

แบบประวัติส่วนตัวและผลงาน

ชื่อ-สกุล นางวัลยา ธเนศพงศ์ธรรม
Wanlaya Tanechpongthamb
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์
ที่อยู่ 60/157 ถนนสุขุมวิท 21 คลองเตยเหนือ วัฒนา กทม 10110
E-mail: wanlaya@g.swu.ac.th

ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	ปีการศึกษาที่จบ	สถาบันการศึกษาที่จบ
ปร.ด. (ชีวเคมี)	2546	มหาวิทยาลัยมหิดล (หลักสูตรนานาชาติ)
วท.ม. (ชีวเคมี)	2537	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วท.บ. (พยาบาล)	2532	มหาวิทยาลัยมหิดล

ประวัติการทำงาน

2538 – 2548	เริ่มรับราชการตำแหน่งอาจารย์
2548 – 2564	ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์
2564 – ปัจจุบัน	ได้รับแต่งตั้งเป็นรองศาสตราจารย์
2551	รองคณบดีฝ่ายพัฒนาศักยภาพนิสิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2552 – 2555	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2557 – 2563	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2563 – ปัจจุบัน	รองอธิการบดีฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สมาชิกสมาคม

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (The Science Society of Thailand)
สมาคมโปรตีนแห่งประเทศไทย (Protein Society of Thailand)
สมาคมเครือข่ายการพัฒนาวินิจฉัยอาชีพอาจารย์และองค์กรระดับอุดมศึกษาแห่งประเทศไทย (สมาคม ควอท)
(Professional & Organization Development Network of Thailand Higher Education)

ทุนการศึกษาและดูงาน

2542 – 2543	ได้รับทุนเสริมสร้างนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
2543 – 2545	ได้รับทุนพัฒนาอาจารย์ จากทบวงมหาวิทยาลัย เป็นเวลา 3 ปี เพื่อศึกษาระดับปริญญาเอกในประเทศ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
2544 – 2546	ทำวิจัย ณ ต่างประเทศระยะเวลา 1 ปี 8 เดือน โดยได้รับทุนสนับสนุนจาก ทุนพัฒนาอาจารย์ ทบวงมหาวิทยาลัยและ Division of Toxicology, Karolinska Institute ประเทศสวีเดน

- 2548 ได้รับทุนฝึกอบรมและดูงานจากประเทศญี่ปุ่น เพื่อเข้าร่วมในการประชุม The 28th A-ImBN (Asia-Pacific International Molecular Biology Network) AMBO (Asian Molecular Biology Organization) International Training Course “ Innovative Strategy for Post-Genomic Research” Integrated Functional Analyses of Disease-Associated Sugar Chains and Proteins วันที่ 30 พฤษภาคม – 7 มิถุนายน 2548
- 2549 ได้รับทุน ASIA – UNINET scientist exchange scholarship เพื่อฝึกอบรมและดูงาน ณ ประเทศออสเตรเลีย ระยะเวลา 1 เดือน โดยความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทยและออสเตรเลีย ระหว่างวันที่ 30 กันยายน – 5 พฤศจิกายน 2549

รางวัลที่เคยได้รับ

1. รางวัลอาจารย์ดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2549
จาก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2. รางวัลข้าราชการพลเรือนดีเด่น พ.ศ. 2550
จากคณะกรรมการจัดงานวันข้าราชการพลเรือน วันที่ 1 เมษายน 2551

การรับรองคุณภาพการสอน

ได้รับการรับรองคุณภาพการสอนจาก The Higher Education Academy ประเทศอังกฤษ ในระดับ senior fellow เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2562

