

وضعیت تحصیلی دانشآموختگان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کاشان و عوامل مرتبط با آن

اسماعیل فخاریان^۱, PhD, زهرا تقربی^{*}, MSc, فخرالسادات میرحسینی^۱

سیداصغر رسولی‌نژاد^۱, PhD, حسین اکبری^۱, MSc, حسین عاملی^۲

^{*}دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران

^۱دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران

^۲اداره تحصیلات تكمیلی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران

چکیده

اهداف. پیشرفت تحصیلی دانشجویان پزشکی تحت تاثیر عوامل متعددی است و شناسایی عوامل خطرآفرین ضروری به نظر می‌رسد. این مطالعه به منظور شناسایی عملکرد تحصیلی دانشآموختگان رشته پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کاشان و عوامل مرتبط با آن انجام گرفت.

روش‌ها. در مطالعه‌ای مقطعی، ۵۸۶ دانشآموخته رشته پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کاشان از سال ۱۳۶۵ تا ۱۳۸۲ به روش سرشماری انتخاب شدند. پرسش‌نامه‌ای مشتمل بر اطلاعات دموگرافیک و وضعیت تحصیلی دانشآموخته شامل معدل هر یک از دوره‌های علوم پایه، فیزیوپاتولوژی، کارآموزی، کارورزی و کل دوره مورد استفاده قرار گرفت. میانگین معدل هر یک از دوره‌ها و کل دوره به طور جداولی بررسی و به عنوان نقطه برش برای تحلیل‌های آماری در نظر گرفته شد. در هر یک از دوره‌ها، معدل کمتر از میانگین به عنوان وضعیت تحصیلی نامطلوب (گروه مورد) منظور شد و داده‌ها با استفاده از نسبت شناسی و درصد تفاوت مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها. معدل دوره‌های علوم پایه، فیزیوپاتولوژی، کارآموزی، کارورزی و معدل کل به ترتیب $15/13 \pm 1/47$, $15/13 \pm 1/47$, $14/60 \pm 1/53$, $15/42 \pm 1/25$, $14/60 \pm 1/53$, $15/42 \pm 1/25$ و $17/31 \pm 1/10$ و $15/74 \pm 1/10$ بود. در دوره علوم پایه 41% ، دوره فیزیوپاتولوژی 42% ، دوره کارآموزی $50/5\%$ ، دوره کارورزی $37/7\%$ و در کل دوره 278 نفر (47.4%) وضعیت تحصیلی نامطلوب داشتند. سهمیه پذیرش، وضعیت تا هل، جنسیت و تأخیر در ورود به دانشگاه به عنوان مهم‌ترین عوامل تاثیرگذار بر عملکرد تحصیلی گزارش شدند.

نتیجه‌گیری. عملکرد تحصیلی نامطلوب در دانشجویان معمول به نظر می‌رسد. براساس نتایج این پژوهش تجدیدنظر در برنامه‌های گزینش دانشجو و حمایت از دانشجویان آسیب‌پذیر ضروری است.

کلیدواژه‌ها: پیشرفت تحصیلی، عملکرد تحصیلی، دانشجویان پزشکی

Academic performance of medical alumni of Kashan University of medical sciences and its related factors

Fakharian E.^۱, PhD, Tagharrobi Z.^{*}, MSc, Mirhoseini F.^۱, MSc,
Rasoulinejad S. A.^۱, PhD, Akbari H.^۱, MSc, Ameli H.^۲, MSc,

*Nursing & Midwifery Faculty, Kashan University of Medical Sciences, Kashan, Iran

^۱Kashan University of Medical Sciences, Kashan, Iran

^۲Postgraduate Studies Office, Kashan University of Medical Sciences, Kashan, Iran

Abstract

Aims. Educational performance of medical students are affected by many factors and recognizing the educational drop-out risk factors is necessary. This study carried out in order to assess academic performance of medical alumni of Kashan University of medical sciences and its related factors.

Methods. In a cross sectional study, 586 medical alumni of KUMS from 1986 to 2003 were selected by headcounting. A questionnaire including demographic characteristics and educational performance of alumni (grades averages of basic sciences, pathophysiology, externship and internship courses; and final average of medical faculty) was used. The means of grades averages of each of educational periods in faculty were assessed separately and were spotted as cut-off points in statistical analysis. In each of educational periods, average grades less than mean were assigned as unacceptable performance (case group). Data was analyzed using odds ratio and percent difference.

Results. Grades average for basic sciences, pathophysiology, externship and internship courses; and final average of medical faculty was 15.13 ± 1.47 , 14.60 ± 1.53 , 15.42 ± 1.25 , 17.31 ± 0.95 , and 15.74 ± 1.10 , respectively. Prevalence of unacceptable performance in basic sciences, pathophysiology, externship and internship courses was 41 , 42.7 , 43 and 37.7% , respectively. Based on final average of faculty, 278 persons (47.4%) had unacceptable performance. Conquerration, marital status, sex and delay in university entrance were introduced as the major influencing factors.

Conclusion. Unacceptable performance in university seems to be common. It is recommended to revise the strategies for accepting students to the university and to support vulnerable students.

Keywords: Academic Improvement, Academic Performance, Medical Students

مقدمه

مورد بررسی بیشتر منتج از مقطع، رشته تحصیلی و مکان پژوهش باشد، مسئله‌ای که عدالتخواه نیز به طور واضح به آن اذعان داشته است [۱۵]. با توجه به جایگاه پیشرفت تحصیلی دانشجویان در اهداف عمده نظام آموزشی کشور، مطالعه‌ای با هدف بررسی عملکرد تحصیلی و عوامل مرتبط با آن بر روی کلیه دانشآموختگان رشته پزشکی عمومی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کاشان از سال ۱۳۶۵ تا انتهای ۱۳۸۲ انجام گرفته است که در آن تأثیر عامل مکان، مقطع و رشته تحصیلی، تناقصات موجود در ارتباط با عوامل تأثیرگذار، شیوع نسبتاً زیاد موارد شکست تحصیلی، خسارات ناشی از افت تحصیلی و اهمیت پیشگیری و ارایه راهبردهای ویژه برای تشخیص زودهنگام دانشجویان در معرض خطر مورد بررسی قرار گرفته است. باشد که نتایج این تحقیق در برنامه‌های گزینش دانشجو و در برنامه‌های آموزشی در دانشکده‌های مربوطه مورد استفاده قرار گیرد.

