·就业质量评价·

医科大学营养学专业本科生就业情况分析

张帆　向首艳　陈敏　滕永直　曾缓　赵勇
400016　重庆医科大学公共卫生与管理学院流行病学教研室(张帆、曾缓),卫生学教研室(赵勇);400016　重庆医科大学学生处(向首艳、陈敏、滕永直)
通信作者:曾缓,Email:zenghuan586@aliyun.com
DOI:10.3760/cma.j.issn.2095-1485.2018.06.024

【摘要】 目的　通过分析营养学本科毕业生就业率及就业去向,为该专业就业提供指导和参考依据。**方法**　从重庆医科大学有关部门收集 2013 至 2015 年共 172 名营养学本科毕业生的人口学和就业信息进行统计分析。使用 Excel 进行数据整理,使用 SPSS 19.0 进行数据统计,统计方法主要为列联表卡方检验。**结果**　2013 至 2015 年三届毕业生总的就业率为 66.3%(114/172),三届就业率依次为 82.9%(58/70)、56.9%(33/58)和 52.3%(23/44)。对于三届所有毕业而言,不同性别(χ^2=1.05,P=0.30)和户口类型的就业率构成差异(χ^2=1.06,P=0.30)没有统计学意义;不同政治面貌的就业率构成差异有统计学意义(χ^2=8.75,P=0.01),中共党员及预备党员的就业率高于非(预备)中共党员。对于就业去向,大部分会选择医疗卫生单位就业或继续攻读研究生,所占比例分别为 47.4%(54/114)和 26.3%(30/114)。而 2015 届毕业生表现最明显,其选择医疗卫生单位就业的比例高达 60.9%;且选择在重庆市内就业的比例占 64.9%。**结论**　营养学专业毕业生就业率较低。提高其就业率需要社会、学校创造支持性环境以及毕业生自身的积极拓展。

【关键词】 营养学;　毕业生;　就业率;　就业去向
【中图分类号】 R-05
基金项目:重庆医科大学教育教学改革重点项目(JY170106);"健行生活"公众营养健康服务众创空间创建研究(173041);重庆市教育科学"十三五"规划 2016 年度规划课题(2016-GX-095)

The employment analysis of undergraduates majoring in nutrition in a medical university

Zhang Fan, Xiang Shouyan, Chen Min, Teng Yongzhi, Zeng Huan, Zhao Yong
Department of Epidemiology, School of Public Health and Management, Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China (Zhang F, Zeng H); Department of Nutrition, School of Public Health and Management, Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China (Zhao Y); Department of Student Affairs, Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China (Xiang SY, Chen M, Teng YZ)
Corresponding author: Zeng Huan, Email: zenghuan586@aliyun.com

【Abstract】 Objective　To analyze the employment situation of graduates majoring in nutrition and provide employment guidance and reference for them. **Methods**　Materials about 172 graduates of 2013 to 2015 were collected from relevant departments. The software of Excel was used for data processing and SPSS 19.0 was used for data statistics. The crosstabs with chi-square was used for statistic test. **Results**　The overall employment rate was 66.3% (114/172), which was 82.9% (58/70), 56.9% (33/58) and 52.3% (23/44) respectively from 2013 to 2015. There was no statistical difference among different genders (χ^2=1.05, P=0.30) and residence registration types (χ^2=1.06, P=0.30). Graduates who are a member of the Communist Party got a statistical higher employment rate than those who are not (χ^2=8.75, P=0.01). Most graduates chose to work in the medical units or to further their study with the proportion of 47.4% (54/114) and 26.3% (30/114) respectively　This was especially common for the 2015 graduates. 60.9% of them chose to work in　the medical units. And those who chose to work　in the urban areas of the city accounted for 64.9%. **Conclusion**

Compared with the employment rates of other majors in the same medical university, the rate of the nutrition graduates was lower. The concerted efforts are needed from the society, the university and the graduates themselves.

【Key words】 Nutrition; Graduates; Employment rate; Employment destination

Fund program: Key Project of Teaching Reform in Chongqing Medical University (JY170106); "Healthy life" Research on Nutrition Health Services of Public Space (173041); 2016 Annual Planning Project Of the 13th Plan of Chongqing Education Science (2016-GX-095)

