

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.โชติกา หยกทองวัฒนา	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วท.บ(เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2541 วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2547 Dr.Sc.(Biology), University of Geneva, สวิตเซอร์แลนด์, 2550	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Plant Molecular Biology, Plant Genetics and Epigenetics	
งานสอน ชีวเคมีของพืชขั้นสูง Advanced Biochemistry Advanced Biochemistry in Plant Advanced Plant Biochemistry Agricultural Biochemistry Biochemistry of Cellular Functions Cooperative Education Preparation DNA Techniques Frontiers in Biochemical Research Genome and function Genomes & Functions Genomes and Functions Glycoconjugates Integrated Studies of Biomolecules Intensive Biochemistry Intensive Bioshemistry Laboratory in Biochemistry I Laboratory in Biochemistry II Plant Biochemistry Research Project in Biochemistry Research Techniques in Biochemistry Selected Topics in Biochemistry Seminar Special Problem Special Problems Techniques in Biochemistry I Technology in Genetic Engineering Thesis ปฏิบัติการชีวเคมี? I ปัญหาพิเศษ	
โครงการวิจัย ปี 2551-2553 การวิเคราะห์หาโปรตีนที่มีความสำคัญต่อการแสดงออกของยีนในสาหร่ายเซลล์เดียว Chlamydomonas reinhardtii (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2553 การ screen หา mutant และศึกษาโปรตีนที่เกี่ยวข้องกับการแสดงออกของยีนที่ระดับ epigenetic ในสาหร่ายเซลล์เดียว Chlamydomonas reinhardtii (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2552-2555 การศึกษาการแสดงออกของเอนไซม์ดีเอ็นเอเมทิลทรานสเฟอเรสในสาหร่ายเซลล์เดียว Chlamydomonas reinhardtii ภายใต้สภาวะเครียดต่างๆ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2553-2554 การ screen หา mutant และศึกษาโปรตีนที่เกี่ยวข้องกับการแสดงออกของยีนที่ระดับ epigenetic ในสาหร่ายเซลล์เดียว Chlamydomonas reinhardtii (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ปี 2553-2554 การ screen หา mutant และศึกษาโปรตีนที่มีความสำคัญต่อการแสดงออกของยีนที่ระดับ epigenetics ในสาหร่ายเซลล์เดียว Chlamydomonas reinhardtii (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มก. ปี 2552-2553 การศึกษาการทนเค็มของข้าวสายพันธุ์ไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มก. ปี 2553-2556 การศึกษาโปรตีนที่มีความสำคัญต่อกระบวนการควบคุมการแสดงออกของยีนที่ระดับ Epigenetics ในสาหร่ายเซลล์เดียว Chlamydomonas reinhardtii (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552-2555 การศึกษาการแสดงออกของเอนไซม์ดีเอ็นเอเมทิลทรานสเฟอเรสในสาหร่ายเซลล์เดียว Chlamydomonas reinhardtii ภายใต้สภาวะเครียดต่างๆ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.โชติกา หยกทองวัฒนา	สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
ปี 2554-2556 การโคลนและการศึกษาการแสดงออกของยีนและโปรตีน ribosome-inactivating protein ในเมล็ดและเปลือกหุ้มเมล็ดสับดูต้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2554-2556 การโคลนและการศึกษาการแสดงออกของยีนและโปรตีน ribosome-inactivating protein ในเมล็ดและเปลือกหุ้มเมล็ดสับดูต้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2555-2557 การศึกษาทรานสคริปโตมิกส์และไมโครอาร์เอ็นเอใน <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> ภายใต้สภาวะเครียดจากความเค็ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2555-2558 การผลิตเปปไทด์ที่ออกฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ทางการแพทย์และการเกษตรจากสมุนไพรมางชนิด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553-2556 การศึกษาโปรตีนที่มีความสำคัญต่อกระบวนการควบคุมการแสดงออกของยีนที่ระดับ Epigenetics ในสาหร่ายเซลล์เดียว <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2555-2557 การศึกษาทรานสคริปโตมิกส์และไมโครอาร์เอ็นเอ ใน <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> ภายใต้สภาวะเครียดจากความเค็ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2556-2558 