



دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
Journal of Education Strategies in
Medical Sciences

Journal of Education Strategies in
Medical Sciences
No 47, Volume 11, Issue 01

Research Article

DOI: 10.29252/edcbmj.11.01.11

Identifying and Validating the Components of the Coaching Skill among Faculty Members of Medical Sciences University of Isfahan

Mohammad Mohammadi Sadr¹, Seyyed Ali Siyatdat^{2,*}, Reza Hoveida³

¹ PhD Student, Faculty of Education and Psychology, University of Isfahan, Isfahan, Iran

² Professor, Faculty of Education and Psychology, University of Isfahan, Isfahan, Iran

³ Associate Professor, Faculty of Education and Psychology, University of Isfahan, Isfahan, Iran

Received: 02 Aug 2017

Accepted: 03 Oct 2017

Keywords:

Coaching
Coaching Skill
Faculty Members
Medical Sciences

© 2018 Baqiatallah
University of Medical
Sciences

Abstract

Introduction: Coaching can be introduced as a new approach for individual professional development and education. Coaching skills are the important part in the approach. Coaching skills are needed Because of clinical and fields nature in medical sciences. Therefore, the study aim was identify and validate of coaching skill components among Faculty members of Medicine Sciences University.

Methods: Research method was mixed method (qualitative and quantitative). For qualitative Part, 17 persons were selected and reviewed among faculty members of Medical Sciences University of Isfahan by Network of Specialists and For quantitative assessment, participants were chosen 157 persons among faculty members at medical sciences university of Isfahan in 2016-2017 randomly. Data were analyzed by using PLS software.

Results: By analyzing the qualitative data, eight components of coaching skills were adjusted and then their validation was done in the quantitative part. The Cronbach's alpha and the combined reliability of the eight components were above 0.70, and the convergent validity criterion was higher than 0.50 for the eight components which indicated the correlation of the construct of coaching skill with its components. These components are: question& answer, listening, individual and position evaluation, feedback, collaboration and interaction, flexibility, emotional stability.

Conclusions: The results showed that there were eight components of coaching skill among faculty members of Medical Sciences University of Isfahan which they need to coach for influencing more in education.

* Corresponding author: Seyyed Ali Siyatdat, Professor, University of Isfahan, Isfahan, Iran. E-mail: s.a.siyatdat@edu.ui.ac.ir

شناسایی و اعتباریابی مؤلفه‌های مهارت مربی گری اعضا هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

محمد محمدی صدر^۱، سید علی سیادت^{۲*}، رضا هویدا^۳

^۱ دانشجوی دکتری، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

^۲ استاد، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

^۳ دانشیار، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

چکیده

مقدمه: مربی گری رویکرد نوین توسعه حرفه‌ای و آموزش می‌باشد. بخش مهمی از این رویکرد را مهارت‌های مربی گری را تشکیل می‌دهد. در علوم پزشکی به دلیل ماهیت رشته‌ها و بالینی بودن آموزش‌ها این مهارت‌ها نیاز می‌باشد. هدف این پژوهش شناسایی و اعتباریابی مؤلفه‌های مهارت مربی گری در اعضا هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی بود.

روش کار: پژوهش با روش ترکیبی (کمی و کیفی) انجام شد. در بخش کیفی ۱۷ نفر از اعضا هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان با روش شبکه متخصصان انتخاب و مصاحبه شد. در بخش کمی با استفاده از ساخت پرسشنامه به جمع آوری داده‌های اقدام گردید. تعداد ۱۵۷ نفر از اعضا هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در سال تحصیلی ۹۵-۹۶ بعنوان نمونه بطور تصادفی با استفاده از جدول مورگان انتخاب شدند. برای تجزیه و تحلیل داده‌های نرم افزار PLS استفاده شد.

یافته‌ها: با تحلیل داده‌های کیفی هشت مؤلفه مهارت مربی گری تنظیم گردید و اعتباریابی آن‌ها در بخش کمی انجام پذیرفت که آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی هشت مؤلفه بالای ۰/۷۰ بود و معیار روابی همگرا برای هشت مؤلفه بالای ۰/۵۰ بود که نشان از همبستگی سازه مهارت مربی گری با مؤلفه‌های خود است. این مؤلفه‌ها عبارتند از: پرسش و پاسخ، گوش دادن، ارزیابی فرد و موقعیت، بازخورد، همکاری و تعامل، انعطاف پذیری، ثبات عاطفی.

نتیجه گیری: نتایج این پژوهش نشان داد هشت مؤلفه مهارت مربی گری برای اعضا هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان وجود دارد که این مؤلفه‌ها برای مؤثر بودن مربی گری اعضا هیات علمی مورد نیاز می‌باشند.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۰۵/۱۱

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۰۷/۱۱

وازگان کلیدی:
مربی گری
مهارت مربی گری
اعضا هیات علمی
علوم پزشکی

تمامی حقوق نشر برای دانشگاه
علوم پزشکی بقیه الله (عج)
محفوظ است.

مقدمه

می‌تواند در پیشبرد توسعه سلامت اجتماعی و بهبود خدمات درمانی نقش موثری را ایفا نماید [۱]. از طرفی یکی از محورهایی که در این قسمت می‌تواند تاثیرگذار باشد، اعضا هیئت علمی دانشگاه‌های علوم پزشکی هستند [۲] و توسعه اعضا هیات علمی بر کیفیت آموزش علوم پزشکی تاثیرگذار خواهد بود [۳]. به زعم Gaff برنامه و فعالیت‌هایی که هدف آن افزایش مهارت‌ها، توانایی‌های فردی، شفاف سازی ارزش‌ها و توقیت انگیزش شود بعنوان توسعه اعضاء هیات علمی قلمداد می‌شود [۴]. توسعه آموزش و ایجاد تحول در آن نیازمند شناخت فرایند آموزش و آگاهی از شیوه‌های نوین اجرایی ان است. این موضوع در توسعه حرفه‌ای اعضا هیات علمی اهمیت بیشتری دارد [۵]. مربی گری (coaching) یکی از روش‌های نوین برای آموزش افراد استفاده می‌شود [۶]. در قرن نوزدهم دانشجویان دانشگاه‌های انگلستان واژه مربی گری را برای توصیف برخی استادانی که در درس‌ها به آن‌ها کمک می‌کردند و دروس مشکل را به زبانی ساده برای آن‌ها تدریس

در نظام آموزش عالی، یکی از عوامل اساسی که در کیفیت بروندادهای آن نقش اساسی دارد اعضا هیئت علمی دانشگاه‌ها می‌باشند. زیرا اعضا هیئت علمی نه تنها وظیفه یاری دادن به دانشجویان برای ساختن دانش را دارند، بلکه باید آنان را در ایجاد بینش و پرورش مهارت‌های اشتغال پذیر، در چارچوب هدف‌های نظام آموزش عالی، یاری دهند [۷]. این امر بویژه به واسطه تغییرات آموزش عالی در دهه اول قرن ۲۱ و ضرورت هماهنگی رو به افزایش آموزش عالی با دنیای صنعت و کسب و کار، و استفاده گسترده از فناوری اطلاعات، قابل توجه است. از جهتی توسعه حرفه‌ای اعضا هیات علمی یکی از عوامل مهم ارتقای کیفیت آموزش عالی است [۸]. درواقع داشتن استادی بهره‌مند از مهارت‌های سطح بالا، هسته اصلی در کیفیت آموزش عالی است. از این رو توسعه اعضا هیات علمی در سال‌های اخیر به موضوعی مهم در آموزش عالی تبدیل شده است [۹]. در نظام آموزش عالی، حوزه علوم پزشکی یکی از بخش‌های بسیار گسترده و مهم می‌باشد، که توجه ویژه به آن