随着医疗模式的转变,居民对健康的需求发生了转变,对生活质量的要求提高。营养学不只在临床领域得到发展,对于普通居民的健康也起到重要的作用。我国对营养学的专业人才需求增大。早在1922 年,燕京大学就设立了家政系以培养营养师,基本与国外同步。之后,1952 年高校院系调整,1995 年医学专业目录修改,营养学正规教育经过两次中断[1]。目前,该专业又进入迅速发展阶段。自 2003 年以来已有 23 所高等院校经教育部备案或审批获得设置营养学本科专业的资格,其中以医药类高校为主,占 73.9%[2]。但是,与营养学学科专业设立高校的数目增长相矛盾,营养学专业的学生毕业后的就业情况并不理想。2014 年教育部公布的 15 个就业率较低的本科专业名单中,营养学专业就是其中之一[3]。在社会需求量增长的情况下,就业率仍然较低的原因是什么? 我们首先需要了解该专业毕业生的就业去向,既往文献中有关该专业的就业分析的研究较少。本研究以某医科院校连续三届营养学毕业生的就业资料进行研究,以分析该专业毕业生的就业率和就业去向,从而为该专业的学生就业提供指导依据。

1　对象与方法

1.1　研究对象

重庆医科大学 2013、2014 和 2015 年营养学专业的本科毕业生,每年分别有 70、58 和 50 人,共计 178 人。全部纳入研究对象。其中 2015 年毕业生中有 6 名同学未收集到就业情况,分析时排除。本文所涉及的就业率为初次就业率,指在离校前已落实就业单位的毕业生人数占毕业生总人数的比率。其就业形式包括自主创业、考取研究生、获得双学位,以及出国留学及出国工作。

1.2　研究方法

从该校相关学院、教务处和就业中心收集毕业生的就业信息,以及人口学特征的相关信息,并将获得的数据录入 Excel 表进行整理。之后将数据导入 SPSS19.0 软件并进行统计分析。原始数据为计数资料,因此所有的统计检验均使用列联表的卡方检验,结果用卡方值表示,检验水准 α=0.05。其中 2015 年所有毕业生的政治面貌和户口类型等信息均缺失。

2　结果

2.1　毕业生人口学信息

本校 2013 至 2015 年三届毕业生共计 172 人(排除关键资料缺失者),其中女生占大部分(80.2%),但是三届间的性别构成无统计学差异(χ^2=0.39,P=0.82)。从户口类型来看,毕业生为农村或城市的分别约占一半,三届间比较也无统计学差异(χ^2=2.72,P=0.10)。从政治面貌来看,中共党员及预备党员占 21.3%,三届间比较也无统计学差异(χ^2=3.61,P=0.10)。从生源地来看,三届毕业生共来自 26 个省级行政区,每年的招生省份分别有 13、18 和 18 个。生源地在扩大,但主要集中在本大学所在直辖市及其周边省份(四川省),两者分别占毕业生总数的54.5%和 11.7%(表 1)。

2.2　就业率

2013 至 2015 年三届毕业生总的就业率为 66.3%,每年分别为 82.9%、56.9%和 52.3%。三届毕业生之间的就业率差异有统计学意义(χ^2=14.75,P=0.00)。不同性别(χ^2=1.05,P=0.30)和户口类型的就业率构成差异(χ^2=1.06,P=0.30)没有统计学意义;不同政治面貌的就业率构成差异有统计学意义(χ^2=8.75,P=0.01),中共党员及预备党员的就业率要高于非(预备)中共党员(表 2)。

2.3　就业去向

毕业生的去向主要是医疗卫生单位和继续攻读研究生,所占比例分别为 47.4%(54/114)、26.3%(30/114)。三届毕业生的就业单位性质构成差异没有统

表 1　2013 至 2015 届营养学专业毕业生一般情况[*n*(%)]

年份	小计	性别		户口类型		政治面貌		
		男	女	城镇	农村	中共党员	预备党员	非(预备)中共党员
2013	70	13(18.6)	57(81.4)	38(54.3)	32(45.7)	3(4.3)	8(11.4)	59(84.3)
2014	58	13(22.4)	45(77.6)	23(39.7)	35(60.3)	7(12.3)	9(15.8)	41(71.9)
2015	44	8(18.2)	36(81.8)	–	–	–	–	–
合计	172	34(19.8)	138(80.2)	61(47.8)	67(52.3)	10(7.9)	17(13.4)	100(78.7)
		χ^2=0.39	*P*=0.82	χ^2=2.72	*P*=0.10	χ^2=3.61	*P*=0.10	

表 2　2013 至 2015 届营养学毕业生就业率[%(*n*/*n*)]

