

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین



معاونت پژوهشی

فرم پیش نویس طرح پژوهشی

عنوان طرح: بررسی رابطه میزان استفاده از شبکه های اجتماعی مجازی و سبک زندگی ارتقا دهنده
سلامت در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی قزوین

نام و نام خانوادگی مجری / مجریان: اکرم شاهرخی، مهناز پور اسماعیل

دانشکده/مرکز تحقیقاتی: دانشکده پرستاری و مامایی

نوع مطالعه:

- کارآزمایی بالینی کیفی اپیدمیولوژیک تحلیلی (موردی- شاهدی، هم گروهی)
 مبتنی بر اطلاعات بیمارستانی تولیدی پایه (تجربی)

نحوه مشارکت:

- بدون مشارکت چند مرکزی داخلی چند مرکزی خارجی

در صورت مشارکت نوع و نحوه همکاری و تامین اعتبار را ذکر نمایید:

تاریخ پیشنهاد: ۹۴/۰۲/۲۳ *تاریخ شروع: ۹۴/۱۰/۰۱
مدت اجرا: ۱۲... ماه *تاریخ خاتمه: ۹۵/۰۶/۰۱

هزینه ها:

- هزینه پرسنلی: ۲۶,۹۰۰,۰۰۰ ریال
- هزینه وسایل: ۳۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
- هزینه کل: ۳۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
- هزینه آزمایش ها:

آیا طرح در راستای اولویت های پژوهشی دانشگاه است؟

اولویت شماره ۴۵ صفحه ۸۳

- بله
 خیر

آیا موازین و دستورالعمل های اخلاقی وزارت متبوع، مندرج در سایت دانشگاه به آدرس زیر را مطالعه کرده اید؟
<http://vcr.qums.ac.ir/Portal/home/?172148>

- بله
 خیر

آیا طرح نیاز به مطرح شدن در گمیته اخلاق در پژوهش های علوم پزشکی دانشگاه را دارد؟
*تاریخ جلسه: / /

- بله

- خیر

* موارد ستاره دار پس از تصویب طرح تکمیل خواهد شد.

قسمت اول - اطلاعات مربوط به مجریان و همکاران اصلی طرح

۱-۱ اطلاعات مربوط به مجریان طرح:

نام و نام خانوادگی	تخصص و رتبه علمی	نشانی و تلفن تماس	محل امضاء
اکرم شاهرخی	مربی، آموزش پرستاری	دانشکده پرستاری و مامایی ۳۳۲۳۷۷۶۸	۱
مهناز پور اسماعیل	کارشناس ارشد آموزش بهداشت	تعاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی فزوین	۲

۱-۲ اطلاعات مربوط به همکاران اصلی طرح:

نام و نام خانوادگی	تخصص و رتبه علمی	نوع همکاری	نشانی و تلفن تماس	محل امضاء
دکتر کاظم حسین زاده	استادیار آموزش بهداشت	تجزیه و تحلیل آماری	دانشکده پرستاری و مامایی ۳۳۲۳۷۷۶۸	۱
عفت ملکی فرد	کارشناسی	مشارکت مؤثر در مراحل مختلف تهیه پروپوزال طرح، جمع آوری داده ها و تهیه گزارش طرح	تعاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی فزوین	۲
فاطمه رحیمی	کارشناسی ارشد	مشارکت مؤثر در مراحل مختلف تهیه پروپوزال تهیه گزارش طرح	دانشگاه علوم پزشکی تهران ، مرکز بهداشت جنوب تهران ، واحد آموزش بهداشت تلفن :	۳
مهسا حیدری	دانشجوی کارشناسی پرستاری	جمع آوری داده ها	دانشکده پرستاری و مامایی: تلفن:	۴
حسن دمرچلو	دانشجوی کارشناسی پرستاری	جمع آوری داده ها	دانشکده پرستاری و مامایی: تلفن:	۵

۱-۳ فهرست پژوهش‌های قبلی مجریان و مقالات چاپ شده مرتبط با طرح مورد نظر قید شود.

قسمت دوم - اطلاعات مربوط به طرح پژوهشی

الف-۱-۲ عنوان طرح به فارسی:

بررسی رابطه میزان استفاده از شبکه های اجتماعی مجازی و سبک زندگی ارتقا دهنده سلامت در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی فزوین.

