

**ประวัติการศึกษา ประสบการณ์การทำงาน และผลงานทางวิชาการ
ของอาจารย์ประจำหลักสูตร**

1. ชื่อ-สกุลนางกรรณิการ์ ชูเกียรติวัฒนา..... ตำแหน่งทางวิชาการ ...ผู้ช่วยศาสตราจารย์...
2. สังกัดภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3. ประวัติการศึกษา

วิทยาศาสตร์ดุสิตบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม

4. ประสบการณ์การทำงาน

ที่	ปีที่ทำงาน	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
1	21 พฤษภาคม 2536 – 8 ธันวาคม 2537	อาจารย์	มศว. วิทยาเขตมหาสารคาม
2	9 ธันวาคม 2537 – 30 กรกฎาคม 2544	อาจารย์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3	31 กรกฎาคม 2544 – ปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

5. ผลงานทางวิชาการ

5.1 หนังสือ/ตำรา

กัลยา พิทักษิณมาเจนนิจ, เกศสุคนธ์ มณีวรรณ และ กรรณิการ์ ชูเกียรติวัฒนา. 2541. จุลชีววิทยา.

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. 125 น.

กรรณิการ์ ชูเกียรติวัฒนา. 2543. จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม. นครราชสีมา: โคราซอออฟเซทการพิมพ์. 94 น.

กรรณิการ์ ชูเกียรติวัฒนา. 2543. เอกสารประกอบการสอนวิชา 805241 เคมีของน้ำและน้ำเสีย.

คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. 113 น.

5.2 งานวิจัย

- 1) “การบำบัดน้ำเสียที่มีความเค็มโดยใช้แบคทีเรียชอบเจริญในที่เค็มและแบคทีเรียทนเค็ม” แหล่งทุนจาก งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 ทำวิจัยลุล่วงแล้ว
- 2) “การวิจัยและพัฒนาสารกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืชเศรษฐกิจที่เพาะปลูกในดินเค็ม” ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ในสถาบันอุดมศึกษา แหล่งทุนจาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ประจำปี พ.ศ. 2549 ทำวิจัยลุล่วงแล้ว
- 3) “การวิจัยและพัฒนาการปลูกข้าวหอมมะลิอินทรีย์ในดินเค็มด้วยหัวเชื้อบาซิลลัสทนเค็ม” งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ทำวิจัยลุล่วงแล้ว
- 4) “การบำบัดน้ำเสียโรงงานอุตสาหกรรมนมและการแยกโปรตีนนมจากน้ำเสียโดยใช้แลคติกแอซิดแบคทีเรีย” แหล่งทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย โครงการ IRPUS ประจำปี พ.ศ. 2552 ทำวิจัยลุล่วงแล้ว
- 5) “การเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียโรงงานอุตสาหกรรมนมด้วยโคโคซาน” แหล่งทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย โครงการ IRPUS ประจำปี พ.ศ. 2552 ทำวิจัยลุล่วงแล้ว

- 6) “การสร้างพีเอชเอโดยหัวเชื้อบาซิลลัสจากตะกอนจุลินทรีย์ในระบบเอสบีอาร์” งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 อยู่ระหว่างการทำวิจัย ได้ทำวิจัยลู่แล้วประมาณร้อยละ 60