روش‌ها

مطالعه حاضر مطالعه‌ای توصیفی از نوع مقطعی است که در آن کلیه دانشآموختگان رشته پزشکی عمومی دانشگاه علوم پزشکی کاشان از سال ۱۳۶۵ تا انتهای سال ۸۲ که از طریق کنکور سراسری پذیرش شده و جهت ثبت‌نام مراجعه کرده بودند، انتخاب شدند. دانشجویانی که به دانشگاه‌های دیگر انتقالی گرفته بودند و دانشجویانی که از سایر دانشگاه‌ها مهمنام شده بودند، در مطالعه دلالت داده نشدند، اما دانشجویانی که از سایر دانشگاه‌ها انتقالی گرفته بودند، در نمونه‌های مطالعه منظور گردیدند. در مجموع ۵۸۶ نفر به صورت سرشماری انتخاب و اطلاعات براساس مستندات موجود در آموزش کل دانشگاه و آموزش دانشکده به‌وسیله پرسشنامه‌ای مشتمل بر سن، جنس، وضعیت تأهل، محل سکونت، نوع دبیلم، نوع سهمیه قبولی در کنکور ورودی، فاصله دبیلم تا ورود به دانشگاه، معدل دبیلم، رتبه در کنکور ورودی، معدل پیش‌دانشگاهی (ویژه دانشجویان نظام جدید) و وضعیت تحصیلی دانشآموخته (معدل هر یک از دوره‌های علوم پایه، فیزیوپاتولوژی، کارآموزی و کارورزی و کل دوره) توسط کارشناسان آموزشی جمع‌آوری گردید. جهت محرومانه نگهدارشتن اطلاعات برای هر پرسشنامه با توجه به سال ورود هر فرد یک کد اختصاص داده شد. لازمه‌ذکر است قبل از اجرا، اعتبار صوری پرسشنامه به تأیید همکاران هیأت‌علمی رسید. براساس وضعیت داده‌های موجود میانگین معدل هر یک از دوره‌های تحصیلی و کل دوره به‌طور جداگانه بررسی و به عنوان نقطه برش جهت تحلیل‌های آماری استفاده شد. در هر یک از دوره‌ها معدل کمتر از میانگین به عنوان وضعیت تحصیلی نامطلوب (گروه مورد) و معدل برابر یا بزرگتر از میانگین به عنوان وضعیت تحصیلی مطلوب منظور شد. با استفاده از نرم‌افزار SPSS-11 هریک از مراحل شیوع وضعیت تحصیلی نامطلوب در جامعه مورد نظر تعیین و وضعیت عوامل مرتبط آنها سنجیده شد. چون نقصان اطلاعاتی در ارتباط با برخی از عوامل مرتبط احتمالی (رتبه کنکور

یکی از انواع مهم ارزشیابی آموزشی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی است [۱]. ارزشیابی مداوم و مستمر وضعیت تحصیلی دانشجویان در طول تحصیل از ارکان ضروری و اجتناب‌ناپذیر بهبود کیفیت نظام آموزشی بوده که از طریق مقایسه میانگین نمرات اکتسابی دانشجویان در دوره‌های مختلف امکان‌پذیر است و می‌تواند به تقویت بهتر برنامه‌های آموزشی و نهایتاً ارتقای کیفیت آموزش منجر شود [۲]. در این راستا یک مسئله بسیار مهم در آموزش علوم پزشکی، شکست تحصیلی است که تبعات روحی- روانی، خانوادگی و اجتماعی متعددی را به- همراه دارد [۳، ۴، ۵]. عدم موقیت در تحصیل با معیارهای متعددی قابل بررسی است [۴، ۵، ۶]. سیف یکی از اقدامات ضروری در ارزشیابی پیشرفت تحصیلی را سنجش و اندازه‌گیری عملکرد فراغیران دانسته و خاطرنشان ساخته است که جهت انجام این اقدام نمرات حاصله از آزمون‌های مختلف به عنوان معیار قابل استفاده می‌باشند [۱]. با این دیدگاه برخی از محققین در فعالیت‌های پژوهشی مربوطه به-

عنوان معیار از معدل استفاده نموده‌اند [۱۴-۸].

تعدادی از مطالعات انجام‌شده در دانشگاه‌های داخل و خارج از کشور نشان‌دهنده شیوع زیاد شکست تحصیلی است، اما آمارهای گزارش‌شده درخصوص رشته‌های گروه پزشکی بسیار متفاوت می‌باشند [۵، ۹، ۱۳، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹]، که دلایلی همچون تفاوت در معیار مورد بررسی، رشته تحصیلی و مقطع زمانی مورد ارزیابی می‌تواند توجیه- کننده علت باشد. عالی‌خانی فراوانی وقوع معدل کمتر از ۱۲ و یا افت معدل (به میزان حداقل دو نمره نسبت به ترم قبل) را در دانشجویان پرستاری دانشگاه علوم پزشکی ارتش ۱۶/۹٪ گزارش کرده است [۱۳]، کسب معدل کمتر از ۱۴ در دانشگاه علوم پزشکی و دندان‌پزشکی شاغل به تحصیل در دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان به ترتیب ۲۰/۲٪ و ۲۴/۵٪ برآورد شده است [۱۰]. در دانشگاه علوم پزشکی کردستان نیز ۵۲/۳٪ دانشجویان پزشکی استفاده کننده از سهمیه رزمندگان، معدل نمرات دروس اختصاصی مقطع علوم پایه زیر ۱۲ گزارش گردیده است [۱۲]. با توجه به شیوع قابل توجه افت تحصیلی، جهت پیش‌گیری از عوارض نامطلوب و در بسیاری از موارد غیرقابل جبران آن، غربال‌گری و شناسایی دانشجویان در معرض خطر ضروری است، چراکه با شناسایی به موقع دانشجویان در معرض خطر و همکاری درون‌بخشی واحدهای آموزشی و دانشجویی و فرهنگی در دانشگاه‌ها و اهتمام اساتید راهنمای، می‌توان موجبات ارتقای وضع تحصیلی آنها را فراهم نمود. بدیهی است که لازمه شناسایی دانشجویان در معرض خطر تبیین عوامل خطرساز می‌باشد.