ب-۱-۲ عنوان طرح به انگلیسی:

Investigation the relationship between use of Virtual social network and health promoting life style among students of Qazvin University of medical sciences

۲-۲ نوع طرح:

<i>Experimental Development</i>	<i>Applied</i>	<i>Basic</i>
<input type="checkbox"/> بنیادی-کاربردی	<input type="checkbox"/> کاربردی	<input checked="" type="checkbox"/> بنیادی

۳-۲ بیان مسئله و بررسی متون(در صورت نیاز از حداقل ۲صفحه اضافی استفاده و کد مراجع را پی دریب ذکر نمایید.)

شبکه های اجتماعی مجازی، نسل جدیدی از وب سایت های اینترنتی هستند. در این وب سایت ها، کاربران اینترنتی حول محور مشترکی به صورت مجازی دور یکدیگر جمع می شوند و جماعت های آنلاین را تشکیل می دهند در واقع شبکه اجتماعی شبکه ای متشكل از افراد و گروه ها و ارتباطات بین آنهاست.

گرایش به سایت های شبکه اجتماعی در سراسر دنیا همچنان رو به رشد است. شبکه های اجتماعی یکی از انواع رسانه های اجتماعی محسوب می شوند. رسانه های اجتماعی در سال های اخیر در زندگی آنلاین و آفلاین کاربران اینترنتی را آنچنان تأثیرگذار بوده اند که شکل های ارتباطات اجتماعی نیز از این رسانه های جدید تأثیر پذیرفته است.(۱)

سایت های شبکه های اجتماعی که اجتماعات مجازی کاربران اینترنتی هستند، جز خبر سازترین وب سایت های سال های اخیر اینترنت محسوب می شوند و بخش قابل توجهی از فعالیت های کاربران را در خود جای داده اند. چهار شبکه اجتماعی توئیتر، فیس بوک، لینکدین و مای اسپیس از معروف ترین شبکه های مجازی جهانی می باشند. به جز این شبکه ها که کاربرانی از سراسر دنیا از آنها استفاده می کنند، شبکه های مجازی دیگری با عنوان فیس بوک ایرانی، سایت های دوست یابی و همسریابی نیز در داخل کشور فعالیت می کنند. میزان استفاده از اینترنت و شبکه های مجازی چنان رو به گسترش است که نسل کنونی را نسل زد (Z)، نسل اینترنت یا نسل شبکه نام نهاده اند. این نسل متولدين اوای سط دهه ۱۹۹۰ میلادی به بعد هستند بین ۱۵ تا ۲۵ ساله ای مختلف از شبکه های اجتماعی و همچنین انگیزه های آنها از پیوستن به فضای مجازی تفاوت های قابل توجهی وجود دارد. به عنوان مثال، نتایج تحقیقات نشان داده است که مادران نسبت به پدران بیشتر از فیس بوک استفاده می کنند و بیشتر دوستان فیس بوکی مادران، اعضای خانواده و خویشاوندان آنها هستند؛ اما پدران بیشتر با دوستان فیس بوکی خود در خارج از فیس بوک ارتباط برقرار می کنند حال آنکه نسل اینترنت تماس با دوستان و سرگرمی را نسبت به تماس با خانواده به عنوان دلیل عضویت در شبکه های اجتماعی مجازی ذکر می کند. (۲)

بنابراین جذابیت شبکه های اجتماعی از یک سو و سهولت فعالیت در این دسته از جوامع سبب می شود تا رابطه میان عضویت و حضور در شبکه های اجتماعی اینترنتی و تغییرات سبک زندگی به عنوان موضوع مهمی مطرح گردد. در این شرایط این پرسش به وجود می آید که حضور در شبکه های اجتماعی چه تأثیری بر سبک زندگی کاربرانش دارد و باعث کدام تغییرات رفتاری در این حیطه می شود.(۳) در این میان، جوان بودن اغلب کاربران اینترنت باعث شده است تا نگرانی در خصوص سلامت جسمی، روانی و اجتماعی نسل آینده بیشتر شود و همین امر مسؤولیت شناخت

دقیق و برخورد آگاهانه با این اثرات را سنگین تر می سازد. پیامدهای وابستگی به اینترنت، متعدد است و از مهم‌ترین آنها می‌توان به اختلال در سلامت روانی-فردى، افسردگی، کاهش روابط اجتماعى، بى خوابى، تداخل با عملکرد شخصى، از دست دادن کار و کاهش عملکرد تحصيلى اشاره کرد.^(۵)

