บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์ 4 ประการคือ (1) เพื่อศึกษาแนวโน้มความต้องการของผู้ที่ สนใจจะเข้าศึกษาในหลักสูตรชีวเวชศาสตร์ในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา (2) เพื่อศึกษา แนวโน้มความต้องการบัณฑิตหลักสูตรชีวเวชศาสตร์ในระคับปริญญาตรี และระคับบัณฑิตศึกษาของ ผู้ประกอบการ (3) เพื่อศึกษาคุณลักษณะเฉพาะทางวิชาชีพของบัณฑิตหลักสูตรชีวเวชศาสตร์ในระดับ ปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษาตามความต้องการของผู้ประกอบการ และ (4) เพื่อศึกษาความพร้อม ทางค้านครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการ บุคลากร และงบประมาณที่ต้องการในการเปิดหลักสูตร โดยกลุ่ม ตัวอย่างที่ศึกษาแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มผู้ที่สนใจจะเข้าศึกษาในหลักสูตรชีวเวชศาสตร์ ณ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ได้แก่ นักเรียนจากโรงเร<mark>ียน</mark>ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตภาคตะวันออกเฉียง เหนือตอนล่าง นักศึกษาที่กำลังจะสำเร็จกา<mark>รศึก</mark>ษาระดับปริญญาตรี จากมหาวิทยาลัยต่างๆ และบคลากร จากหน่วยงานทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภา<mark>พ และ</mark>กลุ่มผู้ประกอบการที่ต้องการบัณฑิตด้านชีวเวชศาสตร์ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม และแบบสัมภาษณ์ ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ นักเรียนระดับ มัธยมศึกษาตอนปลายประมาณร้อยละ 29 - 30 สนใจจะสมัครเรียนระดับปริญญาตรี นักศึกษาที่กำลัง จะสำเร็จการศึกษาระดับปริญญา<mark>ตรีส</mark>นใจจะส<mark>มัก</mark>รเรียนในระดับปริญญาโทประมาณร้อยละ 19 บุคลากรทางค้านวิทยาศาสตร์ส<mark>ุขภา</mark>พสนใจจะสมัครเ<mark>รียน</mark>ในระดับปริญญาโทประมาณร้อยละ 22 - 24 และระดับปริญญาเอกประมา<mark>ณร้</mark>อยละ 3 - 5 จากการ<mark>สัมภ</mark>าษณ์ผู้ประกอบการทั้งหมด 21 แห่งพบว่า ผู้ประกอบการ 13 แห่ง ต้องการรับบัณฑิตที่จบทางชีวเวชศาสตร์เข้าทำงาน ผู้ประกอบการ 5 แห่ง ไม่แน่ใจ ผู้ประกอบกา<mark>รที่เ</mark>ป็นหน่วยงานของรัฐ ต้องการบัณฑ<mark>ิตท</mark>ี่จบปริญญาตรี 6 แห่ง จบปริญญาโท 2 แห่ง และ ไม่คำนึงถึง<mark>วุฒิกา</mark>รศึกษา 1 แห่ง ผู้ประกอบการที่เ<mark>ป็นห</mark>น่วยงานเอกชน ต้องการบัณฑิตที่จบ ปริญญาตรี 9 แห่ง จบป<mark>ริญญาโท 1 แห่ง คุณถักษณะที่ต้องกา</mark>รบัณฑิตระคับปริญญาตรีลือ มีความรู้ ความเข้าใจในวิชาจุลชีววิทย<mark>าและชีวเคมื่อย่างคี มีความสาม</mark>ารถในการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ชั้นสูงและ การทำวิจัย บัณฑิตระคับบัณฑิตศึกษาคือ มีความรู้ในวิชาจุลชีววิทยา ชีวเคมีและวิชาเภสัชวิทยาอย่างดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีความพร้อมทางค้านห้องปฏิบัติการ ที่จะจัคการเรียนการสอนในวิชา ปฏิบัติการทางด้านชีวเวชศาสตร์ทุกวิชา ครุภัณฑ์การศึกษาส่วนใหญ่มีเพียงพอที่จะดำเนินการเรียน การสอนได้ ต้องการงบประมาณอีกประมาณ 2 ล้านบาทในการเปิดหลักสตร สำหรับบุคลากร มหาวิทยาลัยมีคณาจารย์ประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ประมาณ 63 คน ซึ่งสามารถสอนวิชาเฉพาะทาง ชีวเวชศาสตร์ใค้จำนวน 15 คน ความพร้อมทางด้านอาการเรียนรวมและห้องสมุด ตลอดจนความพร้อม ทางด้านหอพักนักศึกษาซึ่งทางมหาวิทยาลัยมีพร้อมอยู่แล้วโคยสมบูรณ์

Abstract

There were four purposes of this study. First, to study trends in needs of study in undergraduate and postgraduate biomedical sciences program. Next, to study trends in employers needs of biomedical sciences graduates and postgraduates to work for their working places. Then, to study employers needs of special characteristics of biomedical sciences graduates and postgraduates. Finally, to study the readiness of laboratory instruments, laboratory room, personnel and budget for launching biomedical sciences program. The samples can divide into two groups; Firstly, students at senior high school level in lower northeast region, a final year of allies health sciences undergraduate students and allies health personnel whether they interested in study in biomedical sciences program at Suranaree University of Technology (SUT). Secondly, employers whether they need biomedical sciences graduates and postgraduates to work for their working places. The data were collected by questionnaires and interviews. The results were concluded as follows; Students at senior high school level about 29-30% were interested in study in undergraduate biomedical sciences program, About 19% of a final year of allies health sciences undergraduate students were interested in continue study in biomedical sciences master program. The allies health personnel were interested in study in biomedical sciences master and doctor programs about 22-24% and 3-5% respectively. Results from 21 employers interviews were as follows; About 13 employers needed biomedical sciences graduate and postgraduate to work for their working places. 5 employers were uncertain. About 6, 2 and 1 government employers needed biomedical sciences graduate, master degree and any degree respectively. The needs of 9 and 1 private employers were biomedical sciences graduate and master degree respectively. The needs for biomedical sciences graduates special characteristics were very good understanding in microbiology and biochemistry, very good capability in using advance analytical apparatus and research. The needs for biomedical sciences postgraduates special characteristics were very good understanding in microbiology, biochemistry and pharmacology. Suranaree University of Technology had got enough laboratory rooms for teaching in all biomedical sciences laboratory discipline. Most of laboratory instruments were prepared enough for study process. The budget need for preparing these programs was about 2 millions baht. Institute of science, SUT, had got 64 lecturers that 15 lecturers can teach in special biomedical sciences discipline. SUT had got enough classrooms, library and student dormitories for all biomedical sciences students.