

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิภารัตน์ พิทักษ์ดำรงธรรม	สังกัด	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	นักวิจัย		
การศึกษา	วท.ด. เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Plant Molecular Biology and Plant Tissue Culture		
<b>โครงการวิจัย</b>			
ปี 2548	การชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในกล้วยไม้หวายขาวและเฮียสกุลโดยวิธีการฉายรังสีแกมมา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
ปี 2553	การขยายพันธุ์ไม้ศรีทอง ( <i>Sapium sebiferum</i> Roxb.) โดยใช้วิธี Micro-cutting (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2553	การขยายพันธุ์ไม้ศรีทอง( <i>Sapium sebiferum</i> Roxb.) โดยใช้เทคนิค Micro-cutting (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโกลนีมา ( <i>Aglaonema</i> ) โดยใช้เทคนิค Temporary Immersion (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553-2555	การใช้เชื้อไมคอร์ไรซาในการเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตและการรอดชีวิตของต้นกล้วยไม้ฝรั่งที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553-2555	การใช้เชื้อไมคอร์ไรซาในการเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตและการรอดชีวิตของต้นกล้วยไม้ฝรั่งที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553-2555	การศึกษาการขยายพันธุ์ต้นศรีทอง ( <i>Sapium sebiferum</i> Roxb.) ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	การวิเคราะห์ชนิดของเมล็ดสีแอนโทไซยานิน ในกล้วยไม้ป่า และกล้วยไม้ตัดดอกของไทย เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	ผลของรังสีแกมมาต่อลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจของหน่อไม้ฝรั่ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555	การชักนำให้เกิดหน่อไม้ฝรั่งทะเลระพลอยดีในสภาพปลอดเชื้อ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555-2558	การพัฒนาการผลิต การสกัดและการวิเคราะห์สารและน้ำมันหอมระเหยจากยุคาลิปตัส และเสม็ดขาว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555-2558	การสำรวจ คัดเลือกแม่ไม้ และการขยายพันธุ์ไม้ยุคาลิปตัส และ เสม็ดขาว เพื่อการผลิตน้ำมันหอมระเหยในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555-2558	การสำรวจ คัดเลือกแม่ไม้ และการขยายพันธุ์ไม้ยุคาลิปตัส เสม็ดขาว และ ทิทรี เพื่อการผลิตน้ำมันหอมระเหยในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2556	การพัฒนาการออกรากและออกปลูกในสภาพธรรมชาติของต้นเนื้อเยื่อพะยูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2556-2557	การเพาะเลี้ยงรากอะไมเทส ( <i>Glycyrrhiza glabra</i> L.)ในสภาพปลอดเชื้อเพื่อการผลิตสารทุติยภูมิ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
ปี 2557-2559	การผลิตบอนสีเชิงการค้าด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อด้วย Temporary immersion bioreactor (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557-2559	การเพาะเลี้ยงเซลล์ปัญญาจันทร์ ( <i>Gynostemma pentaphyllum</i> Makino) ในสภาพปลอดเชื้อเพื่อการผลิตสารทุติยภูมิ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557-2559	โครงการพัฒนาวัสดุทางการเกษตรจากขยะมะพร้าวและใบมะพร้าว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท มาลีสามพราน จำกัด (มหาชน)		
ปี 2558-2559	การพัฒนาชุด temporary immersion bioreactor ต้นแบบเพื่อขยายพันธุ์พืชเชิงการค้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.วิภารัตน์ พิทักษ์ด้านธรรม</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> นักวิจัย</p>	<p><b>สังกัด</b> ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>ปี 2559 การพัฒนาเวกเตอร์ไวรัสพืชสำหรับการผลิตโปรตีนบำบัดโรคของหนอนในพืช ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2561 การผลิตพลับพลึงธาร (<i>Crinum thaianum</i>) เพื่อการค้าด้วยระบบ Temporary Immersion Bioreactor ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560 การเพาะเลี้ยงรากชะเอมเทศ (<i>Glycyrrhiza glaba</i> L.) ในระบบจุ่มชั่วคราว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560 องค์ประกอบทางเคมีและการออกฤทธิ์ต้านมะเร็งจากรากชะเอมเทศในสภาพปลอดเชื้อ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiparat Pitakdantham, ชีระ สุตตะบุตร, Pissawan Chiemsombat, ดร.