

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวเดือนรัตน์ ชลอุดมกุล	<b>สังกัด</b> ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> ปร.ด. จุลชีววิทยา, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	
<b>งานสอน</b> Advanced Industrial Microbiology Advanced Research Methods in Microbiology Bacterial Taxonomy Bacteriology Biology & Technology of Microalgae Biology and Technology of Microalgae Cooperative Education Determinative Bacteriology General Microbiology Industrial Microbiology Instrument.& Chem.Analysis for Microbio. Instrumentation and Chemical Analysis for Microbiologi Instrumentation and Chemical Analysis for Microbiologists Instrumentation for Microbiology Laboratory in Fundamental Microbiology Laboratory in General Microbiology Microbial Cell Growth & Cultivation Microbial Cell Growth and Cultivation Microbial Physiology Microbial Technology Microbiology Project Microbiology Projects Preservation of Microbial Cultures Progress in Microbial Technology Research Methodology in Microbiology Research Methods in Microbiology Research Techniques in Microbiology Selected Topics in Microbiology Seminar Special Problems Thesis Virology	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2551-2553 การผลิตไขมันอะราคิไดนิคจากรา <i>Mortierella sp.</i> ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ปี 2552 ความหลากหลายของสาหร่ายในพื้นที่เกษตรวิกฤติ สถานีวิจัยกาญจนบุรีและการใช้ประโยชน์สาหร่ายในการปรับปรุงดิน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552 ความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศเกษตร และศักยภาพการใช้ประโยชน์ในด้านการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2555 การผลิตไบโอดีเซลจากสาหร่ายน้ำจืดขนาดเล็ก <i>Botryococcus sp.</i> ที่แยกได้จากประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2555 การพัฒนาการผลิตไบโอเอทานอลที่อุณหภูมิสูงโดยยีสต์ทนร้อน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ปี 2555-2556 การกลายพันธุ์ของสาหร่ายสีเขียวขนาดเล็ก <i>Chlorella sp.</i> เพื่อการผลิตน้ำมัน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2555-2556 การคัดแยกและการศึกษาสภาวะในการผลิตไขมันสควอลีนของสาหร่าย <i>Aurantiochytrium sp.</i> ที่คัดแยกจากป่าชายเลนบริเวณสถานีวิจัยและพัฒนาชายฝั่งอันดามัน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวเดือนรัตน์ ชลอุดมกุล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2555-2556 การศึกษาความหลากหลายของสาหร่ายบริเวณป่าชายเลนบริเวณสถานีวิจัยเพื่อพัฒนาชายฝั่งอันดามันแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2555-2556 ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและสภาวะแวดล้อมต่อจุลินทรีย์ในป่าชายเลน และการรวบรวมสายพันธุ์เพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านการเกษตรและอุตสาหกรรม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2556-2557 การคัดแยกและการศึกษาสภาวะในการผลิตไขมัน DHA ของสาหร่าย Schizochytrium sp. ที่คัดแยกจากป่าชายเลนบริเวณสถานีวิจัยและพัฒนาชายฝั่งอันดามัน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2556-2557 การคัดเลือกสาหร่ายสีเขียวขนาดเล็ก Scenedesmus sp. เพื่อการผลิตน้ำมัน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2556-2558 การคัดเลือกและศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของสาหร่ายน้ำเค็มขนาดเล็กที่แยกได้จากประเทศไทยเพื่อการผลิตไบโอดีเซล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2559 การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตไฮโดรคาร์บอนของสาหร่ายน้ำจืดขนาดเล็ก Botryococcus sp. เพื่อการผลิตไบโอดีเซล โดยวิธีฟื้นผิวดอกสนอง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557 การปรับปรุงคุณภาพโปรตีนในอาหารสัตว์ด้วยการหมักจากจุลินทรีย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทโปรไบโอเทคฟีด จำกัด	
ปี 2557-2558 Research and Development on Production of Squalene from Thraustochytrids Isolated from Thailand ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากUeno Fine Chemicals Industry (Thailand), Ltd.	
ปี 2557-2558 การกลายพันธุ์และการศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสีเขียวขนาดเล็ก Chlorella sorokiniana DMKU5202 เพื่อการผลิตไบโอดีเซล ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	
ปี 2557-2558 การพัฒนาการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสีเขียวขนาดเล็ก Chlorella sorokiniana DMKU5202 เพื่อการผลิตไบโอดีเซล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	
ปี 2558-2559 การคัดเลือกและผลิตสาหร่ายขาว Schizochytrium sp. เพื่อใช้ในการผลิต DHA ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท สยามอะกรี ซัพพลาย จำกัด	
ปี 2559-2561 Research and Development for Production of Squalene from Thraustochytrids Isolated from Thailand ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากUeno Fine Chemicals Industry (Thailand), Ltd.	