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่

1. **Uthaisang W**, Wongsiri S, Verakalasa P and Sittipraneed S. DNA probes for the analysis of genetic variations in *Apis cerana*", Proceeding Biopolymers and Bioproducts: Structure, Function and Applications, Bangkok, 1995, 144-147.
2. Sarataphan N, **Uthaisang W**, Petchpoo W, Watanapokasin Y, Tananyutthawongese C, Onuma M and Chansiri K. Antigenic differences between Thai *Theileria* species and other benign *Theileria* species based on gene encoding immunodominant piroplasm surface proteins. *J. Protozool. Res.* 1997; 7: 36-42.
3. Watanapokasin Y, Tananyutthawongese C, **Uthaisang W**, Chansiri K, Boonmatit C and Sarataphan N. Intra-species differentiation of *Trypanosoma evansi* with arbitrary primers-polymerase chain reaction. *Vet. Parasitol.* 1998; 78: 259-264.
4. Chansiri K, Kawazu S, Kamio T, Fujisaki K, Panchadcharam C, Watanapokasin Y, **Uthaisang W**, Tananyutthawongese C and Sarataphan N. Inter-species differentiation of benign *Theilerias* by genomic fingerprinting with arbitrary primers. *Vet.Parasitol.* 1998; 79: 143-149.

5. Tananyutthawongese C, Saengsombat K, Sukhumsirichart W, **Uthaisang W**, Sarataphan N and Chansiri K. Detection of bovine hemoparasite infection using multiplex polymerase chain reaction. *Science Asia*. 1999; 25: 85-90.
6. **Uthaisang W**, Nutt LK, Orrenius S and Fadeel B. Phosphatidylserine exposure in Fas type I cells is mitochondria-dependent. *FEBS Lett*. 2003; 545: 110-114.
7. Kagan VE, Borisenko GG, Serinkan BF, Tyurina YY, Tyurin VA, Jiang J, Fabisiak JP, **Uthaisang W** and Fadeel B. Appetizing rancidity of apoptotic cells for macrophages: oxidation, externalization, and recognition of phosphatidylserine. *Am. J. Physiol. (Lung Cell Mol Physiol)*. 2003; 285: L1-L7.
8. **Uthaisang W**, Reutrakul V, Krachangchaeng C, Wilairat P, and Fadeel B. VR-3848, a novel peptide derived from *Euphobiaceae*, induces mitochondria-dependent apoptosis in human leukemia cells. *Cancer Lett*. 2004 May 28; 208(2):171-8.
9. Zhang X, **Uthaisang W**, Hu LF, Ernberg IT and Fadeel B. Epstein-Barr virus-encoded latent membrane protein 1 promotes stress-induced apoptosis upstream of caspase-2-dependent mitochondrial perturbation. *Int J Cancer*. 2005 Jan 20; 113(3): 397-405.
10. Nutt LK, Gogvadze V, **Uthaisang W**, Mirnikjoo B, McConkey DJ and Orrenius S. Indirect effects of Bax and Bak initiate the mitochondrial alterations that lead to cytochrome c release during arsenic trioxide-induced apoptosis. *Cancer Biol Ther*. 2005 Apr 28;4(4): 459-67.
11. **Uthaisang W** and Khawsak P. Cytotoxicity of crude extracts from *Allamanda cathartica*, *Guaicum officinale* and *Artabotrys siamensis* to some cancer cells. *Journal of Medicine and Health Sciences. Faculty of Medicine. Srinakharinwirot University*. 2005 Aug 12; 2. 59-69.
12. Witas E, **Uthaisang W**, Elenstrom-Magnusson C, Hanayama R, Tanaka M, Nagata S, Orrenius S, Fadeel B. Bridge over troubled water: milk fat globule epidermal growth factor 8 promotes human monocyte-derived macrophage clearance of non-blebbing phosphatidylserine-positive target cells. *Cell Death Differ*. 2007; May 14 (5):1063-5.
13. Krajarng A, Limtrakarn W, Reepolmaha S and **Uthaisang-Tanechpongamb W**. Primary culture of porcine corneal endothelial cells: a tool for molecular investigation of corneal endothelial cells. *Thai J Ophthalmol*. 2008; 22(2): 118-126.
14. Reepolmaha S, Limtrakarn W, **Uthaisang-Tanechpongamb W** and Promongsa D. Comparative temperature at corneal endothelial level

between ophthalmic viscosurgical device and balanced salt solution during phacoemulsification, by element method model. *Thai J Ophthalmol.* 2009; 23(1): 11-21.

