

نقش اعضای هیات علمی در آموزش مبتنی بر شواهد از دیدگاه اساتید و دانشجویان پزشکی: یک مطالعه‌ی کیفی

دکتر یوسف ادیب^۱، دکتر اسکندر فتحی آذر^۲، غلامعلی دهقانی^۳

Ali_1018@yahoo.com

نویسنده مسؤول: تبریز، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، معاونت دانشجویی و فرهنگی

پذیرش: ۹۳/۱/۲۷ دریافت: ۹۲/۹/۶

چکیده

زمینه و هدف: برای ارتقای نظام آموزشی و بهبود یادگیری فرآگیران، باید آموزش پزشکی مبتنی بر نظرات و اعتقادات شخصی به آموزش بر مبنای بهترین شواهد تغییر یابد. هدف این پژوهش، تبیین تجارت و دیدگاه‌های مدرسان و دانشجویان پزشکی در مورد نقش اعضای هیات علمی در آموزش مبتنی بر شواهد بود.

روش بررسی: این مطالعه در سال ۱۳۹۲ به روش کیفی و با بهره گیری از رویکرد تحلیل محتوا در دانشگاه علوم پزشکی تبریز انجام شد. ۱۳ نفر استاد و ۵ نفر دانشجوی پزشکی به روش نمونه گیری مبتنی بر هدف انتخاب و تجارت و دیدگاه‌های آنان تا رسیدن به مرحله‌ی اشباع اطلاعاتی مورد استفاده قرار گرفت. برای جمع آوری داده‌ها از مصاحبه‌ی انفرادی نیمه ساختار یافته و برای تحلیل آن‌ها از روش تحلیل محتوای کیفی استفاده شد.

یافته‌ها: در این مطالعه چهار درون مایه‌ی اصلی استخراج گردید که عبارت بودند از: پژوهش در آموزش، روابط بین فردی، تبحر در تدریس و آموزش و الگوی رفتاری برای دانشجویان. هر کدام از این درون مایه‌های اصلی شامل چندین درون مایه‌ی فرعی بود.

نتیجه گیری: براساس تجارت مشارکت کنندگان، برای مدرسان آموزش مبتنی بر شواهد نقش‌های متنوعی را می‌توان در نظر گرفت اما پژوهش در آموزش به عنوان محوری ترین نقش، سایر وظایف اعضای هیات علمی را تحت تاثیر قرار می‌دهد. بهبود پژوهش در آموزش، می‌تواند ارایه‌ی آموزش مبتنی بر شواهد در حیطه‌ی پزشکی را تسهیل نماید.

واژگان کلیدی: اعضای هیات علمی، دانشجوی پزشکی، آموزش مبتنی بر شواهد، مطالعه‌ی کیفی، تحلیل محتوا

مقدمه

پارادایم پزشکی مبتنی بر شواهد به سرعت حوزه‌ی آموزش پزشکی را در سرتاسر جهان تحت تاثیر خود قرار داد. چند سال بعد پارادایم جدیدی در حوزه‌ی آموزش پزشکی شروع شد و بنیاد آن بر این اصل بود که مرور مطالعات متعدد انجام

(Evidence Based Medicine: EBM) در دهه‌ی ۱۹۸۰ میلادی در دانشگاه مک مستر توسط گایات و همکاران توصیف و کاربرد آن توسط پزشکان ضروری قلمداد گردید (۱). در اوایل ۱۹۹۰

۱- دکترای تخصصی برنامه ریزی درسی، دانشیار دانشگاه تبریز

۲- دکترای تخصصی آموزش علوم، استاد دانشگاه تبریز

۳- دانشجوی دکترای تخصصی برنامه ریزی درسی، دانشگاه تبریز

تدریس، برنامه‌ی درسی و مواد آموزشی نیز مورد توجه قرار گرفت (۵). ریبر (۲۰۱۱) نیز در یک مرور سیستماتیک بر مفهوم آموزش مبتنی بر شواهد در پرستاری، آموزش مبتنی بر شواهد را به صورت «کاربرد هوشمندانه بهترین شواهد، برای تصمیم گیری درباره‌ی نوع تجربه‌ی آموزشی قابل دسترسی برای دانشجویان» تعریف نموده است و تاکید می‌کند که این تصمیم گیری در آموزش پرستاری، در بردارنده‌ی توجه به محتوای آموزش، ساختار و شرایط آموزشی، تاریخچه آموزش پرستاری، آثار روش‌های خاص آموزشی، فرایند آموزش، ویژگی‌های دانشجویان، شرایط محیط یادگیری و نیز برنامه‌ی درسی است (۶).

در حوزه‌ی آموزش پزشکی، استاید در نقش های مختلف آموزشی، درمانی و پژوهشی فعالیت می‌کنند و تفاوت های قابل ملاحظه‌ای بین نگرش‌های آنان در هنگام ایفای نقش در این حوزه‌ها وجود دارد. استاید در نقش آموزشی خود نگرش متفاوتی دارند، آن‌ها معمولاً با تمرکز بر قابلیت‌های ذهنی و با پافشاری بر اعتقادات و ارزش‌های خود در طراحی و برنامه‌ریزی های آموزشی شرکت می‌کنند (۷). دانش و مهارت حرفه‌ای استاید در زمینه‌ی پزشکی به آنان اعتماد به نفس کاذبی می‌دهد که مانع جستجو و به کارگیری شواهد و مطالعات در حوزه‌ی آموزش پزشکی می‌شود و دلیلی که معمولاً برای تصمیم گیری‌های خود ذکر می‌کنند این است که «ما روشی را برگزیده ایم که سال هاست استفاده می‌شود» (۸). ایفای نقش آموزشی نیز مانند نقش درمانی و پژوهشی نیاز به شواهد علمی دارد و تصمیم گیری بر مبنای نظرات و اعتقادات شخصی می‌واند منجر به انحراف آموزش شود (۲). سطوح شواهد در آموزش پزشکی در یک طیف گسترده از نظرات و عقاید شخصی، شواهد مبتنی بر اصول تربیتی، مطالعات موردي، مطالعات نيمه تجربی و در نهايit مطالعات مروري نظام مند قرار دارد. اگر اين شواهد به صورت طيفي هرمي شكل در نظر گرفته شود، قاعده‌ی هرم يا پايين ترين

شده در حوزه‌ی آموزش و تجزيه و تحليل اثربخشی آن مداخلات، باعث کاهش خطاهای خواهد شد و كيفيت آموزش را ارتقا می‌دهد (۲). به دنبال آن، در سال ۱۹۹۸ ميلادي و در كنفرانس انجمن آموزش پزشكى اروپا (Association for Medical Education in Europe: AMEE) (۳) آموزش پزشكى بر پايه‌ی بهترین شواهد (Best Evidence Medical Education: BEME) Education مطرح گردید.

BEME با تشکيل يك نهاد که اعضای آن از سرتاسر جهان می باشند؛ ارزیابی استراتژی های مختلف در حوزه‌ی آموزش پزشكى را با استفاده از مرور نظام مند بر عهده دارد تا از این طریق فرآیند استفاده از بهترین شواهد تسهیل گردد. هدف غایي این نهاد، ایجاد و ترویج فرهنگ استفاده از بهترین شواهد به جای استفاده از نظرات شخصی در تصمیم گیری های آموزشی است و با تولید و حمایت از مطالعات مروري نظام مند که مورد نیاز کاربران در نقاط مختلف جهان است، آموزش مبتنی بر بهترین شواهد را مدیریت می‌کند. شواهدی که توسط BEME آماده می‌شود، می‌تواند در تهیی راهنمایی برای هدایت نقش آموزشی استاید کمک کند تا بتوانند از آموزش بر مبنای نظرات شخصی به سمت تدریس مبتنی بر بهترین شواهد حرکت کنند (۲). به هر حال در آموزش پزشكى يك حرکتی وجود دارد برای تولید شواهد بیشتر (۴).

خاکپور (۲۰۱۲)، آموزش مبتنی بر شواهد را به صورت «تلقيق دانش حرفه‌ی با بهترین شواهد تجربی در تصمیم گیری درباره‌ی نحوه ارایه‌ی آموزش» تعریف کرده است؛ به اعتقاد او آموزش مبتنی بر شواهد به این معنا است که برنامه ریزی، روش و نیز عملیات آموزشی بر مبنای شواهد معتبر و نیز با تلقيق آن با تجارب مدرسان انجام شود. خاکپور با نزدیک دانستن دو واژه آموزش موثر و آموزش مبتنی بر شواهد، متذکر می‌شود که تا مدت‌ها، مدرس سنگ بنای آموزش موثر تلقی می‌شد، سپس نقش عوامل دیگری مانند روش‌ها و فنون

داده است (۱). این موضوع که نظام آموزش پزشکی ما نیازمند تغییر است، هیچ شکی نیست. نهادهای مختلف، کارشناسان و نظریه پردازان بزرگ آموزش پزشکی در دنیا، روی این موضوع اتفاق نظر دارند که ساز و کارهای آموزشی، برنامه‌های درسی، روش‌های آموزش و تدریس در وضعیت فعلی جوابگوی نیازهای روزافزون جامعه ما نیستند و اعمال هرگونه اصلاحات لازم در موارد فوق امری ضروری به نظر می‌رسد. استاد به عنوان آموزش دهنده و دانشجو به عنوان آموزش گیرنده، گروه مهمی از سیستم آموزشی را تشکیل می‌دهند که به جهت مشارکت فعال در فرآیند اجرای اهداف آموزشی، نقش مهمی در شکل گیری آموزش مبتنی بر شواهد دارند. با وجود مطالعات محدود درخصوص آموزش مبتنی بر شواهد در کشور، هیچ یک از این مطالعات به نقش کلیدی اعضاي هیات علمی در آموزش مبتنی بر شواهد نپرداخته است. آگاهی از تجارب و ادراکات دانشجویان پزشکی و اساتیدی که در گیر فرآیند آموزش پزشکی هستند، می‌تواند در شناسایی نقش اعضای هیات علمی در آموزش مبتنی بر شواهد مفید واقع گردد. بنابراین، این مطالعه با هدف تبیین نقش اعضای هیات علمی در آموزش مبتنی بر شواهد بر پایه‌ی تجارب و ادراکات مدرسان و دانشجویان پزشکی انجام شد.