年份	小计	性别		户口类型		政治面貌		
		男	女	城镇	农村	中共党员	预备党员	非(预备)中共党员
2013年	82.9(58/70)	76.9(10/13)	84.2(48/57)	84.2(32/38)	81.3(26/32)	100.0(3/3)	87.5(7/8)	81.4(48/59)
2014年	56.9(33/58)	38.5(5/13)	62.2(28/45)	60.9(14/23)	54.3(19/35)	100.0(7/7)	77.8(7/9)	46.3(19/41)
2015年	52.3(23/44)	62.5(5/8)	50.0(18/36)	–	–	–	–	–
合计	66.3(114/172)	58.8(20/34)	68.1(94/138)	75.4(46/61)	67.2(45/67)	100.0(10/10)	82.4(14/17)	67.0(67/100)
χ^2=14.75	*P*=0.00	χ^2=1.05	*P*=0.31	χ^2=1.06	*P*=0.30	χ^2=8.75	*P*=0.01	

表 3　2013 至 2015 届营养专业毕业生就业单位性质及就业区域[*n*(%)]

时间	小计	就业单位性质					就业区域	
		医疗卫生单位	国有企业	其他企业	中高等教育机构	攻读研究生	重庆市内	重庆市外
2013年	58	26(44.8)	1(1.7)	10(17.2)	3(5.1)	14(24.1)	41(70.7)	17(29.3)
2014年	33	14(42.4)	1(3.0)	4(12.1)	3(9.1)	11(33.3)	20(60.6)	13(39.4)
2015年	23	14(60.9)	0(0.0)	4(17.4)	0(0.0)	5(21.7)	13(56.5)	10(43.5)
合计	114	54(47.4)	2(1.8)	18(15.8)	6(5.3)	30(26.3)	74(64.9)	40(35.1)
		χ^2=4.82	*P*=0.80				χ^2=1.83	*P*=0.40

计学意义(χ^2=4.82,*P*=0.80);就业区域构成差异也没有统计学意义(χ^2=1.83,*P*=0.40)。三届毕业生总体而言,超过一半的毕业生选择在本大学所在的直辖市就业(64.9%)(表 3)。

3　讨论

本研究发现,根据教育部(2000 年)[4]设置的高校学生失业预警线来看,该校营养学专业仅 2013 届毕业生处于就业宽松区域(82.9%);2014 和 2015 届毕业生的就业率均未达到 60%(56.9%和 52.3%),就业情况均处于压力区域。总体来看,三年的总就业率较低(66%),刚超过 60%。总的来看,营养专业的就业形势欠乐观,这与 2014 年国家教育部公布的信息一致[3]。

此外,本研究中大部分毕业生选择医疗卫生单位就业或继续攻读研究生,选择企业的不到 20%。据国内其他研究显示,蚌埠医学院同专业毕业生在企业就业的比例为 50%左右[5],高于本研究中的医科大学。且随着时间的推移,本研究中的营养毕业生选择医疗卫生单位的比例与前两届相比有所增加,达到 60%。原因之一可能是,2011 年卫生部出台了《三级综合医院评审标准实施细则(2011 年版)》,其中对三级医院临床营养科的管理和持续改进有着明确的规定:营养科具备与其功能和任务相适应的场所,设备设施和人员(与其规模相适应的医师、技师、护士、厨师、护理员)条件,由有资质的人员从事临床营养工作[5]。这项规定在制度上增加了卫生单位对营养师的需求量。但 2015 届毕业生整体就业率有所下降,说明仅仅是三级医院目前增加的营养师岗位仍不能改善该专业毕业生就业难的现状。一是因为有些医院为了完成评审指标象征性地招收营养学专业毕业生,招聘数量极其有限。其次因为三级医院对毕业生的要求较高,多数营养学本科毕业生专业知识有限,不能达到用人医院的要求,有能力进入三级医院工作的毕业生不多,因此也导致有相当比例的毕业生选择考研来增加自身专业能力,提高就业竞争力。再者,进入医院工作往往需要执业医师资格证书,而本研究中该专业毕业生拿到的是理学

学位,这样的限制也使得营养学毕业生难以在医院扎根。本研究发现,营养专业毕业生选择企业的不到 20%。而目前健康服务业在蓬勃发展,对健康人才需求很大。营养专业毕业生需要充分利用大众创业、万众创新的背景和机遇,拓宽就业视野。目前该专业的实习基地主要是疾控系统,建议本科生培养中的实习基地可具备行业多样性。另外,本研究中 3 届毕业生中共有 70%以上的学生选择在本市就业,且就业区域优先考虑主城区,就业理念的局限性也让影响了就业率。而在国外,营养师的就业领域基本涵盖所有与营养知识有关的行业[6],如医院、保健机构、诊所、社区、学校、食品、药品、日用品公司、疾病或体重管理机构和营养研究机构等。