15. Reepolmaha S, Limtrakarn W, **Uthaisang-Tanechpongamb W** and Dechaumphai P. Fluid temperature at the corneal endothelium during phacoemulsification: comparison of an ophthalmic viscosurgical device and balanced salt solution using the finite element method. *Ophthalmic Research* 2010; 43: 173-8.
16. Saengsiri A, Wunsuwan R, Srimahachota S, Boonyaratavej S, **Tanechpongamb W**, Tosukhowong P. Change in cell viability, reactive oxygen species production and oxidative stress in older patients with coronary heart disease under going lifestyle management program. *Chula Med J.* 2010; 54(1): 81-97.
17. Watanapokasin R, Jarinthanan F, Jerusalmi A, Suksamran S, Nakamura Y, Sukseree S, **Uthaisang-Tanechpongamb W**, Ratananukul P, Sano T. Potential of xanthenes from tropical fruit mangosteen as anti-cancer agent:: caspase-dependent apoptosis induction in vitro and in mice. *Appl Biochem Biotechnol.* 2010;162(4): 1080-94.
18. Phonnok S, **Uthaisang-Tanechpongamb W**, Thanomsub Wongsatayanon B. Anticancer and apoptosis-inducing activities of microbial metabolites. *Electronic Journal of Biotechnology* 2010; 13(5) ISSN:0717-3458.
19. Jarintanan F, Kitrapiumpon N and **Uthaisang-Tanechpongamb W**. Cytotoxicity Study of Triphala Aqueous Extract against Colon Cancer (COLO-205) and Non-cancer Cell Line (Vero Cells). Proceedings of the Third International Conference on Natural Products for Health and Beauty; NATPRO3. Bangkok, Thailand. 2011; 16-18 March, p 182-6.
20. Pengpanich S, Nilwarangkoon S, Jarintanan F, Jongrungruangchok S and **Uthaisang-Tanechpongamb W**. The effect of Terrein on Cervical Carcinoma Cell Migration. Proceedings of The 22nd National Graduate Research Conference. Kasetsart University, Bangkok, Thailand. 2011; 6-7 October, O-BS003 p1-6.
21. Punpai S, Tanjapatkul N, Jarintanan F, Jongrungruangchok S and **Uthaisang-Tanechpongamb W**. The Effectiveness of Terrein in Inducing Cytotoxic and Nuclear Changes in Leukemic Cancer Cells. Proceedings of The 37th Congress on Science and Technology of Thailand. 2011; 10-12 October, p 1-6.
22. **Uthaisang-Tanechpongamb W**, Limtrakarn W, and Reepolmaha S. The effect of temperature of eye irrigation solution to reduce corneal endothelial cell

