- **ฉวีณ เอี่ยมปรีดี**, พรพิชิตา ประเทศรัตน์, เดือนเพ็ญ จาปรุง, ศศิธร เตมีศักดิ์. กรรมวิธีการตรวจวัดการแสดงออกของยีน AC017078.1 และยีน XLOC_011152 เพื่อใช้ตรวจคัดกรองโรคมะเร็งปากมดลูก และชุดตรวจที่ใช้กรรมวิธีดังกล่าว. เลขที่คำขอ 1701001259. ยื่นคำขอ 9 มีนาคม 2560.

Petty Patents (9 Applications)

- **ฉวีณ เอี่ยมปรีดี**, วันนิตา กลิ่นงาม, สูตรและส่วนประกอบของสารผสมชะลอวัยเจอร์โรโพรเทคเตอร์จากธรรมชาติ (Natural geroprotector formula). เลขที่คำขอ 2503000364. วันที่ยื่นคำขอ 29 มกราคม 2568.
- **ฉวีณ เอี่ยมปรีดี**, กัลยกร นามจันทร์, วันนิตา กลิ่นงาม, อรพรรณ คิง, สักรินทร์ ดูอามัน, สุชาดา ศิริลาภพานิช, สุปรังค์ ปั้นแปง, คาวี เทพชัยน่าน, ศศิณามากมาย, ศศิธร แสงแก้ว, ชินสีเกะ อุจิตะ. ครีมนันแดดชนิด 2 ส่วน ที่มีส่วนผสมของอนุภาคกักเก็บ ตรี-เฮอริโบโซม (Tri-HERBOSOME). เลขที่คำขอ 2401002444. วันที่ยื่นคำขอ 17 เมษายน 2567.
- อุดม อัศวาภิรมย์, มัตถกา คงขาว, อรุษา รักษาทานนท์ชัย, **ฉวีณ เอี่ยมปรีดี**, จารุวรรณ จูฑะมงคล, ศรสวรรค์ บาททอง. กระบวนการเตรียมสารสกัดมาตรฐานกระชายดำที่มีปริมาณฟลาโวนอยด์สูงและลดสีคล้ำดำ. เลขที่คำขอ 2403001035. วันที่ยื่นคำขอ 10 เมษายน 2567.
- อรุษา รักษาทานนท์ชัย, คมสันต์ สุทธิสินทอง, **ฉวีณ เอี่ยมปรีดี**, เพชรพลอย รุ่งกมลทิพย์, ณรงค์พล แก้วจังหวัด. วิธีการสกัดเออร์โกสเตอรอลจากเห็ดด้วยตัวทำละลายผสมที่สภาวะกึ่งวิกฤต ร่วมกับการใช้ความดัน. เลขที่คำขอ 2203001451. วันที่ยื่นคำขอ 10 มิถุนายน 2565.
- สักรินทร์ ดูอามัน, อุดม อัศวาภิรมย์, สุชาดา ศิริลาภพานิช, มาริสา คำมา, ยศพร นนทราช, จารุวรรณ จูฑะมงคล, **ฉวีณ เอี่ยมปรีดี**, มัตถกา คงขาว. ผลิตภัณฑ์เซรัมชะลอวัยที่ผสมอนุภาคกักเก็บสารสำคัญจากกระชายดำ. เลขที่คำขอ 2103002648. วันที่ยื่นคำขอ 15 กันยายน 2564.
- มัตถกา คงขาว, สุภัชชา แจ่มใส, คทาวุธ นามดี, พิษขพร บุญวัชรพันธ์สกุล, อุดม อัศวาภิรมย์, **ฉวีณ เอี่ยมปรีดี**, จารุวรรณ จูฑะมงคล, อังคณา จันทิมาพร, เพชรพลอย รุ่งกมลทิพย์. องค์ประกอบการเตรียมอนุภาคทรานสเอทโทโซม (transethosome) กักเก็บกระชายดำที่มีความคงตัวและมีความยืดหยุ่นสูง. เลขที่คำขอ 2003001507. วันที่ยื่นคำขอ 2 กรกฎาคม 2563.
- อุดม อัศวาภิรมย์, จารุวรรณ จูฑะมงคล, **ฉวีณ เอี่ยมปรีดี**, เพชรพลอย รุ่งกมลทิพย์, มัตถกา คงขาว, คทาวุธ นามดี, สุรพันธ์ เทพอมรเดช. กระบวนการเตรียมสารสกัดมาตรฐานกระชายดำ. เลขที่คำขอ 2003000707. วันที่ยื่นคำขอ 31 มีนาคม 2563.
- เดือนเพ็ญ จาปรุง, **ฉวีณ เอี่ยมปรีดี**, เกียรติจินดา ตริรัตน์ตระกูล, ธารารัชต์ ธารากุล, ภัทราพร ลักษณะศิริกุล, กฤษณะ คู่เทียม, ชุตไพโรเมอร์และดีเอ็นเอวงกลมตรวจจับสำหรับวิเคราะห์ปริมาณไมโครอาร์เอ็นเอ 21 และกรรมวิธีสำหรับวิเคราะห์ไมโครอาร์เอ็นเอด้วยชุดไพโรเมอร์ดังกล่าว (เลขที่คำขอ 1803001773, วันที่ยื่นคำขอ 10/08/2561)
- มัตถกา คงขาว, คทาวุธ นามดี, ธีรพงศ์ ยะทา, สุวิมล บุญรังสิมันต์, **ฉวีณ เอี่ยมปรีดี**, สมฤดี แก้วมาลุน, อังคณา จันทิมาพร. องค์ประกอบของอนุภาคนาโนที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์เพื่อกักเก็บสารสำคัญในกลุ่มแคโรทีน (เลขที่คำขอ 1803002196, วันที่ยื่นคำขอ 26/09/2561)