پیشرفت تحصیلی متأثر از عوامل متعدد است که در ارتباط با تأثیر فاکتورهای دموگرافیک، پیشینه تحصیلی، معیارهای پذیرش و... پژوهش‌هایی صورت گرفته است و نتایج آنها بیانگر تناقصات بسیاری است [۱۲، ۱۳، ۱۷، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶]، به نظر می‌رسد این تناقصات صرف نظر از تفاوت در تعداد نمونه و نوع نمونه‌گیری و معیار

جدول (۲) توزیع فراوانی واحدهای مورد بررسی بر اساس وضعیت تحصیلی در دوره فیزیوپاتولوژی و به تفکیک عوامل مرتبط احتمالی

درصد تفاوت	OR	نامطلوب	مطلوب	در دوره فیزیوپاتولوژی ← عوامل مرتبط ↓	وضعیت تحصیل
...	6/45	(%90/4)226	(%98/4)243	وضعيت مجرد	در دوره
...		(%9/6)24	(%1/6)4	متاهل	وضعيت مجرد
...	1/27	(%90/4)226	(%92/3)228	تجربی	تجربی
...		(%9/6)24	(%1/7)19	سایر	دیپلم
...	2/27	(%25/2)263	(%42/3)107	زن	جنس
...		(%74/8)187	(%56/7)140	مرد	
...	3/41	(%63/2)158	(%85/4)211	مناطق	سهمهیه
...		(%26/8)92	(%14/6)36	سایر	
...	1/6	(%22/2)25	(%15/9)39	کاشان و محل حومه	محل سکونت
...		(%90/2)225	(%84/1)207	سایر	
%-8/3		19/28±1/96	20/88±3/44	سن	
%-116/33	.../116/33	0/98±1/59	2/12±2/89	فاصله دیپلم تا ورود به دانشگاه	ورود به دانشگاه
%-11/13	.../11/13	14/69±2/45	16/53±1/73	دیپلم	معدل دیپلم
%12/62	.../12/62	14/12±1/14	16/16±0/96	سایر	معدل علوم پایه
%-3/50	.../3/50	4/73±0/72	4/57±0/76	مرد	مدت علوم پایه
%-8/63		19/24±1/91	20/90±3/45	سن	
%-10/3		20/88±1/95	20/97±3/47	فاصله دیپلم تا ورود به دانشگاه	ورود به دانشگاه
%-90/74	.../90/74	1/108±1/65	1/206±2/92	معدل دیپلم	معدل دیپلم
%-13/25	.../13/25	14/47±2/47	16/68±1/58	سن	

جدول (۳) توزیع فراوانی واحدهای مورد بررسی بر اساس وضعیت تحصیلی در دوره کارآموزی و به تفکیک عوامل مرتبط احتمالی

درصد تفاوت	OR	نامطلوب	مطلوب	دوره کارآموزی ← عوامل مرتبط ↓	وضعیت تحصیل
...	4/80	(%90/9)229	(%98/8)239	وضعيت مجرد	در دوره
...		(%9/1)23	(%20/4)5	متاهل	وضعيت مجرد
...	1/54	(%89/7)226	(%93)227	تجربی	تجربی
...		(%10/2)26	(%7)17	سایر	دیپلم
...	2/42	(%26/6)267	(%42/2)103	زن	جنس
...		(%73/4)185	(%57/8))141	مرد	
...	5/08	(%60/3)152	(%88/5)216	مناطق	سهمهیه
...		(%39/7)100	(%11/5)28	سایر	
...	1/38	(%11/2)28	(%14/8)36	کاشان و حومه	محل سکونت
...		(%88/8)223	(%85/2)208	سایر	
%-8/63		19/24±1/91	20/90±3/45	سن	
%-10/3		20/88±1/95	20/97±3/47	فاصله دیپلم تا ورود به دانشگاه	ورود به دانشگاه
%-90/74	.../90/74	1/108±1/65	1/206±2/92	معدل دیپلم	معدل دیپلم
%-13/25	.../13/25	14/47±2/47	16/68±1/58	سن	
%-15/84		20/90±3/45	20/97±3/47	فاصله دیپلم تا ورود به دانشگاه	ورود به دانشگاه
%-12/36	.../12/36	14/60±2/42	16/66±1/65	معدل دیپلم	معدل دیپلم
%11/68	.../11/68	14/21±1/24	16/09±0/99	سایر	معدل علوم پایه
%0	.../0	4/65±0/82	4/65±0/88	مرد	مدد علوم پایه
%12/08	.../12/08	13/68±1/25	15/56±1/17	فیزیوپاتولوژی	معدل فیزیوپاتولوژی
%15/84		20/90±3/45	20/97±3/47	سن	
%-10/3		20/88±1/95	20/90±3/45	فاصله دیپلم تا ورود به دانشگاه	ورود به دانشگاه
%-90/74	.../90/74	1/108±1/65	1/206±2/92	معدل دیپلم	معدل دیپلم
%-13/25	.../13/25	14/47±2/47	16/68±1/58	سن	
%-15/84		20/90±3/45	20/97±3/47	فاصله دیپلم تا ورود به دانشگاه	ورود به دانشگاه
%-12/36	.../12/36	14/60±2/42	16/66±1/65	معدل دیپلم	معدل دیپلم
%11/68	.../11/68	14/21±1/24	16/09±0/99	سایر	معدل علوم پایه
%0	.../0	4/65±0/82	4/65±0/88	مرد	مدد علوم پایه
%12/08	.../12/08	13/68±1/25	15/56±1/17	فیزیوپاتولوژی	معدل فیزیوپاتولوژی
%15/84		20/90±3/45	20/97±3/47	سن	
%-10/3		20/88±1/95	20/90±3/45	فاصله دیپلم تا ورود به دانشگاه	ورود به دانشگاه
%-90/74	.../90/74	1/108±1/65	1/206±2/92	معدل دیپلم	معدل دیپلم
%-13/25	.../13/25	14/47±2/47	16/68±1/58	سن	
%-15/84		20/90±3/45	20/97±3/47	فاصله دیپلم تا ورود به دانشگاه	ورود به دانشگاه