مربی گری بشمار می‌آیند که عبارتند از گوش دادن و پرسش و پاسخ [۲۲]. Conner بیان کرد، مربیانی که دارای مهارت تصمیم‌گیری هستند در کار خود موفق‌تر هستند. مربیانی که در زمینه حمایت‌های ارتباطی با دیگران و همینطور قدرت تجزیه و تحلیل بهتری دارند می‌توانند بطور مؤثرتر به اهداف مشخص شده دست پیدا کنند [۱۵]. knight و Fullen به این مطلب اشاره کردند مربیانی که می‌توانند فضای کاری بهتری برای همکاری ایجاد کنند و همین طور فعالیت‌های را تدوین کنند تا شرایطی فراهم شود که افراد با یکدیگر همکاری و تعامل داشته باشند، در اثربخشی آموزشی تاثیرگذار تر خواهند بود. آن‌ها اظهار داشتنند که همکاری و تعامل بین مربیان و افراد تحت آموزش بطور قابل توجهی بر بهبود آموزش تاثیر می‌گذارد [۲۲]. در حوزهٔ بالینی رزیدنت‌ها از مربیان خود می‌آموزند که چگونه صحبت کنند و چگونه درمورد مسائل فکر کنند، درواقع به نوعی مهارت مربیان را مشخص می‌کند که می‌توانند به عنوان الگوهای بالینی حتی بر نحوهٔ صحبت کردن و تفکر افراد تاثیرگذار باشند [۲۴]. Woerkom و Truijen اظهار داشتنند که مربی گری بعنوان ابزاری مؤثر برای بازتاب عملکرد در حوزهٔ بالینی مفید می‌باشد [۲۵]. برنامه‌های مربی گری در دانشکده دندانپزشکی هلند از سال ۲۰۰۳ آغاز شده است. آن‌ها در نظر داشتنند تا فرایند و تأثیر مربی گری در این دانشکده را ارزیابی کنند، که در این بررسی مشخص شد مربی گری همکاران در حوزه برنامه‌های آموزشی مرتبط با مراقبت‌های بیمار بسیار مؤثر واقع می‌شود [۲۶]. Martorell و McCombs بیان کردن مربیانی که دارای مهارت‌های تجزیه و تحلیل اطلاعات هستند و می‌تواند داده‌های مرتبط با تصمیم‌گیری را به نحو مطلوبی برای افراد تحت آموزش خود هدایت کنند، بطور قابل توجهی بر تدریس و آموزش افراد تاثیرگذار خواهند بود [۲۷]. پژوهش‌های بسیاری اهمیت مربی گری را در حوزهٔ بالینی و علوم پزشکی نشان دادند [۲۲-۱۹]. در مربی گری آنچه اهمیت بیشتری دارد مهارت‌هایی است که افراد دارند [۲۸]. از آنجایی که مربی گری دارای مهارت‌های متفاوت می‌باشد [۲۹]، و در پژوهش‌ها به مهارت‌های مختلفی از جمله مهارت پرسش و پاسخ، گوش دادن [۱۲]، مهارت تصمیم‌گیری [۱۳] و مهارت همکاری و تعامل [۱۴] اشاره شده است و بطور خاص به مهارت‌های مورد نیاز در حوزهٔ علوم پزشکی برای اعضای هیات علمی اشاره نشده است. با توجه به پژوهش‌های پیشین و مطالب ذکر شده می‌توان به این نکته توجه کرد که در هیچ یک از آن‌ها اشاره مستقیمی به انواع مؤلفه‌های مهارت مربی گری در علوم پزشکی نشده است. از این رو پژوهش حاضر در نظر دارد تا به شناسایی و اعتباریابی مؤلفه‌های مهارت مربی گری اعضاً هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان بپردازد.

اهداف پژوهش

- ۱- شناسایی مؤلفه‌های مهارت مربی گری اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
- ۲- اعتباریابی مؤلفه‌های مهارت مربی گری اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

می‌می‌کرددند، به کارگرفتند [۹]. اگرچه در تعریف مربی گری اختلاف نظرهای زیادی وجود دارد، ولی مربی گری رویکردی است که جهت قدرتمند کردن و توسعهٔ افراد به صورت انفرادی و گروهی دنبال می‌شود و آنها را برای ایجاد تغییرات مثبت در خود بهبود می‌سازد [۱۰]، از طرفی شکلی از توسعهٔ حرفة‌ای است که یادگیری افراد را به حوزهٔ عمل متصل می‌کند و این نوع آموزش بازخورد و Joyce and Showers [۱۱]. مربی گری را جزء اصلی فرایند بهبود عملکرد افراد معرفی می‌کنند بدليل اینکه این نوع رویکرد آموزشی سعی بر آن دارد تا توسعهٔ حرفة‌ای مؤثر را برمبنای نیازهای مبتنی بر افراد ترکیب کند [۱۲]. مربی گری به عنوان یک فرایندی که افراد را در اخذ تصمیمات آگاهانه‌تر و انجام کارهای جدید حمایت می‌کند، تعریف شده است [۱۳]. مربی گری به افراد کمک می‌کند، توانایی منابع داخلی خود را تعیین و به آن تکیه کنند و آنها را از جایگاهی که دارند به جایگاه موردنیاز یا مطلوبشان حرکت می‌دهد [۱۴]. مربی گری توسط افراد با تجربه و برای افراد با تجربه اجرا می‌گرد و جهت بهبود عملکرد صورت می‌پذیرد [۱۵]. در ارتفاع آموزش و یادگیری محیط‌های بالینی نقش الگو بودن بعنوان مربی بسیار با اهمیت می‌باشد. از عملکردهای مهم اعضای هیات علمی الگو بودن آن‌ها از طریق رفتاری شایسته و از نشانه‌های رهبری شایسته در تدریس، توانایی در ایجاد انگیزه، مهارت‌های تصمیم‌گیری و مشاوره دهی است [۱۶]. Locken T. Norberg بیان می‌دارند که مربی گری در آموزش علوم پزشکی فوایدی بسیاری دارد، از جمله افزایش یادگیری فعل، ایجاد محیطی مناسب برای یادگیری، تسهیل پیشرفت حرفة‌ای و بالابردن سطح تعامل در بین افراد [۱۷]. اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی با استفاده از نقش مربی گری بالینی خود به همکاران و دانشجویان آنچه باید بیاموزند و انجام دهنده، زمان‌وچگونگی انجام آن، آموزش و آگاهی لازم را داده و آنان را براساس یک اصول منظم در جریان کیفیت انجام کارها قرار می‌دهند. مهارت‌های سرپرستی و فرایند آموزش زمانی موثرند که مربی مهارت‌های حرفة‌ای را دارا باشد. اعضای هیات علمی بعنوان مربی بالینی، دانش و مهارت نداشته باشند نمی‌توانند یک تسهیل کننده یادگیری برای دیگر افراد باشند [۱۸]. Magen و DeLisser مهارت‌های ارتباطی دانشجویان علوم پزشکی بکار برند. بعارتی برای بهبود مهارت‌های بالینی دانشجویان و اعضای هیات علمی مهارت‌های مربی گری نمونه‌ای از برنامه‌های آموزش ارتباطی در علوم پزشکی می‌باشد [۱۹]. طبق پژوهش‌هایی که انجام گرفته مهارت‌های مربی گری تاثیرمثبتی بر عملکرد دانشجویان علوم پزشکی دارد. بطوری که دانشجویانی که با مربیانی کار کرده‌اند که از مهارت‌های مربی گری مناسبی برخوردار بودند، رضایت بیشتری از نحوهٔ آموزش داشتند [۲۰]. حتی این مهارت‌ها تأثیر مطلوبی بر نحوهٔ مهارت‌های ارتباطی پرستاران می‌گذارد. به منظور بهبود کیفیت دقت پرستاران در محیط‌های پزشکی از مهارت‌های ارتباطی برای رسیدن به این هدف می‌توان استفاده نمود [۲۱]. طبق نظر Gislason و Wilson مربی گری دارای مهارت‌های مختلفی می‌باشد. که از این مهارت‌ها تعدادی از آن‌ها بعنوان مهارت اساسی

