

我国考生对执业药师资格考试相关制度的评价调研[△]

温睿睿^{1*}, 徐 敢^{2#}, 江 滨¹(1.北京大学医学部药学院,北京 100191;2.国家食品药品监督管理总局执业药师资格认证中心,北京 100098)

中图分类号 R95;R195 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2017)33-4613-05

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2017.33.02

摘要 目的:为我国执业药师资格考试相关制度的完善提供参考。方法:利用自制网络调查问卷,面向全国就已参加2016年国家执业药师资格考试的考生对执业药师资格考试相关制度的评价进行调查,对数据进行统计和分析,进而提出建议。结果:共回收问卷4 209份,其中有效问卷4 205份,回收问卷有效率为99.90%。41.90%的受访考生认为考试试卷很好体现了“以用定考”原则,近一半认为试卷内容合理,69.25%认为试卷对于整体提升应试者的专业技能和执业水平方面的作用表现得不理想;分别有80.10%和68.94%的受访考生认为新版执业药师资格考试大纲和指南对应试准备有指导作用,但也有一半以上认为考试大纲应增加对药学服务及实践经验的要求;49.51%的受访考生认为应仅允许药学和中药学专业报考;39.52%的受访考生认为应该把报考学历要求提高至大专或本科以上;57.18%的受访考生认为应该延长单科合格成绩的有效期限。结论:大部分受访考生对新版执业药师资格考试大纲和指南给予较高评价,同时部分人认为考试大纲的内容、考试形式及条件准入等方面还需改进。建议国家重视药学服务型人才培养,提高报考准入门槛,提升试题质量及改进考核形式,按照执业领域不同区别考试侧重要求。

关键词 考生;执业药师资格考试;制度;评价;调查;建议

Evaluation and Research on the Relevant System of Licensed Pharmacist Qualification Examination by Chinese Candidates

WEN Ruirui¹, XU Gan², JIANG Bin¹(1.School of Pharmaceutical Sciences, Peking University, Beijing 100191, China;2.Certification Center for Licensed Pharmacist of CFDA, Beijing 100098, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To provide reference for the perfection of relevant system of licensed pharmacist qualification examination in China. METHODS: Using the self-made network questionnaire, the survey was conducted among the candidates who participated in the National Licensed Pharmacist Qualification Examination in 2016 about their evaluation on relevant system of licensed pharmacist qualification examination. The survey data was analyzed statistically so as to put forward suggestions. RESULTS: A total of 4 209 questionnaires were collected, including 4 205 valid questionnaires with effective rate of 99.90%. 41.90% of the interviewed candidates thought that the examination paper was a good reflection of “to determine the content of the examination according to the need” principle; nearly half of them thought the paper content was reasonable; 69.25% thought that the practice of examination paper for the overall promotion of candidates’ professional skills and practice level of performance were not satisfactory. 80.10% and 68.94% of the interviewed candidates thought that the outline and guidelines of the new national licensed pharmacist qualification examination could guide the preparation of examination. More than half of the interviewed candidates be-

[21] World Health Assembly. *Prevention and control of non-communicable diseases: implementation of the global strategy*: WHA 63.12 [R/OL]. (2010-05-20)[2016-10-30]. http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA63/A63_12-en.pdf.

[22] 李幼平,沈建通.基本药物目录遴选与使用的发展与创新[J].中国循证医学杂志,2013,13(11):1273-1279.

[23] 刘怡,程静,张伶俐,等.全球儿童基本药物目录构建方法的比较研究[J].中国循证医学杂志,2015,15(5):514-

523.

[24] Australian Government Department of Health and Ageing. *Guidelines for preparing submissions to the Pharmaceutical Benefits Advisory Committee: Version 4.3*[R/OL]. (2008-12) [2016-10-30]. <http://www.ispor.org/PEguidelines/source/Australia-Guidelines-for-preparing-submissions-to-the-Pharmaceutical-Benefits-Advisory-Committee-2008.pdf>.

[25] World Health Organization. *World Health Statistics 2010 Part II. Global Health Indicators*[EB/OL]. [2016-10-30]. http://www.who.int/whosis/whostat/EN_WHS10_Part2.pdf.