ورودی، معدل پیش‌دانشگاهی) زیاد بود، آن موارد از تحلیل‌ها حذف گردیدند. نظر به این که در این مطالعه نمونه‌گیری به صورت سرشماری انجام شده و کوچک‌ترین تفاوت نیز اهمیت دارد و معنی دار تلقی می‌شود از محاسبه p value خودداری شده و به جای آن در ارتباط با متغیرهای کیفی (Odds Ratio / نسبت شانس) و در ارتباط با میانگین گروه بدون مشکل تقسیم بر میانگین گروه بدون مشکل ضرب در عدد (۱۰۰) محاسبه شده است، البته در هر بخش تجزیه و تحلیل‌های آماری مواردی دخالت داده شدند که اطلاعات مربوط به وضعیت آنها در حیطه موردنظر کامل بوده است.

نتایج

از کل نمونه پژوهش ۱۸۹ نفر (%۳۲/۳) مؤنث، ۳۲ نفر (%۵/۵) متاهل و ۷۵ نفر (%۱۲/۸) بومی بودند. ۵۳۴ نفر (%۹۱/۱) دارنده مدرک دیپلم تجزیی بوده و ۴۴۲ نفر (%۷۵/۴) از سهمیه مناطق استفاده نموده بودند.

جدول (۱) توزیع فراوانی واحدهای مورد بررسی بر اساس وضعیت تحصیلی در دوره علوم پایه و به تفکیک عوامل مرتبط احتمالی

درصد تفاوت	OR	نامطلوب	مطلوب	در دوره علوم پایه ← عوامل مرتبط ↓	وضعیت تحصیل
...	9/85	(%89/6)215	(%98/8)254	وضعيت مجرد	در دوره
...		(%10/4)25	(%1/2)3	متأهل	وضعيت مجرد
...	1/39	(%90/2)216	(%92/6)238	تجربی	تجربی
...		(%10/2)24	(%7/4)19	سایر	دیپلم
...	2/52	(%23/8)57	(%4)113	زن	جنس
...		(%76/3)183	(%56)144	مرد	
...	6/99	(%57/1)137	(%90/3)232	مناطق	سهمهیه
...		(%42/9)103	(%9/7)25	سایر	
...	1/42	(%10/9)26	(%14/8)38	کاشان و محل حومه	محل سکونت
...		(%89/1)213	(%85/2)219	سایر	
%-8/94		19/25±1/95	20/97±3/47	سن	
%-90/74	.../90/74	1/108±1/65	2/06±2/92	فاصله دیپلم تا ورود به دانشگاه	ورود به دانشگاه
%13/25	.../13/25	14/47±2/47	16/68±1/58	معدل دیپلم	معدل دیپلم

سن آنها در بد و ورود به دانشگاه بین ۲۰/۸۸ ± ۳/۵۲ سال، معدل کتبی دیپلم آنها بین ۱۵/۶ ± ۲/۲۵ و فاصله زمانی بین دیپلم تا ورود به دانشگاه ۱/۵۷ ± ۲/۳۵ سال بود. طول مدت کل دوره، دوره علوم پایه، فیزیوپاتولوژی، کارآموزی و کارورزی به ترتیب: ۱۵/۶ ± ۲/۵، ۱۵/۶ ± ۰/۷۱، ۴/۵ ± ۰/۷۲، ۴/۵ ± ۰/۷۱ ترم، ۴/۵ ± ۰/۷۲ ترم، ۱۸/۳۴ ± ۱/۱۳ ماه بود.

جدول ۵) توزیع فراوانی واحدهای مورد بررسی بر اساس وضعیت تحصیلی در کل دوره تحصیل در دانشکده پزشکی و به تفکیک عوامل مرتبط احتمالی

	درصد	نامطلوب	مطلوب	در کل	دورة تحصيل ← عوامل مرتبط ↓ وضعیت تحصیل
	OR	تفاوت			
					وضعیت
					تجربی
					سایر
					دیپلم
					زن
					مرد
					مناطق سهیمه
					سایر
					کاشان و حومه
					سایر
					سن
					فاصله دیپلم تا ورود به دانشگاه
					معدل دیپلم
					معدل علوم پایه
					مدت علوم پایه
					معدل فیزیوپاتولوژی
					مدت فیزیوپاتولوژی
					معدل کارآموزی
					مدت کارآموزی
					معدل کارورزی
					مدت کارورزی

