

**แบบฟอร์มประวัติการศึกษา ประสบการณ์การทำงาน และผลงานทางวิชาการ
ของอาจารย์ประจำหลักสูตร**

1. ชื่อสกุล/Name นางบุษบา ธารเสนา
Mrs. Busaba Tharasena
ตำแหน่งทางวิชาการ/Title อาจารย์

2. สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม อ.กันทรวิชัย
จ. มหาสารคาม 44150 โทร 089-7157009, 043 754333 ต่อ 1839
โทรสาร 043 754086 E-mail : busabatha@yahoo.com

3. ประวัติการศึกษา/ Education Background

ที่	ปีที่สำเร็จการศึกษา	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา
1	2537	วท.ม. (จุลชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2	2532	วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4. ประวัติการทำงาน/Experience

ที่	ปีที่ทำงาน	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
1	2537-ปัจจุบัน	อาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2	2547-2548	รองหัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3	2548	ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร ระดับปริญญาโท ภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
4	2548-ปัจจุบัน	กรรมการสภาคณาจารย์ ประเภทตัวแทนคณะเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

5. ผลงานทางวิชาการ

5.1 หนังสือ/ตำรา

-

5.2 งานวิจัย ชื่อเรื่อง ปีที่พิมพ์ และสถานภาพในการทำวิจัย

หัวหน้าโครงการ

- บุษบา ธรรมเสนา. 2553. การผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ในชุมชน. (แหล่งทุนงบประมาณแผ่นดิน จำนวนเงิน 150,000 บาท มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มมส.) 2553)
- บุษบา ธรรมเสนา. 2550. ผลของชนิดวัตถุดิบต่อการผลิตไบโอดีเซลโดยใช้เอนไซม์ไลเปส. (แหล่งทุนงบประมาณรายได้ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มมส.) 2550)
- บุษบา ธรรมเสนา. 2550. การยับยั้งจุลินทรีย์ด้วยสารสกัดจากเห็ดฟาง. (แหล่งทุนงบประมาณรายได้ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มมส.) 2550)
- บุษบา ธรรมเสนา. 2548. การผลิตและการถ่ายทอดเทคโนโลยีปุ๋ยชีวภาพสู่เกษตรกรมหาสารคาม. (แหล่งทุนงบประมาณแผ่นดิน จำนวนเงิน 100,000 บาท มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มมส.) 2548)
- บุษบา ธรรมเสนา. 2538. การคัดเลือกเชื้อราที่มีความสามารถในการดูดซับน้ำทิ้งจากโรงงานเยื่อและกระดาษ. (แหล่งทุนงบประมาณรายได้ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มมส.) 2538)

ผู้ร่วมโครงการ

- บุษบา ธรรมเสนา. 2553. การพัฒนาการผลิตพลังงานก๊าซชีวภาพจากขยะมูลฝอยชุมชน. (แหล่งทุนงบประมาณ จำนวนเงิน 300,000 บาท (สสส.) 2553)
- บุษบา ธรรมเสนา. 2553. โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ในครัวเรือน. (แหล่งทุนงบประมาณสนับสนุนจากคลินิกเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวนเงิน 100,000 บาท (สสส.) 2553)
- บุษบา ธรรมเสนา. 2553. ปริมาณแซนโทฟิลกลุ่มลูทีนและซีแซนทีนในผักที่นิยมรับประทานของไทย. (แหล่งทุนงบประมาณแผ่นดิน จำนวนเงิน 65,000 บาท (มมส.) 2553)
- บุษบา ธรรมเสนา. 2553. การศึกษาศักยภาพของน้ำมันจากเมล็ดกระทงลาย เพื่อใช้เป็นพืชพลังงานทดแทนในการผลิตไบโอดีเซล. (แหล่งทุนงบประมาณแผ่นดิน จำนวนเงิน 10,000 บาท (มมส.) 2553)
- บุษบา ธรรมเสนา. 2551. การอบรมถ่ายทอดความรู้เชิงปฏิบัติการสู่เกษตรกรที่ดีในการผลิตอาหาร GHP (Good Hygiene Practice) แก่ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายอาหารของโรงเรียนในเขตเทศบาลจังหวัดมหาสารคาม เพื่อเป็นโรงเรียนต้นแบบอาหารปลอดภัย. (แหล่งทุนงบประมาณรายได้ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มมส.) 2551)
- บุษบา ธรรมเสนา. 2551. การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภทอาหาร. (แหล่งทุนงบประมาณจากคลินิกเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (มมส.) 2551)

