

نقد مقاله:

## تأثیر دوره آموزشی تلفیقی با حضور همزمان متخصص بالینی و داروس

### از بالینی بر میزان یادگیری دانشجویان پزشکی

فاطمه امیدی\*

مجله ایرانی آموزش در علوم پزشکی / بهمن ۱۴۰۲ (۳۴) ۲۲۷ تا ۲۲۹

[DOI:10.48305/23.0.227](https://doi.org/10.48305/23.0.227)

در شماره اخیر مجله ایرانی آموزش در علوم پزشکی مقاله‌ای ارزنده توسط شیما جعفری و همکاران منتشر شده است که به بررسی تاثیر برگزاری دوره آموزشی تلفیقی با حضور همزمان متخصص بالینی و داروساز بالینی بر میزان یادگیری دانشجویان پزشکی پرداخته شده است(۱). یافته‌های این مقاله از آن جهت که به بررسی اثربخشی یک رویکرد آموزشی در آموزش پزشکی می‌پردازد حائز اهمیت می‌باشد. در این مقاله که بر روی کارآموزان و کارورزان پزشکی انجام شده است نشان داده شده است که این رویکرد در یادگیری این دانشجویان موثر می‌باشد.

با این وجود توجه به یک نکته در این خصوص مهم به نظر می‌رسد. تمامی دانشجویان در این مطالعه تحت آموزش قرار گرفته‌اند و نتایج به صورت قبل و بعد از مداخله گزارش شده است که حاکی از افزایش چشمگیر در نمرات دانشجویان می‌باشد. با این وجود نبود گروه کنترل امکان مقایسه را با روش معمول آموزش کارآموزی و کارورزی سلب می‌کند. در واقع ممکن است حتی در صورت عدم حضور همزمان متخصص بالینی و داروساز بالینی و با آموزش معمول این دانشجویان نیز نتایج مشابهی حاصل می‌گردد. به منظور رفع این مشکل و نتیجه‌گیری بهتر می‌توان در مطالعات آینده از گروه کنترل که آموزش معمول را دریافت می‌کنند بهره گیری کرد.

البته این مشکل از جمله محدودیت‌های روش مطالعه قبل و بعد (Before-after) می‌باشد و در برخی موارد غیرقابل اجتناب می‌باشد. به طور مثال ممکن است نتوان برای یک گروه از دانشجویان از روش معمول و هم روش آموزشی تلفیقی بهره برد. ممکن است که بتوان با ادامه مطالعه بر روی گروه‌های دیگر دانشجویان تا حدودی این محدودیت را رفع کرد. در عین حال باید در زمان تفسیر نتایج مطالعه این محدودیت‌های مربوط به طراحی مطالعه در نظر گرفته شود.

با افزایش ظرفیت دانشجویان پزشکی در ایران نیاز به روش‌های آموزشی نوین بیش از پیش احساس می‌شود. مطالعاتی که به بررسی اثربخشی این روش‌ها می‌پردازند بسیار حائز اهمیت می‌باشند. در این خصوص مطالعاتی که به روش‌های آموزشی تلفیقی می‌پردازند که در آن دانشجویان رشته‌های مرتبط نیز دخیل می‌باشند از اهمیت ویژه‌ای برخوردار هستند.

\* نویسنده مسؤول: دکتر فاطمه امیدی (استادیار)، گروه قلب، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران dr.fateme.omidi@gmail.com

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۱/۰۲/۲۵، تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۱۱/۱۶

بنابراین اقدام این نویسنده‌گان در طراحی و اجرای این روش بسیار ستودنی است و یافته‌های حاصل از پژوهش بسیار ارزشمند است.

با توجه به نتایج ارزشمندی که این مطالعه ارایه داده است توصیه می‌شود که در سایر دانشگاه‌های کشور نیز مطالعات مشابهی صورت گیرد و در صورتی که این یافته در مطالعات مشابه نیز تکرار شود مدل آموزشی تلفیقی جهت آموزش کارآموزان و کارورزان پزشکی به کار گرفته شود.