近年来,研究本科生就业情况的文章并不少见[7-9],但分析营养学毕业生就业现状的文章较少[5,10]。本研究在既往研究的基础上增加了毕业生性别、政治面貌、户口类型等信息,相对较全面。但是对于就业率的分析,由于受到获取资料的限制仅分析了初次就业率,未分析年终就业率。还需要覆盖省份更多的研究,以及更全面的资料,以充分分析就业率低的原因。总之,营养学专业毕业生的初次就业率仍然较低,有待进一步提升。

利益冲突　无

作者贡献声明　张帆、向首艳:撰写论文;陈敏、滕永直:资料收集;曾缓、赵勇:论文修改;赵勇:提出思路

参考文献

[1] 杜寿玢, 李钰声. 我国营养专业教育的历史回顾[J]. 营养学报, 2006, 28(2): 106-107. DOI: 10.3321/j.issn.0512-7955.2006.02.012.
Du SF, Li YS. Review of the college education about nutrition in China [J]. Acta Nutrimenta Sinica, 2006, 28(2): 106-107. DOI: 10.3321/j.issn.0512-7955.2006.02.012.

[2] 刘华青, 王春华, 孟莉, 等. 我国食品卫生与营养学专业人才培养与社会需求分析[J].南方医学教育, 2015(1): 6-7, 27.
Liu HQ, Wang CH, Meng Li, et al. Professional talent training and social needs in field of food hygiene and nutrition in China [J]. Southern Medical Education, 2015(1): 6-7, 27.

[3] 教育部. 教育部公布近两年就业率较低的本科专业名单[EB/OL]. (2014-10-13)[2017-10-01]. http://gaokao.eol.cn/kuai_xun_3075/20141013/t20141013_1188693.shtml.
The Ministry of Education. The ministry of education announced low employment rate in last two years [EB/OL]. (2014-10-13) [2017-10-01]. http://gaokao.eol.cn/kuai_xun_3075/20141013/t20141013_1188693.shtml.

[4] 瞿振元. 2000-2002 年中国高等学校毕业生就业形势的分析与预测[M]. 北京: 北京师范大学出版社, 2001: 23-25.
Qu ZY. Analysis and prediction of employment situation of 2000-2002 china college graduates [M]. Beijing: Beijing Normal University Press, 2001: 23-25.

[5] 孔刚, 孟莉, 吴学森, 等. 医学院校食品卫生与营养学专业本科毕业生就业情况分析[J]. 卫生职业教育, 2015(15): 123-124, 125.
Kong G, Meng L, Wu XS, et al. Analysis of employment situation of undergraduates majoring in food hygiene and nutrition in medical school [J]. Health Vocational Education, 2015(15): 123-124, 125.

[6] 徐建设. 加强国民营养教育促进营养师职业健康发展[J]. 卫生职业教育, 2009(1):49-50. DOI: 10.3969/j.issn.1671-1246.2009.01.028.
Xu JS. Strengthen the public nutrition education to promote the healthy development of nutritionist career [J]. Health Vocational Education, 2009(1): 49-50. DOI: 10.3969/j.issn.1671-1246.2009.01.028.

[7] 邹治, 陈万明, 石丽. 我国高校毕业生失业预警实证探讨[J]. 高教探索, 2012(2):122-126. DOI: 10.3969/j.issn.1673-9760.2012.02.025.
Zou Z, Chen WM, Shi L. Empirical study of unemployment warning of college graduates in China [J]. Higher Education Exploration, 2012(2): 122-126. DOI: 10.3969/j.issn.1673-9760.2012.02.025.

[8] 庄楠. 人力资源眼中的大学生[J]. 中国大学生就业, 2014(5): 5-7.
Zhuang N. College students in the eyes of human resources of China [J]. China University Students Career Guide, 2014(5): 5-7.

[9] 蔡海静, 马汴京. 高校扩招、能力异质性与大学毕业生就业[J]. 中国人口科学, 2015(4): 102-110, 112.
Cai HJ, Ma BJ. Heterogeneity in capability of enrollment expansion of colleges and universities and graduates employment [J]. Chinese Journal of Population Science, 2015(4): 102-110, 112.

[10] 李婷, 周文化, 蒋阳飞. 新经济态势下食品专业毕业生就业现状调查及分析[J]. 品牌研究, 2015(8): 283-284, 287.
Li T, Zhou WH, Jiang YF. Investigation and analysis on employment situation of graduates majoring in food science under the new economic situation [J]. Brand, 2015(8): 283-284, 287.

(收稿日期:2017-12-04)
(本文编辑:唐宗顺)