سبک زندگى ارتقا دهنده سلامت ترکيبي از شش بعد رشد روحى و اعتقاد به قدرت برتر خداوند در جهت حفظ بعد روانى سلامتى، احساس مسئوليت در مقابل حفظ و ارتقاي سلامتى خود و جامعه، حفظ روابط بين فردی جهت ارتقاي بعد اجتماعى سلامتى، مديريت استرس در جهت پي شنگيري از بيماري هاي ج سمعي و روانى، انجام فعاليت فيزيكى و رعایت رژيم غذائي سالم جهت حفظ سلامتى در زندگى روزانه مى باشد.^(۶) سازمان جهانى بهداشت اعلام كرد ۶۰ درصد كيفيت زندگى وضعیت سلامتی يك شخص به رفتارو شيوه زندگى او بستگى دارد.^(۷) اصلاح سبک زندگى يك استراتژى مهم و قابل توجه برای پيشنگيري از بيماري هاي غيرواگير در طول فرن ۲۰ و ۲۱ مى باشد.^(۸) اپيدميولوژى بيماري ها در حال حاضر در مقاييسه با گذشته تغيير كرده است و بيماري هاي غيرواگير که چندعاملى ه استند، رو به افزایش مى باشد. اين بيماري ها فقط تحت تأثير سن، جنس و سابقه خانوادگى که فاكتورهای غيرقابل تغيير ه استند، نمى باشد و فاكتورهای ديگری از قبيل عدم انجام فعاليت فيزيكى مناسب، چاقى، نداشتن رژيم غذائي متعادل و... که فاكتورهای قابل تغيير و اصلاح پذيرند، در بروز اين بيماري ها دخالت دارند. بيماري هاي غير واگير از قبيل ديا بت، فشارخون، بيماري هاي قلبى -عروقى و... از طريق اصلاح شيوه زندگى و بهبود مراقبت هاي بهداشتى قابل کنترل هستند.^(۹) در سال هاي اخير نيز بيشتر روی نقش مثبت و سازنده خود افراد در ايجاد، حفظ و ارتقاي سلامتى خود تا بر نقش پر سnel بخش بهداشت و درمان در تأمین سلامتى مردم تذکير مى شود.^(۱۰) مطالعه هاي انجام شده ن شان مى دهد که رفتارهای سالم و بهداشتی ميزان بيماري هاي جاري و همچنین ميزان مرگ و مير را کاهش مى دهد.^(۱۱) از سوی ديگر، قسمت قابل ملاحظه اي از کاربران اينترنت و شبکه هاي اجتماعى را دانشجويان تشکيل مى دهند.^(۱۲)

با پيدايش شبکه هاي اجتماعى اين شبکه ها جز جدایي ناپذيری از زندگى بسياري از دانشجويان شدند که بر روی همه جوانب زندگى دانشجویی از جمله ميزان مطالعه و عملکرد تحصيلى آنها تأثير مستقيم و غير مستقيم دارد.^(۱۳) از مهم‌ترین دلایل استفاده از این شبکه ها می‌توان به مواردی همچون ارتباط با سایر افراد، يادگيری قوانین اجتماعى، تفریح و سرگرمى و انتقال تجربیات در بین جوانان اشاره نمود.^{(۱۴)،(۱۵)}

آنچه ضرورت توجه به رابطه ميان عضويت و حضور در شبکه هاي اجتماعى اينترنتي و سبک زندگى جوانان را بيشتر مى کند علاقه اي است که قشر جوان به دليل جذابيت ساختاراين جوامع و ارضاي نيازهای اجتماعى به عضويت در شبکه هاي اجتماعى اينترنتي دارد. هر چند که فعاليت در اين شبکه ها باعث تسهيل ارتباط با دوستان مى شود.^(۱۶) اما به همان ميزان با کاهش زمان مطالعه دانشجويان، باعث اختلال در روند تحصيل آنها مى گردد.^(۱۷) از جمله تأثيرات منفي چنین سایتهايي به ويژه در بین دانشجويان، مى توان به افزایش اضطراب و استرس در آنها اشاره نمود.^(۱۸) شبکه هاي اجتماعى صرفاً اثرات منفي نداشته و مى توان با بكارگيری آنها در فرایند آموزشی يا درمانی، از آنها استفاده بهينه کرد.^{(۱۹)،(۲۰)}