- lost during phacoemulsification: an in vitro model study. *J Med Assoc Thai* 2012; 95(suppl.12): S83-89.
23. Porameesanaporn Y, **Uthaisang-Tanechpongamb W**, Jarintanan F, Jongrungruangchok S, Thanomsab Wongsatayanon B. Terrein induces apoptosis in HeLa human cervical carcinoma cells through p53 and ERK regulation. *Oncology Reports* 2013; 29(4): 1600-8.
 24. **Uthaisang-Tanechpongamb W**, Sriyabhaya P and Wilairat P. Role of altholactone in inducing type II apoptosis signaling pathway and expression of cancer-related genes in cervical carcinoma HeLa cell line. *Cell Biology International* 2013; 37(5) 471-7.
 25. Sermsuvitayawong K, Tanunyutthawongse C, Sukhumsirichart W, **Tanechpongamb W**, Nilwarangkoon S, Tanjapatkul N, Chansiri K and Watanapokasin R. Teaching macromolecules and its metabolism sequentially improves learning ability. *Journal of Medicine and Health Science* 2014; 21(1): 27-36.
 26. Wongpreedee K, Sinsahuang K, Intanakom J, **Tanechpongamb W** and Phansuwan-Pujito P. Education for sustainable development: a strategic tool for quality improvement of higher education. Prodeedings for the 2nd International Conference on Higher Education Advances (HEAd'16). Valencia, Spain. 2016; June 21-23: 334-340.
 27. Chawsoun S, Jarintanan F, Jongrungruangchok S, Pongsunk S and **Uthaisang-Tanechpongamb W**. Anticancer effects of terrein in breast cancer cells via induction of oxidative stress. *J Med Assoc Thai* 2017; 100 (Suppl. 8): S152-S158.
 28. Pengpanich S, Srisuparb D and **Uthaisang-Tanechpongamb W**. Potential role of royal jelly and 10-hydroxy-2-decenoic acid as metastasis inhibitors in triple-negative breast cancer cells. *J Med Assoc Thai* 2019; 102 (Suppl. 6): 17-24.
 29. สุธาสิณี นุชนชื่น ศักดิพงษ์ พันธไผ่ วัลยา ธนศพงษ์ธรรม และวุฒิพล ชาราธิ์เรษฐ. การสร้างเครื่องมือ CO2 Incubator อย่างง่ายสำหรับการศึกษาเซลล์มนุษย์. *EECON42 Ver5*. 18July 2019. หน้า 1-4.
 30. Jarintanan F, Jongrungruangchok S and **Uthaisang-Tanechpongamb W**. Terrein from *Aspergillus terreus* Induced Cytotoxic and Nuclear Changes on Human Colon Cancer COLO205 Cells. *J Pharm Drug Deliv Res* 2019; 8(1): 1-4.
 31. Punpai S, Saenkham A, Choowongkamon K, Suksamrarn S and **Tanechpongamb W**. In silico and in vitro analysis of the role of cowaxanthone as a histone deacetylase inhibitor and apoptosis inducer in human leukemic T-cells. *JCST* 2020; 10(2):183-94.
 32. Songsiri S, Tarateeraseth V and **Tanechpongamb W**. Do-It-Yourself CO2 incubator with Adjustable Static Magnetic Field for Biological Research

Laboratories. Proceedings of 17th International Conference on Electric Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) 2020; pp 283-6.

33. Buachan P, Namsa-aid M and **Tanechpongamb W**. Terrein inhibits aggressive phenotype of A549 human lung cancer cell through suppression of HIF-1 α . *Walailak J Sci Technol*. 2021;18(11): 10605. p.1-11
34. Buachan P, Namsa-aid M, Sung HK, Peng C, Sweeney G and **Tanechpongamb W**. Inhibitory effects of terrein on lung cancer cell metastasis and angiogenesis. *Oncol Rep* 2021; 45 (6): 94. p.1-16.
35. Punpai S, Saenkham A, Jarintanan F, Jongrungruangchok S, Choowongkomon K, Suksamrarn S and **Tanechpongamb W**. HDAC inhibitor cowanin extracted from *G.fusca* induces apoptosis and autophagy via inhibition of the PI3K/Akt/mTOR pathways in Jurkat cells. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 2022; 147: 112577. p.1-13.
36. Chainumnim S, Saenhkam A, Dolsophon K, Chainok K, Suksamrarn S and **Tanechpongamb W**. Stem extract from *Momordica cochinchinensis* induces apoptosis in chemoresistance human prostate cancer cells (PC-3). *Molecules*. 2022; 27 (4): 1313. p.1-14.

