

ศาสตราจารย์ ดร.อลิศรา เรืองแสง

สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

คณะเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

alissara@kku.ac.th

ประวัติการทำงานวิจัย

2543

- ✓ จบการศึกษาระดับปริญญาเอก

2544

- รับนักศึกษา ป.เอก คนแรก (มิ.ย. 2544)

2545

- เริ่มเขียนโครงการขอทุนวิจัย
- รับนักศึกษา ป.โท มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- นิสิต ป.โท จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2550

****ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย สกอ. ปี 2550**

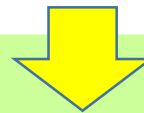
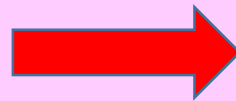
ประวัติการทำงานวิจัย

2551

➤ First International
Publication Q1

2559

✓ เมธีวิจัยอาวุโส สกว. รอบที่ 1
(RTA5980004)



2562

✓ เมธีวิจัยอาวุโส สกว. รอบที่ 2
(RTA6280001)

2563

นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สาขา
เกษตรศาสตร์และชีววิทยา
ประจำปี 2563 จากสำนักงาน
การวิจัยแห่งชาติ



งานวิจัย

พ.ศ. 2543-2555

- Bioremediation
- Bioenergy (Bio-hydrogen)
- Bioplastic
- Enzymes: lipase, protease
- Composting
- Quality index of fermented food

พ.ศ. 2556-ปัจจุบัน

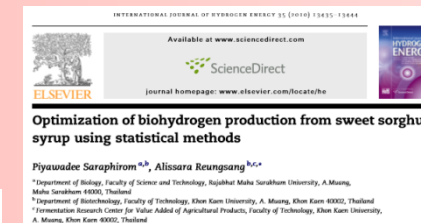
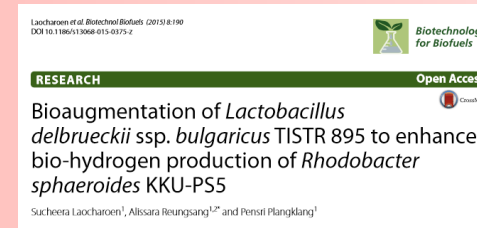
- ❖ Bioenergy
(Bio-hydrogen, methane)
- ❖ Biochemicals
(bioplastic, 1,3-propanediol)



ฝ่าฟันอุปสรรคอย่างไรจนสามารถสร้างทีมวิจัยได้

“หัวใจ” ของการประสบความสำเร็จ

- “นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา” “นักศึกษาระดับปริญญาตรี”
- passion ในการทำวิจัยและ mindset
- โจทย์วิจัยที่ผูกเป็นเรื่อง เพื่อแสดงให้เห็นว่าเรามีความเชี่ยวชาญด้านใด
- ความมุ่งมั่น ไม่ท้อถอย ไม่เคยหมดกำลังใจ
- อ่านเปเปอร์ในงานวิจัยด้านที่เราทำอย่างสม่ำเสมอ
- ไม่พร้อมก็เริ่มไป แล้วค่อยๆพัฒนา
- รู้ข้อจำกัดของตัวเอง



- ยึดหยุ่น
- มีความรักในสิ่งที่ทำ
- มีวินัย ทำให้ดีที่สุด
- ไม่กล่าวโทษองค์กร พยายามหาเครื่องมือทุกอย่างเพื่อให้งานวิจัยราบรื่นได้

ปัจจัยที่ทำให้ประสบความสำเร็จ

ได้รับการสนับสนุนจากผู้ใหญ่

- รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ
- รศ.ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีสุข



การได้รับทุนสนับสนุน

- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์
- ศูนย์วิจัยน้ำบาดาล คณะเทคโนโลยี
- ศูนย์วิจัยการหมักเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
คณะเทคโนโลยี
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปัจจัยที่ทำให้ประสบความสำเร็จ

การได้รับทุนสนับสนุน

- โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สกว.
- MAG สกว. พวอ. สกว.
- สกว. นักวิจัยรุ่นใหม่ โครงการวิจัยมุ่งเป้า
- วช. ทั้งที่ผ่าน มข.และส่วนกลาง
- สกอ. กลุ่มวิจัย ทุนสำหรับผลิตนักวิจัยระดับปริญญาเอก
- ADB ผ่านจุฬา
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น กลุ่มวิจัย
- สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
- กองทุนอนุรักษ์พลังงาน

