

รายงานการประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะอุตสาหกรรมเกษตร  
ครั้งที่ 5/2545 วันอังคารที่ 24 กันยายน 2545  
ณ ห้องประชุมคณบดี (ชั้น 2) อาคารสำนักงานเลขานุการคณะฯ

**ผู้เข้าประชุม**

1. คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร	ประธานกรรมการ
2. รองคณบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา	กรรมการ
3. หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	กรรมการ
4. หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	กรรมการ
5. ผศ.ดร.เมธินี      เหวซึ่งเจริญ	กรรมการ
6. น.ส.สังวาลย์      วรรณกุล	เลขานุการ

**เริ่มประชุมเวลา** 09.10 น.

**วาระที่ 1** เรื่อง แจ้งให้ที่ประชุมทราบ -ไม่มี-

**วาระที่ 2** เรื่อง รับรองรายงานการประชุม

ประธานขอให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ ครั้งที่ 4/2545 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2545 โดยให้แก้ไข ดังนี้

- ชื่อผู้เข้าประชุมจาก “หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ” แก้เป็น “รักษาการหัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ”

- หน้า 2 บรรทัดที่ 7 จากล่าง คำว่า “ภาษาไทย” แก้เป็น “ภาษาอังกฤษ”

- หน้า 3 บรรทัดที่ 2 จากบน คำว่า “Multistage continuous reactor operation” แก้เป็น “Multistage continuous bioreactor operation”

- หน้า 3 บรรทัดที่ 4 จากบน คำว่า “Recented and advance status of bioreactor” แก้เป็น “Recent and advance status of bioreactor”

ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุม

**วาระที่ 3** เรื่อง สืบเนื่อง

3.1 ในการประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ ครั้งที่ 4/2545 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2545 ได้พิจารณารายละเอียดของกระบวนวิชาใหม่ของสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน 6 กระบวนวิชา ได้แก่ กระบวนวิชา 602722, 602752, 602753, 602762, 60277 และ 602787 โดยภาควิชาได้นำไปพิจารณาแก้ไข และนำเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาใหม่อีกครั้ง ซึ่งที่ประชุมได้พิจารณาและมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

กระบวนวิชา 602722 : การย่อยสลายและการเสื่อมเสียทางชีวภาพ

ภาษาไทย

1) ควรปรับวัตถุประสงค์ใหม่ เป็น “นักศึกษาสามารถอธิบายกระบวนการย่อยสลายและการเสื่อมเสียทางชีวภาพ”

กระบวนวิชา 602722 : Biodegradation and Biodeterioration

ภาษาอังกฤษ

- 1) Objective ให้แก้ไขเป็น "Students will be able to explain biodegradation and biodeterioration processes."
- 2) Course Contents ข้อ 6. แก้เป็น "Bioaugmentation enhancement"

กระบวนวิชา 602752 : วิศวกรรมชีวเคมีขั้นสูง 2

ภาษาไทย

- 1) ควรปรับวัตถุประสงค์ใหม่ เป็น "นักศึกษาสามารถเลือกใช้ชนิดของถังปฏิกรณ์"
- 2) เนื้อหากระบวนวิชา
  - หัวข้อที่ 2.1 แก้เป็น "ถังปฏิกรณ์แบบกวน"
  - หัวข้อที่ 2.2 แก้เป็น "ถังปฏิกรณ์แบบแอร์ลิปท์"

กระบวนวิชา 602752 : Advanced Biochemical Engineering II

ภาษาอังกฤษ

- 1) ควรปรับ Objective ใหม่ ไม่ต้องระบุคำว่า "to know and understand"
- 2) ควรแปลภาษาอังกฤษให้สอดคล้องกับภาษาไทยทั้ง Course Description, Course Contents และ Practical Laboratory
- 3) ควรปรับข้อความ และตรวจสอบคำที่ควรเติมและไม่เติม "s" ใน Course Description และ Course Contents ให้สอดคล้องกัน
- 4) Course Contents
  - หัวข้อที่ 7 แก้เป็น "Recent status of bioreactor development and future trend"

