

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สุพรรณมา เตชะสกุล	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วท.บ.(เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, Ph.D.(Organic Chemistry), University of Montana , สหรัฐอเมริกา,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	เคมีอินทรีย์, Natural Products, Organic Synthesis etc		
<b>โครงการวิจัย</b>			
ปี 2545-2546	การสังเคราะห์เนวีราพีน (Nevirapine) และอนุรักษเพื่อเพิ่มมันดภาพในการยับยั้งเอนไซม์การถ่ายแบบเอชไอวี-1 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทบวงมหาวิทยาลัย		
ปี 2547	การสังเคราะห์เอพาวีเรนซ์และการศึกษาอัตรากิริยาการจับกับเอนไซม์การถ่ายแบบ เอช ไอ วี-1 (ทุนอุดหนุนวิจัยเกี่ยวกับโรคเอดส์) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา		
ปี 2547-2549	การสังเคราะห์อนุพันธ์ของไดไพริโด ไดอะซีพินอน เพื่อเพิ่มมันดภาพในการยับยั้งเอนไซม์การถ่ายแบบ เอช ไอ วี-1 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2549	การสกัดและการวิเคราะห์น้ำมันหอมระเหยจากพรรณไม้หอมไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์		
ปี 2549	การสังเคราะห์และการตรวจสอบการออกฤทธิ์ทางชีวภาพของสารประกอบเฮเทอโรไซคลิกบางชนิด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์		
ปี 2550-2551	การศึกษาโครงสร้างของ HIV-1 รีเวิร์สทรานสคริปเตสและมิวแทนกับสารออกฤทธิ์ยับยั้ง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ		
ปี 2551	การสกัดและการวิเคราะห์น้ำมันหอมระเหยจากพรรณไม้หอมไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์		
ปี 2551	การสังเคราะห์และการตรวจสอบการออกฤทธิ์ทางชีวภาพของสารประกอบเฮเทอโรไซคลิกบางชนิด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์		
ปี 2552-2553	การวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการสกัด การวิเคราะห์ และการประยุกต์ใช้น้ำมันหอมระเหยจากพันธุ์ไม้เศรษฐกิจในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์		
ปี 2552-2553	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการออกฤทธิ์ทางชีวภาพของสารประกอบอัลคาลอยด์บางชนิด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์		
ปี 2552-2554	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากพืช Dipterocarpaceous ในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2552-2556	Structure-Activity Relationship and Biological Activities of Some Alkaloids ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ (CRI)		
ปี 2552-2556	การพัฒนาวิธีการสังเคราะห์สารประกอบเฮเทอโรไซคลิกบางชนิดและการศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์		
ปี 2553-2556	นวัตกรรมวิจัยเพื่อค้นหายาต้านเอดส์ (ระยะที่ 2) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2553-2556	Development of Innovative Tools, Techniques and Strategies for Diversity Oriented Synthetic Approach for Medicinal and Bioactive Compounds ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ (CRI)		
ปี 2557-2558	การพัฒนาการสังเคราะห์สารประกอบเฮเทอโรไซคลิกบางชนิดและการศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์		
ปี 2557-2558	การวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการสกัด การวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้น้ำมันหอมระเหยจากพันธุ์ไม้เศรษฐกิจในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์		
ปี 2557-2558	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างกับการออกฤทธิ์ทางชีวภาพของแอลคาลอยด์บางชนิด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์		
ปี 2557-2559	การพัฒนาพอลิเมอร์ชีวภาพและการสังเคราะห์พอลิเมอร์สำหรับประยุกต์ใช้ด้านชีวการแพทย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์		
ปี 2560	องค์ประกอบทางเคมีและการออกฤทธิ์ต้านมะเร็งจากรากชะเอมเทศในสภาพปลอดเชื้อ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สุพรรณมา เตชะสกุล	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>			
ระดับชาติ			
