

รายงานการประชุมคณะกรรมการบันทึกศึกษาประจำคณะอุตสาหกรรมเกษตร

ครั้งที่ 3/2549 วันพุธที่ 13 กันยายน 2549

ณ ห้องประชุมคณะ (ชั้น 2) อาคารสำนักงานเลขานุการคณะ

ผู้เข้าประชุม

- | | |
|--|-----------|
| 1. รองคณบดีฝ่ายวิชาการ | กรรมการ |
| 2. หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร | กรรมการ |
| 3. หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ | กรรมการ |
| 4. หัวหน้าภาควิชาศุภรอมอาหาร | กรรมการ |
| 5. อาจารย์ ดร.สุจินดา ศรีวัฒน์
รักษาการหัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ | กรรมการ |
| 6. นางสาวสังวาลย์ วรรณกุล | เลขานุการ |

ผู้ไม่เข้าประชุม (ติดราชการ)

- | | |
|------------------------------------|---------------|
| 1. คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร | ประธานกรรมการ |
| 2. ศาสตราจารย์ ดร.นิธิยา รัตนานนท์ | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา 15.00 น.

ประธานติดราชการ จึงได้มอบหมายให้รองคณบดีฝ่ายวิชาการเป็นประธานที่ประชุม รองคณบดีฝ่ายวิชาการได้กล่าวเปิดการประชุมและได้ดำเนินการประชุมตามวาระ ดังนี้

วาระที่ 1 เรื่อง ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 บันทึกวิทยาลัยได้ประชุมร่วมกับ สกอ. เกี่ยวกับแนวปฏิบัติในการจัดทำหลักสูตรใหม่และปรับปรุงหลักสูตรร่วม สกอ. จะกำหนดแนวปฏิบัติสำหรับหลักสูตรใหม่โดยหลักสูตรที่สภามหาวิทยาลัยยังไม่อนุมัติหรือได้รับอนุมัติน้อยกว่า 3 เดือน จะไม่ให้เปิดรับนักศึกษา ส่วนการส่งรายงาน สมอ.04 ให้กับ สกอ.นั้น ให้จัดส่งภายใน 1 เดือน สำหรับหลักสูตรปรับปรุงจะไม่ให้เปิดรับนักศึกษาถ้าสภามหาวิทยาลัยยังไม่อนุมัติ หรือ อนุมัติน้อยกว่า 2 เดือน และผู้ที่จะลงนามในเอกสาร สมอ.04 คืออธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย สำหรับการถือปฏิบัตินั้น บันทึกวิทยาลัยจะแจ้งให้ทราบต่อไป เมื่อได้รับเอกสารจาก สกอ.

1.2 คณะฯ ได้เสนอรายชื่อกรรมการบันทึกศึกษาประจำคณะฯ เพิ่มเติมอีก 2 ท่าน ได้แก่ อาจารย์ ดร. สุจินดา ศรีวัฒน์ จากหลักสูตรสาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร และ รองศาสตราจารย์ รัตนา อัตตปัญโญ จากหลักสูตรสาขาวิชาศุภรอมอาหาร ซึ่งหลักสูตรทั้งสองได้เปิดรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในปีการศึกษา 2549

1.3 คณะฯ ได้เปิดรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2549 รวม 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร เปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 1 คน และมีผู้สอบผ่านการคัดเลือก สาขาวิชาศุภรอมอาหาร รับผู้เข้าศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน 4 คน และสาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร รับผู้เข้าศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน 3 คน

วาระที่ 2 เรื่อง รับรองรายงานการประชุม – ได้แจ้งเวียนรายงานการประชุมที่คงค้างไปครบหมดแล้วเมื่อ
วันที่ 6 กันยายน 2549

วาระที่ 3 เรื่อง สืบเนื่อง

3.1 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับหัวข้อโครงสร้างวิทยานิพนธ์ เรื่อง การสกัดสารแครอทีโนยด์จาก根茎แครอทในกระบวนการผลิตน้ำแครอทโดยการใช้สารละลายอินทรีย์ น้ำมันพีช และเอนไซม์ (Extraction of Carotenoids from Pomace of Carrot Juice Processing by Organic Solvents, Vegetable Oils and Enzymic Methods) โดย นางสาวสิริรัตน์ พันธ์ไชยศรี รหัส 4733014 โดยที่ประชุมมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- ที่ประชุมได้พิจารณาให้เปลี่ยนชื่อใหม่ เป็น การศึกษาเปรียบเทียบวิธีการสกัดสารแครอทีโนยด์จากแครอทในกระบวนการผลิตน้ำแครอทโดยใช้สารละลายอินทรีย์ และน้ำมันพีช

- ควรอ้างอิงเอกสารให้ครบ

- ให้ปรับแผนการทดลองใหม่ ดังนี้

ตอนที่ 2 ข้อ 2.1 ปรับ polar solvent โดยให้ศึกษาเฉพาะ IPA เนื่องจากมีงานวิจัยแสดงให้เห็นว่าใช้ IPA ดีกว่า acetone

ข้อ 2.2 ปรับสภาวะลดลงโดยให้เชือตราช่วงระหว่างตัวทำละลายต่ออากาศแครอทเท่ากับ 5:1 และจำนวนครั้งของการสกัด เป็น 3 และ 7

ตอนที่ 3 ข้อ 3.1 ปรับน้ำมันให้เหลือ 2 ชนิด ได้แก่ sunflower oil กับ soybean oil อุณหภูมิให้เหมือนเดิม
ข้อ 3.2 สภาวะเหมือนเดิม

