



اولین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در فرایندهای تعلیم و تربیت

بررسی مزایا، معایب و چالش‌های آموزش مجازی در درس شیمی، پایه‌های دهم و یازدهم رشته‌های علوم تجربی و ریاضی فیزیک

نسرين رخ سفید^۱

۱- کارشناس ارشد شیمی تجزیه، اداره آموزش و پرورش، هرمزگان، شهرستان میناب

ایمیل : N.rokhsefid69@gmail.com

چکیده:

هدف از پژوهش حاضر بررسی مزایا، معایب و چالش‌های آموزش مجازی درس شیمی ۲۰۱ در نیم سال دوم تحصیلی سال ۹۸-۹۹ است. جامعه آماری، کلیه دانش‌آموزان رشته‌های تجربی و ریاضی آموزشگاه شبانه روزی نمونه دولتی حضرت خدیجه شهرستان میناب بود. نمونه‌گیری مبتنی بر هدف می‌باشد. ۶۹ دانش‌آموز (۳۹ نفر شهری و ۳۰ نفر روستایی) پایه‌های دهم و یازدهم انتخاب شدند. دیدگاه‌های آنها در رابطه با مزایا و معایب آموزش مجازی درس شیمی از طریق پرسشنامه جمع‌آوری شد. روایی صوری و محتوایی پرسشنامه طبق نظر متخصصان علوم تربیتی و دبیران با تجربه و پایایی پرسشنامه‌ها با محاسبه ضریب آلفای کرونباخ ($\alpha=0.75$) تأیید گردید. اطلاعات با استفاده از آزمون‌های آماری توصیفی و آزمون تی تجزیه و تحلیل شد. میانگین و انحراف معیار نمره کل مزایا آموزش مجازی (میانگین از ۵ نمره) 3.11 ± 1.13 بدست آمد. با آزمون تی مستقل، تفاوت آماری معناداری بین میانگین نمرات مزایا دانش‌آموزان شهری و روستایی وجود نداشت ($sig=0.830$). میانگین و انحراف معیار نمره کل معایب آموزش مجازی (میانگین از ۵ نمره) 3.06 ± 1.15 بود. با آزمون تی مستقل، تفاوت آماری معناداری بین میانگین نمرات دانش‌آموزان شهری و روستایی وجود نداشت ($sig=0.736$). اکثریت فراگیران به تأثیرگذاری آموزش درس شیمی به صورت مجازی با برنامه‌های تولید محتوای الکترونیکی اذعان داشتند. بهتر است آموزش نرم‌افزارهای بروز آموزشی در اولویت ضمن خدمت دبیران قرار گیرد.

کلمات کلیدی: آموزش مجازی، معایب، مزایا، شیمی

مقدمه

در دنیای مدرن امروزی، آموزش وسیله مهمی شده است که افراد از طریق آن برای رسیدن به اهداف و دستاوردهای شخصی و جستجوی مسیری برای زندگی بهتر تلاش می‌کنند (۵). بنابراین به منظور افزایش کیفیت آموزش، لازم است که آموزش بر اساس سبک یادگیری افراد بنا شود و بر اساس رسیدن به یک هدف خاص برنامه‌ریزی شود (۶). به طور کلی بایستی فرصتی را فراهم کرد تا در آن به یادگیرندگان امکان کسب مهارت‌های فردی، مدیریت انگیزه‌ها و توانایی جستجو و یکپارچه‌سازی اطلاعات برای حل مسئله فراهم گردد. برای این منظور باید از آخرین فناوری روز جهت ارتقا و مؤثرتر کردن برنامه‌های اجرایی در جهت دستیابی به نتایج مطلوب استفاده کرد. جهان الکترونیکی که پدیده هزاره سوم تمدن بشری است، دستاوردهای کم نظیری برای جوامع امروز به ارمغان