بحث و نتیجه‌گیری

نتایج نشان داد تأهل، استفاده از سهمیه‌های خاص، بومی نبودن و تأخیر در ورود به دانشگاه از مهم‌ترین عوامل بروز عملکرد تحصیلی نامطلوب در کلیه مراحل تحصیل در دوره آموزش پزشکی عمومی می‌باشد. در کل دوره، ۴۷٪/۴ واحدهای مورد بررسی از وضعیت تحصیلی نامطلوب بخوددار بودند. در حالی که رفتاری شیوع عدم موقفيت تحصیلی را ۲۵٪/۵ براورد کرده است [۱۴]، در پژوهش شهیدی این عدد بالغ بر ۵۰٪ بوده است [۱۲] و در دانشجویان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان نیز این رقم ۲۰٪/۲٪ گزارش گردیده است [۱۰]. بهنظر می‌رسد تفاوت در معیار ارزشیابی و ویژگی‌های خاص گروه مورد بررسی توجیه کننده علت اختلاف مذکور باشد. در کلیه مراحل مورد بررسی سن ورود به دانشگاه در دانشجویان موفق کمتر بود. این یافته با نتایج بسیاری از مطالعات مطابقت دارد [۴، ۱۱، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰]، هرچنان مطرح کرده که دانشجویان مسن‌تر احتمالاً به علت تجربه وقایع تنش‌زای بیشتر عملکرد تحصیلی ضعیفتری دارند [۳۱]،

معدل دوره‌های علوم پایه، فیزیوپاتولوژی، کارآموزی، کارورزی و معدل کل به ترتیب ۱/۴۷، ۱۵/۱۳٪، ۱۵/۶۰٪، ۱۵/۴۲٪، ۱/۲۵، ۱۵/۷۴٪، ۱/۱۰ و ۱۷/۳۱٪ بود. در دوره علوم پایه ۲۴۰ نفر (۴۱٪)، در دوره فیزیوپاتولوژی ۲۵۰ نفر (۴۲٪)، در دوره کارآموزی ۲۵۱ نفر (۵۰٪)، در دوره کارورزی ۲۲۱ نفر (۳۷٪) و در کل دوره ۲۷۸ نفر (۴۷٪) وضعیت تحصیلی نامطلوب داشتند.

جدول ۴) توزیع فراوانی واحدهای مورد بررسی بر اساس وضعیت تحصیلی در دوره کارورزی و به تفکیک عوامل مرتبط احتمالی

	درصد	نامطلوب	مطلوب	دوره کارورزی ← عوامل مرتبط ↓ وضعیت تحصیل در
	OR	تفاوت		
				وضعیت
				تجربی
				سایر
				دیپلم
				زن
				مرد
				مناطق سهیمه
				سایر
				کاشان و حومه
				سایر
				سن
				فاصله دیپلم تا ورود به دانشگاه
				معدل دیپلم
				معدل علوم پایه
				مدت علوم پایه
				معدل فیزیوپاتولوژی
				مدت فیزیوپاتولوژی
				معدل کارآموزی
				مدت کارآموزی
				معدل کارورزی
				معدل کارورزی

وضعیت تحصیلی دوره‌های مختلف به تفکیک عوامل مرتبط در هریک از دوره‌های تحصیل در دانشکده پزشکی در جدول ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ نشان داده شده است. این جداول گویای آنست که در دوره‌های علوم پایه، فیزیوپاتولوژی، کارآموزی، کارورزی و کل دوره تحصیل، تأهل خطر بروز وضعیت تحصیلی نامطلوب را به ترتیب به میزان ۸۵٪، ۴۵٪، ۴۰٪، ۶٪، ۴٪ برابر افزایش می‌دهد. فاصله دیپلم تا ورود به دانشگاه نیز در دانشجویانی که در کل دوره عملکرد تحصیلی نامطلوب داشتند نسبت به گروه مقابل ۸۴٪/۵٪ بیشتر است.

در این بررسی خطر بروز عملکرد تحصیلی نامطلوب در دارندگان دیپلم‌های غیرتجربی بیشتر بود. شاید علت آن ساخت کمتر این‌گونه دیپلم‌ها با رشته پزشکی باشد. سماعیلی مطرح کرده عدم ساخت بین رشته و گرایش تحصیلی در مقطع فعلی و قبلی امکان موقفيت تحصیلی را کاهش می‌دهد [۵۱]. برخی تحقیقات نیز به شکلی مؤید همین مطلب می‌باشد [۳۴، ۵۲]، در حالی که زاهدی تأثیر نوع دیپلم را بر پیشرفت تحصیلی تأیید نکرده است [۲۲].

لازم به ذکر است در هر بخش در ارزیابی علت نتایج به دست آمده و تفاوت‌های مشهود بین پژوهش‌های مختلف حتماً زمان، مکان، رشته، مقطع تحصیلی و ابزار و معیار ارزیابی باید مدنظر باشد. با توجه به شیوه زیاد وضعیت تحصیلی نامطلوب و ارتباط بین متغیرهای دموگرافیک، پیشینه تحصیلی و معیارهای پذیرش با وضعیت تحصیلی دانشجویان پزشکی پیشنهاد می‌شود دست‌اندرکاران برنامه‌های گزینش دانشجو، مسئولین و برنامه‌ریزان آموزشی در دانشگاه‌های علوم پزشکی به این موارد و علل احتمالی این نتایج توجه نموده و با تجدیدنظر در شیوه‌های گزینش دانشجو، ایجاد تغییر در شیوه‌های آموزشی، افزایش امکانات رفاهی و آموزشی، برنامه‌ریزی جهت حمایت‌های کارشناسانه از دانشجویان، عملیاتی آمیختن نامه استاد مشاورین، ارتقای سطح توانمندی اساتید راهنمای و مشاور و استفاده از مشاورین مجرب به رفع این علل اقدام نمایند. در نهایت این که انجام مطالعات تجربی در این زمینه می‌تواند متولیان آموزش را در ارایه راهکارهای عملی و اثربخش یاری دهد.

تشکر و قدردانی: پژوهشگران از معاونت محترم دانشگاه علوم پزشکی کاشان و کلیه کارشناسانی که در جمع‌آوری اطلاعات همکاری داشتند قدردانی به عمل می‌آورند.