ปี 2560-2561 การพัฒนาจุลินทรีย์เพื่อใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ซีเอสเค แอคริลิคเจอร์รัล จำกัด	
ปี 2560-2562 การคัดแยกสาหร่ายน้ำเค็มขนาดเล็ก Aurantiochytrium sp. และการศึกษาสภาวะการเพาะเลี้ยงที่เหมาะสมโดยวางแผนการทดลองทางสถิติ เพื่อการผลิตสควอลีน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 การปรับปรุงพันธุ์สาหร่ายขนาดเล็กเพื่อการผลิตแอสตาแซนทินปริมาณสูงเพื่อใช้เป็นสารเสริมสำหรับสัตว์น้ำวัยอ่อน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 การผลิต DHA และ EPA จากสาหร่ายขนาดเล็กเพื่อเป็นสารเสริมในอาหารสัตว์น้ำวัยอ่อน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 การผลิตสารเสริมอาหารสำหรับสัตว์น้ำวัยอ่อนจากจุลินทรีย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2562 การพัฒนาจากถั่วเหลืองหมักบราซิลสู่ใช้ทดแทนปลาป่นเพื่อปรับปรุงคุณภาพอาหารกุ้ง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2563-2564 การปรับปรุงพันธุ์สาหร่ายขนาดเล็กให้ผลิตแอสตาแซนทินปริมาณสูงเพื่อใช้เป็นสารเสริมสำหรับสัตว์น้ำวัยอ่อน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2563-2564 การผลิตสารเสริมอาหารสำหรับสัตว์น้ำวัยอ่อนด้วยจุลินทรีย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2563-2564 การผลิตสาหร่ายขนาดเล็กที่มี DHA และ EPA เพื่อเป็นสารเสริมในอาหารสัตว์น้ำวัยอ่อน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2563-2565 การอนุรักษ์และเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์ทนร้อนเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2564 การเก็บรวบรวมและการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรแบคทีเรียและแอคติโนแบคทีเรียมีศักยภาพด้านการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2564 เหมืองข้อมูลและคลังทรัพยากรจุลินทรีย์เพื่อการใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมการเกษตรและอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2564-2566 การบำบัดน้ำเสียและการผลิตชีวมวลแห้งเปียกในน้ำเสียจากการทำสุสัต์ โดยใช้จุลินทรีย์ร่วมอาศัยที่ส่งเสริมการเจริญของแห้งเปียก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2565-2566 การลดกรดไฟติกในกากถั่วเหลืองโดยการหมักด้วยบราซิล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2567-2568 การลดกรดไฟติกในกากถั่วเหลืองโดยการหมักด้วยบราซิล (ปีที่ 2) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2567 การปรับปรุงคุณภาพทางโภชนาการ โปรตีนโอมิกลี กิจกรรมต้านอนุมูลอิสระ และความเป็นพิษต่อเซลล์เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของโปรตีนไฮโดรไลเสท ในกากถั่วเหลืองหมักด้วยบราซิล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวเดือนรัตน์ ชลอุดมกุล</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b></p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์</p>
<p>ปี 2567 การปรับปรุงคุณภาพโปรตีนและการลดสารต้านโภชนาการในกากถั่วเหลืองโดยการหมักด้วยบาซิลลัสที่แยกจากถั่วเน่าและสายพันธุ์ปรับตัว ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kawsakul, L., Wichien Yongmanitchai, Duenrut Chonudomkul, "Optimization of growth and production of docosahexaenoic acid by schizochytrium limacinum BR2.1.2 using plackett-burman design and central composite design with response surface Methodology", Kasetsart Journal - Natural Science 46 (4) (2012) 573-581</li> <li>- วัชรวิภา จันทาสี, Wichien Yongmanitchai, Duenrut Chonudomkul, "Optimization of Lipid Accumulation by Starchless Mutant Chlorella sorokiniana for Biodiesel Production", Kasetsart Journal (Natural Science) 49 (1) (2015) 54-66</li> <li>- ศิริพรรณ จันทน์น้ำท่วม, Wichien Yongmanitchai, Duenrut Chonudomkul, "Optimization of Growth and Hydrocarbon Production from a Green Microalga Botryococcus braunii by Plackett-Burman Design and Response Surface Methodology", Kasetsart Journal (Natural Science) 49 (1) (2015) 67-79</li> <li>- นริศรา มาลัยวงศ์, อ.