- Supanna Techasakul, "Pathway Analysis of Transesterification of Refined Palm Oil Using NMR, MS and HPLC", Journal of Research in Engineering and Technology 6 (3) (2009) 209-218			
ระดับนานาชาติ			
- Supanna Techasakul, "Identification of volatile constituents in Artabotrys hexapetalus flowers using simple headspace solvent-trapping technique in combination with gas chromatography-mass spectrometry and retention indices", Acta Horticulturae (2005) 43-50			
- Svasti, J, Srisomsap, C, Subhasitanont, P, Keeratichamroen, S, Chokchaichamnankit, D, Ngwijsara, L, Chimnoi, N, Pisutjaroenpong, S, Supanna Techasakul, Chen, ST, "Proteomic profiling of cholangiocarcinoma cell line treated with pomiferin from Derris malaccensis", PROTEOMICS 5 (17) (2005) 4504-4509			
- Vailikhit, V, PENSRI BUNSAWANSONG, Supanna Techasakul, Supa Hannongbua, "Conformational analysis of nevirapine in solutions based on NMR spectroscopy and quantum chemical calculations", JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY 5 (4) (2006) 913-924			
- Chimnoi, Nitirat, Pisutjaroenpong, Somchai, Ngwijsara, Lukana, Dechtrirut, Decha, Chokchaichamnankit, Daranee, Khunnawutmanotham, Nisachon, Mahidol, Chulabhom, Supanna Techasakul, "Labdane diterpenes from the rhizomes of Hedychium coronarium", NATURAL PRODUCT RESEARCH 22 (14) (2008) 1255-1262			
- Piyachat Chuysinuan,, Nitirat Chimnoi, Supanna Techasakul, Pitt Supaphol, "Gallic Acid-Loaded Electrospun Poly(L-Lactic Acid) Fiber Mats and their Release Characteristic", Macromolecular Chemistry and Physics 210 (10) (2009) 814-822			
- Khunnawutmanotham, N., Chimnoi, N., Thitithanyanont, A, Patchreenart Saparpakom, Kiattawee Choowongkomon, Pungpo, Pompan, Supa Hannongbua, Supanna Techasakul, "Dipyridodiazepinone derivatives; synthesis and anti HIV-1 activity", Beilstein Journal of organic chemistry 5 (36) (2009)			
- Chimnoi, N., Sarasuk, C., Khunnawutmanotham, N., Intachote, P., Seangsai, S., Saimanee, B., Pisutjaroenpong, S., Mahidol, C., Supanna Techasakul, "Phytochemical reinvestigation of labdane-type diterpenes and their cytotoxicity from the rhizomes of Hedychium coronarium", Phytochemistry Letters 2 (4) (2009) 184-187			
- Supanna Techasakul, "Simple and rapid determination of the enzyme kinetics of HIV-1 reverse transcriptase and anti-HIV-1 agents by a fluorescence based method.", Journal of Virological Methods 171 (2) (2010) 381-387			
- Makarasen, A, Sirithana, W, Mogkhuntod, S, Khunnawutmanotham, N., Chimnoi, N., Supanna Techasakul, "Cytotoxic and Antimicrobial Activities of Aporphine Alkaloids Isolated from Stephania venosa (Blume) Spreng", Planta Medica 77 (E10) (2011)			
- Supakit Achiwawanich, Khunnawutmanotham, N., Supanna Techasakul, Chaichitc, N., Sutatip Siripaisampipat, "1-(2-Bromobenzoyl)-6,7-(methylenedioxy) isoquinoline", Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online 67 (1) (2011)			
- Tanwawan Duangthongyou, Makarasen, A, Supanna Techasakul, Chimnoi, N, Sutatip Siripaisampipat, "(-)-Crebanine", ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE 67 (2011) O402-U967			
- Chokchaichamnankit, D, Kongjinda, V, Khunnawutmanotham, N, Chimnoi, N, Pisutcharoenpong, S, Supanna Techasakul, "Prenylated Flavonoids from the Leaves of Derris malaccensis and their Cytotoxicity", NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS 6 (8) (2011) 1103-1106			