การศึกษาฟอสโฟโปรตีนที่มีการแสดงออกอย่างจำเพาะภายใต้สภาวะเครียดจากความเค็มในจุลสาหร่ายโดยเทคนิคโปรตีโอมิกส์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2559 การจำแนกและหาลักษณะเฉพาะของยีนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการกลูโคสดีเพรสชันเพื่อใช้ในการพัฒนาสายพันธุ์ของยีสต์สำหรับการผลิตน้ำมันจากเซลล์เดียวเพื่อเป็นไบโอดีเซลทางเลือก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2559 การพัฒนาโปรตีนเพื่อควบคุมโรคไวรัสของกึ่งทะเลจากสาหร่ายด้วยวิธีรีคอมบิแนนท์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2560 การศึกษาโปรโมเตอร์และการจำแนกทรานสคริปชันแฟกเตอร์ของพืชภายใต้สภาวะเครียดเกลือ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558 การศึกษานิวเคลียร์โปรตีโอมใน <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> สายพันธุ์ทนเค็ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2560 การวิเคราะห์โปรโมเตอร์ของยีน ACL1 เพื่อหาส่วนดีเอ็นเอที่จำเป็นต่อการแสดงออกของยีนเพื่อควบคุมการสร้างสารตั้งต้นในการสังเคราะห์กรดไขมันในยีสต์ <i>Yarrowia lipolytica</i> เพื่อการผลิตไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2561 การศึกษาซึครีโตมในสาหร่าย <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> และการสร้างสาหร่ายที่ผลิตโปรตีน VP28 ภายนอกเซลล์สำหรับการป้องกันโรคไวรัสตัวแดงจุดขาว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2562 การวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระดับโมเลกุลของโปรตีนที่แสดงออกต่อการตอบสนองต่อสารพอกัลเคนและน้ำมันในยีสต์โมเดลสำหรับมลพิษชีวบำบัด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2563 การพัฒนาวิธีการให้วัคซีนทางการกินเพื่อป้องกันโรคสเตรปโตคอคโคซิสในปลาชนิดด้วยการใช้สาหร่ายปรับปรุงพันธุ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561 การศึกษาการใช้สารสกัดใหม่ในการสร้างชีววัสดุเพื่อกระตุ้นให้เกิดการเจริญเติบโตของเซลล์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561 การศึกษาโปรตีนในข้าวหอมมะลิพันธุ์กลาย สายพันธุ์ทนเค็มโดยเทคนิคโปรตีโอมิกส์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561 การศึกษาผลของรีคอมบิแนนท์โปรตีน RIP type I จากสับดูต้าเพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตเซลล์มะเร็งลำไส้ชนิดแพร่กระจาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2564 การผลิตรีคอมบิแนนท์โปรตีน RIP และการศึกษาผลของโปรตีน ribosome-inactivating protein ต่อการแสดงออกของโปรตีนในเซลล์มะเร็งชนิดต่างๆ โดยเทคนิคทางโปรตีโอมิกส์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2562 การพัฒนาวิธีการให้วัคซีนทางการกินเพื่อป้องกันโรคสเตรปโตคอคโคซิสในปลาชนิดด้วยการใช้สาหร่ายปรับปรุงพันธุ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2563 การผลิตผงงัดเชื้อสีทอง เพื่อกำหนดคุณสมบัติมาตรฐาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2562-2564 การพัฒนาต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการของชุดทดสอบโรคมะเร็งทางผิวหนังแบบสะกดจากอาหารจากพืช เห็ดและสาหร่าย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Chotika Yokthongwattana, "เอพิเจเนติก-การควบคุมเหนือลำดับดีเอ็นเอ", Thai Journal of Genetics 4 (2) (2011) 71-84	
ระดับนานาชาติ	
- Chotika Yokthongwattana, Bucher, E., ฤๅไคคอฟสกี, M., Vaillant, I., Nicolet, J., Scheid, O.M., Paszkowski, J., "MOM1 and Pol-IV/V interactions regulate the intensity and specificity of transcriptional gene silencing", EMBO Journal 29 (2) (2010) 340-351	
- Chotika Yokthongwattana, Mahong, B, Roytrakul, S , Phaonaklop, N, Narangajavana, J , Yokthongwattana, K, "Proteomic analysis of salinity-stressed <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> revealed differential suppression and induction of a large number of important housekeeping proteins.", Planta 235 (3) (2012) 649-659	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ ดร.