วิเชียร ยงมานิตชัย, Duenrut Chonudomkul, "Optimization of arachidonic acid production from Mortierella alpina PRAO7-10 by response surface methodology.", Agriculture and Natural Resources 50 (3) (2016) 162-172</li> <li>- Saengwong, A., Yongmanitchai, W., Duenrut Chonudomkul, "Screening and optimization of squalene production from microalgae Aurantiochytrium sp", Chiang Mai Journal of Science 45 (2) (2018) 680-691</li> <li>- นางสาวมธุรีนา วิชาชูเชิด, Wichien Yongmanitchai, Duenrut Chonudomkul, "Optimization of Culture Conditions for Oil Production by the Double Mutant of Chlorella sorokiniana DMKU5202-D223", Chiang Mai Journal of Science 46 (6) (2019) 1055-1068</li> <li>- กนกวรรณ เชิดกิตติพล, Niti Chuchird, Duenrut Chonudomkul, Wichien Yongmanitchai, Phongchate Pichitkul, "Effect of Partial Replacement of Fish Meal by Bacillus sp-Fermented Soybean Meal on Growth Performance, Immunity, Hepatopancreas Microbiota and Disease Resistance in Pacific White Shrimp (Litopenaeus vannamei)", JOURNAL OF FISHERIES AND ENVIRONMENT 45 (2) (2021) 32-42</li> <li>- Ruangsomboon, S., Duenrut Chonudomkul, "Effect of CO2 Concentration on Growth, CO2 Fixation, and Biochemical Composition of the Microalga Nannochloropsis oculata", Chiang Mai Journal of Science 49 (2) (2022) 325-338</li> <li>- Leeprasert, L., Duenrut Chonudomkul, Chanita Boonmak, "Biocalcifying Potential of Ureolytic Bacteria Isolated from Soil for Biocementation and Material Crack Repair", Microorganisms 10 (5) (2022)</li> <li>- Sukkasem, T., Tippayasak, U., Tawecheep, P., Duenrut Chonudomkul, Gunjana Theeragool, "Enhancement of Superfine Bacterial Nanocellulose Production in Coconut Water at High Temperature by the Adapted Strains of Komagataeibacter oboediens MSKU 3", Chiang Mai Journal of Science 49 (4) (2022) 999-1012</li> <li>- Butdee, W., Muangham, S., Duenrut Chonudomkul, Kannika Duangmal, "Streptomyces rhizoryzae sp. nov., isolated from paddy rhizosphere soil and formal proposal to reclassify Streptomyces albus as a later heterotypic synonym of Streptomyces noursei", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 73 (1) (2023)</li> <li>- ภัทราพร ยงสุวัฒน์, Duenrut Chonudomkul, Sirinapa Chungopast, "Diversity of bacteria in paddy field soil and their correlation with soil chemical properties", Journal of the International Society for Southeast Asian Agricultural Sciences 29 (2) (2023) 13-24</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทรงทรัพย์ อรุณกมล, Nontawith Areechon, Wichien Yongmanitchai, Savitree Limtong, Duenrut Chonudomkul, "Application of microalgae Schizochytrium limacinum for the nursing of Pacific white shrimp (Litopenaeus vannamei, Boone) larva and its effects on stress tolerance and disease resistance", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</li> </ul>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Yothaka Puchcha, Natapas Phoopat, Duenrut Chonudomkul, Sarote Sirisansaneeyakul, "The heterotrophic cultivation of Chlorella sp. TISTR 8990 in a 5-L fed-batch bioreactor", The 23rd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology on "Systems Biotechnology: Quality and Success" (TSB2011) (2012)</li> <li>- Yothaka PUCHCHA, Natthawut YODSUWAN, Natapas Phoopat, Duenrut Chonudomkul, Sarote Sirisansaneeyakul, "Repeated fed-batch heterotrophic cultivation of chlorella sp. TISTR 8990 in a 5-L Bioreactor", The 2nd Asia-Oceania Algae Innovation Summit (AOAIS2012) (2012)</li> <li>- Yothaka Puchcha, Duenrut Chonudomkul, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of microalgal biomass and lipid production under heterotrophic cultivation", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013) (2013)</li> <li>- Duenrut Chonudomkul, วัชรวิภา จันทาสี, Wichien Yongmanitchai, "Optimization of lipid Production from Starchless Mutant of a Green Microalga, Chlorella sorokiniana", The 1st Joint Seminar New Core to Core Program A. Advanced Research Networks on "Establishment of an international research core for new bio-research fields with microbes from tropical areas (World-class research hub of tropical microbial resources and their utilization)" (2014)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวเดือนรัตน์ ชลอุดมกุล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- Duenrut Chonudomkul, ดวงหทัย ชลอุดมกุล, "Isolation and Screening of Schizochytrium sp. from Mangrove Forests at Andaman Coastal Research Station for Development", The international Kasetsart University Science and Technology Annual Research Symposium (2014)</li><li>- นางสาว ภิญญาภัทร นิภาวรรณ, Duenrut Chonudomkul, "Cultivation of Green Microalgal Chlorella sp. for Lipid Production using CO<sub>2</sub> from Ethanol Fermentation by Yeast", The International Kasetsart University Science and Technology Annual Research Symposium: IKUSTARS 2015 (2015)</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 5 มีนาคม 2567