روش کار

و هم حساس شدن با افراد شرکت کننده به منظور درک افراد و استخراج جملات مهم در رابطه با پدیده مورد مطالعه، دادن مفاهیم خاص به جملات استخراج شده، دسته بندی مفاهیم و خوش‌های بدست آمده، رجوع به مطالب اصلی و مقایسه داده‌ها، توصیف پدیده مورد مطالعه و در نهایت بازگردانی توصیف پدیده‌ها به شرکت کننده‌گان جهت بررسی اعتماد پذیری نتایج بدست آمده است. سپس کدگذاری و استخراج مقوله‌های اصلی و زیر مقوله‌ها (مفهومهای فرعی) انجام گرفت. از آنجا که معیارهای دقت در تحلیل محتوا را اعتبار، انتقال پذیری، قابلیت اعتماد و قابلیت تأیید بیان می‌کند. جهت تعیین اعتبار از راهبرد چون بازبینی مشارک کننده‌گان و بازبینی استدان استفاده شده است. برای سنجش بازبینی مشارک کننده‌گان علاوه بر بازگرداندن گفتار و تجربیات استاید در طول مصاحبه، متن کامل کدها و طبقات در اختیار ۳ نفر از متخصصان حوزه توسعه آموزش پزشکی و متخصصان پزشک دارای دانشجو تحت راهنمای قرار گرفت و نظران ایشان در اصلاح و یا تأیید مورد استفاده قرار گرفت. برای بررسی انتقال پذیری نیز متن کامل به همراه کدها و طبقات در اختیار سه تن از اعضاء قرار گرفت. همچنین در ارتباط با تأیید پذیری فرایند، تلاش گردید تا کلیه فعالیت‌ها به دقت ثبت گردد. البته برای ثبت مصاحبه‌ها با موافقت مصاحبه شوندگان ضبط صدا انجام پذیرفت. تمامی کدگذاری‌هایی که انجام پذیرفت در قالب مؤلفه‌هایی منسجم که در [جدول ۱](#) آمده است دسته بندی گردید.

از این دسته بندی مؤلفه‌ها مقوله‌های اصلی شکل گرفت. با توجه به تجزیه و تحلیل داده‌های حاصل از مصاحبه‌ها و پژوهش‌های گذشته انجام پذیرفت، هشت مقوله اصلی برای مهارت‌های مری گری شکل گرفت. پس از اینکه مؤلفه‌های اصلی مهارت‌های مری گری استخراج گردید سپس گویه‌های استخراج شده حاصل از مصاحبه‌ها و پژوهش‌های گذشته در قالب پرسشنامه‌ای با ۲۷ سؤال در اختیار اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان قرار گرفت. در بخش کمی نمونه مورد نظر تعداد ۱۵۷ نفر از اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان بودند که از بین ۸۳۹ نفر بر اساس جدول مورگان بطور تصادفی انتخاب شدند. روای محظوی پرسشنامه در ابتدا توسط شش نفر از اعضای هیات علمی بخش توسعه آموزش علوم پزشکی و مدیریت آموزشی مورد تأیید قرار گرفت. سپس پایانی آن بعد از اجرا براساس آلفای کرونباخ ۰/۸۹ بدست آمد. تجزیه و تحلیل پرسشنامه با استفاده از نرم افزار PLS برای اعتباریابی مورد نظر انجام پذیرفت.

یافته‌ها

با توجه به نتایج مقوله بندی داده‌های حاصل از مصاحبه و متون علمی، هشت مقوله اصلی در [جدول تصویر ۱](#) استخراج گردید که هر مقوله شامل مقوله‌هایی فرعی می‌باشد که کل مقوله‌های فرعی ۲۷ عدد ([جدول ۱](#)) می‌باشند. برای اعتباریابی مقوله‌های اصلی از طریق اظهارنظر اعضای هیات علمی سنجیده شد که نتایج این ارزیابی در [جدول ۲](#) آمده است. در پایان مهارت‌های مهم مری گری در قالب [تصویر ۱](#) ارائه می‌گردد.