โชติกา หยกทองวัฒนา</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Chanthakan Nuchasuk, Nuanchawee Wetprasit, Sittiruk Roytrakul, Kiattawee Choowongkomon, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, Chotika Yokthongwattana, Sunanta Ratanapo, "Bioactivities of Jc-SCRIP, a type 1 ribosome-inactivating protein from <i>Jatropha curcas</i> seed coat", <i>Chemical Biology and Drug Design</i> 82 (4) (2013) - Sithisarn, S, รศ. ดร. กิตติศักดิ์ หยกทองวัฒนา, Mahong, B., ดร. สิทธิรักษ์ รอยตระกูล, Paemane, A., Phaonakrop, N., Chotika Yokthongwattana, "Comparative proteomic analysis of <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> control and a salinity-tolerant strain revealed a differential protein expression pattern", <i>Planta</i> 246 (5) (2017) 843-856 - Traewachiwiphak, S, Chotika Yokthongwattana, Ves-Urai, P, Charoensawan, V, Yokthongwattana, K, "Gene expression and promoter characterization of heat-shock protein 90B gene (HSP90B) in the model unicellular green alga <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>", <i>PLANT SCIENCE</i> 272 (2018) 107-116 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Chotika Yokthongwattana, "Expression Analysis of DNA methyltransferases in Thai rice varieties under salt stress", 1st National Rice Research Conference: Moving rice research Towards Innovation (2010) - Chotika Yokthongwattana, ดร.จรัญญา ณรงค์ชวณะ, ดร.กิตติศักดิ์ หยกทองวัฒนา, "Screening and Characterization of Components Required for Epigenetic Regulation in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>", การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 10 (2010) - Watcharaporn Ruangsit, Chotika Yokthongwattana, "Characterization and Expression Analysis of DNA Methyltransferases in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>", The 3rd International Conference on Biochemistry and Molecular Biology (2011) - Narudee Chaiyong, Chotika Yokthongwattana, "Characterization and Expression Analysis of Histone Acetyltransferases in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> under Salinity Stress ", The 3rd International Conference on Biochemistry and Molecular Biology (2011) - Danulada Pantharaj, Kiattawee Choowongkomon, Sunanta Ratanapo, Piyada Juntawong, Chotika Yokthongwattana, "3 D-Structure prediction, binding sites and expression analysis of ribosome inactivating proteins in <i>Jatropha curcas</i>", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 40 (2014) - Thanawat Boontip, Prasart Kermanee, Chotika Yokthongwattana, Niran Juntawong, "Expression analysis of Lycopene β-cyclase gene in <i>Dunaliella</i> sp. M22", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2015) - นุชนาด น้อยเกตุ, Kiattawee Choowongkomon, Chotika Yokthongwattana, "3D-Structure Prediction, Coenzyme A-Binding Site and Expression Analysis of Histone acetyltransferases in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 (2015) - นางสาวนริศา พูลทรัพย์, นางสาวสาลักษณ์ แทนแก้ว, Chotika Yokthongwattana, Sasimanas Unajak, NAPAPOL POOPANITPAN, "Preliminary analysis of ACL1 promoter in <i>Yarrowia lipolytica</i>", The 42nd Congress on Science and Technology of Thailand (STT42) (2016) 	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - จันทกานต์ นุชสุข, นวลฉวี เวชประสิทธิ์, สิทธิรักษ์ รอยตระกูล, Chotika Yokthongwattana, Sunanta Ratanapo, "Larvicidal Effect of Seed Coat Protein from <i>Jatropha curcas</i> to the Mosquito, <i>Aedes aegypti</i>", The 3rd Biochemistry and Molecular Biology Conference (2011) - Sayamon Sithisan, Achara Paemane, Sittiruk Roytrakul, Chotika Yokthongwattana, "PHOSPHOPROTEOME PROFILE OF A UNICELLULAR GREEN ALGA, <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> UNDER SALINITY STRESS", 13th FAOBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology "Discovery of Life Processes: From Biomolecules to Systems Biology" (2012) - อสม่า เกียรติอร่ามกุล, ธัญนันท์ วรณาทอง, Chotika Yokthongwattana, Ikuo Hirono, Hedehiro Kondo, Nontawith Areechon, Sasimanas Unajak, "Development of protein expression in algae as a delivery system for the control of