- บุษบา ธารเสนา. 2551. การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตส้มวัว เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานความปลอดภัยอาหาร โดยใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพแบบมีส่วนร่วม. (แหล่งทุนงบประมาณจากเครือข่ายบริหารการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. 2551)
- บุษบา ธารเสนา. 2550. โครงการการถ่ายทอดความรู้ในเรื่องการใช้น้ำมันสบูดำและการผลิตไบโอดีเซลเพื่อชุมชน. (แหล่งทุนงบประมาณจากคลินิกเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวนเงิน 200,000 บาท (มมส.) 2550)
- บุษบา ธารเสนา. 2550. โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรให้ได้คุณภาพมาตรฐานและปลอดภัย. (แหล่งทุนงบประมาณแผ่นดิน จำนวนเงิน 120,400 บาท (มมส.) 2550)
- บุษบา ธารเสนา. 2550. โครงการวิจัยการศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ. (แหล่งทุนงบประมาณแผ่นดิน จำนวนเงิน 1,410,400 บาท (มมส.) 2550)
- บุษบา ธารเสนา. 2548. การถ่ายทอดความรู้และส่งเสริมการผลิตไบโอดีเซลเพื่อชุมชน. (แหล่งทุนงบประมาณแผ่นดิน จำนวนเงิน 200,000 บาท (มมส.) 2548)
- บุษบา ธารเสนา. 2548. การศึกษาความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระและการยับยั้งจุลินทรีย์ก่อโรคของเห็ดเศรษฐกิจ. (แหล่งทุนงบประมาณรายได้ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มมส.) 2548)
- บุษบา ธารเสนา. 2548. การวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพอาหาร เพื่อรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปและได้ผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปปลอดภัย. (แหล่งทุนงบประมาณ จำนวนเงิน 460,000 บาท (สกอ.) 2548)
- บุษบา ธารเสนา. 2548. โครงการผลิตแอลกอฮอล์จากวัสดุทางการเกษตร. (แหล่งทุนงบประมาณแผ่นดิน จำนวนเงิน 800,000 บาท (มมส.) 2548)
- บุษบา ธารเสนา. 2547. การวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการผลิตอาหารอินทรีย์ที่ยั่งยืน. (แหล่งทุนงบประมาณ จำนวนเงิน 812,320 บาท (สกอ.) 2547)
- บุษบา ธารเสนา. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำพอง.
- บุษบา ธารเสนา. การศึกษาผลกระทบการใช้น้ำทิ้งจากการผลิตเยื่อกระดาษเพื่อการเกษตร.
- บุษบา ธารเสนา. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ).

5.3 บทความวิจัย / บทความวิชาการ

- Geansakoo, R., B. Tharasena and C. Thipayamart. Vinegar Production from Yam Bean Using Yeast and *Acetobacter aceti* 102. *The 1st International Conference on "Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products"*. March 22nd- 25th, KhonKaen, Thailand. 2005.
- Tharasena, B. and N. Konsarn. Antimicrobial Activity of Plant Extracts and Its Application in the Presevation of Moji Cake. *The 20th Annual Meeting and International Conference of The Thai Society for Biotechnology on "Biotechnology for Global Care"*. Maha Sarakham, Thailand, 14th -17th October, 2008.