پژوهش با روش ترکیبی (کمی و کیفی) انجام پذیرفته است. روش شناسی ترکیبی یا تحقیق با روش‌های ترکیبی، تحقیقی است که رهیافت‌های کمی و کیفی را در قالب روش شناسی یک مطالعه واحد و یا یک مطالعه چندمرحله‌ای با هم ترکیب می‌کند [۲۰]. اصل بنیادین با روش‌های ترکیبی استفاده از تکنیک‌های کمی و کیفی در مراحل پژوهش است که می‌توان به صورت متوالی یا همزمان انجام بپذیرد، به گونه‌ای که دارای نقاط قوت مکمل و نقاط ضعف ناهمپوشان باشد [۲۱]. در طرح ترکیبی همزمان، دو رهیافت کمی و کیفی به طور همزمان طراحی و اجرا می‌شوند. در مقابل طرح ترکیبی متوالی یکی از رهیافت‌ها به دنبال رهیافت دیگری طراحی و اجرا می‌گردد [۲۲]. در این پژوهش از تکنیک متوالی برای طراحی و اجرا استفاده شد بدلیل اینکه برای طراحی و اجرا بخش کمی نیاز به اطلاعات در بخش کیفی بود. روش شناختی کیفی بر پارادایم‌های طبیعت گرا/تفسیرگرا و برساخت گرا است و عمدتاً به روش‌های کیفی، داده‌های متنی و تحلیل‌های روایتی علاوه‌مند است [۲۳]. روش‌های کمی و آزمایشگاهی، استفاده از داده‌های عددی و تحلیلهای آماری از اصول اساسی این روش شناسی هستند [۲۴]. در قسمت کیفی با استفاده از شبکه متخصصان به شناسایی مؤلفه‌های مری گری آموزشی از طریق مصاحبه با صاحبنظران در حوزه توسعه آموزش پزشکی، متخصصان پزشک دارای دانشجویان تحت راهنمای مدیریت آموزشی و تحلیل محتواهای پژوهش‌ها و کتاب‌هایی که به حوزه مری گری و مهارت‌های آن اختصاص یافته، انجام گرفته است. روش نمونه گیری در بخش کیفی به شیوه هدفمند و نمونه گیری شبکه متخصصان که از بین صاحب نظران دانشگاه علوم پزشکی اصفهان بخش توسعه آموزش پزشکی و مدیریت آموزشی که هریک از آن‌ها بعنوان استاد راهنمای دانشجویانی در مقطع ارشد و دکتری بودند و همین طور متخصصان پژوهشی که رزیدنت‌هایی تحت سرپرستی داشتند. انجام پذیرفته است. با توجه به ماهیت پژوهش از رویکرد نظریه داده بنیاد استفاده شد که هدف عده آن تبیین یک پدیده از طریق مشخص کردن عناصر کلیدی آن پدیده است [۲۵]. داده‌های لازم در این بخش از طریق مصاحبه با ۱۷ نفر متخصص در حوزه‌های توسعه آموزش پزشکی، مدیریت آموزشی و متخصصان پزشکی که بعنوان عضو هیات علمی بودند، جمع آوری شده است. برای انجام مصاحبه‌ها، پس از شناسایی و تعیین نمونه‌ها به مشارکت کننده‌گان در پژوهش مراجعه و با توضیح اهداف پژوهش و جلب مشارکت شرکت کننده‌گان، مصاحبه نیمه ساختارمند به مدت ۳۰ تا ۴۰ دقیقه با ایشان انجام و مباحث ثبت گردید. در شروع مصاحبه، محقق با طرح سؤالات راهنما و کلی مصاحبه را آغاز نمود و سپس براساس مطالعه و تجربیان بیان شده آن را هدایت کرده و مصاحبه را ادامه داده و در موقع لزوم از سؤالات روشنگری استفاده نموده است. تحلیل محتواهی تحقیقات کیفی از طریق فرآیند طبقه بندی نظام مند، داده‌ها و طبقات مستقیماً و به صورت استقرایی از داده‌های خام استخراج می‌شوند. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش ۷ مرحله‌ای Colaizzi استفاده شد که شامل خواندن یافته‌های مهم

جدول ۱: مقوله‌های اصلی و فرعی مهارت مربی گری

مقوله‌های فرعی
بازخورد
۱- افرادی که نشان می‌دهند مطلب را بخوبی درک کرده‌اند بیشتر طوفدار دارند ۲- دیگران دوست دارند با افرادی همکاری و صحبت کنند که سخنان آن‌ها را فهمیده باشند ۳- افرادی که با جمله‌های کوتاه سخنان دیگران را تأیید و یا تکذیب می‌کنند، در بین دیگران محبوب‌تر هستند ۴- افرادی که سریعاً نتیجه کارهای دیگران را به آن‌ها منتقل می‌کنند و یا نشان می‌دهند دیگران بیشتر دوست دارند با آن‌ها سخن بگویند یا فعالیت انجام دهند
پرسش و پاسخ
۱- افرادی که سوالات مهمی راجع به اتفاقات و یا فعالیت‌ها می‌پرسند بیشتر دیگران را محبوب می‌کنند ۲- افرادی که دیگران را با سوالات‌ای مهم و به موقع به تفکر و این دارند بیشتر مورد ارجاع دیگران هستند ۳- افرادی که در گفتوگوها سوالات واضح و اساسی را راجع به موضوع مطرحه می‌پرسند باعث می‌شود تا دیگران آن‌ها را بالاتر از دیگران بدانند
گوش دادن
۱- به دانشجویان و همکاران با دقت به صحبت‌های آن‌ها گوش می‌کنم ۲- با صبوری کامل به تمام سخن همکاران و دانشجویان توجه می‌کنم ۳- وقتی به سخن دیگران گوش می‌کنم سعی می‌کنم از کارهای اضافی پرهیز کنم
همکاری
۱- اساتیدی که با دیگران به راحتی همکاری می‌کنند بیشتر مورد استقبال دانشجویان و دیگران هستند ۲- افرادی که کارهای گروهی بیشتری در بین اساتید و دانشجویان انجام می‌دهند شناس موفقیت بیشتری را دارند ۳- دانشجویان و اساتیدی که تمایل به کارهای گروهی بیشتری دارند از نتیجه فعالیت‌های خود راضی هستند
ارزیابی فرد و موقعیت
۱- افرادی که می‌توانند براساس موقعیت‌های پیش آمده فعالیت‌ها را سازماندهی کنند موفق‌تر هستند ۲- هرفردی که بتواند بهتر شرایط خود را بشناسد می‌تواند بهتر هم برنامه ریزی کند ۳- اساتید و دانشجویانی که توانایی سنجش موقعیت‌ها و پیش‌بینی بهتری داشته باشند موفق‌تر هستند ۴- فردی که بتواند شرایط دیگران درک کند در ارتباط و راهنمایی موفق‌تر خواهد بود
انعطاف پذیری
۱- افرادی که بتوانند زودتر با شرایط خود را وفق دهنند زودتر به موفقیت دست پیدا می‌کنند ۲- افرادی که از تغییر نمی‌ترسند قدرت ریسک پذیری بیشتری دارند و شناس موفقیت بیشتری خواهند داشت ۳- افرادی که در مقابل تغییرات مقاومت زیادی دارند به سختی می‌توانند اعتماد دیگران را جذب کنند
حل مسئله
۱- افرادی که بتوانند زودتر و بهتر مشکلات را حل نمایند محبوب‌تر هستند ۲- افرادی که می‌توانند بر مشکلات پیش آمده به راحتی فائق آیند مورد اعتماد و محبوبیت بیشتر دیگران هستند ۳- افرادی که مشکلات و مسائل را بهتر مدیریت می‌کنند قابل تکیه و اعتماد هستند
ثبت عاطفی
۱- افرادی که در شرایط بحرانی خونسردی خود را حفظ می‌کنند راحت‌تر می‌توانند مشکلات را حل نمایند ۲- اکثر وقت‌ها افراد جذب کسانی می‌شوند که در موقع بحرانی و استرس زا کمتر عصبانی می‌شوند ۳- افرادی که در شرایط کاری سخت و فشارهای زیاد با صبر و حوصله پاسخگوی دیگران هستند و افراد را راهنمایی می‌کنند بیشتر مورد ارجاع دیگران می‌باشند

دهنده این سازه بکار رفته‌اند بار عاملی مناسبی را کسب کرده اند که گواه مناسب بودن آن‌ها برای سنجش مهارت اندازه گیری است. با توجه به اینکه مقدار مناسب برای آلفای کرونباخ 0.70 است [۳۷]، مقدارهای بدست آمده با توجه به جدول ۳ بیشتر از مقدار ملاک می‌باشد و نشان دهنده وضعیت پایایی مناسب این هشت مؤلفه است. از آنجا که در تجزیه و تحلیل از نرم افزار PLS استفاده شده در این محاسبات از پایایی دیگری بنام پایایی ترکیبی (CR) نیز استفاده

