

**ประวัติการศึกษา ประสบการณ์การทำงานและผลงานทางวิชาการ  
ของอาจารย์ประจำหลักสูตร**

1. ชื่อ นางเกศสุคนธ์ มณีวรรณ ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

2. สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม อ.กันทรวิชัย

จ. มหาสารคาม 44150 โทร 081-5741147, 043 754333 ต่อ 1839

โทรสาร 043 754086 E-mail : kedukon.m@msu.ac.th

**3. ประวัติการศึกษา**

ระดับปริญญา	ชื่อย่อปริญญา	วิชาเอกสาขา	สถาบันการศึกษา/ประเทศ	ปีที่จบการศึกษา
ตรี	BSc.	Microbiology	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2531
โท	MSc.	Microbiology	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2535
เอก	Ph.D	Biology	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2548

**4. ประสบการณ์การทำงาน**

ลำดับที่	ปีที่ทำงาน	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
1	2531 - 2532	นักวิเคราะห์	กองวิเคราะห์อาหารส่งออก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
2	2535 - 2536	ผู้ช่วยนักวิจัย	ศูนย์ขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับห้วยฮ่องไคร้ โครงการพระราชดำริฯ จ.เชียงใหม่
3	2536 - ปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

**5. ผลงานทางวิชาการ**

**5.1 หนังสือ / ตำรา**

เอกสารประกอบการสอนรายวิชา 0804 321 เทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืช (Biotechnology in Plant Cell and Tissue Culture) ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

## 5.2 งานวิจัย

1. Plant stem cell and secondary metabolite production in tissue culture
2. หัวเชื้อจุลินทรีย์ชีวภาพส่งเสริมการเจริญเติบโตและต้านทานโรคของพืช
3. การพัฒนาผลิตภัณฑ์พอกหน้าจากข้าวหลากสี
4. ผลของเวสสิคูลาร์-อาบัสคูลาร์ ไมคอร์ไรซาที่แยกได้จากดินเค็มต่อการเจริญเติบโตของพืช
5. การวิจัยและพัฒนาการปลูกข้าวหอมมะลิอินทรีย์ในดินเค็มด้วยหัวเชื้อบาสิลัสทนเค็ม
6. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพรร : มะหาด
7. การพัฒนาแชมพูสมุนไพรมะกรูดอัญชัน
8. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการส่งถ่ายยีนสู่กล้วยไม้สกุลช้าง โดยอาศัย *Agrobacterium tumefaciens*
9. การวิจัยและพัฒนาสารกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืชเศรษฐกิจที่เพาะปลูกในดินเค็ม
10. สื่อเสมือนจริงสำหรับอุตสาหกรรมเกษตรอัจฉริยะ (Augmented Reality for Smart Agro-industry)

## 5.3 บทความวิจัย/บทความวิชาการ

1. Chookietwattana, K. and K. Maneewan. 2012. Selection of efficient salt – tolerant bacteria containing ACC deaminase for promotion of growth under salinity stress. **Soil Environ.** 31(1) : 30-36.
2. Chookietwattana, K. and K. Maneewan. 2012. Screening efficient salt Halotolerant Phosphate Solubilizing Bacterium and its Effect on Promoting Plant Growth under Saline Condition. **World Applies Sciences Journal.** 16 (8) : 1110-1117.
3. Sapsirisopa,S, Chookietwattana, K., Maneewan, K.,and Khaengkhan, P. 2009. Effect of salt-tolerant Bacillus inoculum on rice KDML 105 cultivated in saline soil As. J. Food Ag-Ind. Special Issue, S69-S74
4. Patcharapun Seedad, P., Deeseenthum, S., Maneewan, K., and Aengwanich, W. 2014. Production of Healthy Brown Rice from Three Various Color Rice. APCBEE Procedia. 8: 222–229.
5. Maneewan, K.,Bunnag, S.,Theerakulpisut, P., Kosittrakun, M. and Suwanagul, A. 2005. Transformation of rice (*Oryza sativa* L.) cv. Chainat 1 using chitinase gene. **Songklanakarinn J. Sci. Technol.** 27 (6) : 1151-1161.
6. เกตุศุคนธ์ มณีวรรณ. 2551. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพรร : มะหาด. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฉบับพิเศษ). 81-88.