ตอนที่ 4 ให้เลือกเอาอัตราส่วนของเอนไซม์ 2 ชนิด คือ cellulase และ pectinase ที่ดีที่สุดจากการวิจัย หรือที่อุดสาหกรรมใช้กันอยู่ และนำมาสกัดโดยวิธีในตอนที่ 2 และ 3 เพื่อเปรียบเทียบการทำเอนไซม์มาเพิ่มประสิทธิภาพของการสกัด

- ให้ตัดตอนที่ 5 ออก

- ให้กับทวนเอกสารเรื่อง carrot juice จาก Journal of Food Science เพื่อหาสภาวะที่ดีที่สุดและ yield ที่สูงที่สุด

- การวิเคราะห์ทางค์ประกอบของ carotenoid โดยใช้ HPLC ให้วิเคราะห์หาเฉพาะ β-carotene เท่านั้น และให้ใช้คอลัมน์ แบบ normal phase

ทั้งนี้ ขอให้นักศึกษาแก้ไขหัวข้อโครงสร้างวิทยานิพนธ์ตามข้อเสนอแนะ และเมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ขอให้แจ้งเวียนคณะกรรมการบันทึกศึกษาประจำคณะฯ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนแจ้งบันทึกวิทยาลัย ได้ทราบต่อไป

วาระที่ 4 เรื่อง พิจารณา

4.1 ที่ประชุมได้พิจารณาหัวข้อโครงสร้างวิทยานิพนธ์นักศึกษาปริญญาเอก จำนวน 1 เรื่อง ได้แก่ วิทยานิพนธ์ เรื่อง การคงสภาพและการเหลือรอดในน้ำม่อนของจุลินทรีย์ป้องไวโอดิกในแคปซูล (Stability and Survival of Encapsulated Probiotic in Mulberry Juice) โดย นางรุ่งทิวา กองเงิน รหัส 4673001 ที่ประชุมได้พิจารณาแล้วมีข้อเสนอแนะดังนี้

- ควรทำการทดลองเบื้องต้นก่อนเสนอหัวข้อโครงสร้าง เพื่อจะให้ได้ผลตามแผนการทดลอง

- ควรทำข้อเสนอโครงสร้างวิทยานิพนธ์ให้ละเอียด โดยเฉพาะในแผนการทดลอง ทั้งนี้ เพื่อให้ง่ายต่อ การศึกษาทดลอง และให้ระบุด้วยว่าจะใช้สถิติวิเคราะห์อย่างไร

- ระเบียบวิธีการวิจัย ตรวจสอบด้วยวิธีอย่างไร วิเคราะห์สถิติอย่างไร ระบุให้ชัดเจน

- ควรเติม stabilizer ในน้ำสูตรหม่อนด้วย เพื่อให้มีเดด bead กระจายตัวไม่ตกรตะกอน โดยที่ประชุมได้เสนอให้เติม gum ดังนั้น จึงขอให้ศึกษาปริมาณ gum ที่ต้องใส่เข้าไปเพื่อไม่ให้น้ำขุ่นหรือใสเกินไปและให้ทบทวนเอกสารเพิ่มเติมในส่วนนี้ด้วย และเสนอให้ไปศึกษางานวิจัยของ อาจารย์ ดร.พนิดา รัตนปิติกรณ์

- ควรศึกษาผลของพีโซซของน้ำผลไม้ต่อความคงทนของ bead

- ควรศึกษาชนิดของ anthocyanin ในน้ำหม่อน และศึกษาว่าเมื่อทำการ encapsulate เพื่อไปผ่านระบบการย่อยของร่างกายแล้วก่อนจะถึงลำไส้เกิดการสูญเสียไปมากน้อยเท่าไร

- ควรศึกษาด้วยว่าทำอย่างไรเม็ด bead แต่ละเม็ดจะมีปริมาณเชื้อเท่ากัน

- เชื้อที่เริ่มต้นต้องใช้ปริมาณเท่ากันในทุกการทดลอง โดยการทบทวนเอกสารเพื่อทราบปริมาณเชื้อที่ต้องใส่เข้าไปในน้ำหม่อน ต้องควบคุมปริมาณเชื้อให้ได้เท่ากัน และจะต้องทดลองกี่ระดับ

- ให้ศึกษาอย่างการเก็บรักษาน้ำหม่อนด้วย เพราะเป็นน้ำพาสเจอโรส์

- ให้ทบทวนเพิ่มเติมเกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้ chitosan ในอาหารด้วย และห้ามใช้ในอาหารประเภทไข่บ้าง

การทำตามกฎหมายกำหนด

- จะดูจำนวนเชื้อที่เหลือรอตอย่างไร และจะแน่ใจได้อย่างไรว่าเม็ด bead จะแตกและปล่อยเชื้อเมื่อผ่านระบบทางเดินอาหาร หรือหลังจากผ่านระบบทางเดินอาหารแล้ว เม็ด bead ยังไม่แตก

ทั้งนี้ให้นักศึกษาแก้ไขเอกสารหัวข้อโครงสร้างวิทยานิพนธ์ตามข้อเสนอแนะของที่ประชุม และให้นำเสนอคณะกรรมการบันทึกศึกษาประจำคณะฯ ได้พิจารณาใหม่อีกครั้ง

ปิดการประชุม 16.45 น.

อ.ดร.ศรีสุวรรณ นฤนาทวงศ์สกุล

น.ส.สังวาลย์ วรรณกุล

ผู้ตรวจรายงานการประชุม.....

ผู้บันทึกรายงานการประชุม.....