

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางณัฐนันท์ ต.เทียนประเสริฐ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ม.ย. 2560 - มี.ค. 2564 รองหัวหน้าภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์	
<b>การศึกษา</b> Ph.D. (Biochemistry), University of Otago, Department of Biochemistry, New Zealand, 2550	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Molecular biology, molecular virology, , antiviral compounds from natural products	
<b>งานสอน</b> Advanced Computational Biochemistry Advanced Research Methods in Biochemistry Basic Research Methods in Biochemistry Beauty Products Literacy Biochemistry III Biochemistry of Cellular Functions Biochemistry of Human Diseases Bioinformatics Computational Biochemistry Frontiers in Biochemical Research Intensive Biochemistry Intensive Bioshemistry Lab Biochemistry 1 Laboratory in Biochemistry 1 Laboratory in Biochemistry I Research Project in Biochemistry Research Techniques in Biochemistry Selected Biochemistry Selected Topics in Biochemistry Seminar Special problem Special Problems Thesis	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2551-2552 Prevalence and molecular characterization of WU / KI polyomaviruses isolated from pediatric patients with respiratory disease in Thailand ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนพัฒนาอาจารย์ใหม่ กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี 2551-2552 Rapid diagnostic assay for oseltamivir resistance mutants detection of H5N1 and H1N1 influenza A viruse ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนรัชดาภิเษกสมโภช คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี 2551-2552 การยับยั้งการแสดงออกของยีนในไวรัสตับอักเสบบีด้วย RNAi ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552-2553 การวิเคราะห์หาตำแหน่งเป้าหมายของกลไก RNA interference บนหน่วยควบคุมการแสดงออกของไวรัสตับอักเสบบี และการสร้าง RNA interference พลาสมิด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2552-2554 การวิเคราะห์หาคุณสมบัติต่อต้านมะเร็งระดับและฤทธิ์ต้านไวรัสในผักพื้นบ้านของไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2553-2555 การศึกษาหาตำแหน่งเป้าหมายของกลไกอาร์เอ็นเอโอบนหน่วยควบคุมการแสดงออกของยีนในไวรัสตับอักเสบบี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2553-2555 การศึกษาหน้าที่ของหน่วยควบคุมการแสดงออกของยีนในไวรัสตับอักเสบบี และการยับยั้งการแสดงออกของไวรัสยีนด้วยเทคนิค RNAi ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2555 การศึกษาหาตำแหน่งเป้าหมายของกลไกอาร์เอ็นเอโอบนหน่วยควบคุมการแสดงออกของยีนในไวรัสตับอักเสบบี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2557 ศักยภาพของผักพื้นบ้านในการต้านไวรัสตับอักเสบบีในระดับชีวโมเลกุล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2558 การผลิตเปปไทด์ที่เป็นพิษต่อเซลล์จากสมุนไพรไทยบางชนิด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2558 การผลิตเปปไทด์ที่ออกฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ทางการแพทย์และการเกษตรจากสมุนไพรบางชนิด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2558 การศึกษาหน้าที่และอันตรกิริยาของโปรตีน PTB กับ อาร์เอ็นเอของไวรัสตับอักเสบบีในเซลล์เนื้อเยื่อตับ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางณัฐนันท์ ต.เทียนประเสริฐ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2556-2558 การศึกษาหน้าที่และอันตรกิริยาของโปรตีน PTB กับอาร์เอ็นเอของไวรัสตับอักเสบบีในเซลล์เนื้อเยื่อตับ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2557 การศึกษาทางโครงสร้างและหน้าที่ของโปรตีนเพื่อการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์และอุตสาหกรรม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.	