ปัจจัยที่ทำให้ประสบความสำเร็จ

ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ปี 2559 และ 2562





มีพันธมิตรในการทำงานทั้งในและต่างประเทศ

เทคนิคในการชักชวนนักวิจัยที่มีความสามารถร่วมทีม

- ❑ ไม่มีเทคนิคใด ๆ
- ❑ ทำงานกับนักวิจัยที่มี common interest
- ❑ ทำงานกับลูกศิษย์เก่าที่จบไปแล้ว
- ❑ ทำงานกับนักวิจัยต่างชาติใน field เดียวกัน ซึ่งมารู้จักกันจากการไปงานประชุมวิชาการ การส่ง นศ. คปก ไปทำวิจัยต่างประเทศ
- ❑ ทำงานกับเพื่อนลูกศิษย์ที่ชวน ๆ กันมาร่วมกลุ่มทำวิจัย
- ❑ เปิดใจให้กว้าง ยอมรับความแตกต่างทางความคิด ไม่ครอบงำใครให้คิดตาม








เทคนิคในการสร้าง/พัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และนักวิจัยรุ่นกลางในทีม ให้มีความสามารถมากยิ่งขึ้น

เป็นโค้ช





-  ให้เวลาและกำลังใจ
-  แนะนำวิธีการแก้ไขจุดบกพร่องของแต่ละคนในการเป็นนักวิจัย
-  ทำงานร่วมกัน
-  มีการพูดคุยกันเรื่อยๆ



เป็นผู้จัดการทีม

-  จัดหาเครื่องมือที่จำเป็นมาใช้ร่วมกัน
-  มีห้องวิจัยที่สามารถทำวิจัยด้วยกันได้
-  ขอทุนวิจัยร่วมกัน
-  ร่วมมือกันดูแลนักศึกษาบัณฑิตศึกษา
-  ไปเสนอผลงานในระดับนานาชาติด้วยกัน
-  แบ่งปันเทคนิคการวิเคราะห์
-  เขียน Book Chapter/Review article/หนังสือ/manuscript ร่วมกัน

เป็นที่ปรึกษา

-  เปิดโอกาสและแสดงความคิดเห็น
-  บอกเล่าประสบการณ์ในการทำงาน
-  ให้คำปรึกษาด้านการใช้ชีวิต ทักษะ ทักษะ ปัญหาการเรียนและการใช้ชีวิตในสังคม
-  มีความยืดหยุ่น**



เคล็ดลับในการบริหารโครงการขนาดใหญ่ให้ประสบความสำเร็จ

- มีความเป็นมิตรให้กับทีมนักวิจัย
- ทำงานที่ชอบเหมือนกัน
- มีเป้าหมายของการทำงานร่วมกัน
- ส่งเสริมกันและกัน เต็มเต็มกันในสิ่งที่ขาด
- สัดส่วนผลงานตกลงให้ชัดเจน
- มองทุกคนในทีมว่าเป็นพันธมิตรทำวิจัย ไม่ใช่คู่แข่ง
- เรื่องการเงินอย่าให้เสีย ทำบัญชีให้เรียบร้อย เบิกจ่ายให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

ฝากแนวคิดในการทำงานให้กับนักวิจัยรุ่นใหม่และนักวิจัยรุ่นกลาง เพื่อให้ก้าวเป็นนักวิจัยชั้นนำของประเทศ

- รักในสิ่งที่ทำ ไม่ทอดยอต้ออุปสรรค
- มี passion
- ทำวิจัยสม่ำเสมอ
- อย่ามองว่างานวิจัยเป็นเรื่องยาก
- อ่านเปเปอร์เรื่อยๆ
- เปิดใจรับสิ่งใหม่ๆ หูตากว้างไกล
- มีเป้าหมาย
- ใช้ทรัพยากรที่มีให้คุ้มค่า
- ไม่กล่าวโทษองค์กร

“มีความรัก มีความหวัง มีความฝัน และมีจินตนาการ”