با توجه به جدول ۲ و تصویر ۱، ضرایب بارهای عامی تمامی سوالات بالای 0.4 می‌باشد. مقدار ملاک برای مناسب بودن ضرایب بار عاملی 0.4 می‌باشد [۳۶]. همانگونه که از جدول ۲ و تصویر ۱ مشخص است، تمامی 27 عدد ضرایب بار عاملی سوالات از 0.4 بیشتر است که نشان از مناسب بودن این معیار دارد. با توجه به بدست آمده از برآش مدل اندازه گیری مهارت مربی گری، این مدل از برآش مناسبی برخوردار است. به عبارتی سوالهای انتخاب شده که بعنوان تشکیل

۰/۷ می باشد [۳۶]. در محاسبات شاخص‌های مهارت مربی گری، تمامی مقادیر آن‌ها طبق جدول (۴-۱۲) پرسش و پاسخ = ۰/۷۶۶، گوشش دادن = ۰/۷۴۰، ارزیابی فرد و موقعیت = ۰/۸۰۴، بازخورد = ۰/۷۸۴، حل مساله = ۰/۷۷۷، انعطاف پذیری = ۰/۷۷۱، ثبات عاطفی = ۰/۷۸۵ و همکاری و تعامل = ۰/۷۵۵ < ۰/۷ می باشند که مشخص می‌کند متغیرهای مکنون از موقعیت پایابی مناسبی برخوردار هستند.

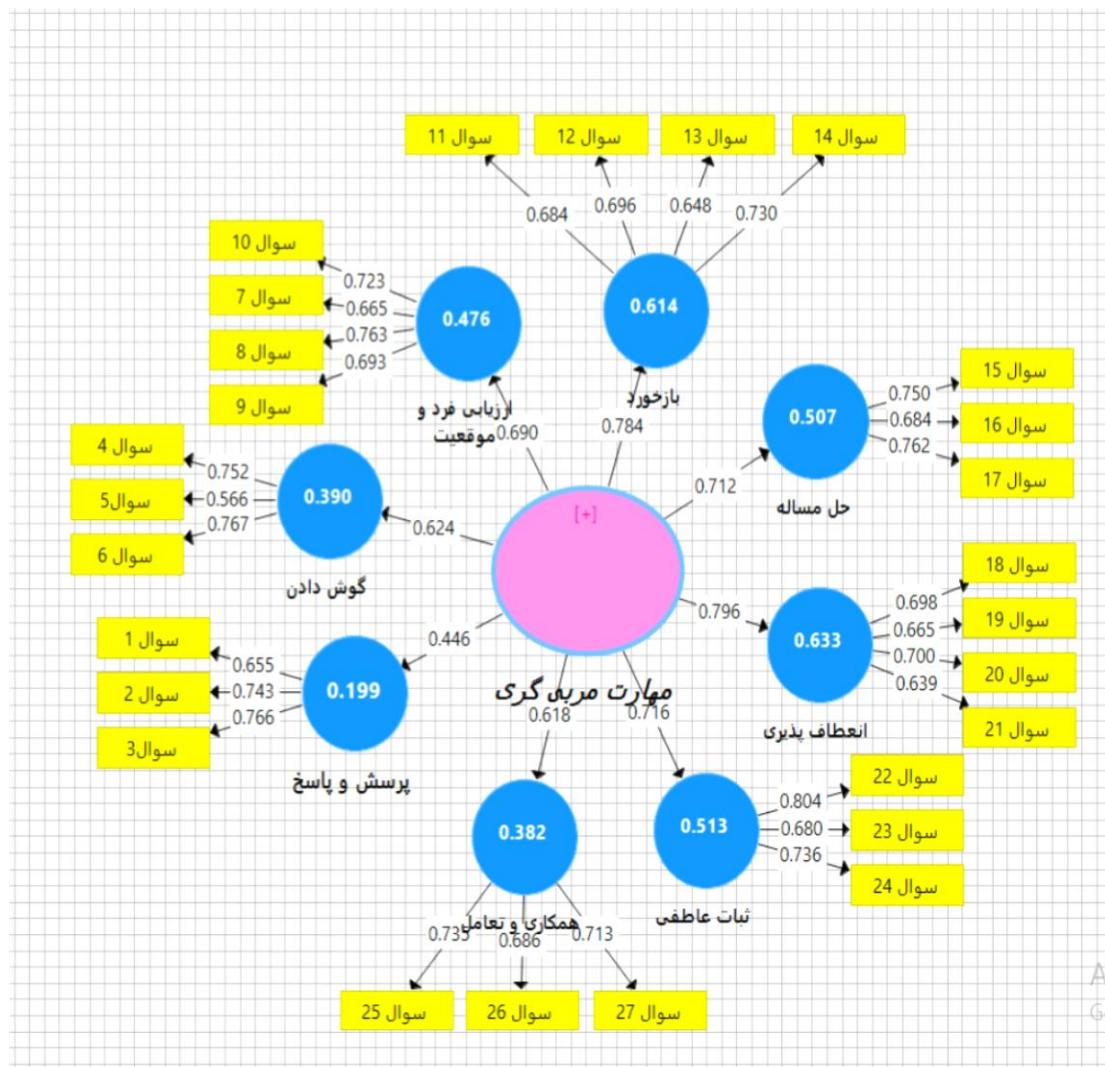
می‌شود. پایابی ترکیبی مزبته نسبت به پایابی آلفای کرونباخ دارد این است که در آفای کرونباخ تمامی شاخص‌ها با اهمیت مساوی در محاسبات وارد می‌شوند ولی در پایابی ترکیبی شاخص‌ها با بارهای عاملی بیشتر، اهمیت زیادتری دارند. این موضوع موجب این می‌شود که مقادیر پایابی ترکیبی سازه‌ها معیار واقعی‌تر دقیق‌تر نسبت به آلفای کرونباخ آن‌ها باشد. همچنین مقدار مناسب برای پایابی ترکیبی

جدول ۲: ضرایب بارعاملی سؤال‌های مهارت مربی گری

سؤال	پرسش و پاسخ	گوش دادن	ارزیابی فرد و موقعیت	حل مساله	انعطاف پذیری	ثبات عاطفی	همکاری و تعامل
							۰/۶۵۵
							۰/۷۴۳
							۰/۷۶۶
							۰/۷۵۲
							۰/۵۶۶
							۰/۷۶۷
							۰/۶۶۵
							۰/۷۶۳
							۰/۶۹۳
							۰/۷۲۳
							۰/۶۸۴
							۰/۶۹۷
							۰/۶۴۸
							۰/۷۳۰
							۰/۷۵۰
							۰/۶۸۴
							۰/۶۹۷
							۰/۶۴۸
							۰/۷۳۹
							۰/۸۰۴
							۰/۶۸۰
							۰/۷۳۵
							۰/۶۸۶
							۰/۷۱۳
							۰/۷۱۵
							۰/۷۴۳
							۰/۷۲۶
							۰/۷۰۱
							۰/۷۲۹
							۰/۷۳۵
							۰/۷۰۹
							۰/۷۴۹
							۰/۷۴۰
							۰/۸۰۴
							۰/۷۷۷
							۰/۷۸۴
							۰/۷۷۱
							۰/۵۰۷
							۰/۸۱۸
							۰/۵۲۳

