



ประวัติบุคคล

ประวัติการศึกษา ประสบการณ์การทำงานและผลงานทางวิชาการ ของอาจารย์บัณฑิตศึกษาประจำหลักสูตร

- ชื่อ นางสาวมลฤดี สุกุล เขาวรัตน์ ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ ระดับ 7
- สังกัด คณะเทคโนโลยี
- ประวัติการศึกษา

ที่	ปีที่สำเร็จ	วุฒิ / สาขา	สถาบันการศึกษา
1.	2549	ปรด. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2.	2542	วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3.	2536	วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม

4. ประสบการณ์ทำงาน

ที่	ปีที่ทำงาน	ตำแหน่ง	สถาบันการศึกษา
1.	2540-ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2.	2542-2543	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานิสิต คณะเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3.	2548-2549	กรรมการสภาคณาจารย์ผู้ช่วยเลขาธิการ สภาคณาจารย์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
4.	2549-2551	กรรมการสภาคณาจารย์ เลขานุการสภาคณาจารย์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
5.	2551-2553	กรรมการสภาคณาจารย์ รองประธานสภาคณาจารย์ คนที่ 1	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
6.	2553-ปัจจุบัน	กรรมการสภาคณาจารย์ ประธานสภาคณาจารย์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

5. ผลงานทางวิชาการ

5.1 หนังสือ / ตำรา

ไม่มี

5.2 งานวิจัย

- การเลือกรดอด และปริมาณเอทานอลที่ผลิตได้ของเชื้อจุลินทรีย์ที่คัดเลือกได้จากธรรมชาติ และ *Zymomonas mobilis* ในกากน้ำตาลที่ไม่ผ่านการฆ่าเชื้อ (หัวหน้าโครงการ)
- การคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีความสามารถในการใช้น้ำตาลผสม (น้ำตาลคาร์บอน 5 และคาร์บอน 6 อะตอม) เพื่อผลิตเป็นพลังงานเอทานอล (หัวหน้าโครงการ)
- การผลิตเชื้อเพลิงชีวอัดแท่งแบบเปียกจากมูลวัว(หัวหน้าโครงการ)
- การปรับใช้สารเคมีร่วมกับพืชสมุนไพร เพื่อควบคุมและกำจัดมอดในข้าวสารหอมมะลิ(หัวหน้าโครงการ)



5. การศึกษาศักยภาพของน้ำมันจากเมล็ดกระทงลาย เพื่อใช้เป็นพืชพลังงานทดแทนในการผลิตไบโอดีเซล (วช. 2553, หัวหน้าโครงการ)

5.3 บทความวิจัย / บทความวิชาการ

Monrodee, C., Leelavatcharamas, V., Connerton, I.F., and Danvirutai, P. (2005). Acid of sugarcane bagasse for substrate preparation of xylitol production. The 1st International Conference on "Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products". March 22nd-25th Khon Kaen, Thailand.

Monrodee, C., and Chumchuere, S. (2009). Ethanol production by effective microorganism (M₁) isolated from sugar cane factory under non-sterilized condition. International meeting; Bio-ethanol: Status