به نظر مى رسد امروزه با رشد کاربران شبکه هاي اجتماعى، سبک جديدي از زندگى به نام سبک زندگى مجازى را در بین جوانان رواج يافته است، اين شيوه زندگى که درآميشته با شبکه هاي اجتماعى مجازى است همه فعاليت هاي روزمره جوانان را تحت تأثير قرار مى دهد. با توجه به نتایج مطالعات حاضر^{(۱۴)،(۲۱)} اين واقعیت ممکن است به عنوان تهدیدي برای سلامت دانشجويان محسوب شود، اما در عين حال فرصت ارزشمندي است که میتوان از آن برای آگاه سازی و ايجاد نگرش مثبت در جهت تثبيت رفتارهای ارتقاء دهنده سلامت و سبک زندگى سالم در طی دوره تحصيلات دانشگاهي بهره جست. البته اين کار در گام اول منوط به داشتن تصوير درستی از وضعیت موجود سبک زندگى دانشجويان خواهد بود که بر اساس آن بتوان در جهت اصلاح رفتارهای پر مخاطره، مداخلات مناسب را طراحى و اجرا کرد. پر واضح است که آن چه تشخيص بهنگام، برنامه ريزى و اقدام صحيح در رابطه با مسائل مرتبط باشبکه هاي اجتماعى و اينترنت در دانشجويان را بيش از پيش ضروري مينماید، اين است که اين قشر بيشترین کاربران شبکه هاي

اجتماعی را رقم می زنند ضمن اینکه این جوانان آینده سازان کشور و به عبارتی مدیران و برنامه ریزان و متخصصین جامعه خواهند بود. این امر ضرورت شناخت دقیق و برخوردارآگاهانه با مسایل مربوط به آنان را برای دست اندرکاران آموزش عالی و به دیگر سخن تمامی دانشگاه‌ها بیش از پیش مورد تأکید قرار می‌دهد. با توجه به اینکه جامعه با نسل جوانی روپرتو است که از شبکه‌های اجتماعی به طور گسترده استفاده می‌کند، لذا پژوهشگران این طرح بر آن شدند که در آغاز به بررسی ارتباط استفاده از شبکه‌های اجتماعی مجازی و سبک زندگی ارتقاء دهنده دانشجویان گروه پزشکی که در واقع پرچمداران سلامت جامعه خواهند بود پپردازند تا بر اساس نتایج به دست آمده در صورت امکان در راستای برنامه ریزی برای تبدیل تهدیدهای ناشی از فعالیت در شبکه‌های اجتماعی مجازی به فرصتی برای ارتقاء سلامت دانشجویان و در آینده سلامت جامعه بهره برداری شود.

در زمینه شبکه‌های اجتماعی مجازی در ایران تحقیقات زیادی انجام نشده تعدادی از مطالعات که تا حدودی با تحقیق حاضر ارتباط دارد میتوان به موارد ذیل اشاره کرد:

- مطالعه افشاری و همکاران با عنوان تجربیات دانشجویان از پیامدهای شبکه‌های اجتماعی و به روش کیفی و رویکرد تحلیل محتوای قراردادی در سال ۹۳ انجام شد. داده‌ها از طریق مصاحبه عمیق نیمه ساختار یافته به روش نمونه گیری مبتنی بر هدف روی یازده دانشجوی دانشگاه آزاد واحد تویسرکان که روزانه بیش از ۴ ساعت از شبکه‌های اجتماعی استفاده می‌کردند، جمع آوری گردید. تحلیل داده‌ها منجر به استخراج سه درون مایه اصلی "تفییر در روابط خانوادگی و اجتماعی، تغییر در وضعیت جسمی، روانی و تحصیلی افراد و جایگزینی شبکه‌های اجتماعی مجازی در زندگی" شد. این درون مایه‌ها به ترتیب با ده درون مایه فرعی "سرگرم شدن با شبکه‌های مجازی، تغییر در ارتباطات با خانواده و دوستان، ارتباط راحت با دیگران به دلیل گمنامی، ناشناسی اطرافیان گمنام با این شبکه‌ها، ارتباط گفتاری و رفت و آمد کمتر، داشتن استرس و اضطراب، افت وضعیت تحصیلی، ازدواج نکردن، سهولت ارتباط و هزینه نکردن نسبت به سایر ارتباطات" در دانشجویان مشخص گردید. (۱۴)