منابع

- ۱- سیف علی‌اکبر. اندازه گیری سنجش و ارزشیابی آموزشی. ویرایش سوم. تهران: انتشارات دوران؛ ۱۳۸۲.
- ۲- مطلب‌زاده مینا، بیژنی علی، عیسی‌پور رضا، قبری مهکام. وضعیت روند تحصیلی دانشجویان رشته دندانپزشکی مقطع بالینی دانشگاه علوم پزشکی بابل، وروdiهای ۱۳۷۷-۷۵. مجله دانشگاه علوم پزشکی بابل. تابستان ۱۳۸۲(۵):۱۱-۱۶.
- ۳- تمایی فر محمدرضاء، نیازی محسن، امینی محمد. بررسی مقایسه ای عوامل موثر بر افت تحصیلی دانشجویان مشروط و ممتاز. دانشور رفتار. ۱۳۸۴(۴):۵۲-۵۹.
- ۴- مطلق محمداسماعیل، الهام پور حسین، شکورنیا عبدالحسین. علل مشروط شدن دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز. مجله ایرانی آموزش در علوم پزشکی. ۱۳۸۷(۱۰):۹-۹۱.
- ۵- روفی محمدباقر، صداقت کامران، حتائی جلال، خدادادی خداداد، نظری مهدی، پوش شهین دخت و همکاران. عوامل فردی و خانوادگی موثر بر افت تحصیلی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی تبریز در سال تحصیلی ۱۳۸۳-۸۴. مجله پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز. زمستان ۱۳۸۶(۴):۱۵-۱۱۳.
- ۶- مجتبی‌دی زهرا. بررسی رابطه بین شیوه فعلی گزینش دانشجو و موقفيت در دانشگاه. فصلنامه پژوهش و برنامه ریزی در آموزش عالی. ۱۳۷۳(۲):۴۵-۱۲۳.

در این رابطه برخی از متخصصین درگیری بیشتر افراد مسن‌تر در امور اقتصادی، اجتماعی و خانوادگی و عدم درگیری ذهنی افراد جوان‌تر به مسائل متفرقه اقتصادی و بیشتر بودن دقت و تمرکز در آنها را به عنوان دلایل قابل قبول ارایه می‌کنند [۲۸]. لازم به ذکر است زاهدی‌اصل و فرینگ تأثیر سن را تأیید نکرده‌اند [۱۷، ۴۷] و در برخی از گزارشات نتیجه کاملاً بر عکس بوده است، که علت آن را جستجوی بیشتر اقدامات حمایتی از سوی دانشجویان مسن‌تر و تجربیات و انگیزه بیشتر آنان برای ارتقای شغلی ذکر کرده‌اند [۱۷، ۳۲].

نتایج این تحقیق نشان داد معدل دوره‌های تحصیلی قبلی در کل مراحل مورد بررسی در دانشجویان موفق بالاتر بود. این یافته ممکن است نتایج بسیاری از مطالعات پیشین می‌باشد [۱۸، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲] در حالی که با یافته‌های فرینگ در تناقض است [۱۷]. تمایی و همکاران علت عدم پیشرفت تحصیلی را در دانشجویانی که از پیشینه تحصیلی ضعیف برخوردارند، عدم آشنایی با مهارت‌های مطالعه قید کرده‌اند و در این راستا به ضرورت آموزش این‌گونه مهارت‌ها به خصوص برای دانشجویان جدید‌الورود تأکید نموده‌اند [۲]. نتایج این پژوهش حاکی از بیشتر بودن احتمال عملکرد تحصیلی نامطلوب در جنس مذکور است و نتایج بسیاری از بررسی‌ها در راستای مطالعه فعلی است [۲، ۱۱، ۲۶، ۷، ۲۷، ۲۸، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷]، حال آن‌که در برخی مطالعات تفاوتی بین دو جنس گزارش نشده [۱۳، ۱۷، ۴۸] و فرینگ‌شلاگ با یافته‌ای کاملاً بر عکس مواجه شده است [۴۹]. در پژوهش‌های داخلی مسائلی مثل توجه به پایگاه اقتصادی-اجتماعی، نگرانی درباره بی‌کاری، اشتغال پس از تحصیل و کمتر بودن انگیزه نسبی دانشجویان پسر برای مطالعه پس از ورود به دانشگاه از جمله عوامل عدم سبب‌ساز در عملکرد تحصیلی ضعیف در جنس ذکر قید شده‌اند [۳، ۱۰]. برخی از محققین نیز به لزوم بررسی دقیق‌تر و عمیق‌تر تأثیر جنسیت تأکید کرده‌اند [۲۸].

مطالعه فعلی نشان داد خطر وقوع عملکرد تحصیلی نامطلوب در دانشجویان غیربومی بیشتر است، این یافته با یافته‌های برخی از مطالعات مشابه هماهنگ است [۳، ۳۲، ۳۰، ۱۱، ۴۴، ۵۰]. شرایط خوابگاه‌های دانشجویی، دوری از خانواده و مشکلات ناشی از آن در آسیب‌شناسی این مؤلفه باید مدنظر باشد. البته در برخی مطالعات تأثیر محل سکونت تأیید نشده است [۵، ۷، ۱۰].

پژوهش فعلی نشان داد فاصله زمانی دیپلم تا ورود به دانشگاه در گروه موفق کوتاه‌تر بود. این رابطه در برخی از پژوهش‌های پیشین تأیید شده [۴، ۲۸، ۸، ۵۱] در حالی که این موضوع در پژوهش زاهدی تأیید نشده است [۳۲]. تصور می‌شود گروهی که با تأخیر وارد دانشگاه می‌شوند توان‌مندی کمتری داشته، وقت بیشتری را برای صرف می‌کنند و در هر ترم موفق به کسب نمره قبولی در دروس کمتری می‌شوند.

