

ประวัติ

ชื่อ -นามสกุล (ภาษาไทย)

นางสาวจุไรรัตน์ เมื่อกำเนิด

(ภาษาอังกฤษ)

Ms Churairat Moukamnerd

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก

สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.
เชียงใหม่ 50100

โทรศัพท์

053-948238

โทรสาร

053-948282, 053-948206

E-mail

churairat.m@cmu.ac.th

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2556 Doctor of Philosophy in Engineering (Biotechnology), Osaka University, Japan

พ.ศ. 2550 Master of Engineering (Biotechnology), Osaka University, Japan

พ.ศ. 2548 ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง (เหรียญทอง)
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ประวัติการทำงาน

ปัจจุบัน - ปี พ.ศ.2557 อาจารย์ประจำสำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปี พ.ศ. 2557 - ปี พ.ศ. 2556 ผู้จัดการฝ่ายขายส่วนภูมิภาค (Filed sale Manager), Dow
AgroSciences (Thailand) Ltd., ประเทศไทย

ปี พ.ศ. 2556 - ปี พ.ศ. 2555 นักวิจัยประจำที่ Department of Life Science and
Bioengineering, Faculty of Chemistry, Materials and Bioengineering, Kansai University,
JAPAN

ปี พ.ศ. 2555 - ปี พ.ศ. 2554 ผู้ช่วยวิจัยประจำที่ Department of Life Science and Bioengineering, Faculty of Chemistry, Materials and Bioengineering, Kansai University, JAPAN

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- 1) เทคโนโลยีการหมัก (เน้นการพัฒนากระบวนการหมัก ออกแบบถังหมัก การหมักบนอาหารแข็ง)
- 2) การใช้ประโยชน์จากวัสดุเศษเหลือจากอุตสาหกรรมเกษตร (เน้นการไปเอทานอล ไบโอเซลลูโลส น้ำส้มสายชูหมัก ไชเดอร์น้ำผลไม้)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

1. Moukamnerd C., Kawahara H., Katakura Y. **(2013)** Feasibility study of ethanol production from food wastes by consolidated continuous solid-state fermentation. *J Sustainable Bioenergy System*. (3): 143–148
2. Katakura Y., **Moukamnerd C.**, Harashima S., Kino-oka M. **(2011)** Strategy for preventing bacterial contamination by adding exogenous ethanol in solid-state semi-continuous bioethanol production. *J Biosci Bioeng*.111 (3): 343–345 (Patent publication number: 2010-194832)
3. **Moukamnerd C.**, Kino-oka M., Sugiyama M., Kaneko Y., Boonchird C., Harashima S., Noda H., Ninomiya K., Shioya S., Katakura Y. **(2010)** Ethanol production from biomass by repetitive solid-state fed-batch fermentation with continuous recovery of ethanol. *Appl. Microbiol. Biotechnol*. 88 (1): 87–94
4. Khaw T.S., Katakura Y., Ninomiya K., **Moukamnerd C.**, Kondo A., Ueda M., Shioya S. **(2007)** Enhancement of ethanol production by promoting surface contact between starch granules and arming yeast in direct ethanol fermentation. *J. Biosci. Bioeng*. 103:95–97
5. Chukeatirote E., Chainun C., Siengsubchart A., **Moukamnerd C.**, Chantawannakul P., Lumyong S., Boontim N., and Thakang P. **(2006)** Microbiological and Biochemical Changes in *Thua nao* Fermentation. *Res. J. Microbiol.*, 1:30–44

ผลงานนำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

1. Leksawasdi, N., Jinsiriwanit, S., **Moukamnerd, C.**, Kuntiya, A., Chaياسo, T., Hanmoungjai, P., Seesuriyachan, P., Maniyom, S., Jantanasakulwong, K., Tochampa, W., Sommanee, S., Nunta, R., Wattanapanom, B., Mahakuntha, C., Khemacheewakul, J., Sanguanchaipaiwong, V., and Techapun, C. 2016. Biorefinery Production from Biomaterials by Zero Waste Technology. The 5th International Conference on Biomass Energy & Exhibition (ICBE 2016). China National Convention Center, Beijing, People Republic of China. 16 – 19 October 2016. Oral Presentation: 13.30 – 13.55, 17 October **2016** (Third Prize Presentation Award).
2. **Moukamnerd C.** and Krutchan A., “Cost-effective production of bacterial cellulose by Acetobacter spp. using agricultural wastewater as a carbon source” International Conference on Food and Applied Bioscience 2016, Chiang Mai, Thailand, **2016**, February 4 - 5
3. **Moukamnerd C.**, Katakura Y., “Ethanol production from biomass using consolidated continuous solid-state fermentation system” The XII International Symposium on Environmental Geotechnology, Energy and Global Sustainable Development – Unveiling the pathways to global sustainability, Los Angeles 2012, June 27-29, **2012**
4. **Moukamnerd C.**, Harada K., Ohmichi T., Hirao K., Katakura Y., Ninomiya K., Shioya S., “Ethanol production from biomass by Consolidated Continuous Solid State Fermentation System” The 74th Annual Meeting of the Society of Chemical Engineers, Japan (SCEJ) 2009, March 18-20, **2009**
5. **Moukamnerd C.**, Harada K., Tanigawara M., Ito H., Katakura Y., Ninomiya K., Shioya S., “Continuous recovery of ethanol from solid state fermentation of biomass ” The 40th Autumn Meeting of the Society of Chemical Engineers, Japan (SCEJ) 2008, September 01, 2008
6. Katakura Y., **Moukamnerd C.**, Kishimoto J., Ohmichi T, Hirao K, Kino-oka M., Noda H., Ninomiya S., Shioya S., “Ethanol production from biomass by consolidated continuous solid state fermentation system” Asia Pacific Biochemical Engineering Conference 2009 (APBioChEC '09), Japan, November 24-28, **2009**

7. Katakura Y., **Moukamnerd C.**, Kishimoto J., Kaneko Y., Harashima S., Kino-oka M., Ohmichi T., Hirao K., Noda H., Ninomiya K., Shioya S., “Ethanol production from biomass by consolidated continuous solid state fermentation system” 3rd Japan-Korea Biomass Symposium, Soul, November 6, **2009**