(收稿日期:2017-03-14 修回日期:2017-08-09)

(编辑:申琳琳)

△ 基金项目:国家社会科学青年基金项目(No.11CGL097)

* 主管药师,硕士。研究方向:药事管理。电话:010-68001447

通信作者:副主任药师。研究方向:药事管理。电话:

010-68001449。E-mail: xugan@cqlp.org.cn

lieved that pharmaceutical services and practical experience should be added in examination outline. 49.51% of the candidates thought the persons majoring in pharmacy and TCM should be allowed to participate in this examination. 39.52% of the candidates thought that the requirements of education degree for applicants should be increase to college or bachelor degree or above. 57.18% of the respondents considered that the validity of qualified branch scores should be extended. CONCLUSIONS: The vast majority of the candidates give a high evaluation on the new version of the national licensed pharmacist qualification examination outline and guideline, while some people think that the outline of the examination, the form of examination and entry criteria and other aspects need to be improved. It is recommended that the state attach importance to the cultivation of pharmacy service personnel, raise the threshold of entry and examination, improve the quality of examination quality and improve the form of examination and focus on requirements according to the different areas of practice examination.

KEYWORDS Candidates; Licensed pharmacist qualification examination; System; Evaluation; Investigation; Suggestion

在国家大力推进“健康中国”建设的战略和深化医药卫生体制改革的大背景下,药师的地位越来越举足轻重,执业药师的队伍发展及能力素质培养也越来越受到全社会的关注。自1994年建立起至2017年,我国的执业药师资格制度已整整走过23年的发展历程。23年来,我国的执业药师队伍从无到有、从小到大,政府主管部门积极采取有效措施,在制定法规、组织考试、注册监管、继续教育等方面做了大量的工作,对执业药师相关管理制度逐步加以完善^[1]。截至2017年8月,我国取得执业药师资格并注册的就职于药品生产、批发、使用单位的执业药师有389 534人^[2]。这支队伍在指导公众安全、合理用药,维护公众健康等方面发挥了重要的作用。

为贯彻落实国家“新医改”和药品安全工作对完善执业药师管理提出的方针、政策要求,适应国家有关法律法规调整的需要,以便更好地开展执业药师资格考试工作,促进执业药师资格制度的健康发展^[3],我国执业药师资格考试于2015年开始启用新版考试大纲,同时对考试内容 & 形式作了重大调整。本研究主要针对参加了2016年执业药师资格考试的考生,就其对执业药师资格考试相关制度的评价进行调查和分析,并结合实际情况及存在的不足提出建议,从而为我国执业药师资格考试相关制度的完善提供参考。

1 对象与方法

1.1 调查对象

本次调查面向全国进行,调查对象为已参加2016年执业药师资格考试的考生。

1.2 调查方法

由国家食品药品监督管理总局执业药师资格认证中心设计调查问卷,问卷内容包括受访考生的基本情况、对2016年执业药师资格考试试卷的评价、对新版执业药师资格考试大纲和指南的评价及建议、对执业药师资格考试相关制度设置合理性的评价及建议等。本次调查通过药师在线、药圈网站及微信客户端发布调查问卷,受访考生注册登录后在线填写问卷。调查时间段为2016年10—12月。

1.3 数据处理方法

问卷回收汇总后,采用Excel 2007软件对数据进行整理、统计和分析。

2 结果

2.1 受访考生的基本情况

共回收问卷4 209份,其中有效问卷4 205份,回收问卷有效率为99.90%。受访考生中,大部分来自医疗卫生机构和药品零售企业;所学专业方面药学和中药学专业占比超过60%。受访考生的基本情况见表1。

表1 受访考生的基本情况

项目	分项	人数	比例, %
专业	药学	1 773	42.16
	中药学	834	19.83
	相关专业	1 598	38.01
年龄	≤25岁	161	3.83
	26~35岁	2 378	56.55
	36~45岁	1 233	29.32
	46~60岁	426	10.13
	≥61岁	7	0.17
学历	中专	838	19.93
	大专	1 454	34.58
	本科	1 715	40.78
	硕士研究生及以上	198	4.71
职称	初级	1 975	46.97
	中级	977	23.23
	副高	129	3.59
	正高	23	0.55
	其他	1 101	26.18
	工作年限	0~3年	365
4~7年		1 206	28.68
>7年		2 634	62.64
考试类别	药学	2 386	56.74
	中药学	1 819	43.26
工作单位	医疗机构	1 506	35.81
	药品生产企业	497	11.82
	药品批发企业	399	9.49
	药品零售企业	1 414	33.63
	其他	389	9.25