روش بررسی

مطالعه‌ی حاضر در نیمه اول سال ۱۳۹۲ و در دانشگاه علوم پزشکی تبریز انجام پذیرفت. با توجه به اینکه این تحقیق در زمینه‌ی تجربه و درک اساتید و دانشجویان در مورد نقش اعضای هیات علمی در آموزش مبتنی بر شواهد بود، بنابراین از روش تحقیق کیفی و رویکرد تحلیل محتوای کیفی محتوا پژوهش گر به دنبال کشف حقایق از متن داده‌ها است. تحلیل محتوا در واقع تحلیل نظامدار اطلاعات حاصل از متون

سطح آن تصمیم گیری بر مبنای نظرات و عقاید شخصی و رأس هرم یا بالاترین سطح آن تصمیم گیری بر مبنای مطالعات نظام مند است که بهترین نوع از شواهد می‌باشد (۷). بنابراین، آموزش مبتنی بر شواهد می‌تواند شامل یک طیفی از تصمیم گیری آموزشی باشد که در یک طرف آن، صد درصد آموزش مبتنی بر عقاید شخصی (Opinion-Based Education) که تصمیم گیری بدون هرگونه شواهد مفید است و در طرف مقابل، صد درصد آموزش مبتنی بر شواهد (Evidence-Based Education) که تصمیم گیری بر اساس شواهد مفید و کافی می‌باشد (۹). هامیک و همکاران (۲۰۱۰) به نقل از هارت و هاردن طراحی یک سوال، مشخص کردن استراتژی تحقیق، ارزیابی نقادانه شواهد، ایجاد تغییرات لازم و ارزیابی نتایج تغییرات را به عنوان مراحل پنج گانه‌ی به-کارگیری شواهد در آموزش پزشکی عنوان کرده‌اند (۱۰).

در سال‌های اخیر مفهوم آموزش مبتنی بر شواهد در رشته‌های مختلف علوم پزشکی ایران به ویژه در رشته‌های پزشکی و پرستاری مطرح شده و در این راستا مطالعاتی نیز انجام پذیرفته است. به عنوان نمونه، یک مطالعه به بررسی اثر دوره‌های آموزشی پزشکی مبتنی بر شواهد بر توانایی نقد مقالات توسط دانشجویان پزشکی پرداخته و گزارش داده است که برگزاری دوره کوتاه مدت آموزش پزشکی مبتنی بر شواهد، به شکل موثری می‌تواند توانایی ارزیابی متقدانه دانشجویان را افزایش دهد (۱۱). نتایج مطالعه‌ی دیگری با عنوان تاثیر آموزش بالینی به روش مبتنی بر شواهد بر کیفیت مراقبت از بیمار نشان داده است که به کارگیری آموزش مبتنی بر شواهد در مراقبت‌های بالینی، موجب ارتقای دانش، مهارت‌ها و مراقبت‌های بالینی دانشجویان می‌شود (۱۲). در تحقیقی دیگر مفهوم آموزش مبتنی بر شواهد و عوامل موثر در آن به صورت کیفی مورد مطالعه قرار گرفته است (۱۳). هم‌چنین پژوهشی کیفی تجارب دانشجویان پرستاری از یادگیری مبتنی بر شواهد در محیط بالینی را مورد بررسی قرار

عکس العمل شما چه بود؟ آیا می‌توانید توضیح بیشتری بدهید؟ آیا منظورتان این است که ...؟» استفاده گردید. تمامی متن مصاحبه‌ها با اجازه‌ی مشارکت کنندگان بر روی MP3 Recorder ضبط می‌شد و پس از انجام هر مصاحبه، کلیه‌ی صحبت‌ها بدون کم و کاست، به صورت کلمه به کلمه و با دقت کامل توسط محقق بر روی کاغذ پیاده می‌شد و برای حصول اطمینان از دقت کار، هر مصاحبه چندین بار بازشنوی شده و با نسخه‌ی متنی مقایسه می‌گردید. با توجه به اینکه دانشجویان در مقایسه با استاد از اطلاعات محدودتری درخصوص موضوع تحقیق برخوردار بودند، بنابراین فقط با ۵ نفر از دانشجویان مصاحبه انجام شد و جهت دریافت اطلاعات غنی تر ۱۳ نفر از استاد پژوهشی وارد مطالعه شدند. بعد از انجام ۱۸ مصاحبه، به دلیل اشباع داده‌ها و عدم استخراج کد جدید، جمع آوری داده‌ها خاتمه یافت. جلسه‌ی مصاحبه با هریک از مشارکت کنندگان حدود ۴۰ الی ۶۰ دقیقه به طول می‌انجامید.

برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش تحلیل محتوای کیفی با بهره گیری از روش تحلیل مستمر و چرخشی (Constant Comparative Analysis) استروبرت و کارپتر (Streubert & Carpenter) استفاده شد. این رویکرد عمدتاً برای تحلیل داده‌های شخصی حاصل از مصاحبه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد (۱۵). جهت تحلیل داده‌ها، هم زمان با جمع آوری داده‌ها، گزاره‌هایی که معنادار و در ارتباط با سوال پژوهش بودند کدگذاری می‌شدند (تلخیص اول). بعد از مرحله‌ی کدگذاری اولیه، داده‌ها سازمان دهی شدند، بدین نحو که کدهای مشابه دسته بندی و خلاصه شدند و در طبقات مشخصی قرار گرفتند (تلخیص اول). در نهایت طبقات حاصل از مرحله‌ی قبلی بر اساس مشابه دسته بندی شدند، این طبقات چندین بار مرور و طبقات مشابه در یکدیگر ادغام شدند و با کنار هم گذاشتند طبقات در عباراتی قابل تعمیم، درون مایه‌ها به دست آمد (تلخیص سوم). برای

بیان شده توسط مشارکت کنندگان است که طی آن پژوهش گر می‌کوشد تا حقایق را از متن داده‌هایی که حاصل مصاحبه‌ی عمیق با مشارکت کنندگان است، استخراج نماید و در یک قالب علمی ساده و قابل فهم و در عین حال مبتنی بر اصول علمی به دیگران ارائه نماید؛ تا به عنوان دانش پایه در مطالعات بعدی و حتی برنامه ریزی برای آینده مورد استفاده قرار گیرند (۱۴).

در این مطالعه برای انتخاب نمونه‌ها از روش نمونه گیری هدفمند (Sampling Purposive) استفاده گردید. در این روش، نمونه گیری بر اساس معیارهای ورود به مطالعه انجام می‌شود و به صورت تدریجی تا رسیدن به اشباع داده‌ها ادامه می‌یابد (۱۵). در پژوهش حاضر، شرکت کنندگان از بین استاد و دانشجویانی انتخاب شدند که ضمن داشتن سابقه‌ی قابل قبول در امر تدریس و یادگیری، در زمینه‌ی آموزش مبتنی بر شواهد نیز دارای اطلاعات و تجربه‌های مفیدی بودند. بنابراین، تعداد ۱۳ نفر از اعضای هیأت علمی و ۵ نفر از دانشجویان پژوهشی دانشگاه علوم پژوهشی تبریز جهت جمع آوری و تولید داده‌های غنی و مرتبط وارد مطالعه شدند.

داده‌ها از طریق مصاحبه‌های انفرادی عمیق و نیمه ساختارمند به دست آمد. برای شکستن جو رسمی، مصاحبه با سوالات کلی شروع می‌شد و سعی محقق بر این بود مصاحبه‌ها طوری هدایت شود که امکان تعامل برای دو طرف محدود باشد. مصاحبه با سوالات باز مرتبط با سوال اصلی پژوهش نظری سوالات زیر آغاز می‌شد: «لطفاً دیدگاه خود را در مورد نقش مدرسین پژوهشی در آموزش مبتنی بر شواهد بیان بفرمایید» و یا «آیا می‌توانید تجربه‌ی شخصی خود را درخصوص ارایه و یا دریافت آموزش مبتنی بر شواهد بیان کنید؟». در ادامه برای کامل شدن مصاحبه و دست یابی به داده‌های غنی تر براساس نوع پاسخ‌های مشارکت کنندگان سوالات ادامه می‌یافتد. در خلال مصاحبه از سوالات کاوشی از قبیل «مثال بزنید، احساستان را به صورت شفاف بیان کنید،

های مبسوط و فراهم نمودن زمینه برای قضاوت و ارزیابی دیگران حاصل گردید. جهت رعایت نکات اخلاقی و قبل از جمع آوری داده‌ها، کلیه مشارکت کنندگان نسبت به موضوع و اهداف تحقیق به طور کامل توجیه شده و ضمن جلب موافقت آن‌ها نسبت به ضبط مصاحبه و کسب اطمینان در مورد محرمانه ماندن مصاحبه‌ها، آزادی و اختیار آن‌ها برای شرکت در تحقیق یا خروج از آن، و هم چنین امضای فرم رضایت، به طور آگاهانه مورد مصاحبه قرار گرفتند.

یافته‌ها

در پژوهش حاضر ۱۳ نفر اعضای هیات علمی و ۵ نفر دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز شرکت داشتند. از تجزیه و تحلیل داده‌های تحقیق، ۴ درون مایه اصلی (Theme) و ۱۴ درون مایه فرعی یا زیرطبقه (Subtheme) پدیدار گردید. درون مایه‌ها شامل: «پژوهش آموزش»، «روابط بین فردی»، «تبصر در تدریس و آموزش» و «الگوی رفتاری برای دانشجویان» بود (جدول ۱).