Book

- **Iempridee T, Intanil N, Rerkwanchai K, and Ranges T.** The Ultimate Guide of GRE Exam for Thai Students, S. Asia Press, August 2006, 367 pages, ISBN 974-94672-5-6.

TRADEMARKS & COMMERCIAL BRANDS

Trademark portfolio includes both filed and registered marks supporting the commercialization of longevity-active ingredients, cosmeceuticals, and nutraceutical products in Thailand and China.

- **Thailand (filed and registered):** KronoLife[®], ZenoLase[®], ReverZase[®], ZenoBlazt[®], ZenoGenez[®], DionySenz[®], KronoZase[®], THÉVASE[®]
- **China (filed):** KronoLife, ZenoLase, ZenoBlazt, ZenoGenez, ReverZase, THÉVASE

RESEARCH FUNDING

Total competitive research funding secured as PI and Co-PI: ~37.4 million THB.

2026: PI for NANOTEC P2550645 (13,900,000 THB)

2025-2026: PMU P2550707 (3,678,070 THB)

2025-2026: PI for NANOTEC P2451409 (2,990,000 THB)

2024-2025: P2450608 (2,500,000 THB)
2024-2025: P2450344 (873,680 THB)
2024-2025: Co-PI for NANOTEC P2450586 (1,500,000 THB)
2022: PI for NANOTEC P2250613 (672,250 THB)
2022: BCG P2151737 (8,030,000 THB)
2020-2022: PI for TDG: Cosmeceuticals P2051844 (4,091,490 THB)
2020-2021: PI for NANOTEC Prelim P2050953 (600,000 THB)
2020-2023: P2052097 (2,995,000 THB)
2021-2023: TDG: Cosmeceuticals P2050656 (2,281,000 THB)
2020-2021: TDG: Cosmeceuticals P2051102 (1,450,000 THB)
2020-2022: P2050827 (3,955,000 THB)
2019: PI for TDG: Cosmeceuticals P1951429 (499,994 THB)
2018-2020: NANOTEC Platform P1851708 (2,125,000 THB)
2018-2021: PI for NANOTEC Platform P1851699 (3,048,000 THB)
2017-2019: PI for The Bureau of The Budget/Ministry of Public Health P1751389 (5,000,000 THB)
2017-2019: PI for NANOTEC Platform P1750034 (3,000,000 THB)
2016-2017: PI for NANOTEC Prelim P1651842 (250,000 THB)
2016-2017: PI for NANOTEC Platform P1650067 (900,000 THB)
2014-2015: PI for NANOTEC Platform P1451329 (900,000 THB)

INDUSTRIAL-SPONSORED CONTRACT RESEARCH

Scale & Trust: Completed 23 industry-sponsored contract research projects with 20 corporate partners, reflecting sustained industry confidence in scientific rigor and execution.

2026: P2650008 sponsored by DOD Biotech Public Co., Ltd.
2026: P2551589 sponsored by Merz Healthcare (Thailand) Co., Ltd.
2025: Sponsored by AstaReal, Inc
2025: P2551123 sponsored by Aesthetic Plus Co., Ltd.
2025: P2550650 sponsored by Tip Surat Co., Ltd.
2025: P2551030 sponsored by Herbitage International Co., Ltd.
2023: P2351075 sponsored by Herb Guardian Co., Ltd.
2023: P2350190 sponsored by APA Biotech Care Co., Ltd.
2023: P2350190 sponsored by Thep Prathan Herbs Co., Ltd.
2022: P2250979 sponsored by M.Y.R. Cosmetics Solution Co., Ltd.
2022: P2250052 sponsored by Cannabi Biotech Co., Ltd.
2022: P2250032 sponsored by M.Y.R. Cosmetics Solution Co., Ltd. and Thai - China Flavours and Fragrances Industry Co, Ltd.
2022: P2250031 sponsored by Nature Benefit Co., Ltd.
2022: P2250030 sponsored by Cannabi Biotech Co., Ltd.
2021 – 2022: P2250029 sponsored by Eminent Air (Thailand) Co., Ltd.
2021: P2150620 sponsored by Beiersdorf (Thailand) Co., Ltd
2020 – 2021: P2050500 sponsored by David Enterprise and Development Co., Ltd, NSTDA & TCELS
2020 – 2021: P2050539 sponsored by Idea2expert, NSTDA & TCELS
P2050525 sponsored by Quality Plus Aesthetic International Co., Ltd., NSTDA & TCELS
2021: P2052373 sponsored by M.Y.R. Cosmetics Solution Co., Ltd., Idea2Expert Co., Ltd., Thai - China Flavours and Fragrances Industry Co, Ltd., and Beiersdorf (Thailand) Co., Ltd
2020: P2051162 sponsored by Cosmax (Thailand) Co., Ltd
2020: P2050512 sponsored by Quality Plus Aesthetic International Co., Ltd.
2019: P1952361 sponsored by SCG Cement Co., Ltd