ปี 2555-2558 การผลิตเปปไทด์ที่ออกฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ทางการแพทย์จากสมุนไพรบางชนิด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2560 ฤทธิ์ต้านมะเร็งของไฮโดรไลสจากต้นดอกตี่งและเหงือกปลาหมอต่อการเหนี่ยวนำโปรแกรมการตายของเซลล์มะเร็ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2560 ฤทธิ์ต้านมะเร็งของโปรตีนไฮโดรไลสจากต้นดอกตี่งและเหงือกปลาหมอต่อการเหนี่ยวนำโปรแกรมการตายของเซลล์มะเร็งและการทำريسพิทของเปปไทด์ออกฤทธิ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2562 ผลการเสริมฤทธิ์ของสารสกัดหยาบจากขมิ้นชันและใบต้วต่อศักยภาพในการต้านไวรัสตับอักเสบบีและการเปลี่ยนแปลงระดับการแสดงออกของไมโครอาร์เอ็นเอ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561 คุณสมบัติและบทบาทของเปปไทด์ต้านมะเร็งที่ค้นพบล่าสุดในต้นดอกตี่ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 การสังเคราะห์อนุภาคนาโนของซิงค์ออกไซด์ไร้มลพิษเพื่องานเกษตรสีเขียว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 ศักยภาพในการต้านแบคทีเรียก่อโรคและผลกระทบต่อเซลล์สิ่งมีชีวิตของอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ไร้มลพิษ และการใช้ประโยชน์ในแปลงทดลองเกษตรสีเขียว ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2563-2564 การสังเคราะห์อนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ไร้มลพิษ เพื่องานเกษตรสีเขียว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "หน้าที่และประโยชน์ของโคเอ็นไซม์ คิวเทน", วารสารวิทยาศาสตร์ 66 (3) (2012) 79-84	
ระดับนานาชาติ	
- ดร. สัญชัย พงษ์กร, Chieochansin, T., Thongmee, C., Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, Samransamruajkit, R., Theamboolers, A.b, ศ.นพ.ยง ภูวรวรรณ, "Detection and discrimination of WU/KI polyomaviruses by real-time PCR with melting curve analysis", Journal of Virological Methods 153 (1) (2008) 70-73	
- อ. สัญชัย พงษ์กร, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, J.MAKKOCH, ศ.นพ. ยง ภูวรวรรณ, "Molecular characteristics of the human pandemic influenza A virus (H1N1)", Acta virologica 54 (3) (2009) 155-163	
- Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, อ. สัญชัย พงษ์กร, ศ.นพ. ยง ภูวรวรรณ, Dr. Chris M Brown, "Identification of an effective siRNA target site and functional regulatory elements, within the hepatitis B virus posttranscriptional regulatory element", Virology Journal 7 (-) (2010) 216-228	
- Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, นายณัฐกร ท้องแท้, Dr. Chris M Brown, "Analysis of functional regulatory elements within hepatitis B virus post-transcriptional regulatory element as new antiviral targets", Hepatology International 5 (1) (2011) 170-170	
- Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, Dr Chris M Brown, "Effects of HBV genetic variability on RNAi strategies", Hepatitis Research and Treatment 2011 (-) (2011) 1-8	
- Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Overview of RNA interference therapeutics", Songklanakarin J. Sci. Technol. 34 (3) (2012) 293-301	
- Wanwisa Waiyaput, ผศ. สัญชัย พงษ์กร, Jiraphorn Issara-Amphorn, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Inhibitory effects of crude extracts from some edible Thai plants against replication of hepatitis B virus and human liver cancer cells", BMC Complementary and Alternative Medicine 12 (1) (2012) 246-256	
- Chanthakan Nuchasuk, Nuanchawee Wetprasit, Sittiruk Roytrakul, Kiattawee Choowongkorn, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, Chotika Yokthongwattana, Sunanta Ratanapo, "Bioactivities of Jc-SCRIP, a type 1 ribosome-inactivating protein from Jatropha curcas seed coat", Chemical Biology and Drug Design 82 (4) (2013)	
- Sasitorn Plakunmonthon, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, Kritsada Khongnomnan, Yong Poovorawan, Sunchai Payungporn, "Computational prediction of hybridization patterns between hepatitis C viral genome and human microRNAs", Journal of Computational Science 5 (3) (2014) 327-331	
- Nuttakawee Thongthae, Sunchai Payungporn, Yong Poovorawan, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "A rational study for identification of highly effective siRNAs against hepatitis B virus", Experimental and Molecular Pathology 97 (1) (2014) 120-127	
- Augustine Chen, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, Chris Brown, "Prospects for inhibiting the post-transcriptional regulation of gene expression in hepatitis B virus", World Journal of Gastroenterology 20 (25) (2014) 7993-8004	
- Jiraphorn Issara-Amphorn, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Preliminary in vitro pro-apoptotic effects of Cratoxylum formosum crude leaf extracts", International Journal of Applied Research in Natural Products 7 (4) (2014) 26-30	
- Apichaya Khlaiphuengsin, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, Pisit Tangkijvanich, Nawarat Posuwan, Jarika Makkoch, Yong Poovorawan, Sunchai Payungporn, "Human miR-5193 Triggers Gene Silencing in Multiple Genotypes of Hepatitis B Virus", MicroRNA 4 (3) (2015) 1-8	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางณัฐนันท์ ต.