صحت و استحکام داده‌ها، چهار معیار اعتبار (Credibility)، تاییدپذیری (Confirmability)، قابلیت اعتماد (Dependability) و قابلیت انتقال (Transferability) مدنظر قرار گرفت (۱۵). مقبولیت و اعتبار داده‌ها با تایید صحت عبارت‌های بیان شده توسط مشارکت کنندگان و تخصیص زمان کافی برای جمع آوری داده‌ها، حسن ارتباط با آن‌ها، انجام مصاحبه در مکان‌های انتخاب شده توسط مشارکت کنندگان و هم چنین انجام مشاوره با یک فرد متخصص در تحقیقات کیفی میسر شد. علاوه‌نمای محقق به پدیده‌ی مورد مطالعه، حفظ مستندات مربوطه در تمام مراحل تحقیق و ارسال متن مصاحبه‌ها به همراه کدها و طبقات حاصل شده برای چند ناظر و بازنگری آنان در جریان تجزیه و تحلیل از عوامل تضمین کننده‌ی تاییدپذیری نتایج بود. قابلیت اعتماد یا ثبات داده‌ها با پیاده کردن مصاحبه‌ها در اسرع وقت و فراهم نمودن موقعیت مشابه برای کلیه مشارکت کنندگان فراهم گردید و متن مصاحبه‌ها، کدها و طبقات استخراج شده به تایید تعدادی از مشارکت کنندگان رسید. در نهایت قابلیت انتقال یافته‌ها نیز از طریق سعی و تلاش محقق برای توصیف

جدول ۱: درون مایه‌های اصلی و زیرطبقات مربوط به نقش اعضای هیات علمی در آموزش مبنی بر شواهد

پژوهش در آموزش	درون مایه‌ی اصلی	زیر طبقات
روابط بین فردی	تبصر در تدریس و آموزش	تبيين انتظارات و مبنای تصميم گيري ها، استقبال از نظرات و پيشنهادات، ايجاد جو يادگيري مثبت و پرنشاط، انتقال دانش و تجربه
الگوی رفتاری برای دانشجویان	رفتار های حرفه ای و اخلاقی، ويژگی های شخصیتی، اخلاق حسنہ	تعییر در نگرش و باورهای شخصی، ادغام تنوری با عمل، آموزش بالینی اثربخش، تحلیل دقیق وضعیت دانشجویان، بهکارگیری شیوه های جدید آموزشی

پژوهشکی ما معمولاً در حیطه درمانی هیچ مشکلی ندارند، در حوزه پژوهش بالینی نیز شاید در دوره های پژوهش عمومی و تخصصی یا *PhD* فعالیت هایی داشته باشند ولی در حوزه ای آموزشی و پژوهش های آموزشی ضعیف هستند. شاید من به عنوان نفر اول بورد تخصصی یک درمانگر حرفه ای باشم ولی امکان دارد به عنوان یک مدرس، آموزش دهنده ای خوبی نباشم" استاد ۱. مدرسی دیگر با اشاره به اهمیت به روز بودن یک عضو هیات علمی علوم پژوهشکی در هر سه حوزه آموزشی، پژوهشی و درمانی، عنوان کرد: "من باید آموزش بینیم تا توانم آموزش بدهم؛ در کنار این آموزش اگر بخواهم خودم را به روز نگه دارم باید پژوهش رانیز انجام بدهم و در نهایت مجموع این فعالیت ها در حوزه های آموزش و پژوهش منجر به این خواهد شد که من در حوزه درمان نیز عملکرد بهتری داشته باشم" استاد ۳. یکی از دانشجویان اظهار کرد: "یک استاد یا مدرس آن قدر باید در حیطه ای پژوهشی توانمند باشد که از طریق آن، شواهد معتبر را برای تصمیم گیری آموزشی و درمانی خود جستجو، تقد و به کار گیرد". دانشجوی ۲. و دانشجویی دیگر گفت: "استادی ما بیشتر درمان گر هستند تا پژوهش گر آموزشی" دانشجوی ۵. به اعتقاد یکی از استادان، تمام وقت بودن اعضای هیات علمی با اینکه یک استراتژی با ارزش و مهمی است ولی به جهت اینکه درست برنامه ریزی و اجرا نمی شود بنابراین به عنوان مانع برای بهبود توانمندی های استادی می باشد. ایشان بیان داشتند که: "بنده به عنوان یک عضو هیات علمی تمام وقت، موظف هستم که از اول صبح تا ساعت پنج عصر خدمات آموزشی، پژوهشی و درمانی ارایه بدهم، سووال من اینجاست که بنده کی و چگونه شواهد معتبر را جستجو و تقد کنم و یا در حالت ایده آلش تولید شواهد معتبر نمایم؟" استاد ۱۲. یکی از دانشجویان با بیان اینکه اعضای هیات علمی دارای کارنامه ای پژوهشی قوی، عمدتاً در حیطه رشته تخصصی خودشان

درون مایه ۱: پژوهش در آموزش

این درون مایه بیانگر اهمیت پژوهش در فعالیت های آموزشی اعضا هیات علمی و موفقیت آنان در آمورش مبتنی بر بهترین شواهد است. حیطه های آموشی، پژوهشی و درمانی جزو وظایف و نقش های اساسی مدرسین پژوهشکی مطرح است ولی مشارکت کنندگان در این سه حوزه اجماع نظر داشتند. تجربه مشارکت کنندگان حاکی از آن بود که پژوهش در آموزش، موثرترین نقش اعضا هیات علمی در آموزش مبتنی بر شواهد می باشد. این درون مایه مشتمل بر زیر طبقات «پژوهش در حیطه ای آموزشی» و «جستجوی شواهد معتبر تدریس و یادگیری» بود.

(الف) پژوهش در حیطه آموزشی: دیدگاه شرکت کنندگان در پژوهش نشان داد که اعضا هیات علمی علوم پژوهشکی بر خلاف نقش های درمانی و پژوهشی خود که در آنها ارتباط تنگاتنگی با یافته و شواهد علمی دارند، در حیطه آموزشی نگرش متفاوتی دارند و با اتکا و پافشاری به اعتقادات شخصی و قابلیت های ذهنی خود در طراحی و اجرای برنامه های آموزشی شرکت می کنند. آنها از این موضوع غافل هستند که برای ایفای هر چه بهتر نقش آموزشی خود نیازمند پژوهش و جستجوی مستمر و نقادانه شواهد معتبر می باشند. بیشتر استادی و دانشجویان بر این باور بودند که عضو هیات علمی در پژوهشکی بایستی در هر سه حیطه ای آموزشی، پژوهشی و درمانی عملکرد خوبی داشته باشد و تحقق این مهم نیز صرفا با بهبود توانمندی خود در پژوهش امکان پذیر خواهد بود.

یکی از مشارکت کنندگان که به عنوان مدرس در حیطه ای آموزش پژوهشکی نیز تخصص داشت با تاکید به این نکته که مدرسین ما معمولاً در حیطه ای آموزشی نسبت به سایر حیطه ها عملکرد ضعیف تری را دارند اظهار داشت: "استاد

نقش تعیین کننده ای دارد. این درون مایه‌ی اصلی مشتمل بر زیر طبقات «تبیین انتظارات و مبنای تصمیم‌گیری‌ها»، «استقبال از نظرات و پیشنهادات»، «یجاد جو یادگیری مثبت و پرنشاط» و «انتقال دانش و تجربه» بود.

الف) تبیین انتظارات و مبنای تصمیم‌گیری‌ها: شرکت کنندگان در پژوهش، اهمیت موضوع درک مشترک و تفاهم بین استاد و دانشجو و تاثیر آن در یادگیری دانشجویان را با بیانات خود مورد اشاره قرار دادند که برخی از گفته‌های آنان عبارتند از:

استاد ۴: "به طور معمول دانشجویان آگاهی ندارند که در کلاس‌های آموزشی و یا محیط‌های بالینی چه انتظاراتی از آن‌ها می‌رود. لازم است که از اهداف و انتظارات خودمان و هم‌چنین درباره انتظارات آنان به صورت شفاف و کامل صحبت کنیم تا به یک درک مشترک برسیم".

دانشجوی ۴: "به ندرت از انتظارات استاد خودم مطلع هستم، شاید به این دلیل که شرایط یک تعامل سازنده با ایشان را مهیا نمی‌بینم".

استاد ۱۲: "روابط صمیمی و منطقی استاد با دانشجو، باعث شفافیت انتظارت طرفین از هم‌دیگر می‌شود".

استاد ۶: "من علاقمند که مبنا و شواهد تصمیم‌گیری‌های آموزشی خودم را به دانشجویان توضیح دهم و آن‌ها را تشویق می‌کنم تا برای تقد و یا تایید تصمیم من نظرات و پیشنهادات خود را ارایه دهند".

ب) استقبال از نظرات و پیشنهادات: یکی از موارد قابل توجه در تجارب مشارکت کنندگان، فراهم نمودن شرایط لازم برای ارایه‌ی نظرات، پیشنهادات و انتقادات دانشجویان بود. یکی از استادان بیان داشت: "ما باید از نظرات دانشجویان استقبال کنیم هر چند که نظرات آن‌ها پیش پا افتاده، غلط و یا متضاد باشند" استاد ۱۳. دانشجویان شرکت کننده در این تحقیق از کیفیت روابط استادی با دانشجویان تجربه

توانمند هستند و در حوزه‌ی تدریس و پژوهش در آموزش تبحری ندارند، می‌گوید: "من استادی را می‌شناسم که بالغ بر ۱۰ مقاله پژوهشی دارد ولی به دلیل اینکه مطالعات او در حیطه‌ی رشته تخصصی خودش است نه حیطه‌ی آموزشی، بنابراین عملاً سرکلاس درس قدرت بیان و انتقال خوبی ندارد و از لحاظ آموزشی واقعاً ضعیف است" دانشجوی ۳.

(ب) جستجوی شواهد معتبر تدریس و یادگیری: از دیدگاه مشارکت کنندگان، یکی از ظایف اصلی استادان جستجو و آگاهی از شواهد معتبر در مورد مولفه‌های تدریس و یادگیری است، یکی از استادی ضمن توجه به این موضوع اظهار داشت: "به عنوان یک استاد اغلب با متغیرهایی مثل دانشجویان و وظایف و ویژگی‌های شخصی آن‌ها مواجه هستم و این در شرایطی است که اطلاعات و دانش من در این خصوص حداقل است" استاد ۵. استاد دیگری گفت: "شناخت دانشجو و توانایی‌های او شاید بخشی از مشکلات مربوط به فرآیند تدریس ما را حل کند. به طور یقین ما نیازمند شناخت شواهد مربوط به روش‌ها و فنون تدریس، سازماندهی محتوا و شرایط یادگیری می‌باشیم" استاد ۲. یکی از دانشجویان با تاکید بر اهمیت شناخت شرایط یادگیری گفت: "یک مدرس باید به طور مرتب از مطالعات روانشناسان و متخصصان آموزشی و یادگیری بهره‌مند شود، این چیزی است که من به عنوان یک دانشجو کمتر در عملکرد استادهای خودم می‌بینم" دانشجوی ۱. یکی دیگر از استادان اظهار کرد: "آگاهی از شواهد معتبر آموزشی و کاربرد آن‌ها در روش‌های تدریس، زمینه‌ی یادگیری عمیق تر دانشجویان را فراهم می‌نماید" استاد ۷.