2.2 对2016年执业药师资格考试试卷的评价

对于2016年执业药师资格考试试卷,41.90%的受访考生认为很好体现了“以用定考”原则,37.62%认为勉强体现了“以用定考”原则,仅有16.58%认为“以用定考”原则体现得不理想,选择“其他”一项的占比为3.90%。对于2016年执业药师资格考试试卷的满意度评分结果显示(5分制):评5分的受访考生为689人(16.39%),评4分的为1 342人(31.91%),评3分的为1 602人(38.10%),评2分及以下

的为572人(13.60%)。对于2016年执业药师资格考试试卷的内容认为是否合理的调查结果显示,认为合理的受访考生为1945人(46.25%),认为部分太难的为1261人(29.99%),认为都太难的为464人(11.03%),认为部分太简单的为270人(6.42%),认为都太简单的为265人(6.30%)。

对于2016年执业药师资格考试试卷是否体现了对考生能力的考察方面,76.84%的受访考生认为完全或基本体现,23.16%的受访考生认为体现得不明显。认为整个试卷质量最高的考试科目是药事管理与法规,有1052人(25.02%),其次是选择药理学综合知识与技能的,有900人(21.40%),选择中药学综合知识与技能的有607人(14.44%),选择中药学专业知识的有481人(11.44%),选择药理学专业知识(二)的有459人(10.92%),选择中药学专业知识的有368人(8.75%),选择药理学专业知识(一)的有338人(8.03%)。此外,有69.25%的受访考生认为执业药师资格考试试卷对于整体提升应试者的专业技能和执业水平方面的作用表现得不够理想。这也进一步反映了我国执业药师资格考试试题的实用性有待加强。

2.3 对新版执业药师资格考试大纲和指南的评价及建议

调查结果显示,85.66%的受访考生表示了解新版执业药师资格考试大纲;68.94%的受访考生认为新版执业药师资格考试大纲对应试准备有指导作用。受访考生对新版执业药师资格考试大纲和指南的具体评价及建议见表2。由表2可见,大部分受访考生对新版执业药师资格考试大纲和指南给予较高评价,同时也希望考试大纲的内容能进一步增加对药学服务及实践经验的要求。

表2 受访考生对新版执业药师资格考试大纲和指南的具体评价及建议

Tab 2 Evaluation and suggestion of the candidates surveyed to new version of licensed pharmacist qualification examination outline and guideline

题项	分项	人数	比例, %
新版国家执业药师资格考试大纲的体例是否合理(可多选)	合理	2 047	48.68
	表格式要点具体,指导性不强	1 717	40.83
	不合理,要点太多、太细	1 010	24.02
对新版国家执业药师资格考试大纲的内容有哪些修改意见(可多选)	其他	192	4.57
	减少专业课内容	740	17.60
	增加对临床医学的要求	1 498	35.62
	增加对药学服务的要求	2 119	50.39
	增加对实践经验的要求	2 437	57.95
您认为新版国家执业药师资格考试指南对复习应试是否具有指导作用	其他	238	5.66
	是	2 899	68.94
	否	461	10.96
	不清楚	781	18.57
	其他	64	1.53

2.4 对执业药师资格考试相关制度设置合理性的评价

及建议

调查结果显示,绝大多数受访考生都认为执业药师资格考试的时间、题量、题型设置合理。受访考生对执业药师资格考试相关制度设置合理性的具体评价及建议见表3。由表3可见,近半数受访考生认为执业药师资格考试报名条件中的专业及学历要求需要提高,这与社会各界所呼吁的提高执业药师准入门槛是一致的;同时,受访考生对于增加每年执业药师资格考试次数、延长单科合格成绩的有效期限有着迫切需求;并且,绝大多数受访考生认为有必要要求药店应当由专职执业药师管理。

表3 受访考生对执业药师资格考试相关制度设置合理性的具体评价及建议

Tab 3 Evaluation and suggestion of the candidates surveyed to the system rationality of licensed pharmacist qualification examination