7. สนธยา เรืองศักดิ์, เกศสุคนธ์ มณีวรรณ, อิศราภรณ์ สมบุญวัฒนกุล และ วิจิตรา หลวงอินทร์. 2560. การชักนำให้มะเฟืองเกิดแคลลัสและผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ. วารสารแก่นเกษตร. 45:1 (พิเศษ). 1185-1190.
8. เกศสุคนธ์ มณีวรรณ. 2560. ผลของราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาที่แยกจากดินเค็มต่อการเจริญเติบโตของพืช. วารสารแก่นเกษตร. 45:1 (พิเศษ). 985-990.
9. Maneewan, K., and Khonsarn, N. 2017. Selection of Bioinoculants for Tomato Growth Enhancement and Pathogen Resistance. Asia Pacific Journal of Science and Technology. 22: 1.10.
10. Luang-In,V.,Yotchaisarn, M., Saengha,W., Udomwong, P., Deeseenthum,S. and Maneewan,K. (2019). Protease-Producing Bacteria from Soil in Nasinuan Community Forest, Mahasarakham Province, Thailand. Biomedical & Phamacology. 12(2), 587-595.

#### 5.4 การนำเสนอผลงานวิจัย

1. Kedsukon Maneewan , Sumontip Bunnag, Piyada Theerakulpisut, Manit Kosittrakun and Anawat Suwannakul. 2006. Transformation of Rice (*Oryza sativa* L.) using Chitinase Gene. (poster) การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัยครั้งที่ 1 ณ โรงแรม ดักสิลา กันยายน. 2549.
2. เกศสุคนธ์ มณีวรรณ.2550. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมเพื่อส่งถ่ายยีนสู่กล้วยไม้สกุลช้างโดยอาศัย *Agrobacterium tumefaciens*. (โปสเตอร์) การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิจัยครั้งที่ 3 ณ โรงแรมดักสิลา วันที่ 6-7 กันยายน. 2550.
3. เกศสุคนธ์ มณีวรรณ.2551. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพรร : มะหาด. (โปสเตอร์) การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัยครั้งที่ 4 ณ โรงแรมดักสิลา วันที่ 4- 5 กันยายน 2551.
4. Chookietwattana, K., Maneewan, K., Wongsiri, S., Toomsan, B. 2008. Effects of Salt-tolerant phosphate solubilizing bacteria on Promoting Plant Growth Under Saaline Conditions. งานประชุมวิชาการ TSB ณ โรงแรมดักสิลา วันที่ 15- 17 ตุลาคม 2551.
5. Sapsirisopa, S., Chookietwattana, K., Maneewan, K., Khangkhun, P. 2008. Effects of Salt-tolerant Plant Growth Promoting Bacteria on Germination of Rice KDML105 Seeds under Saline Conditions. 2008. งานประชุมวิชาการ TSB ณ โรงแรมดักสิลา วันที่ 15-17 ตุลาคม 2551.

## 6. ภาระงานสอน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา
	<b>ระดับปริญญาตรี</b>
0804201	Microbiology for Agro-Industry
0804 301	Enzyme and Protein Technology
0804 321	Biotechnology in Plant Cell and Tissue Culture
0804 291	Microbiology for Agro-industry Laboratory
0804 444	Biotechnology in Food Industry
0804 329	Traditional Fermented - Food Technology
0804 281	Introduction to Biotechnology
0804 341	Industrial Microbiology
0804 392	Industrial Microbiology Laboratory
0804 391	Enzyme & Protein Technology Laboratory
0804 325	Laboratory in Biotechnology of Plant Cell and Tissue Culture
0804 202	Structure and Functions of Microorganisms
0804 292	Structure and Functions of Microorganisms Laboratory
080 4382	Biotechnology in Cosmetics
0804 371	Fundamentals of Gene Technology
0804 394	Fundamentals of Gene Technology Laboratory
	<b>ระดับปริญญาโท</b>
0803 531	Advanced Microbial Technology
0804 541	Molecular Biology and Gene technology
0804 521	Agricultural Biotechnology