

ชื่อเรื่อง : แนวโน้มความต้องการหลักสูตรชีวเวชศาสตร์
ผู้วิจัย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เกษักร ดร. เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ และคณะ
ปีที่จัดพิมพ์ : 2548
แหล่งทุน : ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยสถาบันจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์ 4 ประการคือ (1) เพื่อศึกษาแนวโน้มความต้องการของผู้ที่สนใจจะเข้าศึกษาในหลักสูตรชีวเวชศาสตร์ในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา (2) เพื่อศึกษาแนวโน้มความต้องการบัณฑิตหลักสูตรชีวเวชศาสตร์ในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษาของผู้ประกอบการ (3) เพื่อศึกษาคุณลักษณะเฉพาะทางวิชาชีพของบัณฑิตหลักสูตรชีวเวชศาสตร์ในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษาตามความต้องการของผู้ประกอบการ และ (4) เพื่อศึกษาความพร้อมทางด้านครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการ บุคลากร และงบประมาณที่ต้องการในการเปิดหลักสูตร โดยกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มผู้ที่สนใจจะเข้าศึกษาในหลักสูตรชีวเวชศาสตร์ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้แก่ นักเรียนจากโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง นักศึกษาที่กำลังจะสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จากมหาวิทยาลัยต่างๆ และบุคลากรจากหน่วยงานทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และกลุ่มผู้ประกอบการที่ต้องการบัณฑิตด้านชีวเวชศาสตร์ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม และแบบสัมภาษณ์ ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายประมาณร้อยละ 29 - 30 สนใจจะสมัครเรียนระดับปริญญาตรี นักศึกษาที่กำลังจะสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสนใจจะสมัครเรียนในระดับปริญญาโทประมาณร้อยละ 19 บุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพสนใจจะสมัครเรียนในระดับปริญญาโทประมาณร้อยละ 22 - 24 และระดับปริญญาเอกประมาณร้อยละ 3 - 5 จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้งหมด 21 แห่งพบว่า ผู้ประกอบการ 13 แห่ง ต้องการรับบัณฑิตที่จบทางชีวเวชศาสตร์เข้าทำงาน ผู้ประกอบการ 5 แห่งไม่แน่ใจ ผู้ประกอบการที่เป็นหน่วยงานของรัฐ ต้องการบัณฑิตที่จบปริญญาตรี 6 แห่ง จบปริญญาโท 2 แห่ง และไม่คำนึงถึงวุฒิการศึกษา 1 แห่ง ผู้ประกอบการที่เป็นหน่วยงานเอกชน ต้องการบัณฑิตที่จบปริญญาตรี 9 แห่ง จบปริญญาโท 1 แห่ง คุณลักษณะที่ต้องการบัณฑิตระดับปริญญาตรีคือ มีความรู้ความเข้าใจในวิชาจุลชีววิทยาและชีวเคมีอย่างดี มีความสามารถในการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูงและการทำวิจัย บัณฑิตระดับบัณฑิตศึกษาคือ มีความรู้ในวิชาจุลชีววิทยา ชีวเคมีและวิชาเภสัชวิทยาอย่างดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีความพร้อมทางด้านห้องปฏิบัติการ ที่จะจัดการเรียนการสอนในวิชาปฏิบัติการทางด้านชีวเวชศาสตร์ทุกวิชา ครุภัณฑ์การศึกษาส่วนใหญ่มีเพียงพอที่จะดำเนินการเรียนการสอนได้ ต้องการงบประมาณอีกประมาณ 2 ล้านบาทในการเปิดหลักสูตร สำหรับบุคลากร มหาวิทยาลัยมีคณาจารย์ประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ประมาณ 63 คน ซึ่งสามารถสอนวิชาเฉพาะทางชีวเวชศาสตร์ได้จำนวน 15 คน ความพร้อมทางด้านอาคารเรียนรวมและห้องสมุด ตลอดจนความพร้อมทางด้านหอพักนักศึกษาซึ่งทางมหาวิทยาลัยมีพร้อมอยู่แล้วโดยสมบูรณ์