جدول ۳: نتایج سه معیار آلفای کرونباخ، پایابی ترکیبی و روایی همگرا

پرسش و پاسخ	۰/۷۱۵	۰/۷۶۶	۰/۵۲۳
گوش دادن	۰/۷۴۳	۰/۷۴۰	۰/۸۱۸
ارزیابی فرد و موقعیت	۰/۷۰۱	۰/۸۰۴	۰/۵۰۷
بازخورد	۰/۷۲۶	۰/۷۸۴	۰/۵۷۱
حل مساله	۰/۷۲۹	۰/۷۷۷	۰/۵۳۷
انعطاف پذیری	۰/۷۳۵	۰/۷۷۱	۰/۵۱۷
ثبات عاطفی	۰/۷۰۹	۰/۷۸۵	۰/۵۵۰
همکاری و تعامل	۰/۷۴۹	۰/۷۵۵	۰/۵۰۶



تصویر ۱: برآزش مدل اندازه گیری مؤلفه های مهارت مربی گری

بحث

مریان به عنوان منبعی در سازمان ها آموزشی برای حمایت های مدیریتی و آموزش دهنده عمل می کنند، آن ها سعی در بهبود فعالیت های افراد دارند و هدف غایی آن ها تاثیرگذاری بر دستاوردهای افراد و سازمان آن ها می باشد. نقش ها و مسئولیت های مریان بر اساس نظرات Freisen عبارتند از: حمایت کننده سازمان، متخصص های آموزشی، متخصص در برنامه ریزی، توسعه دهنده حرفة ای، تجزیه و تحلیلگر، عوامل تعییر، حامی و فراهم کننده منابع [۴۰]. با این توصیفات مری گری نقش های متعددی را دارد ولی مرکز و قلب تمامی این نقش ها و مسئولیت ها در جهت افزایش کیفیت افراد برای تأثیر بر دستاورده آن ها می باشد. افرادی به عنوان مری در سازمان ها تلقی می شوند که از مهارت های خاص مری گری برخوردار باشند. بنابراین اعضای هیئت علمی برای مری گری نیازمند مهارت های آن می باشند.

معیار میانگین واریانس استخراجی نشان دهنده میانگین واریانس به اشتراک گذاشته شده بین هرسازه با شاخص های خود است. عبارتی میانگین واریانس استخراجی میزان همبستگی یک سازه با شاخص های خود را نشان می دهد که هرچه این همبستگی بیشتر باشد برآزش بیشتر است [۳۸]. Fornell و Larcker معیار میانگین واریانس استخراجی را برای سنجش روایی همگرا معرفی کردن و اظهار داشتند که در مورد میانگین واریانس استخراجی، مقدار بحرانی عدد $0/5$ است؛ بدین معنی که مقدار میانگین واریانس استخراجی بالای $0/5$ روایی همگرای قابل قبول را نشان می دهد. نتایج حاصل از محاسبات میانگین واریانس استخراجی شاخص ها نشان می دهد که سازه مهارت مری گری با شاخص های خود یعنی پرسش و پاسخ، گوش دادن، ارزیابی فرد و موقعیت، بازخورد، همکاری و تعامل، انعطاف پذیری، ثبات عاطفی همبستگی قابل قبولی را نشان می دهد. بدلیل اینکه این شاخص ها مقداری بیشتر از $0/5$ را بدست آورده اند [۳۹].



تصویر ۲: مؤلفه‌های مهارت مربی گری

و این در جهت پهبود فعالیت‌های متربی بسیار مؤثر خواهد بود [۴۲]. مربی که آگاه به فرایند حل مساله باشد و خود نیز توانایی تصمیم‌گیری داشته باشد در امر آموزش به افراد می‌تواند به موفقیت‌های بیشتری دست پیدا کند. گوش دادن دیگر مهارتی است که یک مربی بایست از آن بهره ببرد. این مهارت باعث می‌شود تا متربی و افراد دیگر در کنند که مربی به آن‌ها و فعالیتشان اهمیت قائل می‌گردند. بعارتی وقی مربی با تمام وجود به افراد گوش فرا می‌دهد می‌توانند ارزیابی بهتری از فعالیت آن‌ها داشته باشد. بدین طریق می‌تواند آن‌ها را مؤثرتر راهنمایی کند [۴۱]. انعطاف‌پذیری که بعنوان یکی از مهارت‌های مربی گری معرفی شده است می‌تواند عامل خلاقیت و نوآوری برای مربی و افراد شود. یعنی مربی که انعطاف‌پذیری مناسبی دارد در بسیاری از موقعیت‌ها و شرایط می‌تواند بهتر و منطقی‌تر تصمیم‌گیری کند. این انعطاف‌پذیری باعث می‌شود ویژگی دیگری که مربی داشته باشد یعنی ارزیابی را تحت شعاع خود قرار دهد و مربی با داشتن مهارت انعطاف‌پذیری از موقعیت و شرایط ارزیابی بهتری داشته باشد [۴۳]. توانایی انعطاف‌پذیری که باعث می‌شود افراد نظرات و عقاید متفاوت از خود را پذیرنند و واکنش صحیح و مؤثر به تغییرات محیط کسب و کار نشان می‌دهند؛ آخرين ویژگی و مهارتی که یک مربی باید از آن برخوردار باشد ثبات عاطفی است. یعنی اینکه فرد در مقابل شرایط سخت کاری و شغلی همچون استرس و فشارهای روحی و روانی توانایی تحمل داشته باشد [۴۴]. مربی که این مهارت را داشته باشد می‌تواند در شرایط غیرعادی پیش آمده محیط کار بهتر و مؤثرتر عمل کند. بعارتی وقی که فردی بتواند فشارهای محیطی را کنترل کند بهتر می‌تواند تصمیم‌گیری کند، بهتر می‌تواند ارزیابی از موقعیت داشته باشد بهتر می‌تواند با دیگران ارتباط مؤثری برقرار کند.

این مهارت‌های مربی گری در پژوهش خاصی به آن اشاره نشده بلکه بصورت پراکنده و کلی از آن‌ها نام برده شده است. بدین سبب نمی‌توان تشخیص و تمیز داد که کدام مهارت‌ها در اولویت هستند. بنابراین هدف این پژوهش تدوین فهرستی از مهارت‌های مهم مربی گری اعضاً هیأت علمی بود که اعتباریابی نیز انجام شد. با توجه به نتایج تجزیه و تحلیل مشخص گردید که از بین مهارت‌های متعدد مربی گری، هشت مهارت بعنوان مهارت‌های مهم و اصلی شناخته شده که در ادامه به آن‌ها پرداخته می‌شود. اولین مهارت مربی گری پرسش و پاسخ می‌باشد. این مهارت جزو اولویت‌های متخصصین متخصصین منابع انسانی بوده است؛ نشان می‌دهد که مریبانی که خواهان تاثیرگذاری بیشتری در حوزه مربی گری خود هستند باید این مهارت را فراگرفته و یا داشته باشند. با این مهارت است که افراد بی به راهکار و یا نقاط ضعف خود می‌برند [۲۲]. دومین مهارت بازخورد می‌باشد؛ بین مربی و متربی آنچه بعد از پرسش و پاسخ قابل اهمیت است نحوه بازخورد مربی به افراد می‌باشد. مریبانی که از مهارت بازخورد برخوردارند می‌توانند ارتباط مؤثری با متربیان خود برقار کنند که این می‌توان برای بله بود فعالیت‌ها و همینطور افزایش انجیزه کارکنان مؤثر باشد [۴۱]. همکاری و حل مساله بسیار در ارتباط با یکدیگر باشند. مریبانی که توانایی داشته باشند افراد خود را از لحاظ شخصیتی و رفتاری ارزیابی کنند و آن‌ها را بشناسند بهتر می‌توانند بر عملکرد آن‌ها تأثیر بگذارند و همینطور با این شناخت می‌توانند راهنمایی‌های خاصی با توجه به ویژگی‌های شخصیتی آن‌ها انجام دهند که افراد بتوانند بهتر همکاری کنند و در تصمیم‌گیری بسیار قابل قبول عمل نمایند. مریبانی که توانایی همکاری و حل مساله بهتری دارند بطبع می‌توانند ارتباط مؤثری را افراد تحت راهنمایی خود برقار کنند