- Kaomongkolgit, R., Jamdee, K., Wongnoi, S., Chimnoi, N., Supanna Techasakul, "Antifungal activity of coronarin D against Candida albicans", Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology 114 (1) (2012) 61-66			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.สุพรรณมา เตชะสกุล</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khunnawutmanotham, N, Chimnoi, N, Champathong, W, Lersdirisuk, P, Khotmor, T, Supanna Techasakul, "Coronarin D conjugated to methylene homologues of chlorambucil: synthesis and evaluation of their cytotoxicity", JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH (6) (2012) 374-378</li> <li>- Chimnoi, N., Khunnawutmanotham, N., Feungfuloy, P., Kittima Chatrewongwan, Supanna Techasakul, "Facile isolation and purification of thailandine, a biologically active oxoaporphine alkaloid, from Stephania venosa leaves using ion-pair liquid-liquid extraction", Research Journal of Medicinal Plant 7 (1) (2013) 68-76</li> <li>- Supanna Techasakul, "Antimicrobial activity of coronarin D and its synergistic potential with antibiotics", Biomed Research International 2014 (581985) (2014)</li> <li>- Thammaporn, Ratsupa, Yagi-Utsumi, Maho, Yamaguchi, Takumi, Boonsri, Pornthip, Patchreenart Saparpakorn, Kiattawee Choowongkomon, Supanna Techasakul, Kato, Koichi, Supa Hannongbua, "NMR characterization of HIV-1 reverse transcriptase binding to various non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors with different activities", SCIENTIFIC REPORTS 5 (-) (2015) 1-6</li> <li>- Khunnawutmanotham, Nisachon, Sahakitpichan, Poolsak, Chimnoi, Nitirat, Supanna Techasakul, "Divergent Total Syntheses to Azafluoranthene and Dehydroaporphine Alkaloids", EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY (28) (2015) 6324-6332</li> <li>- Supanna Techasakul, "In vitro antimicrobial activity of cereulide and valinomycin compare with cyclic d,l-<math>\alpha</math>-peptides and their enhanced effect", Int. J. Pharm. Bi.o Sci 6 (1) (2015) 77-85</li> <li>- Supanna Techasakul, ดร. นิศาชล คุณวุฒิมโนธรรม, นายนิติรัตน์ ฉิมน้อย, Patchreenart Saparpakorn, "Synthesis and anti-acetylcholinesterase activity of scopoletin derivatives", Bioorganic Chemistry 65 (65C) (2016) 137-145</li> <li>- Khunnawutmanotham, N, Laongthipparos, C, Patchreenart Saparpakorn, Chimnoi, N, Supanna Techasakul, "Synthesis of 3-aminocoumarin-N-benzylpyridinium conjugates with nanomolar inhibitory activity against acetylcholinesterase", BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 14 (2018) 2545-2552</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiattawee Choowongkomon, รัตน์สุภา ธรรมภรณ์, กัญจน์ ศิลป์ประสิทธิ์, พรทิพย์ บุญตรี, Supanna Techasakul, Supa Hannongbua, "Inhibition of hiv-1 reverse transcriptase activity with dipyrindodiazeponone derivatives", 34th Congress on Science and Technology of Thailand (2008)</li> <li>- Amphawan Maitarad, Witcha Treesuwan, Phomphimon Maitarad, Patchreenart Saparpakorn, Supanna Techasakul, Supa Hannongbua, "Quantum Chemical Calculations on Particular Interaction Energy of HIV-1 Reverse TranscriptaseInhibitors (68nv, T4 and T5)Bound in K103N HIV-1 RT", Pure and Applied Chemistry (2009)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Supanna Techasakul, "Determination of Determination of "9-Tetrahydrocannabinol and Cannabinol in Cannabis sativa Leaves by Gas Chromatography-Mass Spectrometry", The International Conference on Biodiversity and Natural Products: Chemistry and Medical Applications (2004)</li> <li>- Supanna Techasakul, "An Efficient and Facile Synthetic Approach to Dipyrindodiazeponone Derivatives", Chemistry Biology Interface: Synergistic New Frontiers (2004)</li> <li>- Supanna Techasakul, "Novel 2-chloro-8-arylthiomethyl dipyrindodiazeponone derivatives with activity against HIV-1 reverse transcriptase", 1st International Conference of Cutting-Edge Organic Chemistry in Asia (2006)</li> </ul>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.