

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวเดือนรัตน์ ชลอุดมกุล	สังกัด ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ	
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	
งานสอน Advanced Industrial Microbiology Advanced Research Methods in Microbiology Bacterial Taxonomy Biology & Technology of Microalgae Cooperative Education Determinative Bacteriology General Microbiology Industrial Microbiology Instrument.& Chem.Analysis for Microbio. 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	
โครงการวิจัย ปี 2551-2553 การผลิตไขมันอะราคิดินิกจากรา <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 ปี 2555-2556 การศึกษาความหลากหลายของสาหร่ายบริเวณป่าชายเลนบริเวณสถานีวิจัยเพื่อพัฒนาชายฝั่งอันดามันแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวเดือนรัตน์ ชลอุดมกุล	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
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	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในผลิตไฮโดรคาร์บอนของสาหร่ายน้ำจืดขนาดเล็ก Botryococcus sp. เพื่อการผลิตไบโอดีเซล โดยวิธีพื้นผิวตอบสนอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557	การปรับปรุงคุณภาพโปรตีนในอาหารสัตว์ด้วยการหมักจากจุลินทรีย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทโปรไบโอเทคพีดี 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 ซีเอสเคเอ็ม แอครีคัลเจอร์รึล 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	การพัฒนาจากถั่วเหลืองหมักบราซิลส์ไซท์แทนปลาป่นเพื่อปรับปรุงคุณภาพอาหารกุ้ง (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 2563-2564	การอนุรักษ์และเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่ทนร้อนเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- 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
- วัชรภา 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
- ศิริพรรณ จันทร์น้ำท่วม, 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
- 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

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางสาวเดือนรัตน์ ชลอุดมกุล</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ</p>	<p>สังกัด ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์</p>
<p>- 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</p> <p>- นางสาวมธุริน 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</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<p>- 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)</p>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<p>- 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)</p>	
<p>- 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)</p>	
<p>- 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)</p>	
<p>- Duenrut Chonudomkul, วัชรวิภา จันทราลี, 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)</p>	
<p>- Duenrut Chonudomkul, ดวงหทัย อุดมวรรณกุล, "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)</p>	
<p>- นางสาว ภิญญาภัทร นิภาวรรณ, Duenrut Chonudomkul, "Cultivation of Green Microalgal Chlorella sp. for Lipid Production using CO2 from Ethanol Fermentation by Yeast", The International Kasetsart University Science and Technology Annual Research Symposium: IKUSTARS 2015 (2015)</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 27 กันยายน 2563