نتیجه گیری

طور از ماهیت مربی گری مشخص است این فرایند برای بهبود فعالیت افراد تحت آموزش و کار می باشد پس افرادی را که این شاخصها را در سطح قابل قبولی ندارند، می توان با فرایند مربی گری بهبود بخشد.

سپاسگزاری

از استادان ارجمند جناب آقای دکتر سیادت و جناب آقای دکتر هویدا برای راهنمایی و اجرای این پژوهش بسیار سپاسگزارم

تعارض منافع

هیچگونه تعارض منافع توسط نویسندها بیان نشده است.

منابع مالی

این مقاله مستخرج از رساله دکترا است که تمامی موارد قانونی و حقوقی برای دانشگاه اصفهان محفوظ می باشد. تمامی منابع مالی انجام و اجرای رساله دکترا توسط دانشگاه اصفهان تأمین شده است.

References

1. Whitten DL. Mentoring and Work Engagement for Female Accounting, Faculty Members in Higher Education. *Mentor Tutor Partnersh Learn.* 2017;24(5):365-82. doi: [10.1080/13611267.2016.1275391](https://doi.org/10.1080/13611267.2016.1275391)
2. Nicholls G. Professional development in higher education: New dimensions and directions: Routledge; 2014.
3. Ebrahimi S, Kojuri J. Assessing the impact of faculty development fellowship in Shiraz University of Medical Sciences. *Arch Iran Med.* 2012;15(2):79-81. doi: [10.12152/AIM.005](https://doi.org/10.12152/AIM.005) pmid: [2292575](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/2292575)
4. Vosoogh Moghaddam A, Damari B, Alikhani S, Salarianzadeh M, Rostamigooran N, Delavari A, et al. Health in the 5th 5-years Development Plan of Iran: main challenges, general policies and strategies. *Iranian J Public Health.* 2013;42(1):42.
5. Lankarani KB, Alavian SM, Peymani P. Health in the Islamic Republic of Iran, challenges and progresses. *Med J Islam Repub Iran.* 2013;27(1):42-9. pmid: [23479501](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23479501)
6. Kiguli-Malwadde E, Kijjambu S, Kiguli S, Galukande M, Mwanika A, Luboga S, et al. Problem Based Learning, curriculum development and change process at Faculty of Medicine, Makerere University, Uganda. *Afr Health Sci.* 2006;6(2):127-30. doi: [10.5555/afhs.2006.6.2.127](https://doi.org/10.5555/afhs.2006.6.2.127) pmid: [16916306](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16916306)
7. Chan EA. Reflecting on the essence of our problem-based learning discussions: the importance of faculty development and our continuous quest for applications of problem-based learning. *Kaohsiung J Med Sci.* 2009;25(5):276-81. doi: [10.1016/S1607-551X\(09\)70074-9](https://doi.org/10.1016/S1607-551X(09)70074-9) pmid: [19502150](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19502150)
8. Butlin H, Salter KL, Williams A, Garcia C. PracticeCALM: Coaching Anxiety Lessening Methods for Radiation Therapists: A Pilot Study of a Skills-Based Training Program in Radiation Oncology. *J Med Imaging Radiat Sci.* 2016;47(2):147-54.e2. doi: [10.1016/j.jmir.2015.12.002](https://doi.org/10.1016/j.jmir.2015.12.002)
9. Côté J, Gilbert W. An Integrative Definition of Coaching Effectiveness and Expertise. *Int J Sports Sci Coach.* 2009;4(3):307-23. doi: [10.1260/174795409789623892](https://doi.org/10.1260/174795409789623892)
10. Gallucci C, Van Lare MD, Yoon IH, Boatright B. Instructional Coaching. *Am Educ Res J.* 2010;47(4):919-63. doi: [10.3102/0002831210371497](https://doi.org/10.3102/0002831210371497)
11. Woulfin S. Charting the Research on the Policies and Politics of Coaching. *Educ Policy Anal Arch.* 2014;22:50-7. doi: [10.14507/epaa.v22n50.2014](https://doi.org/10.14507/epaa.v22n50.2014)
12. Hargreaves A, Dawe R. Paths of professional development: Contrived collegiality, collaborative culture, and the case of peer coaching. *Teach Teach Educ.* 1990;6(3):227-41. doi: [10.1016/0742-051x\(90\)90015-w](https://doi.org/10.1016/0742-051x(90)90015-w)
13. Erickson JL, Duffy ME, Gibbons MP, Fitzmaurice J, Ditomassi M, Jones D. Development and psychometric evaluation of the Professional Practice Environment (PPE) scale. *J Nurs Scholarsh.* 2004;36(3):279-85. doi: [10.1111/j.1547-5069.2004.04050.x](https://doi.org/10.1111/j.1547-5069.2004.04050.x) pmid: [15495499](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15495499)
14. Salter T. Equality of mentoring and coaching opportunity: making both available to pre-service teachers. *Int J Mentor Coach Educ.* 2015;4(1):69-82. doi: [10.1108/ijmce-08-2014-0031](https://doi.org/10.1108/ijmce-08-2014-0031)
15. Clutterbuck D, Megginson D. Making coaching work: Creating a coaching culture: CIPD Publishing; 2005.
16. Balmer D, Serwint JR, Ruzeck SB, Ludwig S, Giardino AP. Learning behind the scenes: perceptions and observations of role modeling in pediatric residents' continuity experience. *Ambul Pediatr.* 2007;7(2):176-81. doi: [10.1016/j.ambp.2006.11.005](https://doi.org/10.1016/j.ambp.2006.11.005) pmid: [17368413](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17368413)
17. Locken T, Norberg H. Reduced anxiety improves learning ability of nursing students through utilization of mentoring triads. *J Nurs Educ.* 2005;48(1):17-23.
18. Steinert Y, Cruess RL, Cruess SR, Boudreau JD, Fuks A. Faculty development as an instrument of change: a case study on teaching professionalism. *Acad Med.* 2007;82(11):1057-64. doi: [10.1097/01.ACM.0000285346.87708.67](https://doi.org/10.1097/01.ACM.0000285346.87708.67) pmid: [17971692](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17971692)
19. Magen E, DeLisser HM. Best practices in relational skills training for medical trainees and providers: an essential element of addressing adverse childhood experiences and promoting resilience. *Acad Pediatr.* 2017;17(7):S102-S7.
20. Abay ES, Turan S, Odabasi O, Elcin M. Who Is the Preferred Tutor in Clinical Skills Training: Physicians, Nurses, or Peers? *Teach Learn Med.* 2017;29(3):247-54. doi: [10.1080/10401334.2016.1274262](https://doi.org/10.1080/10401334.2016.1274262) pmid: [28296513](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28296513)
21. Cross WM, Moore AG, Sampson T, Kitch C, Ockerby C. Implementing clinical supervision for ICU Outreach Nurses: a case study of their journey. *Aust Crit Care.* 2012;25(4):263-70. doi: [10.1016/j.aucc.2012.01.004](https://doi.org/10.1016/j.aucc.2012.01.004) pmid: [22391144](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22391144)
22. Wilson J, Gislason M. Coaching skills for nonprofit managers and leaders: developing people to achieve your mission: John Wiley & Sons; 2009.
23. Fullan M, Knight J. Coaches as system leaders. *Educ Leadersh.* 2011;69(2):50-3.
24. Heeneman S, de Grave W. Tensions in mentoring medical students toward self-directed and reflective learning in a longitudinal portfolio-based mentoring system - An activity

