

اثرپذیری کاربرد ده عامل آموزشی در یادگیری درس فیزیک پزشکی

سید عباس حسینی

تاریخ دریافت مقاله: ۹۰/۳/۲۹

تاریخ پذیرش مقاله: ۹۰/۳/۳۰

دانشیار فیزیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

درس سبب بر طرف شدن ترس دانشجو شد و انگیزش را بیشتر کرد. عوامل ترس و واهمه دانشجو نیز به رکود وی در یادگیری منجر شد در واقع چنان‌چه ترس و واهمه آن‌ها کم می‌شد، یادگیری دانشجو افزایش می‌یافتد. دانشجویان با روش ارائه درس به شیوه سخترانی موافق نبودند. هر چه وسایل کمک آموزشی پیشنهاد شده بود، یادگیری دانشجو از طریق رایانه نسبت به یادگرفتن درس بدون استفاده از رایانه بیشتر بود. آموزش با رایانه از روش‌های قدیمی تدریس موثرتر بود. پاسخ‌های داده شده توسط گروه دندان‌پزشکی و اتاق عمل دارای نوساناتی بود که این نوسانات با روش آماری، تاثیرپذیری عوامل آموزشی بر یادگیری درس فیزیک و فیزیک پزشکی را نشان می‌داد. [۱۳۹۰؛ ۱۳۹۰] (ویژنامه ۱: ۵۰)

References

1. Shepherd CK, McCunnis M, Brown L and Hair M. Investigating the use of simulation as a teaching strategy. Nurs Stand 2010; 24(35): 42-8.
2. Garg A, Haley HL, Hatem D. Modern moulage: Evaluating the use of 3-dimensional prosthetic mimics in a dermatology teaching program for second-year medical students. Arch Dermatol 2010; 146(2): 143-6.
3. Wilhjelm JE, Pihl MJ, Lonsdale MN and Jensen M. An active learning approach to the physics of medical imaging. Med Eng Phys 2008; 30(5): 607-14.

نیل به هدف کارآیی دانشجو در درس فیزیک و فیزیک پزشکی نیازمند آموزش درست و در نهایت یادگیری است. در این مطالعه دو گروه ۳۴ نفری دانشجو با روش شماره‌گذاری برای هر دانشجو و به طور تصادفی از بین دانشجویان اتاق عمل و دندان‌پزشکی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان مربوط به دو کلاس درس فیزیک و فیزیک پزشکی انتخاب شدند.

چک لیست حاوی ۱۰ سوال در محورهای نظم در مراحل ارائه درس (حضور به موقع، ۱، گفتن مقدمه، ۲، اشتیاق، ۳، پیگیری برنامه درسی، ۴، ترس ۵ و فعالیت دانشجو ۶) نوع وسائل کمک آموزشی (رایانه، ۷، اورهاد، ۸) و نحوه ارائه درس (سخترانی، ۹، سوال و جواب از دانشجو ۱۰) جهت دو گروه تکمیل گردید. در اینجا از علامت (+) به منزله تأثیر داشتن عامل در یادگیری از ۱۰۰-۶۰ درصد پاسخ آری)، علامت (-) به منزله عدم تأثیر عامل در یادگیری (از ۱-۶۰ درصد پاسخ آری) و صفر به منزله پاسخ ممتنع در وضعیت یادگیری دانشجو منظور شد.

با محاسبات معلوم گردید چنان‌چه میزان یادگیری برای رشته دندان‌پزشکی و برای اتاق عمل ۲/۳ کلاس مفروض باشد و بر اساس ۱۲ پاسخ آری دانشجویان از ۱۷ مورد سوال در چک لیست عمل نماییم احتمال یادگیری در این دو گروه به طور جداگانه رقمی در حدود ۲۱ درصد خواهد بود.

انگیزش به عنوان یک عامل اثرگذار برای یادگیری درس فیزیک و فیزیک پزشکی توسط دانشجو در برنامه‌ریزی آموزشی سهیم بود. وجود نظم در ارائه

Please cite this article as: Hosseini SA. The effect of education factors on students learning of medical physics. Zahedan J Res Med Sci (ZJRMS) 2012; 13(suppl 1): 50.