درون مایه ۲: روابط بین فردی

این درون مایه بیانگر ویژگی‌های مهمی است که به دلیل اهمیت بالای عوامل مرتبط با تعامل بین استاد و دانشجو، در به کارگیری موفقیت آمیز آموزش مبتنی بر شواهد توسط استاد

دانشجوی ۱. دانشجویی دیگر اظهار کرد: "در آموزش بالینی چیزی که دانشجو را به یادگیری علاقمند می‌کند، ارتباط صمیمی و علاقمندی بین دانشجو و استاد یا رزیلانت است، اگر دانشجو مشکلی با آن‌ها داشته باشد علاقمندی به یادگیری از بین می‌رود" دانشجوی ۳.

د) انتقال دانش و تجربه

انتقال دانش و تجربه یکی دیگر از موارد تاثیرگذار در کیفیت روابط بین فردی استادی است که از دیدگاه‌ها و تجارب استادان و دانشجویان آشکار شد. برخی از شرکت کنندگان این گونه اظهار کردند:

استاد ۱۰: "یکی از وظایف اصلی ما، انتقال تمامی دانش و تجربه‌ی اندوخته شده خود به دانشجویان است و این هدف در سایه‌ی تعامل بین استاد و دانشجو و هم چنین مهارت‌های بین فردی استاد تحقق می‌یابد".

دانشجوی ۱: "روابط محدود بین استاد و دانشجو در کلاس درس برای انتقال تجربیات کافی نیست و بهره مندی از دانش و تجربیات استادی در سایه‌ی یک تعامل صمیمی خارج از کلاس درس امکان پذیر است".

دانشجوی ۵: ".اکثر استادی رغبتی برای انتقال تمام دانسته‌ها و تجربه‌های شخصی خود ندارند چرا که چنین شرایطی نیازمند یک روابط بین فردی قوی است".

درون مایه ۳: تبحر در تدریس و آموزش: این درون مایه به عنوان یکی دیگر از نقش‌های مهم اعضای هیات علمی در آموزش مبتنی بر شواهد آشکار شد و زیر طبقات «تغییر نگرش و باورهای شخصی»، «ادغام تئوری با عمل»، «آموزش بالینی اثربخش»، «تحلیل دقیق وضعیت دانشجویان» و «به کارگیری شیوه‌های جدید آموزشی» را شامل می‌شد.

الف) تغییر نگرش و باورهای شخصی

به اعتقاد مشارکت کنندگان، اولین قدم در آموزش مبتنی بر شواهد تغییر نگرش و وجود تعهد و باور مدرسین آموزشی به

خواهایند نداشتند و بر این باور بودند که در موقعیت یادگیری، زمینه‌ی لازم برای ارایه‌ی نظرات و پیشنهادات دانشجویان فراهم نمی‌باشد؛ دانشجویی اظهار داشت: "بین استادی و دانشجویان فاصله‌ی زیادی وجود دارد، بعضی از استادی خودشان را در جایگاه خیالی بالاتری می‌بینند و از زاویه‌ی دیگری به دانشجویان نگاه می‌کنند بنابراین امکانی برای بیان نظر و انتقاد وجود ندارد" دانشجوی ۲. دانشجویی دیگر گفت: "به استثنای برخی مباحث بالینی در بقیه‌ی موارد روابط حاکم بر فرآیند تدریس و یادگیری یک روابط یک طرفه و صرفاً از طرف استاد است" دانشجوی ۵. استادی ضمن استقبال از شیوه‌ی نظردهی دانشجویان بیان کرد: "اجازه می‌دهم تا دانشجویان نظر بدهند و همه با هم نظرات را به چالش پکشانیم همیشه دوست دارم علامت سوال هایی را در ذهن دانشجویان ایجاد کنم تا خودشان به دنبال پاسخ مناسب باشند" استاد ۳.

(ج) ایجاد جو یادگیری مثبت و پر نشاط: از دیدگاه مشارکت کنندگان، زمینه سازی فضایی شاد و پرنشاط و هم چنین ایجاد جو یادگیری مثبت از عوامل تاثیرگذار در پر رنگ شدن نقش روابط بین فردی استادی بود. استادی گفت: "برای فراهم نمودن جو یادگیری مثبت در محیط های آموزشی، باید بین استادی و دانشجویان تعامل دو طرفه همراه با نشاط برقرار باشد" استاد ۹. استادی دیگر چنین مطرح کرد: "سعی می‌کنم با اعمال روش‌های خاص برای ایجاد شادابی و نشاط، جلسه‌ی آموزشی را از حالت یکنواختی و خسته کننده‌گی خارج سازم" استاد ۱۱. دانشجویان نیز در بیانات خود به این نکته اشاره کردند که فراهم شدن جو یادگیری مثبت و فضای پرنشاط، آن‌ها را به یادگیری ترغیب می‌کند. یکی از دانشجویان در این خصوص گفت: "در موقعیت های آموزشی شاد، صمیمی و پرنشاط، به یادگیری ترغیب می‌شوم و فراهم نمودن چنین موقعیتی مربوط به استاد است"

آموزش مبتنی بر شواهد باید آن فاصله را پر کرده و نظریه را به عمل پیوند بزنم" استاد ۱۲. استادی دیگر بیان داشت: "مطالبی که ما در کلاس‌های تئوری آموزش می‌دهیم به‌دلیل کاربردی نشدن آن‌ها در شرایط بالینی، سریع فراموش می‌شوند دانشجویی ما تا زمانی که وارد مقطع انترنی نشود با آموزش عملی مواجه نمی‌شود" استاد ۱. یکی از اعضای هیات علمی ماموریت اصلی نظام آموزش پزشکی را توانمندی دانشجویان در ابعاد دانش، نگرش و مهارت‌ها دانسته و اظهار می‌دارد: "آموزشی موثر است که تواند در سه بعد مختلف یادگیری (دانش، نگرش و مهارت) به تغییر رفتار یادگیرنده‌گان متنه بشود تا آن‌ها ضمن برخورداری از دانش کافی، مهارت لازم و نگرش کاربرد این مهارت‌ها را در رفتار حرفه‌ای خود نیز داشته باشند" استاد ۵.

دانشجویان شرکت کننده در این پژوهش اعتقاد داشتند که در آموزش فعلی، دانشجویان پزشکی در سه سال اول تحصیل خود در مقاطع علوم پایه و فیزیوپاتولوژی هیچ گونه آشنایی با شرایط بالین بیمار ندارند، یکی از دانشجویان اظهار داشت: "دیدگاه‌م این بود که در رشته‌ی پزشکی از همان سال اول با بالین بیمار آشنا می‌شوم ولی در سه سال اول تحصیل مطالبی برای ما تدریس می‌شود که معلوم نیست در آینده به چه دردی خواهد خورد و این فاصله بین تئوری تا عمل ما را اذیت می‌کند" دانشجوی ۴. یکی دیگر از دانشجویان مشکل خود در آموزش عملی را این چنین بازگو کرد: "در بخش‌های بالینی، بیشتر از ما می‌خواهند که دستورات را اجرا کنیم، بعضی موقع احساس می‌کنم که مطالبی تئوری را که چندین سال خوانده ام هیچ موقع به دردم نخواهد خورد در آموزش فعلی، فاصله‌ی بین تئوری و عمل خیلی زیاد است" دانشجوی ۱.

ج) آموزش بالینی اثربخش: مشارکت کنندگان، آموزش بالینی اثربخش را به جهت اهمیت آن در آموزش پزشکی

این امر می‌باشد. یکی از اساتید اهمیت این موضوع را این گونه مطرح کرد: "همه ما عادت کردیم که به روش و سبک خودمان آموزش بدهیم، یعنی شاید به همان روشهی که سال های قبل خودمان آموزش دیدیم. مهم ترین موضوع در آموزش مبتنی بر شواهد، تغییر نگرش‌های فردی و جمعی و هم چنین باور و اعتقاد قلبی به این روش می‌باشد که در این وضعیت زمینه لازم برای ایجاد تغییر در عملکرد ما فراهم می‌گردد" استاد ۷. یکی از دانشجویان، اهمیت نگرش و باور استاد را مذکور شده و می‌گوید: "اگر استادی به BEME ایمان داشته باشد، خیلی راحت تر می‌تواند به تک تک مراحل آموزش تاثیر بگذارد. معتقد باشد که با این روش، انتقال مطالب آموزشی تسهیل می‌شود و در نهایت کیفیت آموزشی بالا می‌رود و خطاهای آموزشی نیز کم می‌شود" دانشجوی ۳. یکی دیگر از اساتید اظهار می‌دارد: "باید به روش آموزشی خودم اعتماد کامل داشته و به آن اهمیت بدهم من باید به این نتیجه برسم که روش و فرآیند آموزشی من آنقدر موضوع با اهمیتی است که به طور مستمر به دنبال خلاقیت و تغییر در روش آموزشی خودم باشم" استاد ۵. دانشجوی دیگری اظهار کرد: "سخت ترین مرحله تغییر روش آموزشی و گرایش به BEME تغییر در نگرش و باورها اساتید برای اتخاذ روش‌های جدید آموزشی می‌باشد. اکثر اساتید ما، خودباوری و اعتماد به نفس کافی برای خروج از روش‌های سنتی و ارایه‌ی آموزش مبتنی بر شواهد روز دنیا را ندارند" دانشجوی ۲.