با توجه به هدف پژوهش که شناسایی و اعتباریابی مؤلفه های مهارت مربی گری بود، تعدادی از مؤلفه های مهارت مربی گری مشخص گردید. این مؤلفه ها می توانند در انتخاب و یا آموزش افرادی که بعنوان مربی در دانشگاه فعالیت می کنند در نظر گرفته شود. عبارتی این شاخص ها را می توان ملاکی برای انتخاب و حتی ارزیابی مربیان دانشگاهی بکار بردن. با توجه به پژوهش های گذشته که ارائه شده بود می توان به اهمیت مربی گری و مهارت های آن در سطوح آموزش بی برد. این پژوهش ها نشان دادند که مربی گری می تواند در آموزش افراد در سطوح رفاهی بسیار مؤثر واقع شوند. ولی باید توجه داشت که مربی گری فرایندی است، پس نباید انتظار داشت در ابتدای فعالیت به اهداف تعیین شده دست یافت. تمامی هشت مهارتی که برای مربی گری اعتباریابی شد عبارتند از پرسش و پاسخ، بازخورد، انعطاف پذیری، گوش دادن، ارزیابی، ثبات عاطفی، حل مساله و همکاری دارای اهمیت می باشند ولی ممکن است هر یک از آنها بصورت بسیار مشخص در فردی ظهرور یابد یا کاملاً واضح و مشخص باشد و یا در فردی دیگر بسیار کم همان

- theory analysis. *Med Teach.* 2017;39(4):368-76. doi: [10.1080/0142159X.2017.1286308](https://doi.org/10.1080/0142159X.2017.1286308) pmid: 28379081
25. Truijen KJP, van Woerkom M. The pitfalls of collegial coaching. *J Workplace Learn.* 2008;20(5):316-26. doi: [10.1108/13665620810882923](https://doi.org/10.1108/13665620810882923)
 26. Pololi LH, Frankel RM. Humanising medical education through faculty development: linking self-awareness and teaching skills. *Med Educ.* 2005;39(2):154-62. doi: [10.1111/j.1365-2929.2004.02065.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2929.2004.02065.x) pmid: 15679682
 27. Marsh JA, Sloan McCombs J, Martorell F. How Instructional Coaches Support Data-Driven Decision Making. *Educ Policy.* 2009;24(6):872-907. doi: [10.1177/0895904809341467](https://doi.org/10.1177/0895904809341467)
 28. Henochowicz S, Hetherington D. Leadership coaching in health care. *Leadersh Organ Dev J.* 2006;27(3):183-9. doi: [10.1108/01437730610657703](https://doi.org/10.1108/01437730610657703)
 29. Neily J, Mills PD, Lee P, Carney B, West P, Percarpio K, et al. Medical team training and coaching in the Veterans Health Administration: assessment and impact on the first 32 facilities in the programme. *Qual Saf Health Care.* 2010;19(4):360-4. doi: [10.1136/qshc.2008.031005](https://doi.org/10.1136/qshc.2008.031005) pmid: 20693225
 30. Johnson RB, Onwuegbuzie AJ. Mixed Methods Research: A Research Paradigm Whose Time Has Come. *Educ Res.* 2016;33(7):14-26. doi: [10.3102/0013189x033007014](https://doi.org/10.3102/0013189x033007014)
 31. Hanson WE, Creswell JW, Clark VLP, Petska KS, Creswell JD. Mixed methods research designs in counseling psychology. *J Counsel Psychol.* 2005;52(2):224-35. doi: [10.1037/0022-0167.52.2.224](https://doi.org/10.1037/0022-0167.52.2.224)
 32. Creswell JW, Klassen AC, Clark VLP, Smith KC. Best practices for mixed methods research in the health sciences. Maryland: National Institutes of Health; 2011.
 33. Palinkas LA, Horwitz SM, Green CA, Wisdom JP, Duan N, Hoagwood K. Purposeful Sampling for Qualitative Data Collection and Analysis in Mixed Method Implementation Research. *Adm Policy Ment Health.* 2015;42(5):533-44. doi: [10.1007/s10488-013-0528-y](https://doi.org/10.1007/s10488-013-0528-y) pmid: 24193818
 34. Teddlie C, Tashakkori A. A general typology of research designs featuring mixed methods. *Res Sch.* 2006;13(1):12-28.
 35. Bernard HR. Research methods in anthropology: Qualitative and quantitative approaches: Rowman & Littlefield; 2017.
 36. Holland PW, King BF, Thayer DT. The standard error of equating for the kernel method of equating score distributions. ETS, 1989 2330-8516 Contract No.: 1.
 37. Bland JM, Altman DG. Statistics notes: Cronbach's alpha. *BMJ.* 1997;314(7080):572-. doi: [10.1136/bmj.314.7080.572](https://doi.org/10.1136/bmj.314.7080.572)
 38. Barclay G, Tavares C. International comparisons of criminal justice statistics 2000. London: Home Office; 2002.
 39. Fornell C, Larcker DF. Evaluating structural equation models with unobservable variables and measurement error. *J Market Res.* 1981:39-50.
 40. Friesen S. Galileo Educational Network: Creating, Researching, and Supporting 21st Century Learning. *Educ Can.* 2009;49(5):7-9.
 41. Passmore J. A grounded theory study of the coachee experience: The implications for training and practice in coaching psychology. *Int Coach Psychol Rev.* 2010;5(1):48-62.
 42. Collins L, Carson HJ, Collins D. Metacognition and Professional Judgment and Decision Making in Coaching: Importance, Application and Evaluation. *Int Sport Coach J.* 2016;3(3):355-61. doi: [10.1123/iscj.2016-0037](https://doi.org/10.1123/iscj.2016-0037)
 43. Crawford A, Zucker T, Van Horne B, Landry S. Integrating Professional Development Content and Formative Assessment with the Coaching Process: The Texas School Ready Model. *Theory Pract.* 2016;56(1):56-65. doi: [10.1080/00405841.2016.1241945](https://doi.org/10.1080/00405841.2016.1241945)
 44. Buchanan DA, Huczynski AA. Organizational behaviour: Financial Times Prentice Hall; 2010.