สุพรรณมา เตชะสกุล</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Supanna Techasakul, "Synthesis and Anticholinesterase Activity of Coumarin Derivatives", The Sixth Princess Chulabhorn International Science Congress: The Interface of Chemistry and Biology in the 'Omics' Era: Environment &amp; Health and Drug Discovery (2007)</li> <li>- Supanna Techasakul, "Syntheses of Dipyrindodiazepinone Derivatives: The HIV-1 reverse transcriptase inhibitor", The Sixth Princess Chulabhorn International Science Congress: The Interface of Chemistry and Biology in the 'Omics' Era: Environment &amp; Health and Drug Discovery (2007)</li> <li>- Supanna Techasakul, "The Synthesis of Dibenzo(b,f)azepine Alkaloid: The development of antiepileptic drug", The Sixth Princess Chulabhorn International Science Congress: The Interface of Chemistry and Biology in the 'Omics' Era: Environment &amp; Health and Drug Discovery (2007)</li> <li>- Nareerat Kitiripanya, ดำรงค์ศักดิ์ อายุวานานนท์, Peter Wolchann, Supanna Techasakul, Supa Hannongbua, "Molecular Docking Studies on Coumarin-Donepezil Hybrid Derivatives as Potent Inhibitors of Acetylcholinesterase", Pure and Applied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008)</li> <li>- Supanna Techasakul, Nisachon Khunnawutmanotham, Dumrongsak Aryuwananon, Nitirat Chimnoi, Komkanok Ingkaninan, "Synthesis and Screening for Acetylcholinesterase Inhibitory Activity of Some Novel Coumarin Derivatives", The 4th International Conference on Cutting-Edge Organic Chemistry in Asia (2009)</li> <li>- Supanna Techasakul, "Novel Coumarin Derivatives With Acetylcholinesterase Inhibitory Activity", Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON2010) (2010)</li> <li>- Supanna Techasakul, "Influent of AMBER Force Fields on Particular Interaction. Energy of HIV-1 RT Inhibitors (68NV, T4 and T5) Bound in Variuos Types of HIV-1 RTs.", The 13th Asian Chemical Congress (2010)</li> <li>- นางสาว จิราภรณ์ ยงพิศาลภพ, นางสาว กนกอร สุดโต, นางสาว ชมพูนุช ดันเจริญ, Y.H. Qin, Srunya Vajrodaya, H.M. Ge, R.X. Tan, รศ. ดร. กรรณก อิงคินันท์, Patchreenart Saparpakom, Supanna Techasakul, Supa Hannongbua, "Molecular Docking Study to the Natural Compounds from Dipterocarpaceous Bark Extract against Acetylcholinesterase", 15th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 15) (2011)</li> <li>- นางสาว กนกอร สุดโต, นางสาว ชมพูนุช ดันเจริญ, Srunya Vajrodaya, Supanna Techasakul, Y.H. Qin, H.M. Ge, R.X.Tan, Supa Hannongbua, "Resveratrol oligomers from stem bark of Thai Dipterocarpaceous plants (Shorea roxburghii G. Don)", 14th Asian Chemical Congress (14ACC) (2011)</li> <li>- Kanokom Sudto, Chompoonuch Tancharoen, Darinee Phromyothin, Patchreenart Saparpakom, Yan Hua Qin, Srunya Vajrodaya, Supanna Techasakul, Hui-Ming Ge, Ren Xiang Tan, Supa Hannongbua, "Target identification of hopeahainol C for antibacterial activity", Pure and Applied Chemistry International Conference 2017 (PACCON2017) (2017)</li> <li>- Patcharakamon Nooeaid, Piyachat Chuysinuan, Chalinan Pengsuk, Decha Dechtrirat, Supanna Techasakul, "Antibiotic-Encapsulated Poly(lactic acid) Particles integrated in Porous Gelatin Scaffolds for Tissue Engineering Applications", Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2016 (2017)</li> </ul>	
<p><b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2550 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2551 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	
<p><b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Dipyrindodiazepinone derivatives; synthesis and anti HIV-1 activity" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สุพรรณา เตชะสกุล	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2545 - 1 เมษายน 2563