ب) ادغام تئوری با عمل: مشارکت کنندگان در تحقیق، یکی از مشکلات موجود در سیستم آموزشی فعلی را عدم پیوند تئوری با عمل دانسته اند و یکپارچه کردن این دو مقوله را از وظایف اصلی اساتید در آموزش پزشکی مبتنی بر شواهد شمردند. یکی از مدرسین پزشکی عنوان کرد: "اگر بخواهیم به طور ملموس مطرح کنم، در آموزش ما بین نظریه و عمل یک فاصله‌ای است که من به عنوان یک استاد از طریق

دقیق وضعیت یادگیرندگان می‌باشد. شرکت کنندگان در این پژوهش، دریافت و ارایه‌ی بازخورد را امری ضروری در آموزش پژوهشکی دانسته و درخصوص دریافت و ارایه‌ی هرچه بیشتر آن ابراز تمایل داشتند و به برخی از عوامل محدود کننده آن نیز اشاره داشته‌اند. یکی از استادی‌با تاکید بر اهمیت ارایه‌ی بازخورد به دانشجویان به موانع ارایه‌ی بازخورد نیز اشاره داشته و می‌گوید: استاد ۴: "ارایه‌ی بازخورد مستمر و به موقع به دانشجو باعث تقویت نکات مثبت و ممانعت از ادامه‌ی نکات غلط او در برخورد با بیمار می‌گردد. ارایه‌ی بازخورد به موقع حتی در کوتاه‌ترین زمان برای دانشجو، امری مهم و ضروری است ولی تعداد زیاد دانشجویان در محیط‌های یادگیری به عنوان مانع برای این موضوع می‌باشد". استاد ۱۳: مدرسی دیگر آگاهی دانشجویان از اشتباهات خودشان را به عنوان منبع مناسبی برای آموزش آنها دانسته و گفت: "ما بیش از هر چیزی از اشتباهاتی که خودمان شناسایی کردیم، یاد می‌گیریم. یکی از راهکارهای مناسب این است که از خود دانشجویان بخواهیم که موارد صحیح و اشتباه کار خود را شناسایی کرده و مشخص کنند که در کدام موارد می‌خواهند بهتر عمل کنند". دانشجو ۳: یکی از دانشجویان نیز بیان داشت: "من به ندرت از استادم بازخورد دریافت می‌کنم و اگر هم بازخورده ارایه کنند، کمکی به من نمی‌کند". دانشجویی دیگر یکی از موانع دریافت بازخورد را این گونه اظهار می‌دارد: دانشجو ۴: "تنوع استادی و دیدگاه‌های مختلف آن‌ها در مورد روش‌های آموزشی امکان دریافت بازخورد به موقع و موثر را کم می‌کند". یکی از مدرسین، پرسیدن سروالات هدفمند را راهکار ارزیابی استدلال‌های دانشجویان دانسته و چنین اظهار می‌کند: استاد ۶: "به عنوان یک مدرس برای اینکه از نقشه و استدلال‌های ذهنی دانشجوی خودم مطلع شوم، باید سروالاتی از او بگنم که نشان دهد چگونه به این نتایج رسیده و اطلاعات و شواهد را به چه طریقی جمع آوری و جمع بندی کرده است؟". استاد

و نقش بارز و برجسته آن در آینده شغلی دانشجویان پژوهشکی، از وظایف اصلی اعضای هیات علمی دانستند. گفته‌های برخی از مشارکت کنندگان به شرح زیر می‌باشد:

استاد ۳: "در آموزش بالینی، نباید از دانشجویان سروالات تهدید کننده پرسیده شود بلکه باید سروالاتی پرسیم که دانشجو را ترغیب کنند تا اطلاعاتی که از بیمار دارد در جهت درست توسعه دهد، به عبارت دیگر سروالاتی که نشان دهد او چه فکری می‌کند و یا او را راهنمایی کند که چگونه فکر بکند و در ذهن خود به دنبال پاسخ به چه مواردی باشد".

استاد ۸: "سعی می‌کنم مساله یا مشکل جلسه‌ی بعدی را مطرح کنم و از دانشجویان می‌خواهم که در جلسه‌ی بعد نظرات خودشان را ارایه کنند و من نیز مطالب را تکمیل و جمع بندی می‌کنم".

دانشجوی ۴: "یکی از مشکلات ما در محیط بالینی این است که استاد دوست دارند تمام موارد مربوط به یک بیمار را به ما آموزش دهند غافل از اینکه دانشجو توانایی ادغام این نکات را ندارد ... شاید بهتر باشد که یک یا چند جنبه‌ی مهم و کلیدی هر بیمار را یاد بگیریم".

استاد ۱۱: "آموزش بالینی بایستی موقعیت‌های یادگیری را برای دانشجویان پژوهشکی فراهم کنند تا از این طریق آن‌ها بتوانند دانش، مهارت و مفاهیم فراگرفته در محیط کلاسی را در محیط بالینی و در شرایط واقعی درمان بیماران به کار بینندند".

دانشجوی ۱: "دوست دارم با توجه به توانمندی‌هایم در حیطه‌ی بالینی، استادم به من مسؤولیت و اگذار نمایم. با واجدای مسؤولیت و اعمال نظارت، آموزش بالینی تقویت می‌شود".

د) تحلیل دقیق وضعیت دانشجویان: با توجه به دیدگاه‌ها و تجربه شرکت کنندگان در این پژوهش، یکی از وظایف و توانمندی‌های اصلی استاد در آموزش مبتنی بر شواهد تحلیل

آن‌ها تمھیداتی را پیش بینی کنم".

دانشجوی ۵: "روزی که وارد بخش بالینی شدم به صورت عملی با هیچ یک از مهارت بالینی آشنایی عملی نداشتم".

استاد ۱۰: "تجربه‌ی من در آموزش بالینی نشان داده که اگر ما در بخش‌های بالینی دانشجویان را با Case‌های از قبل طراحی شده مواجه کنیم و از آن‌ها بخواهیم که سعی کنند تشخیص‌های خود را با ذکر دلیل و شواهد ارایه کنند و خودمان نیز به عنوان استاد آن‌ها را راهنمایی کرده و توانایی‌های آن‌ها را ارتقا دهیم، دانشجویان به تدریج با رویکرد حل مساله بالینی آشنا شده و تا پایان دوره‌ی کارورزی آن را تقویت می‌کنند".

دانشجوی ۱: "وقتی وارد مقطع کارآموزی بالینی می‌شوم بایستی قبیل از آن اصول و مبانی تئوری پژوهشکی مبتنی بر شواهد را آموخته باشم تا در شرایط بالینی آن را به کار بیندم".

استاد ۷: "در آموزشی مبتنی بر شواهد کاربرد برجخی از شیوه‌های نوین آموزشی مثل راهنمایی مطالعه به خوبی جا افتاده است، این روش مبتنی بر روش‌های یادگیری فعال مثل GDL و PBL است".

درون مایه ۴: **الگوی رفتاری برای دانشجویان:** این درون مایه بیانگر مجموعه‌ای از صفات است که استادی را به عنوان یک الگوی حرفه‌ای، شخصیتی و اخلاقی توصیف می‌کنند. درون مایه‌ی الگوی رفتاری برای دانشجویان، مشتمل بر زیر طبقات «رفتار حرفه‌ای و اخلاقی»، «ویریگی های شخصیتی» و «اخلاق حسنی» بود.

الف) رفتار حرفه‌ای و اخلاقی: تجارب مشارکت کنندگان حاکی از آن بود که استادی که از صفات برجسته، علمی، حرفه‌ای و اخلاقی برخوردار باشد، رفتار و عملکرد او به گونه‌ای می‌باشد که برای دانشجویان و حتی سایر استادی و یا کارکنان آموزشی به عنوان یک الگو مطرح می‌شود. یکی از

۹: یکی دیگر از اعضای هیات علمی عنوان کرد: "قبل از اینکه به ارزیابی شواهد و استدلال‌های دانشجویان پردازیم، ارائه بازخورد مثبت از موارد صحیح عملکرد آن‌ها می‌تواند از اضطرابشان کم کرده و به اعتماد به نفسشان بیفزاید".

۱۰) **بکارگیری شیوه‌های جدید آموزشی:** از نظر شرکت کنندگان، آموزش مبتنی بر شواهد در حیطه‌ی پژوهشکی با یکسری مفاهیم و شیوه‌های جدید آموزشی که در اکثر کشورهای پیشرفته دنیا نهادینه شده است، ارتباط تنگاتنگی دارد و لزوم آشنایی اعضای هیات علمی با این مفاهیم و کاربرد آن‌ها در برنامه‌های آموزشی و تدریس، یک امر مهم و ضروری می‌باشد. مفاهیمی که توسط مدرسین و دانشجویان به آن‌ها اشاره شده است عبارت هستند از: آموزش مبتنی بر شواهد، پژوهشکی مبتنی بر شواهد، آموزش مهارت‌های ارتباطی و حرفة‌ای، جلسات آموزشی حل مساله بالینی و آموزش راهنمای مطالعه. گزیده‌هایی از نقل قول‌های استادی و دانشجویان درخصوص لزوم آشنایی استادی با مفاهیم جدید عبارتند از:

دانشجوی ۲: "در عصری که عملکرد حیطه‌های مختلف پژوهشکی، آموزشی، مدیریتی، سیاستگذاری و مبتنی بر بهترین شواهد دنیا می‌باشد، متاسفانه خیلی از استادی‌ها حتی با مفهوم آموزشی مبتنی بر شواهد و یا پژوهشکی مبتنی بر شواهد آشنای نیستند".

استاد ۱۱: "در پژوهشکی مبتنی بر شواهد ما سعی می‌کنیم علوم تئوری و نحوه‌ی جستجو و نقد شواهد را به دانشجو آموزش دهیم تا آموخته‌های خود را در بالین بیمار به کار بگیرند".