white spot syndrome virus", 3rd International Fisheries symposium (2013) - Kulthida Kamkla, Kanjana Srisutthisamphan, Sittirak Roytrakul, Kittisak Yokthongwattana, Chotika Yokthongwattana, "Promoter analysis of salt-responsive genes in the salt-tolerance line of <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>", The 15th IUBMB- 24th FAOBMB TSBMB conference (2014) - Thanawat Boontip, Prasart Kermanee, Chotika Yokthongwattana, Niran Juntawong, "Effect of NaCl Concentration on β-Carotene Accumulation and Sequencing of Lycopene β-cyclase Gene in <i>Dunaliella</i> sp. M22", the International Conference on the 8th Thailand-Taiwan Bilateral Conference and the 2nd UNTA Meeting with the theme "Science Technology and Innovation for Sustainable Tropical Agriculture and Food" (2014) - นายบวร วีระพันธ์, Chotika Yokthongwattana, ผศ. ดร. กิตติศักดิ์ หยกทองวัฒนา, "Heterologous expression of <i>Chlamydomonas</i> chaperonin 60 subunits in <i>Escherichia coli</i>", The 5th International Biochemistry and Molecular Biology Conference 2016 (BMB2016) (2016) - Kulthida Kamkla, NAPAPOL POOPANITPAN, กิตติศักดิ์ หยกทองวัฒนา, Chotika Yokthongwattana, "Analysis of catalase promoters in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>", The 5th International Biochemistry and Molecular Biology Conference 2016 (BMB2016) (2016) - Chotika Yokthongwattana, Chutima Sontirod, Duangjai Sangsrakru, Sithichoke Tangphatsornruang, "Transcriptomic and genome-wide profiling of microRNAs in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> under salinity stress", The 9th Asia-Pacific Conference on Algal Biotechnology (2016) - Sasimanas Unajak, Asama Kiataramgul, Thanyanan Wannathong, Rapeepat Mavichak, Chotika Yokthongwattana, Nontawith Areechon, "DEVELOPMENT OF <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> FOR CONTROL WHITE SPOT SYNDROME VIRUS IN SHRIMP (<i>Penaeus vannamei</i>)", Asian-Pacific Aquaculture 2016 (2016) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.โชติกา หยกทองวัฒนา ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Danulada Pathanraj, ดร. สิทธิรักษ์ รอยตระกูล, Sasimanas Unajak, Chotika Yokthongwattana, "Expression and toxicity test of 26SK protein from <i>Jatropha curcas</i> L.", The 5th Asia Pacific Protein Association Conference and the 12th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2017) - Parthompong Ves-urai, สิทธิรักษ์ รอยตระกูล, Chotika Yokthongwattana, "Optimized method for preparation of secreted protein from <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> cultured medium as a model for harvesting recombinant protein", The 5th Asia Pacific Protein Association Conference and the 12th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2017) - NAPAPOL POOPANITPAN, ตรีสรา เลิศวาทศิลป์, นริศา พูลทรัพย์, ประภาสิริ จันตะณี, Sasimanas Unajak, Chotika Yokthongwattana, "The growth analysis of YLSNF1 gene deletion mutant of <i>Yarrowia lipolytica</i> on hydrophobic substrate media", The 6th International Conference on Biochemistry and Molecular Biology (BMB2018) (2018) 	
รางวัลผลงานวิจัย/ส่งประดิษฐ์ <ul style="list-style-type: none"> - การเขียนข้อเสนอโครงการนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2559 ประจำปี 2559 เรื่อง "สาหร่ายลูกผสมเพื่อควบคุมโรคไวรัสตัวแดงจุดขาวในกุ้ง" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) - ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา รางวัลระดับ ดีมาก ประจำปี 2559 เรื่อง "สาหร่ายลูกผสมเพื่อควบคุมโรคไวรัสตัวแดงจุดขาวในกุ้ง" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) - รางวัลชมเชย การนำเสนอผลงานวิจัย โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2559 เรื่อง "Development of Protein Expression in Algae as a Delivery System for the Control of White Spot Syndrome Virus" จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 1 ธันวาคม 2563