



## کاربرد سازه‌های اساسی نظریه شناخت اجتماعی در پیشگویی

### سلامت روان دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

سال ۹۲-۱۳۹۱

مکیه جمالی<sup>۱</sup>، آزیتا نوروزی<sup>۱\*</sup>، رحیم طهماسبی<sup>۲</sup> و<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup> گروه بهداشت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر

<sup>۲</sup> گروه آمار زیستی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر

<sup>۳</sup> بخش ارتقاء سلامت، مرکز تحقیقات طب گرمسیری و عفونی خلیج فارس، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر

(دریافت مقاله: ۹۲/۲/۲۱- پذیرش مقاله: ۹۲/۴/۲)

#### چکیده

زمینه: یکی از محورهای ارزیابی سلامت در جوامع مختلف، بهداشت روان است که نقش مهمی را در تضمین پویایی و کارآمدی هر جامعه به‌خصوص در قشر دانشجو ایفا می‌کند. بنابراین این مطالعه با هدف کاربرد سازه‌های اساسی نظریه شناخت اجتماعی در پیشگویی سلامت روان دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی بوشهر انجام گردید.

مواد و روش‌ها: این مطالعه مقطعی با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادفی منظم در ۴۲۸ دانشجوی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر در سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱ انجام شد. اطلاعات توسط ۵ پرسشنامه استاندارد شامل پرسشنامه خودکارآمدی تحصیلی، استرس تحصیلی، حمایت اجتماعی چند بعدی، انتظار پیامد دانشجو و کیفیت زندگی (SF-36) جمع‌آوری گردید. سپس داده‌ها توسط نرم‌افزار آماری SPSS ویرایش ۱۸ و با استفاده از آزمون‌های آماری ضریب همبستگی پیرسون و رگرسیون خطی چندگانه تجزیه و تحلیل گردید.

یافته‌ها: در این مطالعه بین سلامت روان با حمایت اجتماعی ( $p=0/000$  و  $r=0/37$ )، استرس تحصیلی ( $p=0/000$  و  $r=-0/45$ ) و خودکارآمدی تحصیلی ( $p=0/000$  و  $r=0/24$ ) رابطه معنی‌داری وجود داشت. در مدل رگرسیون خطی عوامل پیشگویی کننده سلامت روان متغیرهای نوع دانشکده، ارزیابی مشاوره درسی و غیردرسی و سازه‌های خودکارآمدی ( $B=1/49$  و  $p=0/031$ )، استرس تحصیلی ( $B=-4/35$  و  $p=0/000$ ) و حمایت اجتماعی ( $B=4/77$  و  $p=0/000$ ) بود. به‌علاوه جنسیت، تحصیلات مادر و شغل پدر از طریق حمایت اجتماعی و سهمیه قبولی در کنکور و ارزیابی مشاوره درسی از طریق خودکارآمدی تحصیلی به‌طور غیرمستقیم بر سلامت روان تأثیر می‌گذاشتند.

نتیجه‌گیری: با استفاده از راهبردهای افزایش خودکارآمدی و ایجاد محیط حمایت کننده، همچنین کاهش استرس به‌ویژه با برگزاری جلسات مشاوره درسی و غیردرسی می‌توان سلامت روان دانشجویان را ارتقاء بخشید.

واژگان کلیدی: سلامت روان، خودکارآمدی، استرس روان‌شناختی، حمایت اجتماعی، دانشجویان

\* بوشهر، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر

## مقدمه

سازمان بهداشت جهانی سلامت را رفاه کامل جسمی، روانی و اجتماعی و نه فقط فقدان بیماری و ناتوانی تعریف می‌کند. بر همین اساس، یکی از محورهای ارزیابی سلامت در جوامع مختلف، بهداشت روان است که نقش مهمی را در تضمین پویایی و کارآمدی هر جامعه ایفا می‌کند (۱).

هدف اصلی سلامت روان کمک به همه افراد در رسیدن به زندگی کامل‌تر و پیشگیری از بروز اختلالات خلقی، عاطفی و رفتاری است (۲). طبق گزارش سازمان بهداشت جهانی در سال ۲۰۰۸، ۱۴ درصد جمعیت دنیا مبتلا به یکی از اختلالات روانی هستند (۳) و بودجه مالی حاصل از افزایش سال‌های عمر از دست رفته به دلیل بیماری‌های روحی و روانی تا سال ۲۰۲۰ به میزان ۱۵ درصد افزایش خواهد یافت (۴). انجمن ملی سلامت روان نیز، بر اساس گزارش مرکز کنترل بیماری‌های آمریکا در سال ۲۰۰۵، اعلام داشت که ۷/۸ درصد مردان و ۱۲/۳ درصد زنان در سنین ۲۴-۱۸ سالگی از مشکلات روان رنج می‌برند (۱).