استاد ۱۳: "موضوع مهارت‌های ارتباطی برای من نیز به عنوان یک استاد تازگی دارد و لازم است ضمن شرکت در کلاس‌های آموزشی و آشنایی با آن‌ها، به طور عملی این مهارت‌ها را در برخورد با دانشجویان و بیماران به نمایش بگذارم و از طرف دیگر در مورد تدریس، تمرین و ارزشیابی

الگو بودن استادید و تاثیر آن در آموزش دانشجویان بیان داشت: استاد ۱: "بخشی از آموزشی که دانشجو از من دریافت می کند در آموزش رسمی گنجانده نشده است و مربوط به عملکرد و رفتار من در قبال مواردی مثل احترام به دیگران، امانتداری، صبر و تحمل پذیری ، سازگاری و رفتار حسنی می باشد". یکی از دانشجویان بیان کرد: دانشجوی ۴: "آن روز استادم جلوی سایر استادید با لحن بسیار مهربانانه و مودبانه با من صحبت کرد من تلاش می کنم مثل او به درجه‌ی بالای صلاحیت علمی و اخلاقی برسم ". دانشجویی دیگر گفت: دانشجوی ۲: "یکی از استادهای من در تمامی ابعاد حرفه‌ی ای و اخلاقی الگوی من می باشد و آرزو دارم مثل ایشان یک استاد مُجَرَّب، مسئولیت پذیر و با اخلاقی باشم ".

بحث

این مطالعه با هدف تبیین نقش‌ها و وظایف اعضای هیات علمی در آموزش مبتنی بر شواهد از دیدگاه دانشجویان و استادید پژوهشی طراحی گردید. یافته‌های این مطالعه حاکی از آن بود که پژوهش در آموزش به عنوان جوهره و عامل اصلی در آموزش مبتنی بر شواهد می باشد و استادید پژوهشی در حیطه‌ی آموزشی نسبت به حیطه‌های درمانی و پژوهشی ضعیف‌ترین نقش را ایفا می کنند. اعضای هیات علمی پژوهشی باستی در هر سه حیطه‌ی آموزشی، پژوهشی و درمانی عملکرد خوبی داشته باشند و تحقق این مهم نیز صرفا با بهبود توانمندی خود در پژوهش امکان پذیر خواهد بود. زاروج حسینی (۱۳۹۲) نیز در مطالعات خود در مورد آموزش مبتنی بر شواهد به این موضوع تاکید دارد که پژوهش در آموزش پژوهشی با هدف شناسایی راهکارهای اثربخش و موثرتر برای مداخله آموزشی انجام می‌پذیرد تا این طریق دانشجویان بهتر یاد بگیرند، پژوهشکان توانمندتری تربیت شوند و عملکرد حرفه‌ی ای بهتری داشته باشند و در نهایت پیامدهای سلامت جامعه بهبود یابد. به عبارت دیگر پژوهش در آموزش

مدرسین با بیان اینکه خیلی از استادید از نقش الگو بودن خود مطلع نیستند اظهار داشت: استاد ۱۲: "استادید به طور دائم در معرض دید و قضاوت دانشجویان قرار دارند بنابراین باید در رفتار و ویژگی‌های علمی، حرفه‌ی ای و اخلاقی خود تأمل داشته باشند ". استاد دیگری گفت: استاد ۳: "من شخصاً این موضوع را تجربه کردم که دانشجویان به دلیل اعتمادی که به ما دارند بسیاری از مسایل و مشکلات علمی، حرفه‌ی ای و حتی شخصی خود را با ما مطرح می کنند ". یک از دانشجویان نیز بیان داشت: دانشجو ۳: "من خیلی از مسایل رشته‌ی پژوهشی را از عملکرد استادانم یاد می گیرم تا از کتاب ها و جزووهای در رشته‌ی ما نقش الگوی حرفه‌ی ای و اخلاقی استادید بسیار برجسته و پرنیگ است رفتار من با بیمار انعکاس همان رفتاری است که از استادم می بینم ".

ب) ویژگی‌های شخصیتی: مشارکت کنندگان اعتقاد داشتند که منشا بسیاری از رفتارها و برخوردهای استادان با دانشجویان در محیط های آموزشی دانشگاه ریشه در صفات شخصیتی آن‌ها دارد، این در شرایطی است تاثیر پذیری دانشجویان از این قبیل رفتارها به مراتب از آموزش مستقیم راحت تر و بیشتر است. استادی مطرح کرد: استاد ۵: "من علاوه بر توانایی و شایستگی های علمی، باید شایستگی اخلاقی و شخصیتی لازم جهت تاثیرگذاری ثابت به دانشجو را نیز داشته باشم ". یکی از دانشجویان گفت: دانشجوی ۱: "اینکه بعضی از استادید به عنوان یک الگو برای دانشجویان مطرح می شوند، به مهارت شخصیتی آن‌ها مربوط می شود چرا که الگو بودن یک هنر است ". دانشجوی دیگری بیان کرد: دانشجوی ۵: "یکی از استادیدم که لازم نیست نامش را ببرم، جلوی بیمارم برخورد مناسبی با من نداشت . به نظرم این رفتار استادم ریشه در مسایل شخصیتی او داشت ".

ج) اخلاق حسنی: الگو بودن استادید روش مهمی برای کسب ارزش‌ها، نگرش‌ها، و رفتارهای مرتبط با حرفه‌ی ای گری و عملکرد انسانی اخلاقی است. یکی از استادان با تاکید بر نقش

قرار بر این باشد که در فرآیند تدریس و یادگیری یک رابطه‌ی خوب و منطقی بین استاد و دانشجو حاکم باشد، استادان باید فضایی راحت، امن، تعاملی، مثبت و با نشاط در کنار انتظارات کاری شفاف، منظم، برنامه ریزی شده و ساختارمند را برای دانشجویان فراهم نمایند. در تحقیقات جیلسبی (۲۰۰۵)، زانی (۲۰۰۶) و اورسانو (۲۰۰۷) ارتباط بین فردی، مهم ترین شاخص یک مدرس خوب عنوان شده است (۲۰-۲۲). در تحقیق رمضانی (۱۳۸۹) نیز که در زمینه‌ی اولویت دهی ویژگی‌های یک مدرس اثربخش از دیدگاه دانشجو و مدرس انجام پذیرفته است، روابط بین فردی به عنوان اولویت اول و مهم ترین حیطه مشخص شده است (۲۳). در مطالعه‌ی کبریایی و همکاران (۱۳۸۵) نیز مهارت‌های ارتباطی مهم ترین ویژگی بوده است (۲۴).

یافته‌های تحقیق حاکی از آن بود که مدرسان پژوهشکی از طریق مداخله‌ی آموزشی، پیوند و یکپارچه سازی تئوری و عمل، ارایه‌ی الگوی تدریس موثر و ایجاد تعهد، انگیزه و مسؤولیت پذیری در یادگیرنده، در جهت آموزش مبنی بر شواهد و آموزش و تدریس اثربخش قدم بر می دارند. ادغام تئوری با عمل از یافته‌های دیگر این پژوهش بود. کاربرد شواهد تنها محدود به محیط کلاس نبوده و نیازمند رویارویی با شرایط بالینی است. کاربرد شواهد در بالین باعث پیوند مفاهیم نظری و عملی می شود. تلفیق مبانی نظری و عملی برای رفع چالش‌های مهارتی همواره مورد تاکید محققین بوده است (۲۵). احمدی و همکاران (۱۳۸۸) در مطالعه‌ی خود نشان دادند که طبق نظر دانشجویان، لازمه‌ی یادگیری قرار گرفتن در شرایط بالینی مناسب است و کلاس‌های نظری نمی توانند به خوبی پاسخ گوی نیازهای آموزشی باشد (۲۶). معطّری و عابدی (۱۳۸۸) نیز در مطالعه‌ی خود در مورد تجارب دانشجویان پرستاری به این موضوع تاکید داشتند که روند پیشرفت از مرحله‌ی نظری تا عمل صرفاً با دانش علمی امکان پذیر نیست و آمادگی حرفة‌ای مستلزم یادگیری در

مهم است چرا که سلامت مردم مهم است (۱۶). جعفری ثانی و کرامتی (۱۳۹۲) در بررسی نگرش اعضای هیات علمی درباره‌ی رابطه‌ی بین فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی خویش به این نتیجه رسیدند که پژوهش درباره‌ی چگونگی تدریس و فعالیت‌های آموزشی در دانشگاه از جمله مهم ترین مسائلی است که از یک سو به بازخورد مناسب برای تجزیه و تحلیل مسائل آموزشی و تصمیم‌گیری‌های اساسی و برنامه ریزی‌های راهبردی مسوولان و دست اندکاران آموزش عالی منجر می‌شود و از سوی دیگر، مدرسان با آگاهی از کیفیت عملکرد خود در جریان آموزش قادر خواهند بود به اصلاح شیوه‌های روش‌های آموزشی و در نتیجه، افزایش کیفیت آموزش خود پردازند (۱۷). نتیجه‌ی مطالعه اجتهادی (۱۳۷۸) در مورد تحلیل نقاط قوت و ضعف سیستم آموزشی عالی ایران حاکی از آن بود که آموزش و تدریس در دانشگاه زمانی اثربخش و مفید خواهد بود که برگرفته از پژوهش باشد و مدرس دانشگاه باید نخست پژوهشگر و سپس مدرس باشد و میان فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی خود ارتباط برقرار سازد (۱۸). جعفری ثانی به نقل از هورلک اظهار می‌دارد، افزایش کیفیت آموزش دانشگاهی مستلزم پژوهش مدرسان بر اساس آخرین پیشرفت‌های موجود در زمینه‌ی موضوعات درسی آنان است و مدرسان جلوه‌دار دانش نخواهند بود، مگر آنکه محققانی فعال باشند (۱۷). مطالعه‌ی ایوو (۲۰۰۸) با عنوان ارتباط مابین فعالیت‌های پژوهشی و تدریس اثربخش نشان داد که ارتباط میان آموزش و پژوهش موجب روزآمد شدن دانش استادان در باره‌ی رشته‌ی درسی آنان و علاقه‌مندی دانشجویان به درس مورد نظر می‌شود و از طرف دیگر، دسترسی نداشتن دانشجویان به استادان پژوهشگر، نگرش‌های منفی دانشجویان به پژوهشگری متعصبانه استادان در آموزش و تدریس را به همراه خواهد داشت (۲۰).

