

สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโทและเอกที่มีความรู้ความสามารถระดับสูง ในด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ตลอดจนมีคุณภาพสูงในระดับมาตรฐานนานาชาติ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโทและเอกที่มีความรู้ความสามารถในด้านการวิจัยที่มีความซับซ้อนและพัฒนาวิธีการเพื่อลดปัญหาการสูญเสีย
3. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการศึกษาวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวอย่างลึกซึ้ง และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมเกษตรและอาหารเพื่อเป็นการตอบสนองต่อความต้องการและนโยบายของประเทศ
4. เพื่อสนับสนุนให้มีการบริการทางวิชาการและเผยแพร่เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของทางอุตสาหกรรมเกษตรและอาหารทั้งภาครัฐและเอกชนในระดับภายในประเทศและต่างประเทศ

หลักสูตรที่เปิดสอน : ระดับปริญญาโท-เอก สาขาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว (หลักสูตรนานาชาติ)

ระดับปริญญาโท เปิดสอน 1 แผน คือ กำหนดให้เรียนกระบวนวิชาและทำวิทยานิพนธ์ด้วยจึงจะสำเร็จ

ระดับปริญญาเอก เปิดสอน 2 แผน คือ

แผน 1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย คือทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว โดยไม่มีกระบวนวิชาเรียน

แผน 2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย คือทำวิทยานิพนธ์ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม

แผน 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และเรียนกระบวนวิชาเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

แผน 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และเรียนกระบวนวิชาเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต

คณาจารย์ประจำหลักสูตร

คณาจารย์ที่ร่วมสอนในหลักสูตร มาจากคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี

- | | | |
|--------------------------------|------------------|--|
| 1. รศ. ดร. ศิริชัย กัลยาณรัตน์ | สาขาที่เชี่ยวชาญ | Postharvest Physiology |
| 2. ดร. เฉลิมชัย วงษ์วาริ | สาขาที่เชี่ยวชาญ | Plant Molecular & Cell Biology |
| 3. ผศ.ดร. อภิรดี อุทัยรัตนกิจ | สาขาที่เชี่ยวชาญ | Postharvest Physiology of Fresh Fruits and Vegetable |
| 4. ผศ. ดร. ทรงศิลป์ พงษ์ชนะชัย | สาขาที่เชี่ยวชาญ | Seed and Grain Technology |
| 5. ดร. ผ่องเพ็ญ จิตอารีย์รัตน์ | สาขาที่เชี่ยวชาญ | Postharvest Pathology |
| 6. ดร. วาริช ศรีละออง | สาขาที่เชี่ยวชาญ | Postharvest Quality Assurance |
| 7. รศ. บุญญา บุญนาค | สาขาที่เชี่ยวชาญ | Biotechnology |

8. ผศ. ดร. อนันต์ ทองทา	สาขาที่เชี่ยวชาญ	Bio Engineering
9. ผศ. ดร. กนกวรรณ พุ่มพุทรา	สาขาที่เชี่ยวชาญ	Biochemistry
10. ผศ. ดร. อรพิน เกิดชูชื่น	สาขาที่เชี่ยวชาญ	Plant Physiology
11. ผศ. ดร. คิน เลย์ ดู	สาขาที่เชี่ยวชาญ	Enzyme Technology
12. รศ. ดร. กนก รัตนะกนกชัย	สาขาที่เชี่ยวชาญ	Enzyme Technology, Protein Engineering
13. รศ. ดร. ทวีรัตน์ วิจิตรสุนทรกุล	สาขาที่เชี่ยวชาญ	Biotechnology
14. อ. ชรรมรัตน์ ปราณอมรกิจ	สาขาที่เชี่ยวชาญ	Postharvest Storage System
15. อ. พนิดา บุญฤทธิ์ธงไชย	สาขาที่เชี่ยวชาญ	Postharvest Molecular
16. อ. เจ็อนันท์ ตั้งเจิมทอง	สาขาที่เชี่ยวชาญ	Postharvest Quality
17. อ. จุฑาทิพย์ โพธิ์อุบล	สาขาที่เชี่ยวชาญ	Food Technology
18. อ. กมลวรรณ ชูชีพ	สาขาที่เชี่ยวชาญ	Postharvest Physiology
19. อ. มั่นหนา บัวหนอง	สาขาที่เชี่ยวชาญ	Postharvest Cut Flower
20. อ. หทัยทิพย์ นิมิตรเกียรติไกล	สาขาที่เชี่ยวชาญ	Postharvest Flavor

ทิศทางการวิจัย

งานวิจัยที่สำคัญมีอยู่หลายด้าน คือ Postharvest Physiology, Postharvest Quality Control, Postharvest Pathology and Food Safety, Seed and Grain Technology, Postharvest Biochemistry and Molecular Biology และด้าน Packaging Technology and Storage System

ตัวอย่างหัวข้องานวิจัย

- Postharvest physiology of fruit and vegetables
- Antioxidant activity in tropical fruit and vegetables
- Controlling fruit and vegetable diseases by non-chemical treatments
- Chitosan and seed quality
- Fruit flavour and plant pigment
- Controlled atmosphere storage
- Fresh-cut of fruit and vegetable