กระบวนวิชา 602753 : กระบวนการหลังการผลิต

ภาษาไทย

- 1) คำอธิบายกระบวนวิชา แก้เป็น "การแยกผลิตภัณฑ์ การทำผลิตภัณฑ์ให้บริสุทธิ์ และการทำผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย" โดยให้ตัดคำว่า "ให้อยู่ในรูป" ออก
- 2) วัตถุประสงค์ แก้เป็น "นักศึกษาสามารถจัดการผลิตภัณฑ์หลังการผลิต"
- 3) เนื้อหากระบวนวิชา ข้อ 3. แก้เป็น "การทำผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย"
- 4) ปฏิบัติการ ข้อ 4 แก้เป็น "การทำผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย"

กระบวนวิชา 602753 : Downstream Processes

ภาษาอังกฤษ

- 1) Course Description แก้เป็น "Product separation, product purification, product finishing"
- 2) Objective แก้เป็น "Students will be able to handle produce products from starting materials until finishing"
- 3) Course contents ข้อ 1. แก้เป็น "Product separation"
- 4) Practical laboratory ข้อ 3. แก้เป็น "Product separation and purification"

กระบวนวิชา 602769 (เดิมเสนอชื่อวิชา 602787) – หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร

ภาษาไทย

- 1) ควรปรับวัตถุประสงค์ใหม่เป็น "นักศึกษาสามารถติดตามความก้าวหน้าในหัวข้อทางเทคโนโลยีชีวภาพที่กำลัง

## เป็นที่สนใจ"

กระบวนวิชา 602769 : Selected Topics in Agro-Industrial Biotechnology

ภาษาอังกฤษ

- 1) ควรปรับ Objective ใหม่ ไม่ต้องระบุคำว่า "to know and understand"

กระบวนวิชา 602771 : การบำบัดสารปนเปื้อนโดยวิธีชีวภาพ

ภาษาไทย

- 1) ควรปรับวัตถุประสงค์ใหม่ เป็น "นักศึกษาสามารถทำการบำบัดสารปนเปื้อนโดยวิธีชีวภาพ"
- 2) เนื้อหากระบวนวิชา
  - หัวข้อที่ 6 แก้เป็น "การประยุกต์การบำบัดสารปนเปื้อนโดยวิธีชีวภาพ"
- 3) ปฏิบัติการ
  - หัวข้อที่ 3 ให้ตัดคำว่า "คุณสมบัติของเชื้อใน" ออก

กระบวนวิชา 602771 : Bioremediation

ภาษาอังกฤษ

- 1) ควรปรับ Objective ใหม่ ไม่ต้องระบุคำว่า "to know and understand"
- 2) Course contents
  - หัวข้อที่ 6 แก้เป็น "Application in bioremediation"
- 3) Practical Laboratory
  - หัวข้อที่ 2 ให้เปลี่ยนคำว่า "on" เป็น "of"
  - หัวข้อที่ 3 ให้เติม "s" คำว่า "compound"

สำหรับ กระบวนวิชา 602762 – Animal Cell Biotechnology ยังไม่ได้นำเข้าพิจารณาในการประชุมครั้งนี้ เนื่องจาก อ.ดร.ชาติชาย ไชงนุช จะนำไปปรับเนื้อหาของกระบวนวิชาดังกล่าวให้ถูกต้อง และจะขอนำชุดที่ได้แก้ไขใหม่แล้วตามมติของสาขาวิชาเข้าพิจารณาใหม่ในการประชุมครั้งต่อไป

ประธานได้ฝากให้เลขานุการที่ประชุมแจ้งผลการพิจารณาให้ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพได้ทราบ เพื่อไปดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะของที่ประชุม และเมื่อภาควิชาได้แก้ไขแล้ว ให้จัดทำเอกสารส่งให้บัณฑิตวิทยาลัย จำนวน 51 ชุด เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการขอเปิดกระบวนวิชาใหม่ต่อไป

#### วาระที่ 4 เรื่อง เสนอเพื่อพิจารณา

4.1 การพิจารณาหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก 2 หัวข้อ และ ปริญญาโท 2 หัวข้อ ของ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ซึ่งที่ประชุมได้พิจารณาและมีมติร่วมกันดังนี้

##### ปริญญาเอก

1. ผลของฟิล์มเคลือบบริโคมได้ชนิดสองชั้นจากโซเดียมเคซีเนตและไขมันต่อการรอดชีวิตของ *Bifidobacterium* ตรึงรูป (Effect of Edible Bilayer Films from Sodium Caseinate and Fat on Survival of Immobilized *Bifidobacterium*) โดย นางสาวพนิดา รัตนปิติภรณ์ รหัส 4473178