روابط بین فردی، یکی دیگر از یافته‌های تحقیق درخصوص نقش اعضای هیات علمی در آموزش مبنی بر شواهد بود. اگر

است (۳۱). نتایج مطالعه‌ی طبیعی و همکاران (۱۳۹۱) حاکی از آن بود که در بین موانع ارایه‌ی بازخورد در دو گروه دانشجویان و مردمان، بیشترین اولویت مربوط به زیاد بودن تعداد دانشجو و تنوع و دوگانگی روش‌های آموزشی استاید بوده است (۳۲). کالاینس (۲۰۰۸) نیز در مطالعه‌ی خود در مورد عوامل تاثیرگذار بر یادگیری دانشجویان در فعالیت‌های بالینی، آموزش ناکافی استاد، محیط آموزشی نامطلوب در بخش‌ها، وقت ناکافی را از موانع بازخورد موثر می‌داند (۳۳).

یافته‌های تحقیق نشان داد که آموزش مبتنی بر شواهد با یکسری از مفاهیم جدید آموزشی درهم تنیده است و آگاهی اعضای هیات علمی با این مفاهیم و روش‌ها و به کار بردن آن‌ها در برنامه‌های آموزشی باعث بهبود یادگیری دانشجویان می‌شود. براساس یافته‌های پژوهشگران، روش‌های فعل یادگیری براساس حل مساله و مبتنی بر مورد باعث افزایش درک و فهم افراد شده و آنان را به تفکر وا می‌دارد (۳۴). در روش‌های فعل آموزشی فراگیران به تحلیل مسایل پرداخته و نقاط ضعف و قدرت خود را شناسایی می‌کنند. استفاده از آموخته‌های قبلی و پردازش آن‌ها با کمک مطالعات دیگر نیز از مهارت‌های عمده در تفکر انتقادی است و با یادگیری موثر همراه است (۲۵).

برخی از متون تاکید می‌کنند که با برگزاری جلسات آموزشی در بخش‌های بالینی به شکل گزارش صحیحگاهی و کنفرانس موردنی و کاربرد شواهد می‌توان تعامل گروهی را افزایش داد (۳۵). فارست (۲۰۰۶) نیز تبادل نظرات و ارایه‌ی بازخورد توسط اعضا را از مکانیسم‌های عمده‌ی یادگیری مبتنی بر شواهد دانسته و بیان نیازها و مشکلات در قالب سوالات بالینی و جستجوی منابع در پاسخ‌گویی به آن‌ها را از اجزای یادگیری مبتنی بر شواهد می‌داند (۳۶).

الگوی رفتاری برای دانشجویان، یکی دیگر از یافته‌های مرتبط با نقش استادان در آموزش پژوهشکی مبتنی بر شواهد بود

محیط واقعی است (۲۷). نتایج مطالعه‌ی شریف (۱۳۸۴) نشان داد که فرصلت دادن به دانشجویان برای کسب قابلیت‌های علمی و عملی با تبحر بیشتر، کسب اطمینان، و کاهش اضطراب در موقعیت‌های بالینی همراه بوده است (۲۸). غنی زاده و همکاران (۱۳۸۶) نیز در مطالعه‌ی خود نشان دادند که روز آمد کردن اطلاعات و احساس توانمندی در فرآگیری برای رویارویی با مسائل بالینی باعث استقلال می‌گردد (۲۹). تحلیل دقیق وضعیت دانشجویان از دیگر یافته‌های مرتبط با نقش اعضا هیات علمی درخصوص آموزش مبتنی بر شواهد بود. دیدگاه شرکت کنندگان آشکار کرد که یک نکته‌ی اساسی و مهم در آموزش پژوهشکی، تاکید و تقویت عملکرد و استدلال‌های صحیح دانشجویان و تصحیح اشتباہات آن‌ها می‌باشد و برای تحقق این هدف پایش و ارزیابی مستمر عملکرد تحصیلی دانشجو و ارایه‌ی بازخوردهای به موقع و مناسب به آن‌ها از روش‌های مناسب و اثر بخش می‌باشد. فرآیند بازخورد بایستی منظم و مداوم، به موقع و به جا، متمرکز بر رفتار خاص و درجهت کمک به پیشرفت دانشجو باشد و به جای انتقادی و ارزیابی بودن، به صورت توضیحی و توصیفی باشد. طبق یافته‌های پژوهش حاضر، اکثر دانشجویان و استادان ارایه‌ی بازخورد را امری ضروری دانسته و تمایل خود را به دریافت و ارایه‌ی بازخورد بیشتر ابراز داشتند. از دیدگاه پژوهشگران، با گوش دادن به نظرات و احساسات و تفکرات فراگیران و پرسش و پاسخ و ارایه‌ی بازخورد در شرایطی که موقعیت‌های بالینی فراهم است، یادگیری عملکرد مراقبتی فراگیران تسهیل می‌گردد (۲۷). در مطالعه‌ی سلطانی عربشاهی (۱۳۸۱) درخصوص ویژگی‌های تدریس اثر بخش نیز ارایه‌ی بازخورد کافی به دانشجو از ویژگی‌های تدریس اثر بخش شناخته شده است (۳۰). هم چنین در مطالعه‌ی میسلوریچ (۲۰۰۶) بر روی ۳۱۲ نفر دانشجوی پژوهشکی، ۹۵ درصد رزیدنت‌ها اعتقاد داشتند که بازخورد یک مفهوم مهم جهت اطمینان از درستی یادگیری

موردنظر فتارها و ویژگی‌های خود که دانشجویان در معرض آن‌ها قرار می‌گیرند تأمل کنند و جنبه‌ی نهان و پنهان را به آشکار تبدیل نمایند.

نتیجه گیری

براساس یافته‌های حاصل از این تحقیق، پژوهش در آموزش، روابط بین فردی، تبحر در تدریس و آموزش، الگوی رفتاری برای دانشجویان به عنوان نقش‌های اصلی مدرسان پژوهشکری در آموزش مبنی بر شواهد شناسایی شدند؛ اما پژوهش در آموزش به نوعی نقش محوری داشته و سایر نقش‌ها و وظایف اعضای هیات علمی را تحت تاثیر قرار می‌دهد. پژوهش در آموزش پژوهشکری با هدف شناسایی شیوه‌های موثرتر برای مداخله‌ی آموزشی انجام می‌پذیرد تا از طریق بهبود یادگیری دانشجویان، عملکرد حرفه‌ای آن‌ها بهتر شده، در نهایت پیامدهای سلامت جامعه بهبود یابد. یک مدرس مادر براي آموزش بايستى مساله گشايى كند، موضوع را به خوبى تحليل كند، درخصوص انتخاب رو يكىد مناسب تصميم گيرى كند، راهبردها و منابع مناسب را شناسايي و انتخاب نماید و در نهایت اطلاعات، اندیشه‌ها و وظایف دانشجویان را سازماندهی نماید؛ همه این فعالیتها در بستر آموزش مبنی بر شواهد به راحتی اتفاق می‌افتد. با توجه به یافته‌های تحقیق حاضر، پیشنهاد می‌شود که مدیران ارشد نظام آموزشی با بررسی و لحاظ کردن دیدگاه‌های متخصصین و محققین و نتایج به دست آمده از تحقیقات آن‌ها، نسبت به شکل گیری و نهادینه کردن آموزش مبنی بر شواهد در سیستم آموزش عالی کشور اقدام نمایند. به نظر می‌رسد که تغییر نگرش و باورهای شخصی اعضای هیات علمی درخصوص آموزش مبنی بر شواهد به عنوان اولین قدم در نهادینه کردن این نوع آموزش باشد.

که در تحلیل اطلاعات دریافتی از آزمودنی‌ها آشکار شد. اعضای هیات علمی در ابعاد مختلفی از رفتار و عملکرد حرفه‌ای، اخلاقی و شخصیتی خود، نقش الگوی رفتاری دانشجویان را به عهده دارند. این بخش از رفتارها و عملکردهای استادان جزو برنامه‌ی درسی رسمی نمی‌باشد و به دلیل ماهیت پنهان آن، در شکل گیری ابعاد مختلف علمی، حرفه‌ای، اجتماعی و اخلاقی دانشجویان نقش به سزایی دارد. گلیکن و مرنستین (۲۰۰۷) در مطالعه‌ی خود در مورد برنامه‌ی درسی پنهان، ضمن تأکید بر مبانی ضمنی نهفته در عملکرد استادان و تاثیرات تربیتی آن‌ها، معتقدند که مشاهدات دانشجویان از رفتارها در بخش‌های مختلف بیمارستان از مطالعه تئوری که در مورد رفتار صحیح در سر کلاس درس می‌آموزند، تاثیر به مراتب بیشتری دارد. آن‌ها اشتیاق برای کار، اهمیت دادن به دانشجویان، تمایل به پذیرش اشتباه خود، پاسخ‌گو بودن به دانشجویان، موسسه آموزشی و جامعه و هم‌چنین تعهد به یادگیری مدام‌العمر را از خصوصیات برنامه‌ی درسی پنهان ذکر کردند (۳۶).

گلستانون (۲۰۰۶) با جمع‌بندی نظرات استادان گروه‌های علوم پایه و بالینی دانشکده‌ی پزشکی دانشگاه واشنگتن، حرفه‌ای گری را برخورداری از دانش و رفتارهایی می‌داند که در برگیرنده ویژگی‌هایی مانند از خود گذشتگی، شرافت، محبت، برقراری ارتباط، مسؤولیت پذیری، تعالی و رهبری است (۳۷). شایسته و همکاران (۱۳۸۳) نیز یادگیری‌های مثبت و منفی را جزو ابعاد پنهان برنامه‌ی درسی عنوان کرده‌اند که یادگیری‌های مثبت مانند اخلاق حرفه‌ای، وجودان کاری و تفکر انتقادی و یادگیری‌های منفی عملکرد غلط و معمول و کم کاری بود (۳۸). بنابراین، الگو بودن اساتید روش مهمی برای کسب ارزش‌ها، نگرش‌ها، و رفتارهای مرتبط با حرفه‌ای گری و عملکرد انسانی اخلاقی است؛ اساتید باید از نقش الگو بودن خود مطلع باشند و ضمن دارا بودن شایستگی بالینی، در

دانشجویان عزیز شرکت کننده در این پژوهش که ما را در انجام این تحقیق یاری نمودند کمال تشکر و قدردانی را داریم.