题项	分项	人数	比例, %
国家执业药师资格考试报名条件中的专业要求是否合理	合理,应允许相关专业报考	1 948	46.33
	不合理,应只允许药学和中药学专业报考	2 082	49.51
	其他	175	4.16
国家执业药师资格考试报名条件中的学历要求是否合理	目前合理	2 438	57.98
	不合理,应提高到大专以上	1 057	25.14
	不合理,应提高到本科以上	605	14.38
	其他	105	2.50
国家执业药师资格考试报名条件中的工作年限要求是否合理	目前合理	3 139	74.65
	不合理,年限要求过长	772	18.36
	不合理,年限要求过短	235	5.59
	其他	59	1.40
国家执业药师资格考试全部采用客观选择题是否合理	合理	3 386	80.52
	不合理,应增加主观性试题	760	18.07
	其他	59	1.41
是否需要采用计算机考试	是	2 021	48.06
	否	2 184	51.94
哪种形式更适合国家执业药师资格考试	目前的形式	2 388	56.79
	两阶段考试:目前的形式加上实践操作	766	18.22
	其他	1 051	24.99
每年应组织几次执业药师资格考试	1次	529	12.58
	2次	2 228	52.98
	3次及以上	1 448	34.44
目前国家执业药师资格考试单科合格成绩有效期为2年这个期限是否合理	合理,维持不变	736	17.50
	不合理,应该延长	2 404	57.18
	不合理,应该是当年有效	747	17.76
	其他	318	7.56
您认为是否有必要要求药店应当由专职执业药师管理	是	3 662	87.09
	否	478	11.36
	其他	65	1.55

3 讨论与建议

近年来,从国家出台的有关执业药师的相关文件及规定中可以看出,已将执业药师重点定位为在社会药店面向患者提供药学服务、指导公众合理用药,同时对执业药师队伍建设、执业药师的药事服务能力和水平提出了更高的要求。本次调查结果表明,执业药师资格考试作为我国专业技术人员职业资格准入考试,基本符合“以用定考”的原则,受访考生对于新版考试大纲和指南也给予较高评价,同时对于执业药师资格考试内容的改

进及相关制度方面的建设也提出了意见与建议。笔者结合本次调查结果和我国现阶段国情,对我国执业药师资格考试相关制度的完善提出以下建议。

3.1 重视药学服务型人才培养,助力执业药师发展

本次调查结果显示,大部分受访考生对新版执业药师资格考试大纲和指南给予较高评价,同时也希望考试大纲的内容能进一步增加对药学服务及实践经验的要求,而以上内容也正是我国高等药学院校对于培养药学服务型人才所需要加强的。高等药学院校是药学技术人员的培养摇篮,直接决定了受教育者成为一名执业药师后的执业水平。随着执业药师资格制度的全面推行,针对我国执业药师数量不足、整体素质亟需提高以及执业药师资格考试合格率低等问题,我国药学教育应在培养理念及培养方式等方面作出调整和改变。建议相关教育机构能够充分重视对药学服务型人才的培养,真正为我国执业药师队伍输送符合能力需求的人才,为我国公众的用药安全提供有力保障。

3.2 提高报考准入门槛,加强队伍自身建设

近年来,随着我国对执业药师职责的定位转变及公众合理用药需求的日渐迫切,社会各界对提高执业药师准入门槛的呼声不断高涨,执业药师队伍整体素质参差不齐的现状已成为困扰执业药师资格制度发展的瓶颈。本次调查结果显示,近半数受访考生认为国家执业药师资格考试报名条件中的专业及学历要求应提高。

3.2.1 提高报考学历要求 在建立执业药师资格制度之初,规定准入的最低学历为中专,这与当时我国社会的国民教育水平是相符的。现如今20多年过去了,国情社情民情都已经发生了翻天覆地的变化,国民受教育水平及生活水平都有了显著提高,人民大众对药品的需求也从保证药品供应转变到药学服务的更高层次,随着我国高等教育的快速发展,提高执业药师资格考试的报考学历要求迫在眉睫。