5.3 บทความวิจัย/บทความวิชาการ

- ธรรมเรศ เชื้อสาวดี และ กรรณิการ์ ว่องวุฒินุญ. 2538. การบำบัดน้ำเสียจากฟาร์มสุกรด้วยผักตบชวา พุทธิรักษา และกนกกลม. วารสารแก่นเกษตร. 23(3): 121-129.
- ทรงธรรม สุขสว่าง พิณทิพย์ ธิติโรจนะวัฒน์ กรรณิการ์ ว่องวุฒินุญ และ วรางคณา โพธิสุข. 2547. การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมีของดินภายหลังการทำไม้ออกจากพื้นที่ต้นน้ำที่สถานีวิจัยเพื่อรักษาต้นน้ำแม่กลอง กาญจนบุรี. ใน บทคัดย่อ งานวิจัยต้นน้ำ 2520-2547. หน้า 249. กรุงเทพฯ: กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช สำนักอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ ส่วนวิจัย ต้นน้ำ.
- ทรงธรรม สุขสว่าง ประเดิมชัย แสงคุ้มชัย และ กรรณิการ์ ว่องวุฒินุญ. 2547. ผลของการทำไม้ออกจากป่าต้นน้ำต่อปริมาณแบคทีเรียและเชื้อราในดินที่ลุ่มน้ำแม่กลอง จ. กาญจนบุรี. ใน บทคัดย่อ งานวิจัยต้นน้ำ 2520-2547. หน้า 252. กรุงเทพฯ: กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช สำนักอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ ส่วนวิจัยต้นน้ำ.
- กรรณิการ์ ชูเกียรติวัฒนา รำไพ เกณฑ์สาकु พรรคพงษ์ ศรีประเสริฐ และ นันทนัฐ ศรีไพรวรรณ. 2550. การบำบัดน้ำเสียที่มีความเค็มด้วยเชื้อผสมของแบคทีเรียที่คัดแยกจากดินเค็ม. การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัย ครั้งที่ 3. โรงแรมตักสิลา จังหวัดมหาสารคาม.
- กรรณิการ์ ชูเกียรติวัฒนา รำไพ เกณฑ์สาकु พรรคพงษ์ ศรีประเสริฐ และ นันทนัฐ ศรีไพรวรรณ. 2551. การศึกษาความเป็นไปได้ในการบำบัดน้ำเสียที่มีความเค็มด้วยแบคทีเรียที่คัดแยกจากดินเค็ม. วารสารวิชาการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย. 22(3): 87-95.
- สุจรรยา ทรัพย์ศิริโสภา กรรณิการ์ ชูเกียรติวัฒนา เกศสุนันท์ มณีวรรณ พิระยศ แข็งขัน. 2552. ผลของแบคทีเรียกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืชต่อการงอกของเมล็ดข้าวขาวดอกมะลิ 105 ในสภาวะเค็ม. การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัย ครั้งที่ 5. โรงแรมตักสิลา จังหวัดมหาสารคาม
- Chookietwattana, K., Maneewan, K., and Toomsan, B. Screening of Efficient Salt-tolerant Phosphate Solubilizing Bacterium and Its effect on Promoting Plant Growth Under Saline Conditions. Manuscript is submitting to **Journal of Sustainable Agriculture**.
- Chookietwattana, K., and Gaensakoo, R. 2008. Saline wastewater treatment by mixed cultures of halotolerant and halophilic bacteria in a sequencing batch reactor. **The 20th Annual Meeting and International Conference of the Thai Society in Biotechnology**. 15th -17th October. Taksila Hotel, Maha Sarakham, Thailand.
- Chookietwattana, K., Maneewan, K., and Toomsan, B. 2008. Effects of salt-tolerant phosphate solubilizing bacteria on promoting plant growth under saline conditions. **The 20th Annual Meeting and International Conference of the Thai Society in Biotechnology**. 15th -17th October. Taksila Hotel, Maha Sarakham, Thailand.
- Sapsirisopa, S., Chookietwattana, K., Maneewan, K., and Khangkhun, P. 2008. Effects of salt-tolerant plant growth promoting bacteria on germination of rice KDML 105 seeds under saline conditions. **The 20th Annual Meeting and International Conference of**

the Thai Society in Biotechnology. 15th -17th October. Taksila Hotel, Maha Sarakham, Thailand.

Sapsirisopa, S., Chookietwattana, K., Maneewan, K., and Khangkhun, P. 2009. Effect of salt-tolerant *Bacillus inoculum* on rice KDML 105 cultivated in saline soil. **Asian Journal of Food and Agro-Industry**. Special Issue. S69-S74

6. ภาระงานสอน

6.1 ภาระงานสอนเดิม

ระดับปริญญาตรี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา
0804 201	Microbiology for Agro-Industry
0804 291	Microbiology for Agro-Industry Laboratory
0804 330	Clean Technology
0804 202	Structure and Functions of Microorganisms
0804 351	Waste Treatment and Utilization
0804 461	Research Project in Biotechnology 1
0804 462	Research Project in Biotechnology 2

ระดับปริญญาโท

0804 564	Microbiology of Environment
0804 591	Biotechnology Seminar 1
0804 592	Biotechnology Seminar 2
0804 595	Research Techniques for Thesis
0804 561	Environmental Biotechnology

ระดับปริญญาเอก

0804 593	Biotechnology Seminar 3
0804 594	Biotechnology Seminar 4
0804 561	Environmental Biotechnology

6.2 ภาระงานสอนที่เพิ่มขึ้นที่สอนในหลักสูตรที่เสนอเพื่อพิจารณา

0804 593	Biotechnology Seminar 3
0804 594	Biotechnology Seminar 4
0804 561	Environmental Biotechnology