## منابع

1. Jafari SH, Mohammadi Y, Mehdizadeh F, Kazemi T. [The Effect of a Blended Learning with the Simultaneous Presence of a Clinical Specialist and a Pharmacist on the Learning Rate of Medical Students in the Heart Department of Birjand University of Medical Sciences]. Iranian Journal of Medical Education. 2023; 23 :137-144.[Persian]

## پاسخ به نقد مقاله:

# تأثیر دوره آموزشی تلفیقی با حضور همزمان متخصص بالینی و داروساز بالینی بر میزان یادگیری دانشجویان پزشکی

\*شیما جعفری، یحیی محمدی، فاطمه مهدی زاده، طوبی کاظمی\*

ضمن تشکر از نقد نویسنده محترم در مورد یاددهی و یادگیری یکی از عوامل بسیار موثر نقش استاد به عنوان عامل انگیزشی اصلی برای مطالعه و یادگیری و علاقه دانشجو به مطالب ارائه شده بسیار موثر می‌باشد. از سویی در سال‌های اخیر توجه ویژه‌ای به روش‌های نوین آموزشی شده و آموزش‌ها از حالت سنتی به سمت روش‌های مختلف که دانشجو نیز درگیر آموزش شود سوق داده شده است(۱). برای بررسی تاثیر آموزش یک روش جدید نیاز به گروه مقایسه به عنوان گروه شاهد می‌باشد. اما در مطالعه ما به علت عدم هماهنگی دوره آموزشی کارآموز و کارورز در ۶ماهه اول سال (از فروردین تا شهریور) و نیز مجازی شدن دوره‌ای از آموزش به علت پاندمی کووید نمونه کافی برای اجرای این روش آموزشی نداشتیم. قطعاً در مطالعات مقایسه‌ای لازم است گروه شاهد نیز وجود داشته باشد. اما بحث حضور داروساز بالینی در آموزش علاوه بر بحث درمان(۲) در آموزش گروه‌های بالینی پزشکی مغفول مانده است. امیدواریم این امر مورد توجه سایر محققین هم قرار گیرد و مطالعات با حجم نمونه کافی و بالاخص به صورت مقایسه‌ای مورد شاهدی انجام شده و شاهد ارتقاء یادگیری دانشجویان در امر تشخیص بیماری، تجویز دارو، شناخت عوارض و مدیریت صحیح دارو باشیم.

## منابع

- Shohani M, Rasouli M, Nasrolahi A.[ Moghayese Raveshhaye Tadris]. Technology and Research Information System. 2023; 1402(1).[Persian]
- Krueger RM, Czosnowski Q, Miller EM, Anderson E, Peters H, Basting AT, et al. Expansion of around the clock critical care and emergency medicine clinical pharmacy services at a large urban academic medical center. Journal of the American College of Clinical Pharmacy. 2023; 6(8): 889-99.

\* نویسنده مسؤول: دکتر طوبی کاظمی (استاد)، گروه قلب، دانشکده پزشکی، مرکز تحقیقات بیماری‌های قلب و عروق، دانشگاه علوم پزشکی بیرونی، بیرونی، ایران.  
drtooba.kazemi@gmail.com

دکتر شیما جعفری (استادیار)، گروه داروسازی بالینی، دانشکده داروسازی، مرکز تحقیقات بیماری‌های قلب و عروق، دانشگاه علوم پزشکی بیرونی، بیرونی، ایران. (shima.jafariy@gmail.com)  
دکتر یحیی محمدی (دکتری)، عضو مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بیرونی، بیرونی، ایران. (y\_mohammady\_29@yahoo.com)  
(کارشناسی ارشد)، مرکز تحقیقات بیماری‌های قلب و عروق، دانشگاه علوم پزشکی بیرونی، بیرونی، ایران. (fm34643@gmail.com)

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۹/۱۵، تاریخ اصلاحیه: ۱۴۰۲/۰۷، تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۰۴/۲۸