3.2.2 限定报考专业 我国执业药师专业准入资格的要求过于宽泛,也没有对非药学、中药学专业背景的报考者提出额外的专业补充及药学实践方面的要求,而仅仅通过强行记忆取得执业药师资格者,在实际的药学服务工作中面向患者指导合理用药的基本素质与能力是远远不够的。本次调查中49.51%的受访考生认为执业药师资格考试报名条件中的专业要求应限定为药学和中药学专业。对执业药师专业背景的限定,不仅凸显了执业药师的专业性,也强调了其拥有不可替代的地位,进而可增强其社会认同感及职业使命感,从而有利于促进执业药师资格制度科学有序地良性发展。

3.2.3 将药学实习与实践纳入准入条件 应将药学实习与实践纳入执业药师资格考试报名准入条件。建议药学或中药学(社会药学服务方向)高等院校在校学生经相关部门统一认定的药学服务机构进行实习,同时还需要在有经验的执业药师指导下进行实习,并严格考

核其实习期的表现,完成规定时间的实习并考核合格者可获得参加执业药师资格考试推荐资格,待其完成学业后则可以凭借该推荐资格参加考试^[4]。

3.3 努力提升试题质量,改进考核形式及内容

本次调查中有一半以上的受访考生认为考试大纲的内容应该增加对实践经验的要求。对于此方面的考察,除目前笔试考核之外,可以探索性增加实操内容的面试考察,采用情景模拟的方式以考察考生的实际处理问题能力^[5]。考试形式也应以人机对话考试替代传统纸笔考试,目前国际大型考试以及国内部分专业考试已经逐步推行机考。我国执业药师资格考试每年仅举行一次,而在本次调查中,很大一部分受访考生认为可以借鉴发达国家和地区执业药师资格考试的经验,适当增加每年考试次数为2~3次;57.18%的受访考生认为应延长单科合格成绩的有效期限,以提高执业药师报考者的积极性,充分体现该项考试以人为本的初衷,建议可按照药学类和中药学类考试科目数,调整单科合格成绩的有效期限为4年。此外,考试还应继续深化“以用定考”,充分发挥考试大纲“指挥棒”的引领作用,考试内容适当增加人文、心理、沟通、法律、伦理及社会与管理学等方面内容的考察^[6]。国家对近些年来执业药师资格考试结果的测评分析显示,多选题的平均难度较高,且对考试人群的区分度不明显,故建议取消多项选择题型,探索尝试增加问答题类主观题目考试题型。另外,建议执业药师资格考试的合格分数线不再每年统一划定为试卷总分的60%,而是综合考虑试卷难易程度、考生成绩的正态分布情况,并结合我国人口结构比例、统筹区域间差异,以需求为导向来确定。

3.4 按照执业领域不同,区别考试侧重要求

目前,我国执业药师资格考试相关制度的适用群体、领域广泛,本次受访考生分别来自药品生产、批发、经营、使用单位的不同岗位,而不同工作领域的岗位要求执业药师所具备的专业知识和技能是存在明显差异的^[7]。但执业药师资格考试对上述不同领域的参考者均采用统一的考试内容及评价标准,这就存在岗位针对性不强、考用分离的问题。本次调查中大部分受访考生认为执业药师资格考试对于整体提升应试者的专业技能和执业水平方面的作用表现得理想,因此为了最大程度发挥执业药师资格考试的价值和作用,在注重药学实践与药学服务考核的同时,应对不同岗位的考试内容进行区分和细化,有针对性地考察相应岗位上的实用技能。比如,应以生产质量管理和药剂学等学科为重点科目考察药品生产领域的执业药师;对药品经营领域的执业药师则以药品经营质量管理为重点考察内容;对于在医疗机构及社会药店工作的执业药师,则应该重点考察以临床药物治疗学为主的为患者提供药学服务与咨询、保障患者安全合理用药方面的内容。

参考文献

江苏省三级医院儿童药品短缺现状调查及建议^Δ

季兴*,王倩,许静#,丁利,曾缘缘,李曼(南京医科大学附属儿童医院,南京 210008)

中图分类号 R95;R195 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2017)33-4617-04