การนำเสนอผลงานวิจัย

1. **Uthaisang-Tanechpongamb W**, and Wilairat P. Altholactone induces apoptosis via caspase-8 and -9 dependent pathways in cervical carcinoma cell. International cell death society symposium “Targeting cell death pathways for human diseases”. Shanghai, China. 2008; 6-9 June, p43.
2. Phonnok S, **Uthaisang-Tanechpongamb W**, and Wongsatayanon Thanomsub B. Cytotoxicity and apoptosis induction of microbial products produced from *Candida ishiwadae* strain Y12 against monocytic leukemia cell line. FEMS 2009 3rd Congress of European microbiologists. Gothenburg, Sweden. 2009; 28 June – 2July, p.100.
3. Laulapa D, Suwanrachata N and **Uthaisang-Tanechpongamb W**. Cytotoxicity to cancer cells of ethanol crude extracts from *Allamanda cathartica*, *Guaicum officinale* and *Artabotrys Siamensis*. The 2nd Biochemistry and Molecular Biology Conference. Khon Kaen University. 2009; 7-8 May, p.22.
4. Kittipornsakad P, **Uthaisang-Tanechpongamb W**, Suksamran S, Watanapokasin R. Apoptosis induction of mangosteen extract in prostate cancer cells. The 2nd International Medical Summit “Contemporary Medicine Synergy is Power”. Royal Golden Jubilee, Bangkok, Thailand. 2010; 11-12 November, p 186.
5. **Uthaisang-Tanechpongamb W**, Krajarng A, Reepolmaka S, Limtrakarn W. The effect of temperature of eye irrigation solution in reducing corneal endothelial

- cell loss during phacoemulsification: an in vitro model study. The 2nd International Medical Summit “Contemporary Medicine Synergy is Power”. Royal Golden Jubilee, Bangkok, Thailand. 2010; 11-12 November, p 190.
6. Jarintanan F, Kitprapimpon N and **Uthaisang-Tanechpongamb W**. Cytotoxicity Study of Triphala Aqueous Extract against Colon Cancer (COLO-205) and Non-cancer Cell Line (Vero Cells). The Third International Conference on Natural Products for Health and Beauty; NATPRO3. Bangkok, Thailand. 2011; 16-18 March, p 182-6.
 7. Pengpanich S, Nilwarangkoon S, Jarintanan F, Jongrungruangchok S and **Uthaisang-Tanechpongamb W**. The effect of Terrein on Cervical Carcinoma Cell Migration. The 22nd National Graduate Research Conference. Kasertsart University, Bangkok, Thailand. 2011; 6-7 October, O-BS003 p1-6.
 8. Punpai S, Tanjapatkul N, Jarintanan F, Jongrungruangchok S and **Uthaisang-Tanechpongamb W**. The Effectiveness of Terrein in Inducing Cytotoxic and Nuclear Changes in Leukemic Cancer Cells. The 37th Congress on Science and Technology of Thailand. 2011; 10-12 October, p 1-6
 9. Pengpanich S, Nilwarangkoon S, Jarintanan F, Jongrungruangchok S and **Uthaisang-Tanechpongamb W**. Inhibitory effects of terrein on cervical carcinoma cell line adhesion, invasion and migration. The XIII International Congress of Toxicology. COEX, Seoul, Korea. 2013; 30 June-4 July, p 60.
 10. Sakdiphong P, Tanjapatkul N, Jarintanan F, Jongrungruangchok S and **Uthaisang-Tanechpongamb W**. Induction of G1 cell cycle arrest and apoptosis in human leukemic T cells by terrein, a secondary metabolite isolated from *Aspergillus terreus*. The XIII International Congress of Toxicology. COEX, Seoul, Korea. 2013; 30 June-4 July, p 51.
 11. **Tanechpongamb W**, Pengpanich S, Jariyapongskul A, Srisupabh D. The inhibitory effect of 10-hydroxy-2-decenoic acid (10-HDA) on breast cancer cell proliferation, migration, adhesion and invasion. EACR-AACR-SIC Special Conference on Anticancer Drug Action and Drug Resistance: From Cancer Biology to the Clinic. Florence, Italy: 20-23 June, 2015.
 12. Mekseepralard C, Seesom W, Sondonprai S, Kitprapimpon N, Jarintanan F and **Tanechpongamb, W**. Screening of medicinal plants for their antileptospiral activity and synergistic response with ampicillin. Poster presentation in Phytopharm 2017, Graz, Austria, 2-5 July 2017.
-