- โคภิษฐ์ เวทยสุภรณ์, บุชบา ธรรมเสนา, ตมาลิตา ยวอมรพิทักษ์ และจุไรรัตน์ ครูโคตร. โครงการผลิตและการถ่ายทอดเทคโนโลยีปุ๋ยชีวภาพไปสู่เกษตรกร. ประชุมทางวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัย ครั้งที่ 1. โรงแรมตักสิลา. จังหวัดมหาสารคาม. 1-2 กันยายน 2548.
- บุชบา ธรรมเสนา, จุไรรัตน์ ครูโคตร, ตมาลิตา ยวอมรพิทักษ์ และ โคภิษฐ์ เวทยสุภรณ์. การผลิตและการถ่ายทอดเทคโนโลยีปุ๋ยอินทรีย์สู่เกษตรกร. ประชุมทางวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัย ครั้งที่ 2. คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหาสารคาม. 6-8 กันยายน 2549.
- สมลวรรณ ชุ่มเชื้อ. ปิยนตร จันทรธิระติกุล. บุชบา ธรรมเสนา. *การวิจัยเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตปลาร้าโซเดียมต่ำ*. การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัย ครั้งที่ 3. โรงแรมตักสิลา. จังหวัดมหาสารคาม. กันยายน. 2550.
- นิตยา คอนสาร และบุชบา ธรรมเสนา. การต้านอนุมูลอิสระและการยับยั้งจุลินทรีย์ก่อโรคของเห็ดในฟาร์ม. การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัย ครั้งที่ 3. โรงแรมตักสิลา. จังหวัดมหาสารคาม. 6-7 กันยายน. 2550.
- Tharasena B. and M. Chaowarat. Effects of Factors on the Lipase-Catalyzed Transesterification. การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัย ครั้งที่ 4. โรงแรมตักสิลา. จังหวัดมหาสารคาม. 4-5 กันยายน 2551.

5.4 ประสบการณ์งานด้านอื่นๆ

1. วิทยากร โครงการแก้ไขปัญหาความยากจนระดับบุคคล “หนึ่งคน หนึ่งอาชีพ” (การศึกษานอกโรงเรียน)
2. วิทยากร การอบรมเพื่อฟื้นฟูและพัฒนาอาชีพเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนหนี้นอกระบบปี 2549 (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร)
3. วิทยากร การผลิตน้ำมันไบโอดีเซล และการใช้น้ำมันไบโอดีเซลจากสบู่ดำ (มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม)
4. วิทยากรท้องถิ่น GHP (Good Hygiene Practice)

6. ภาระงานสอน

6.1 ภาระงานสอนเดิม

ระดับปริญญาตรี

- | | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 0804 201 | จุลชีววิทยาสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร
Microbiology for Agro-Industry |
| 0804 211 | หน่วยปฏิบัติการทางชีวภาพ
Unit Operation in Biotechnology |
| 0804 212 | หลักการทางเทคโนโลยีชีวภาพ
Principle of Biotechnology |
| 0804 213 | กระบวนการหลังการผลิตทางเทคโนโลยีชีวภาพ
Downstream Process in Biotechnology |
| 0804 291 | ปฏิบัติการจุลชีววิทยาสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร
Microbiology for Agro-Industry Laboratory |

0804 202	โครงสร้างและกิจกรรมของจุลินทรีย์ Structure and Functions of Microorganisms
0804 292	ปฏิบัติการโครงสร้างและกิจกรรมของจุลินทรีย์ Structure and Functions of Microorganisms Laboratory
0804 293	ปฏิบัติการหลักการทางเทคโนโลยีชีวภาพ Principle of Biotechnology Laboratory
0804 341	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม Industrial Microbiology
0804 391	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม Industrial Microbiology Laboratory
0804 302	เทคโนโลยีแบคทีเรีย Bacterial Technology
0804 444	เทคโนโลยีชีวภาพในอุตสาหกรรมอาหาร Biotechnology in Food Industry
0804 489	เทคโนโลยีของแป้ง Strach Technology
ระดับปริญญาโท / ระดับปริญญาเอก	
0804 503	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจชีวภาพ Entrepreneurship in Bio-business
0804 531	เทคโนโลยีจุลินทรีย์ขั้นสูง Advanced Microbial Technology
0804 532	ชีวเคมีและจุลชีววิทยาทางเทคโนโลยีชีวภาพ Biochemistry and Microbiology in Biotechnology

6.2 ภาระงานสอนที่เพิ่มขึ้น

0023012	ศิลปะการดำเนินชีวิตในสังคม Art of Living in Society
0024004	การจัดการอาหารและพลังงานทางด้านการเกษตรอย่างยั่งยืน Sustainable Management of Agricultural Food and Energy
0804282	เทคโนโลยีชีวภาพในชีวิตประจำวัน Biotechnology and Life
0804 356	เทคโนโลยีการบำบัดของเสียทางชีวภาพ Biological Waste Treatment Technology
0804 356	ปฏิบัติการเทคโนโลยีการบำบัดของเสียทางชีวภาพ Biological Waste Treatment Technology Laboratory
0804 453	การใช้ประโยชน์ของเสียจากอุตสาหกรรมเกษตร Agro-industrial Waste Utilization