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2017.33.03

摘要 目的:为提高儿童药品的供应保障水平提供参考。方法:对江苏省内13家三级医院的儿童药品短缺情况及原因等进行问卷调查[主要面向各受访医院的药学部主任(或药品采购人员)和临床药师],并就调查数据进行统计和分析,进而提出建议。结果:共发放问卷26份,回收有效问卷26份,有效回收率为100%。13家受访医院儿童专用药品在各自医院药品目录中的占比多数<5%;共有82个儿童专用药品品种(含医院制剂),主要的3类为中成药(35.37%)、呼吸系统用药(12.20%),以及维生素、矿物质和肠内肠外营养药(10.98%)。在126种短缺儿童药品中,抗感染药物、抗肿瘤药物、神经系统用药和精神药物、消化系统用药短缺品种最多(均占8.73%)。在儿童药品的短缺原因方面,价格因素(38.10%)、厂家停产(32.54%)及未中标或无供应(13.49%)等为主要原因;价格在0.01~10.00元的低价药品短缺情况最为严重,占全部短缺品种的57.94%。受访者认为专科用药短缺对临床治疗的影响最大(38.46%),其次为解毒药(30.77%)和罕见病治疗药(15.38%)。结论:儿童专用药品在医院药品目录中占比很小,儿童药品短缺受到多种因素影响,且低价药品短缺情况尤其严重,儿童专科用药和解毒药的短缺被认为对临床治疗的影响较大。建议通过制定儿童专用药品保护性政策,改进药品流通环节,促进儿童药物临床试验开展及加强儿童专用药品研发等措施保障儿童药品的供应。

关键词 儿童药品;短缺;调查;原因

Investigation and Suggestion on the Situation of Pediatric Drug Shortage in Third-level Hospitals from Jiangsu Province

Ji Xing, Wang Qian, Xu Jing, Ding Li, Zeng Yuanyuan, Li Man (Children's Hospital of Nanjing Medical University, Nanjing 210008, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To provide reference for improving the level of pediatric drug supply and guarantee. METHODS: Questionnaire survey about the situation and causes of pediatric drug shortage was conducted in 13 third-level hospitals of Jiangsu province [directors of pharmacy department (or drug purchasers) and clinical pharmacists of each surveyed hospital]. The survey data were analyzed statistically so as to provide suggestions. RESULTS: A total of 26 questionnaires were distributed, and 26 effective questionnaires were collected with effective recovery rate of 100%. In 13 hospitals, special drugs for children were mostly less than 5% of hospital drug list. There were 82 kinds of special drugs for children (containing hospital preparation), mainly including Chinese patent medicine (35.37%), drugs for respiratory system (12.20%), vitamin, mineral substance and enteral and parenteral nutrient solution (10.98%). The most types of anti-infective drugs, antineoplastics, nervous system drugs and psychotropic drugs, digestive system drugs were in shortage among 126 pediatric drugs in shortage (8.73%). The reasons for pediatric drug shortage mainly included price (38.10%), production break (32.54%), failure to bid or no supply (13.49%). The shortage of cheap drugs with price of 0.01-10.00 was the most serious, accounting for 57.94% of the varieties in shortage supply. Respondents thought that special drug shortage most affected clinical treatment (38.46%), followed by poisoning rescue drugs (30.77%) and orphan drugs

[1] 杨世民.中国执业药师资格制度20年[M].北京:中国医药科技出版社,2015:1-2.

[2] 国家食品药品监督管理总局执业药师资格认证中心.2017年2月全国执业药师注册情况[EB/OL].(2017-09-22)[2017-10-13].<http://www.cqplp.org/info/link.aspx?id=3409&page=1>.

[3] 国家食品药品监督管理总局,国家人力资源和社会保障部.基金项目:江苏省卫计委药物政策研究课题(No.苏卫办药政[2016]5号)

*主管药师,硕士。研究方向:儿科临床药学。E-mail:jxjebb@163.com

#通信作者:副主任药师,硕士生导师。研究方向:医院药学、临床药学。E-mail:njxujing@163.com

部.国家执业药师资格考试第七版考试大纲[M].北京:中国医药科技出版社,2015:1-129.

[4] 王文婧.我国执业药师制度分析及对策研究[D].广州:广东药科大学,2016.

[5] 项瑞,谭志伟.2015年新版《国家执业药师资格考试大纲》剖析[J].中国药事,2016,30(1):69-72.

[6] 崔文波.国家执业药师资格认证管理制度研究[D].上海:复旦大学,2013.

[7] 赵森,唐旭.执业药师资格考试的不足及其对策[J].医药导报,2009,28(3):398-340.

(收稿日期:2017-03-18 修回日期:2017-10-13)

(编辑:周 箫)