เทียนประเสริฐ</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Akasit Visootsat, Sunchai Payungporn, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "A conserved RNA structural element within the hepatitis B virus post-transcriptional regulatory element enhance nuclear export of intronless transcripts and repress the splicing mechanism", <i>Molecular Biology Reports</i> 42 (12) (2015) 1603-1614</li> <li>- Prapaphan Budchart, Ariya Khamwut, Chomdao Sinthuvanich, Sunanta Ratanapo, Yong Poovorawan, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Partially Purified Gloriosa Superba Peptides Inhibits Colon Cancer Cell Viability by Inducing Apoptosis Through p53 up-Regulation", <i>The American Journal of the Medical Sciences - (-)</i> (2017) ---</li> <li>- Chartchai Chaichana, Ariya Khamwut, Janthima Jaresithikunchai, Narumon Phaonakrop, Sunanta Ratanapo, Sittiruk Roytrakul, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "A Novel Anti-cancer Peptide Extracted from Gynura pseudochina Rhizome: Cytotoxicity Dependent on Disulfide Bond Formation", <i>International Journal of Peptide Research and Therapeutics</i> 2018 (online) (2018) 1-9</li> <li>- Ariya Khamwut, Damita Jevapatarakul, Onrapak Reamtong, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "In vitro evaluation of anti?epidermoid cancer activity of Acanthus ebracteatus protein hydrolysate and their effects on apoptosis and cellular proteins", <i>ONCOLOGY LETTERS</i> 18 (3) (2019) 3128-3136</li> <li>- Khamwut, A., Jevapatarakul, D., Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, T-Thienprasert, N.P., "In vitro evaluation of anti-epidermoid cancer activity of acanthus ebracteatus protein hydrolysate and their effects on apoptosis and cellular proteins", <i>Oncology Letters</i> 18 (3) (2019) 3128-3136</li> <li>- Jittiporn Ruangtong, Jiraroj T-Thienprasert, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Green synthesized ZnO nanosheets from banana peel extract possess anti-bacterial activity and anti-cancer activity", <i>Materials Today Communications</i> 24 (-) (2020) 101224-101229</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ณัฐนันท์ ทงแท้, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Identification of RNA interference target sites on the hepatitis B post-transcriptional regulatory element and construction of RNA interference expression plasmids", IRPUS 2552 (ISBN 978-974-456-7130) (2010)</li> <li>- Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, Dr. Chris M Brown, "การยับยั้งการแสดงออกของยีนในไวรัสตับอักเสบบีด้วย RNAi", <i>ประชุมวิชาการคณะวิทยาศาสตร์</i> (2010)</li> </ul>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาววรรณวิสา ไวยพฒ, ดร. สันชัย พยงกร, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Identification of anti-liver cancer and anti-HBV properties in Thai plants", the 3rd Biochemistry and Molecular Biology International Conference (2011)</li> <li>- นายอัศสิทธิ์ วิสุทธิสัตย์, Dr. Chris Brown, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Identification of novel regulatory elements within hepatitis B post-transcriptional regulatory element", the 3rd Biochemistry and Molecular Biology International Conference. (2011)</li> <li>- นายณัฐนันท์ ทงแท้, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Identification and characterization of RNA interference target sites within hepatitis B post-transcriptional regulatory element", Proceeding in the 3rd Biochemistry and Molecular Biology International Conference (2011)</li> <li>- Jiraphorn Issara-Amphorn, Sunchai Payungporn, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Buffer extract of Cratoxylum formosum Dyer exhibits anti-liver cancer activity and activates p53 protein through apoptosis independent pathway.", Proceeding and Oral presentation of The 4th International Biochemistry and Molecular Biology conference. April 2nd-3rd 2014, Rama Gardens Hotel &amp; Resort, Bangkok, Thailand. (2014)</li> <li>- Prapaphan Budchart, Sunanta Ratanapo, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Partial purified protein hydrolysate from rhizome of Gloriosa superba Linn possess anti-breast cancer activity", The 27th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference "INNOVATIVE BIOTECHNOLOGY" (2015)</li> <li>- Ariya Khamwut, Chomdao Sinthuvanich, Sunanta Ratanapo, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Anti-liver cancer activity from partial purified protein hydrolysate of Acanthus ebracteatus Vahl", The 5th International Biochemistry and Molecular Biology Conference 2016 (BMB 2016) (2016)</li> <li>- นางสาวอริยา ขำวุฒิ, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Protein Hydrolysates and Partial Purified Peptides on Viability and Apoptosis of Liver Cancer Cell", The 13th Asian Congress on Biotechnology "Bioinnovation and Bioeconomy" (2017)</li> <li>- นริตา ตั้งเสถียรพันธ์, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, Sasimanas Unajak, Chomdao Sinthuvanich, "Delivery of shRNA by cell penetrating peptides for protection of shrimp from white spot syndrome virus", The 5th Asia Pacific Protein Association Conference and The 12th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2017)</li> <li>- Chariya Jirayuthcharoenkul, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Partially purified peptides from Brucea amarissima Desv. fruits possess anti-liver cancer activity", The 13th Asian Congress on Biotechnology 2017 (ACB 2017) "Bioinnovation and Bioeconomy" (2017)</li> <li>- Jittiporn Ruangtong, Phakkathorn Ruangsai, Jiraroj T-Thienprasert, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Antibacterial activities of green synthesized zinc oxide nanoparticles from crude extracts of banana peels", The 30th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2018)</li> <li>- Niphawan Sorannarin, Chartchai Chaichana, Onrapak Reamtong, Sunanta Ratanapo, Sittirak Roytrakul, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Identification of novel bioactive peptides extracted from Thai medicinal plants, Gloriosa superba rhizome and stem bark of Punica granatum Linn", The 30th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2018)</li> </ul>	
<p><b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b></p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางณัฐนันท์ ต.เทียนประเสริฐ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 8 สิงหาคม 2563