تقدیر و تشکر

در خاتمه از همکاری قطب علمی پزشکی مبتنی بر شواهد دانشگاه علوم پزشکی تبریز و کلیه‌ی اساتید محترم و

References

- 1- Abedini Z, Ahmari Tehran H, khorami A, Heidarpour A. Nursing students experiences toward evidence-based learning in clinical setting: A qualitative study. *Iranian Journal of Medical Education*. 2012; 11 (8):864-873. [Persian]
- 2- Omid A, Adibi P, Bazrafcan L, Jouhari Z, Shakour M, Changiz T. Best Evidence Medical Education (BEME): Concepts and Steps. *Iranian Journal of Medical Education*. 2012; 12 (4):297-307. [Persian]
- 3- Changiz T, Haghani F, Masoomi R. Design and Implementation of a Web directory for Medical Education (WDME): a Tool to Facilitate Research in Medical Education. *MED ARH*. 2012; 66(2):133-6. [Persian]
- 4- Masoomi R. What is the Best Evidence Medical Education? *RDME*. 2012, 1(1), 3-5. [Persian]
- 5- Khakpoor A. Evidence-Based Instruction. *Education Philosophy*. [Cited 2012 May 20]. Available from: <http://www.reed-institute.com/Article2Evidence-Based.pdf>.
- 6- Reiber K. Evidence-based Nursing Education-a Systematic Review of Empirical Research. *GMS Z Med Ausbild*. 2011; 28(2): Doc27.
- 7- Smylie MA, Corcoran TB. Nonprofit organizations and the promotion of evidence-

- based practice in education. In “The role of research in educational improvement”. Harvard Education Press. *Cambridge, MA*.2009; 111-35.
- 8- Dauphinee WD, Wood-Dauphinee S. The need for evidence in medical education: the development of best evidence medical education as an opportunity to inform, guide, and sustain medical education research. *Academic Medicine*. 2004; 79(10):925.
 - 9- Haig A, Dozier M. BEME Guide No 3: Systematic searching for evidence in medical education--Part 1: Sources of information. *Med Teach*. 2003; 25(4):352-63.
 - 10- Hammick M, Dornan T, Steinert Y. Conducting a best evidence systematic review. Part 1: From idea to data coding. *BEME Guide No. 13*. *Med Teach*. 2010; 32:3-15.
 - 11- Rafiei S, Abdollahzadeh S, Ghajarzadeh M, Habibollahi P, Fayazbakhsh A. The Effect of Introducing Evidence Based Medicine on Critical Appraisal Skills of Medical Students. *Iranian Journal of Medical Education*. 2008; 8 (1):149-153. [Persian]
 - 12- Madarshahian F, Hassanabadi M., Khazayi S. Effect of evidence-based method clinical educationon patients care quality and their satisfaction. *Quarterly of Education Strategies in Medical Sciences*. 2012, 4(4): 189-193. [Persian]

- 13- Adib Hajbaghery M, Azizi Fini I. The Concept of Evidence-Based Education in Nursing and Factors Affecting It: A Qualitative Study. *Iranian Journal of Medical Education.* 2012; 12 (5):331-346. [Persian]
- 14- Talaei A, Hekmatpoo D. Exploration of Arak Medical Students' Experiences on Effective Factors in Active Learning: A Qualitative Research. *Iranian Journal of Medical Education.* 2012; 12 (2):131-142. [Persian]
- 15- Streubert HJ, Carpenter DR. Qualitative Research in Nursing. 4th ed. Philadelphia: *Lippincott Williams & Wilkins;* 2007.
- 16- Zaroj Hosseini R. Best Evidence Medical Education. *The Educational Development Center of Shahrood University of Medical Sciences.* [Cited 2012]. Available from: <http://shmu.ac.ir/edc/edc/book/EBM.pdf>. [Persian]
- 17- Jafari Sani H, Keramati E. A Study of Faculty Members' Attitude about the Relationship between their Research and Teaching Activities. *Quarterly journal of Research and Planning in Higher Education.* 2012; 18 (2):1-17. [Persian]
- 18- Ejtehadi, M. An Analysis about Weakness and Strengths at the Higher Education System in Islamic Republic of Iran. *Journal of Research and Planning in Higher Education.* 1998; Vol. 6, No. 17, pp. 33-57. [Persian]
- 19- Ivo, J. M. A. Course Level and the Relationship between Research Productivity and Teaching Effectiveness. *Journal of Economic Education.* 2008; Vol. 7:307-321.
- 20- Gillespie M. Student-teacher connection: A place of possibility. 22 (4): 96-107. *J Adv Nurs* 2005; 52 (2): 211-19.
- 21- Zani AV, Noqueira MS. Critical incidents in the teaching-learning process of a nursing course through the perception of students and faculty. *Revolution-Am Enfermagem.* 2006; 14 (5): 742-48.
- 22- Ursano AM, Kartheiser PH, Ursano RJ. The teacher alliance: A perspective on the good teacher and effective learning. *Academic Psychiatry.* 2007; 70 (3): 189-94.
- 23- Ramezani T, Dortaj Ravari E. Characteristics of Effective Teachers and Pertinent Effective Educational Factors according to the Teachers and Students' Point of View in Schools of Nursing, Kerman University of Medical Sciences. *Strides in Development of Medical Education.* 2009; 6(2): 139-148. [Persian]
- 24- Kebriae A, Rodbary M, Rakhshani M, Mir Lotfi PR. Evaluation of students about quality educational services to them in Zahedan University of medical sciences. *Tabib Sharq.* 2005; 2 (7): 139-46. [Persian]
- 25- Abedini Z, Akhondzade K, Ahmari Tehran H. Nursing student experiences in modified problem based learning (MPBL): A qualitiative study. *Journal of Sabzevar Medical Science University.* 2010; 17(3):180-8. [Persian]
- 26- Ahmadi-Abhari S, Soltani A, Hosseinpanah F. Knowledge and attitudes of trainee physicians regarding evidence-based medicine: a questionnaire survey in Tehran, Iran. *J Eval Clin*

- Pract.* 2008; 14(5):775-9. [Persian]
- 27- Moattari M, Abedi H. Nursing Students' Experiences in Reflective Thinking: A Qualitative Study. *Iranian Journal of Medical Education.* 2008; 8(1):101-12. [Persian]
- 28- Sharif F, Armitage P. The effect of psychological and educational counselling in reducing anxiety in nursing students. *J Psychiatr Ment Health Nurs.* 2004; 11(4):386-92. [Persian]
- 29- Ghanizadeh A, Imaniye MH, Kadivar MR. Knowledge and attitude of medical students and lecturers toward evidence-based medicine: Evidence from Shiraz. *Journal of Medical Education.* 2006; 9(2):65-9. [Persian]
- 30- Soltani arabshohi SK, Ghaderi A, Compiling effective teaching criterion: characteristics of effective teaching as viewed by Iran University of medical sciences & health services basic sciences centers students and staffs. *Journal of Iran University of Medical Sciences.* 2001; 22(7): 279-287. [Persian]
- 31- Mcilwrick J, Nair B, How am I doing? Many Problems but few solutions related to feedback delivery in undergraduate Psychiatry education. *Academic Psychiatry.* 2006; 30(2):130-135.
- 32- Tayebi V, Tavakoli H, Aemat MR. Education at the Students & staff Members Viewpoints of in North Khorasan University of Medical Sciences. *J North Khorasan Univ Med Sci.* 2011; 3(1 (7)):69-74. [Persian]
- 33- Clynes Mary P, Raftery s, Feedback: An essential element of student learning in clinical practice. *Nurse Education in Practice.* 2008; 8(6): 405-411.
- 34- Forrest JL. Treatment plan for integrating evidence-based decision making into dental education. *J Evid Based Dent Pract.* 2006; 6(1):72-8.
- 35- Ismach RB. Teaching evidence-based medicine to medical students. *Acad Emerg Med.* 2004; 11(12): 6-10.
- 36- Glicken AD, Merenstein GB. Addressing the hidden curriculum: Understanding educator professionalism. *Medical Teacher.* 2007; 29(1):54-57.
- 37- Goldstein EA, Maestas RR, et al. Professionalism in medical education: an institutional challenge. *Academic Medicine.* 2006; 81(10): 871-6.
- 38- Shayeste s, Rahimi M, Abedi H A, Bahrami M. Students Experience with the Hidden Curriculum in Faculty of Nursing and Midwifery of Isfahan University of Medical Sciences. *Pejouhesh.* 2003; 27 (3):217-223. [Persian]

The Role of Faculty Members in Evidence-Based Education from Medical Students and Teachers' Viewpoints: A Qualitative Study

Adib Y¹, Fathiazar E², Dehghani GHA³

¹ Dept. of Educational Sciences, School of Psychology & Educational Sciences, University of Tabriz, Tabriz, Iran

² Dept. of Educational Sciences, School of Psychology & Educational Sciences, University of Tabriz, Tabriz, Iran

³ School of Psychology & Educational Sciences, University of Tabriz, Tabriz, Iran

Corresponding Author: Dehghani GhA, Student and Cultural Affairs, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

Email: Ali_1018@yahoo.com

Received: 27 Nov 2013 **Accepted:** 16 Apr 2014

Background & Objective: A move from medical education based on personal beliefs towards Best Evidence Medical Education seems to be essential. The purpose of this study was to determine the perspective and experiences of medical students and teachers on the role of faculty members in evidence-based education.

Materials and Methods: This qualitative study was conducted through content analysis method in Tabriz University of Medical Sciences in 2012. Five students and 13 faculty members were selected by purposive sampling and their experiences and viewpoints were surveyed until achieving data saturation. Data was collected through semi-structured interviews. Qualitative content analysis was used to analyze data.

Results: Four main themes were identified: research in education, interpersonal relationships, mastery in teaching, and role models for students. Each theme included several subthemes.

Conclusion: Based on the experiences of participants, in evidence-based education, several roles could be conceded to faculty members; but the research in education influences other roles of faculty members. Improving research in education can facilitate evidence-based education in Medicine.

Keywords: Faculty members, Medical student, Evidence-based education, Qualitative study, Content analysis