با توجه به اینکه این مطالعه در مورد تجربیات دانشجویان در مورد شبکه‌های اجتماعی است تا حدودی مشابه مطالعه حاضر می‌باشد و از آنجایی که یک مطالعه کیفی است پایه ای برای مطالعات بعدی به حساب می‌آید. - مطالعه جوادی نیا و همکاران در رابطه با الگوی استفاده از شبکه‌های اجتماعی مجازی به روش توصیفی تحلیلی در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی بیرونی نشان داد اکثر افراد شرکت کننده مؤنث بودند. ۸/۳۷ درصد در این شبکه‌ها عضویت داشته و ۶/۳۶ درصد حساب کاربری خود را در این شبکه‌ها بررسی می‌نمودند. میانگین استفاده از شبکه‌های اجتماعی بود نتایج این مطالعه نشان داد که درصد قابل توجهی از شبکه‌های اجتماعی مجازی ارتباط با دوستان قدیمی بود نتایج این مطالعه نشان داد که درصد قابل توجهی از شرکت کنندگان در شبکه‌های اجتماعی مختلف عضویت داشته‌اند. نویسندها ارتقاء کیفیت آموزشی و فرهنگی اینگونه شبکه‌ها را بمنظور استفاده صحیح و بهینه دانشجویان پیشنهاد می‌کنند. (۲۱)

- مطالعه بشیر و همکاران در رابطه با شبکه‌های اجتماعی اینترنتی و سبک زندگی جوانان با استفاده از روش پیمایش اینترنتی وارسال پرسشنامه به صورت آن لاین نشان داد افراد با اهداف متنوعی عضو این شبکه‌ها می‌شوند که مهم‌ترین آن را سرگرمی دانسته‌اند. میان عضویت در شبکه‌های اجتماعی و نحوه اختصاص وقت به سایر فعالیت‌های ارتباط وجود داشته و بیشتر پاسخ دهنده‌اند که به دلیل استفاده بیش از حد از اینترنت و فعالیت در شبکه‌های اجتماعی مورد اعتراض سایر اعضای خانواده واقع شده‌اند. میان عضویت در شبکه‌های اجتماعی اینترنتی با مقوله‌هایی نظیر ارتباط با جنس مخالف و شیوه محاورات اعضا در محیط بیرونی ارتباط وجود داشت. در نتیجه بین عضویت در شبکه‌های اجتماعی اینترنتی و سبک زندگی جوانان ارتباط وجود داشت. (۴)

- مطالعه فیاض بخش و همکاران در زمینه تأثیر اینترنت بر سبک زندگی مرتبط با سلامت در دانشجویان به روش توصیفی - تحلیلی به وسیله پرسشنامه ای که شامل متغیرهای دموگرافیک، سطح دانش، وضعیت نگرش و سبک زندگی کاربران در پنج حیطه مربوط به سبک زندگی شامل تعذیه، فعالیت بدنی، استرس و فشارهای روانی، کشیدن سیگار و استفاده از مواد مخدر و رفتار جنسی مدنظر قرار گرفته است. نشان داد که بیش از ۵۰ درصد آنها سبک زندگی ناطلوبی داشتند و تنها ۴/۴ درصد شرکت کنندگان در مطالعه آگاهی مطلوبی نسبت به تأثیر اینترنت بر سلامت خود داشتند. ۷۰ درصد دانشجویان قبول داشتند که کار با اینترنت سبب کاهش فعالیت بدنی می شود و ۴۷ درصد با این موضوع که استفاده از اینترنت تمایل افراد را برای کشیدن سیگار افزایش می دهد موافق نبودند. (۲۲)