- 25- Soemodihardio S. A study of possible influence of selected institutional, faculty and students factors on the academic performance of students in six nursing colleges in Indonesia [Dissertation]. California: University of southern California; 1991.
- 26- خدیوزاده طلعت. شاخصهای افت تحصیلی و عوامل موثر بر آن در دانشجویان پرستاری و مامایی علوم پزشکی مشهد. پژوهش در علوم پزشکی. ۱۰(۱):۱۳۸۲.
- 27- یوسفی مشعوف رسول، سعیدی جم مسعود. بررسی وضعیت روند تحصیلی دانشجویان رشته پزشکی مقطع علوم پایه همدان در طی ۵ سال. طب و تزکیه. ۱۶-۲۱(۴۵):۱۳۸۱.
- 28- حق دوست علی‌اکبر، اسماعیلی آرین. پیشرفت تحصیلی دانشجویان پزشکی پروری سالهای ۱۳۷۴-۱۳۸۲ نایات ۱۳۸۲ دانشگاه علوم پزشکی کرمان. گامهای توسعه در آموزش پزشکی. پاییز و زمستان ۱۳۸۷(۲):۷۸-۸۰.
- 29- Parker GB. On our selection: predictors of medical success. Med J Aust. 1993 Jun;158(11):747-51.
- 30- آقاجانی دلار مولود، امیدوار شبنم. روند تحصیلی فارغ التحصیلان مامایی و دانشجویان پروری سالهای ۷۱-۷۶ دانشگاه علوم پزشکی بافل. مجله دانشگاه علوم پزشکی بافل. ۱۳۸۲(۲):۶-۱۲.
- 31- Hutaapea RA. The investigation of selected admission variables to predict students' school in Indonesia [Dissertation]. California: University of southern California; 1991.
- 32- زاهدی اصل محمد. عوامل موثر بر پیشرفت تحصیلی دانشگاه شاهد. فصلنامه دانشگاه شاهد (دانشور). ۱۳۷۴(۹،۱):۴۱-۵۲.
- 33- McCarey M, Barr T, Rattray J. Predictors of academic performance in a cohort of pre-registration nursing students. Nurs Educ Today. 2007;27(4):357-64.
- 34- Radke KJ, Rideout K. Factors related to academic performance of nursing students in a graduate physiology course. J of the New York State Nurse Association [serial on line] 2000 Spr-Sum; 31(1) . Available from:URL: <http://www.nysna.org/publications/journal/journal.htm>.
- 35- Kay Lambkin F, Pearson SA, Rolfe I. The influence of admission variables on first year medical school performance. Med Educ. 2002 Feb;36(2):154-9.
- 36- Walker K, Satterwhite T. Academic performance among African American and Caucasian college students: Is the family still important? Coll student J. [serial on line] 2002 Mar. Available from: URL: http://findarticles.com/p/articles/mi_m0FCR/is_1_36/ai_85007775?tag=artBody;coll1.
- 37- Iramaneerat C. Predicting academic achievement in the medical school with high school grades. J Med Assoc Thai. 2006 Sep;89(9):1497-505.
- 38- فلاح‌زاده محمدحسین، رضایی ریتا. بررسی همبستگی برخی از فاکتورهای پیش دانشگاهی با عملکرد تحصیلی و انسانی دانشجویان پزشکی دانشگاه شیراز. مجله علوم اجتماعی و انسانی دانشگاه شیراز. ۱۳۸۴(۴):۲۲-۲۵.
- 39-Sandow PL, Jones AC, Peek CW, Courts FJ, Watson RE. Correlation of admission criteria with dental school performance and attrition. J Dent Educ. 2002 Mar;66(3):385-92.
- 40-Karemara D, Reuben LJ, Sillah M. The effects of academic environment and background characteristics on student satisfaction and performance: the case of South Carolina State University's School of Business. College Student Journal [serial on line] 2003 Jun. Available from: URL:http://findarticles.com/p/articles/mi_m0FCR/is_2_37/ai_103563753?tag=content;coll1
- 41- Garavalia LS, Gredler ME. Prior achievement, aptitude, and use of learning strategies as predictors of college student achievement .College Student Journal [serial on line] 2002 Dec. Available from: URL:
- 7- هزاوهی سیدمحمد‌مهدی، فتحی یدا... شمشیری مهری. بررسی برخی علل مشروطی از دید دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی همدان در سال ۸۰-۸۱ ۸۰-۸۱(۳-۴):۱۳۸۵.
- 8- منیری رضوان، قلبتراس هاشمی، موسوی غلام عباس. بررسی علل عدم موفقیت تحصیلی در دانشجویان رشته پردازشکی دانشگاه علوم پزشکی کاشان. آموزش در علوم پزشکی. ۱۳۸۵(۶):۱۳۵-۴۰.
- 9- ده‌بزرگی غلامرضا، موصلى حیدرعلی. علل افت تحصیلی در دانشجویان پزشکی دانشگاه شیراز ۱۳۷۸. مجله دانشگاه علوم پزشکی بافل. تابستان ۱۳۸۲(۲):۷۴-۸.
- 10- رشیدی نژاد حمیدرضا، مرتضوی سیدمحمد‌جواو. افزایش نسبت دانشجویان دختر در رشته‌های پزشکی و دندانپزشکی و موفقیت بیشتر تحصیلی آنها در دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در سال تحصیلی ۸۲-۸۳ مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان. ۱۳۸۴(۳):۸۰-۵.
- 11- خزاعی زهره، خزاعی طبیه، بابایی میثم. بررسی روند تحصیلی دانشجویان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند در مقطع علوم پایه. گامهای توسعه در آموزش پزشکی. پاییز و زمستان ۱۳۸۷(۵):۱۴۸-۵۱.
- 12- شهیدی محسن، قصری سعید، تیموری پروانه. بررسی میزان پیشرفت تحصیلی دانشجویان رشته پزشکی در سهمیه‌های مختلف پذیرش در دانشگاه علوم پزشکی کردستان و رو بههای ۱۳۷۱-۷۴. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان. ۱۳۷۸(۴):۳۸-۴۴.
- 13- عالی‌خانی شیرین، مرکزی مقدم‌نادر، برومند سهیلاه زندگله میرزا. بررسی عوامل موثر بر افت تحصیلی دانشجویان پرستاری در سالهای ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۰ دانشگاه علوم پزشکی ارتش. مجله دانشگاه علوم پزشکی ارتش. ۱۳۸۵(۲):۸۹-۹۶.
- 14- رفعتی فوزیه، شریف فرخنده، ضیغمی بهرام. رابطه پیشرفت تحصیلی با برومند گرایی درون گرایی و روان تنزدی دانشجویان پرستاری شیراز. مجله دانشگاه علوم پزشکی قزوین. بهار ۱۳۸۳(۱):۳۰-۴.
- 15- عدالت‌خواه حسن، جهانگیری سیفا... خان‌بازاراده مژگان، امانی فیروز، هاشمی- لر مازیار. وضعیت تحصیلی دانش‌آموختگان دانشگاه علوم پزشکی اردبیل. مجله ایرانی آموزش در علوم پزشکی. ۱۳۸۴(۵):۱۹۳-۵.
- 16- Meshkani Z. High school achievement as a predictor for university performance. J Med Educ. 2004;5(1):11-2.
- 17- Fearing AD. Predictors of academic performance for minority baccalaureate nursing students [dissertation]. Illinois: Illinois state university; 1995.
- 18- Ofori R, Charlton JP. A path model of factors influencing the academic performance of nursing students. J Adv nurs. 2002;38(5):507-15.
- 19- Lazin R, Neumann L. Student characteristics as predictors of drop-out from medical school. Med Educ. 1991 Sep;25(5):396-404.
- 20- Arulampalam W, Naylor R, Smith J. Factors affecting the probability of first year medical student drop-out in the UK. Med Educ. 2004 May;38(5):492-503.
- 21-James D, Chilvers C. Academic & non-academic predictors of success on the Nottingham undergraduate medical course. Med Educ. 2001 Nov;35(11):1056-64.
- 22- هرمزی محمود. بررسی عوامل موثر بر افت تحصیلی دانشجویان دانشگاه نور [پایان نامه کارشناسی ارشد]. تهران: دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه علامه طباطبائی: ۱۳۷۳.
- 23- Schmid C, Abell P. Demographic risk factors, study patterns, and campus involvement as related to student success among Guilford technical community college students. Community Coll Rev. 2003 Sum;31(1):1-16.
- 24- Fitzpatrick KM, Wright MP. Gender differences in medical school attrition rate. AM Med Womens Assoc. 1995 Nov-Dec; 50(6):204-6.

