

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ ได้กำหนดระเบียบวิธีการศึกษาประกอบด้วย ขอบเขตเนื้อหา ขอบเขตประชากร การเก็บรวบรวมข้อมูล เครื่องมือที่ใช้รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา ดังนี้

3.1 ขอบเขตเนื้อหา

การศึกษาในครั้งนี้ มุ่งศึกษาความรู้ของบุคลากรในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ต่อผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปที่ผ่านกรรมวิธีการตัดแต่งพันธุกรรม ในด้านเทคโนโลยีอาหารตัดแต่งพันธุกรรม ด้านการคุ้มครองผู้บริโภค รวมทั้งด้านการติดฉลากสินค้าที่ผ่านการตัดแต่งพันธุกรรม

3.2 ขอบเขตประชากร กลุ่มตัวอย่าง และวิธีสุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ศึกษาในครั้งนี้ ได้แก่ บุคลากรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งมีจำนวน ณ วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2546 รวมทั้งสิ้น 7,588 คน (กองการเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546)

จากจำนวนประชากรดังกล่าวซึ่งมีจำนวนมาก คาดว่าไม่สามารถสำรวจได้ครบทุกราย จึงได้กำหนดขนาดตัวอย่างโดยใช้ตารางกำหนดขนาดตัวอย่าง ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ได้ขนาดตัวอย่างจำนวน 303 ราย (นราศรี ไวนิชกุล, 2540) และใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญโดยสุ่มตามสัดส่วนบุคลากรแต่ละประเภทของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนประชากร จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง

ประเภทบุคลากร	จำนวนบุคลากรทั้งหมด (คน)	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
ข้าราชการสาย ก	1,852	74	24.4
ข้าราชการสาย ข	1,740	70	23.1
ข้าราชการสาย ค	1,721	69	22.8
ลูกจ้างประจำ	1,694	67	22.1
ลูกจ้างชั่วคราว	581	23	7.6
รวม	7,588	303	100.0

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูล 2 แหล่ง ได้แก่

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของประชากรที่ศึกษา
2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) เป็นข้อมูลรวบรวมได้จากหนังสือ ตำรา เอกสาร วารสาร บทความทางวิชาการ ตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อรวบรวมแนวคิดมาประยุกต์ปรับใช้เป็นกรอบแนวคิดในการศึกษา

3.4 เครื่องมือที่ใช้รวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้รวบรวมข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ได้แก่แบบสอบถาม (Questionnaire) ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- | | |
|-----------|--|
| ส่วนที่ 1 | ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม |
| ส่วนที่ 2 | ความรู้ด้านเทคโนโลยีอาหารตัดแต่งพันธุกรรม |
| ส่วนที่ 3 | ความรู้ด้านการคุ้มครองผู้บริโภค |
| ส่วนที่ 4 | ความรู้ด้านการตัดสินใจซื้อสินค้าที่ผ่านการตัดแต่งพันธุกรรม |

ทั้งนี้ลักษณะคำถามในแบบสอบถามส่วนที่ 2 ถึงส่วนที่ 4 เป็นคำถามปลายปิดที่กำหนดให้เลือกตอบว่า ถูกต้อง หรือ ไม่ถูกต้อง

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ ค่าความถี่ และค่าร้อยละ

3.6 ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ รวม 7 เดือน เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน 2546 ถึงเดือนมีนาคม