- نتایج پژوهش سلیمانی نژاد و همکاران در همین رابطه به روش توصیفی و به وسیله پرسش نامه ای جمع آوری گردید که سبک زندگی کاربران را در پنج حیطه تعذیه، فعالیت بدنی، استرس و فشارهای روانی، کشیدن سیگار و مصرف مواد مخدر و رفتار جنسی می سنجید. نشان داد اکثریت دانشجویان رفتار تعذیه مناسبی داشتند بیش از ۵۰ درصد اعلام کردند که اینترنت تعییری در وضعیت تعذیه ای آنها نمی دهد. ۴۴/۴ درصد بیان کردند در ماه گذشته ورزش نکرده اند. ۶۸/۴ درصد اعلام کردند اینترنت تعییری در فعالیت بدنی آنها ندارد. ۱۸/۹ درصد احساس خستگی و ۳۲/۸ درصد احساس رضایت و آرامش پس از استفاده از اینترنت داشتند. تقریباً ۹۰ درصد افراد به این سؤال که اینترنت چه تأثیری بر وضعیت مصرف سیگار، مواد مخدر و رابطه جنسی غیر ایمن در آنها داشته است، پاسخ ندادند. به نظر می رسد اینترنت تأثیر چندانی بر سبک زندگی مرتبط با سلامت دانشجویان نداشته است و پژوهشگران نیاز به مطالعات بیشتر در همین زمینه را مطرح نمودند. (۲۳).

در مطالعات اشاره شده در بالا الگوی استفاده از شبکه های اجتماعی سنجیده شده و در دو مطالعه آخر سبک زندگی در ارتباط با اینترنت بررسی شده شده است. و در هیچ یک از این مطالعات بالا ارتباط بین سبک زندگی ارتقا دهنده سلامت و استفاده از شبکه های اجتماعی بررسی نشده است.

- مطالعه ماهری و همکاران در رابطه با بررسی سبک زندگی ارتقا دهنده سلامت نشان داد میانگین نمره سبک زندگی ارتقادهنده سلامت در دانشجویان $۱۱۹ \pm ۲۰/۳$ از حداکثر نمره قابل احتساب ۲۰۸ به دست آمد که نشان دهنده وضعیت متوسط است. این مطالعه به روش مقطعی و با استفاده از نمونه گیری تصادفی انجام شده روی ۲۵۰ دانشجو انجام شد. بین سبک زندگی ارتقا دهنده سلامت کل با متغیرهای وضعیت اشتغال، وضعیت تأهل و سن و نمره معدل فرد ارتباط معنی داری وجود داشت. ولی بین میانگین سبک زندگی ارتقا دهنده سلامت کل و متغیرهای جنس و مقطع تحصیلی ارتباط معنی دار وجود نداشت (۲۴) در این مطالعه فقط سبک زندگی ارتقا دهنده سلامت سنجیده شده و رابطه ای با شبکه های اجتماعی مجازی سنجیده نشده است.

- مطالعه Pantic و همکاران در رابطه با بررسی ارتباط بین استفاده از شبکه های اجتماعی و افسردگی نشان داد که بین افسردگی و استفاده از شبکه های اجتماعی ارتباط وجود دارد در این مطالعه مشخص شد بین مدت زمان استفاده از شبکه های اجتماعی و افسردگی ملايم ارتباط معنی داری وجود دارد. (۲۵)

- مطالعه Brisson GE سال ۲۰۱۲ در رابطه با تفاوت استفاده از شبکه های اجتماعی در بین دانشجویان پژوهشکی و استادان نشان داد دانشجویان نسبت به استادی بیشتر از شبکه های اجتماعی استفاده می کنند همچنین نوع و نحوه استفاده از شبکه های اجتماعی در آنها متفاوت است. در این مطالعه الگوی استفاده از شبکه های اجتماعی، نگرش در زمینه فعالیت در شبکه های اجتماعی، تجزیه به تعامل با بیماران آنلاین و آگاهی از راهنمایی های ارائه شده توسط موسسات در زمینه استفاده از شبکه های اجتماعی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این مطالعه نشان داد ۹۴٪ دانشجویان و ۴۸٪ استادی کاربر شبکه های اجتماعی هستند. استادی بیش از ۳۰٪ به برقراری تعامل با بیماران در شبکه های اجتماعی پرداختند. همچنین میزان و نحوه استفاده از شبکه های اجتماعی در دو گروه متفاوت بود. آموزش نحوه استفاده از این شبکه ها برای دانشجویان مفید بود. موضوعات حیطه آموزش شامل: مدیریت دوست یابی، هدایت جستجوی اینترنتی در رابطه با بیماران، شناسایی حدود مضرات بالقوه استفاده از شبکه های اجتماعی بود. (۲۶)