เจษฎาพร พิทักษ์สุธีพงษ์, "Molecular Characterization of Chalcone Synthase Gene Isolated from <i>Dendrobium Kaosanan</i> and <i>Dendrobium Red Bull</i>", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (1) (2012) 103-110</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pascal Montoro, Nongluk Teinseree, Wiparat Pitakdantham, Panida Kongsawadworakul, N.Michaux-Ferriere, "Montoro P., N. Teinseree, W. Rattana, P. Kongsawadworakul and N. Michaux-Ferriere. 2000. Effect of exogenous calcium on <i>Agrobacterium tumefaciens</i>-mediated gene transfer in <i>Hevea brasiliensis</i> (rubber tree) friable calli.", <i>Plant Cell Reports</i> :851-855 19 (9) (2000) 851-855</li> <li>- Pascal Montoro, Wiparat Pitakdantham, V.Pade-Renaud, Yupa Pankaew, R.Kanthapura, S.Adunsadthapong, "Production of <i>Hevea brasiliensis</i> transgenic embryogenic callus lines by <i>Agrobacterium tumefaciens</i>: roles of calcium", <i>Plant Cell Reports</i> 21 (11) (2003) 1095-1102</li> <li>- Wiparat Pitakdantham, ชีระ สุตตะบุตร, Pissawan Chiemsombat, เจษฎาพร พิทักษ์สุธีพงษ์, "Isolation and Characterization of Chalcone Synthase Gene Isolated from <i>Dendrobium Sonia</i> 'Earsakul'", <i>Pakistan Journal of Biological Sciences</i> 13 (20) (2010) 1000-1005</li> <li>- Wiparat Pitakdantham, Thira Sutabutra, Pissawan Chiemsombat, Pitaksutheepong, C., "Isolation and characterization of dihydroflavonol 4-reductase gene in <i>dendrobium</i> flowers", <i>Journal of Plant Sciences</i> 6 (2) (2011) 88-94</li> <li>- Patcharakamon Nooeaid, Piyachat Chuysinuan, Wiparat Pitakdantham, Dumrongsak Aryuwananon, Supanna Techasakul, Decha Dechtrirat, "Eco-Friendly Polyvinyl Alcohol/Poly(lactic Acid Core/Shell Structured Fibers as Controlled-Release Fertilizers for Sustainable Agriculture", <i>Journal of Polymers and the Environment</i> 29 (2) (2021) 552-564</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wannasiri Wannarat, Panida Wongwean, Wilasinee Kaweejithummakul, Wiparat Pitakdantham, Yupa Pankaew, "IN VITRO SHOOT MULTIPLICATION IN <i>Dalbergia cochinchinensis</i> Pierre.", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยครั้งที่ 38 (วทท38) (2012)</li> <li>- Wiparat Pitakdantham, สุจารี เฮงสิน, ปัทมธนา เอี่ยมสุวรรณ, Dumrongsak Aryuwananon, Weerasin Sonjaroon, รัตติยา เจริญศักดิ์, "Influence of LED Light and Sucrose on <i>Talinum paniculatum</i> Gaerth. In Vitro Root Growth and Phytochemical Induction", การประชุมวิชาการ พืชสวน แห่งชาติ ครั้งที่ 18 (2019)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiparat Pitakdantham, Thira Sutabutra, Pissawan Chiemsombat, เจษฎาพร พิทักษ์สุธีพงษ์, "Isolation and Characterization of Dihydroflavonol 4-reductase Gene From <i>Dendrobium Sonia</i> Earsakul", ISSAAS INTERNATIONAL CONGRESS 2010 (2010)</li> <li>- Wiparat Pitakdantham, Dumrongsak Aryuwananon, Kittipong Rattanaporn, "Genetic Transformation and In Vitro Culture of Licorice (<i>Glycyrrhiza glaba</i> L.) for Secondary Metabolite Production", The International Conference on Agriculture and Natural Resources 2018 (ANRES 2018) (2018)</li> </ul>	

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	ดร.วิภารัตน์ พิทักษ์ดำรงธรรม	<b>สังกัด</b>	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
<b>ตำแหน่ง</b>	นักวิจัย		
<p>- Wiparat Pitakdantham, Shermarl WONGCHAOCHANT, นายปฐมพงศ์ ทรงคะรัักษ์, นายอภิเดช นิตธิญญรัตน์, "Shoot Multiplication Using Temporary Immersion Bioreactor and Rooting in Semi-Autotrophic System of Eucalyptus (Eucalyptus camadulensis Dehnh.)", The 1st International Conference on Informatics, Agriculture, Management, Business administration, Engineering, Sciences and Technology : IAMBEST 2020 (2020)</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2543 - 20 มีนาคม 2568