PEER REVIEWER FOR SCIENTIFIC JOURNALS

Frontiers in Cell and Developmental Biology, Scientific Reports, Cellular & Molecular Biology Letters, Epigenomics, Cancer Biomarkers, Biomedicine & Pharmacotherapy, Cellular Physiology and Biochemistry, Experimental Biology and Medicine, Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals, Pathology Research and Practice, International Journal of Immunopathology and Pharmacology, Journal of Integrative Medicine, Journal of

Cell Death, Journal of International Medical Research, Cancer Management and Research, Drug Design, Development and Therapy, General Physiology and Biophysics, Technology in Cancer Research & Treatment, Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine

SELECTED INVITED TALKS & SCIENCE COMMUNICATION

- Invited Speaker, *SCCT × IFSCC Special Seminar* — Pioneering Skin Longevity Innovations in Thailand: Longevity Science × PhytoActives × Innovative Testing (Jan 2026)
- Invited Panel Speaker, *GITEX Digi Health & Biotech Thailand 2025* — Longevity by Design (Sep 2025)
- Invited Speaker, *Cosmoprof CBE ASEAN – CosmoTalks 2025* — Longevity Futures: How Longer Lives Are Redefining Beauty (2025)
- Invited Speaker, *Healthy Aging Summit, Vitafoods Asia 2025* — Beyond Hype: Turning Aging Hallmarks into Science-Backed Longevity Innovation (Sep 2025)
- Selected Startup Pitching Participant, *Agri-Food Tech World Championship*, Agri-Food Tech Expo Asia (AFTEA 2024), Singapore
- Invited Speaker, *NSTDA Annual Conference (NAC 2024)* — KronoLife’s Revolution: Harnessing Nature to Conquer Aging’s Root Causes (Mar 2024)
- Invited Speaker, *Thailand’s Deep Tech Exploration Day*, National Science and Technology Development Agency (NSTDA) (Mar 2024)
- Invited Trainer, *Strategic Pitching & Science-to-Business Communication*, PTT Exploration and Production (PTTEP) (Feb–Mar 2025)
- Invited Speaker, *Merck Young Scientist Award* — Perspectives on aging biology and innovation-driven research (Aug 2023)
- Invited Speaker, *ASEAN Personal Care Technology Summit 2023* — Regional summit on cosmetics and personal care innovation (Jun 2023)
- Invited Speaker, *NSTDA Anti-Aging & Rejuvenation Symposium*, NAC 2023 — Is Targeting “Zombie Cells” a New Avenue for the Beauty World? (Mar 2023)
- Special Lecturer, *Faculty of Science, Chulalongkorn University* — The Art of Science Communication (Apr 2023)
- Host, *NSTDA Television Program “Wow Wit”*, NBT Channel 11 — National science communication program (2016–2017)

A go-to speaker and trainer in longevity innovation, Thai herbal actives, and advanced efficacy and safety testing platforms, with recognized expertise in high-impact scientific pitching and science-driven commercialization.

SELECTED MEDIA COVERAGE

- KronoLife Signs Strategic MOU with Industry Partners at NanoThailand 2025 to Advance Longevity DeepTech Innovation [Link](#)
Reported by official and national media outlets (Bangkok Business, Manager Online, Thairath Online).
- KronoLife Launches Research-Backed Longevity Product THÉVASE at NanoThailand 2025 [Link](#)
- KronoLife DeepTech Startup Wins Bronze Medal at the 49th International Exhibition of Inventions Geneva for Anti-Aging Innovation [Link](#)
- Eucerin Research Application Highlighted by Thai National Media for 2 Product Innovations [Link](#) [Link](#)
- KronoLife Selected for Hong Kong Science and Technology Park (HKSTP) Idea Landing Program to Expand into HK Market [Link](#)
- ZenoLase Innovation by Dr. Tawin Iempridee Selected as Top 3 Finalist at The Cosmetic Victories 2023, Paris [Link](#)