http://findarticles.com/p/articles/mi_m0FCR/is_4_36/ai_96619969/?tag=content;col1

42- Salamonson Y, Andrew S. Academic performance in nursing students: Influence of part-time employment, age and ethnicity. *J Adv Nurs.* 2006;55(3):342-9.

43- Potolsky A, Cohen J, Saylor C. Academic performance of nursing students: do prerequisite grades and tutoring make a difference?. *Nurs Educ Perspect.* 2003 Sep-Oct;24(5):246-50.

۴۴- رنجبر محمودی، محمودی میترا، بزرگی محمودی. بررسی وضعیت تحصیلی فارغ التحصیلان دانشگاه علوم پزشکی مازندران طی سالهای ۸۲-۱۳۶۷. آموزش در علوم پزشکی. زمستان ۱۳۸۴؛۱۴:۴۷-۴۷.

۴۵- سلیمی طاهره، شهبازی لیلی، حسنی سیدحسین، دهقانپور محمدحسن. بررسی عوامل موثر بر مشروط شدن از دیدگاه دانشجویان شاغل به تحصیل در دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد. گام‌های توسعه در آموزش پزشکی (ویژه نامه). اسفند ۱۳۸۵؛۱۰-۱۳۰.

46- Mills C, Heyworth J, Rosenwax L, Carr S, Rosenberg M. Factors associated with the academic success of first year health science students. *Adv Health Sci Educ Theory Pract.* [serial online] 2008 Feb. Available from: URL: <http://www.springerlink.com/content/1p15664882678651/fulltext.pdf>

۴۷- تقریبی زهراء، فخاریان اسماعیل، میرحسینی فخرالسادات، رسولی‌نژاد سیداصغر، اکبری حسین، عاملی حسین. عوامل مرتبط با واقعه مشروطی در دانش آموختگان دانشکده پرستاری و مامایی کاشان. مجله ایرانی آموزش در علوم پزشکی. بهار ۱۳۸۸؛۱۹:۲۹-۲۱.

48- Green BN, Johnson CD, McCarthy K. Predicting academic success in the first year of Chiropractic College. *J Manipulative physiol Ther.* 2003 Jan;26(1):40-6.

49- Frischenschlager O, Haidinger G, Mitterauer L. Factors associated with academic success at Vienna medical school. *Croat Med J.* 2005 Feb;46(1):58-65.

۵۰- الهمپور حسین، مطلق محمد اسماعیل، شکورنیا عبدالحسین. تئیین عملکرد تحصیلی دانشجویان دانشگاه جندی شاپور توسط متغیرهای پیش بین روانی، اجتماعی، تحصیلی و خانوادگی. آموزش در علوم پزشکی. ۱۳۸۴؛۴۰:۵-۱۸۴.

۵۱- اسماعیلی میترا. بررسی رابطه برخی عوامل موثر در موفقیت تحصیلی دانشجویان بورسیه اعزامی به خارج از کشور در دوره دکتری از سال ۷۵-۷۰ [پایان- نامه کارشناسی ارشد]. تهران: دانشکده علوم تربیتی، دانشگاه شهید بهشتی؛ ۱۳۷۶.

52- Huerta CG. The relationship between life change events and academic achievement in registered nursing education students [Dissertation]. Texas: Texas A & M University; 1990.