ขอให้ปรับชื่อใหม่ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และตรวจสอบ References ให้ครบและถูกต้อง

2. การสกัดแคโรทีนอยด์จากน้ำมันปาล์มดิบโดยใช้ตัวทำละลายที่อุณหภูมิต่ำเพื่อใช้เป็นสีผสมอาหาร (Cold Solvent Extraction of Carotenoids from Crude Palm Oil for Food Colorant) โดย นายประมวล ศรีกาหลง รหัส 4473177

ขอให้นำเข้าพิจารณาใหม่ โดยให้จัดทำข้อเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกเป็นภาษาอังกฤษ

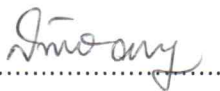


- ปริญญาโท ที่ประชุมได้พิจารณาแล้วมีมติให้ปรับเปลี่ยนชื่อใหม่ให้สอดคล้องกับเนื้อหา ดังนี้
1. การลดเวลาอบแห้งหอมหัวใหญ่โดยการลดน้ำโดยวิธีออสโมติก (Reduction of Onion Drying Time by Osmotic Dehydration) โดย นายนักสิต ปัญญาใหญ่ รหัส 4433105
  2. การพัฒนาผงหมักไก่สมุนไพร (Development of Mixed Herbal Seasoning for Chicken) โดย นางสาวสิริกัลยา ศรียอด รหัส 4433107
  3. การแปรรูปแผ่นข้าวอบกรอบโดยไมโครเวฟ (Processing of Rice Flake by Microwave) โดย นางสาววิจิตรา เหลียวตระกูล รหัส 4433106
  4. ผลของสารต้านการเกิดสีน้ำตาลต่อพลับกึ่งแห้ง (Effect of Antibrowning Agents on Intermediate Moisture Persimmon) โดย นางสาวกฤติยา เชื้อนเพชร รหัส 4433102
  5. การพัฒนาโยเกิร์ตจากข้าวกล้อง (Development of Brown Rice-Yoghurt) โดย นางสาววิศรา วัฒนนภาเกษม รหัส 4433109
  6. สมบัติของเจลในกัมมีเยลลี่ผลไม้ (Gel Properties of Fruit Gummy Jelly) โดย นางสาวอัจฉรา เทียมภักดี รหัส 4433108
  7. เครื่องดื่มผงจากผลยอผสมผลไม้โดยการทำแห้งแบบแผ่นโฟม (Powder Beverage from Indian Mulberry (*Morinda citrifolia* Linn.) Mixed with Fruits by Foam-mat Drying) โดย นายกฤต บุญยวรรธนนะ รหัส 4433101
  8. การพัฒนาโยเกิร์ตนมข้าวโพด (Development of Corn Milk Yoghurt) โดย นายจิรากร ประเสริฐชีวะ รหัส 4433103

#### วาระที่ 5 เรื่อง อื่น ๆ

5.1 ประธานขอให้ที่ประชุมพิจารณารายชื่อคณะกรรมการร่างหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขา วิชาวิศวกรรมกระบวนการอาหาร ซึ่งที่ประชุมได้พิจารณาร่วมกันแล้วมีมติเห็นชอบ โดยขอให้เลขานุการที่ประชุม สอบถามบัณฑิตวิทยาลัยว่า ประธานกรรมการร่างหลักสูตร (อาจารย์ ภัทวรา ปฐมรังษิยังกุล) และ กรรมการร่าง หลักสูตร (อาจารย์ สุภเวท มานิช) ไม่ได้เป็นอาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย จะเป็นกรรมการร่างหลักสูตรได้หรือไม่ นั้น เลขานุการที่ประชุมได้สอบถามไปแล้ว สามารถดำเนินการแต่งตั้งได้เนื่องจากในข้อบังคับฯ ไม่ได้ระบุเอาไว้

ปิดประชุมเวลา 12.50 น.



(น.ส.สังวาลย์ วรรณกุล)

เลขานุการ

ผู้บันทึกรายงานการประชุม



(รศ.ดร.ไพโรจน์ วิริยจารี)

ประธานกรรมการ

ผู้ตรวจรายงานการประชุม