آسیب‌پذیری قشر دانشجو در مقابل موقعیت‌ها و مشکلات مختلف از قبیل امتحان، فعالیت‌های کلاسی، فقدان اوقات فراغت، ساعات طولانی مطالعه و نگرانی درباره نمره امتحانی باعث ابتلا آنها به انواع اختلالات روان‌شناختی و از دست دادن سلامت روان می‌گردد (۵). مطالعات صورت گرفته بر روی دانشجویان، میزان اختلالات روانی را در این گروه بین ۴۱-۱۶/۵ درصد گزارش نموده (۶) و انجمن ملی سلامت، اضطراب را در دانشجویان پسر ۴۶ درصد و در دانشجویان دختر ۶۴ درصد گزارش کرده است. بنابراین با توجه به اهمیت سلامت روان و نامناسب بودن آن در دانشجویان لازم است عوامل مؤثر بر آن شناسایی شود (۱).

امروزه الگوها و نظریه‌های آموزش سلامت عوامل متعددی که یک رفتار را تحت تأثیر قرار می‌دهند شناسایی نموده، روابط بین این عوامل و شرایطی که تحت آن شرایط این روابط رخ می‌دهند را معین می‌نمایند (۷). یکی از مهم‌ترین نظریه‌های تغییر رفتار در زمینه آموزش سلامت که هم عوامل فردی و هم عوامل محیطی را در کنترل رفتار مؤثر می‌داند، نظریه‌ی شناخت اجتماعی (Social Cognitive Theory) می‌باشد که توسط بندورا (Bandura) پایه‌گذاری شد. نظریه‌ی شناخت اجتماعی، عملکرد انسان را نتیجه تعامل متقابل و پویا بین عوامل روان‌شناختی (شخصی)، محیط فیزیکی-اجتماعی و رفتار می‌داند (۸).

یکی از عوامل روان‌شناختی مؤثر، خودکارآمدی است که نقش ویژه‌ای در ابعاد مختلف زندگی و سلامت افراد دارد، همچنین نقش اصلی را در سبک تفکر فردی، تصمیم‌گیری، کیفیت برخورد با مشکلات و بیماری‌های روانی دارد (۹). بندورا خودکارآمدی را باور و قضاوت افراد از توانایی‌هایشان در انجام تکالیف خاص در موقعیت‌های ویژه تعریف می‌کند (۱۰). خودکارآمدی تحصیلی، به‌طور خاص، به معنی اطمینان در انجام وظایف تحصیلی مانند خواندن کتاب، پاسخ به سئوالات در کلاس و آمادگی جهت آزمون می‌باشد (۱۱). خودکارآمدی بالا با پیامدهای سلامت بهتر و به‌کارگیری رفتارهای پیشگیرانه و ارتقاء دهنده سلامت ارتباط دارد (۱۲) به‌طوری که دانشجویان با خودکارآمدی تحصیلی بالاتر، استرس تحصیلی کمتر و سلامت روحی و روانی بالایی را حفظ می‌کنند، در نتیجه قادر به مواجهه مؤثرتر با استرس‌آورهای تحصیلی هستند (۱۱). از سوی دیگر بر طبق این نظریه، خودکارآمدی بر انتظار نتیجه اثر می‌گذارد (۱۳). انتظار نتیجه یک مؤلفه شناختی-

جسمانی بر روی ۳۲۰ دانشجوی انجام شد. نتایج این مطالعه نشان داد که سطوح بالاتر سلامت روانی - جسمانی با نمرات بالاتر حمایت اجتماعی، خودکارآمدی تحصیلی و نمرات پایین تر استرس تحصیلی مرتبط است و رابطه بین حمایت اجتماعی با سلامت روانی - جسمانی از طریق خودکارآمدی تحصیلی و استرس تحصیلی و رابطه بین خودکارآمدی تحصیلی با سلامت روانی - جسمانی از طریق استرس تحصیلی میانجی‌گری شده است (۱۶).

در مطالعه تورس و سولبرگ (Torres & Solberg) که در سال ۲۰۰۱ به جهت بررسی نقش خودکارآمدی، استرس و حمایت اجتماعی بر سلامت بر روی ۱۷۹ نفر از دانشجویان انجام گرفت، مشخص شد که هیچ رابطه‌ای بین حمایت خانوادگی و سلامت وجود نداشته و خودکارآمدی با استرس تحصیلی در ارتباط بوده و استرس نیز ارتباط قوی با سلامت روانی - جسمانی داشت (۱۱). مطالعه میرسمعی و همکاران با هدف بررسی رابطه بین خودکارآمدی، حمایت اجتماعی و اضطراب امتحان با سلامت روان که در ۳۰۰ دانشجوی دختر و پسر مقطع کارشناسی دانشگاه علامه طباطبایی در سال ۸۵-۸۴ صورت گرفت نشان داد که بین خودکارآمدی و حمایت اجتماعی درک شده با سلامت روان رابطه مثبت و معناداری موجود بوده اما بین اضطراب و سلامت روان رابطه منفی معنادار وجود دارد (۱۸).

نتایج مطالعه موهده (Mohd) که در سال ۲۰۱۲ در مالزی به منظور بررسی تاثیر خودکارآمدی و حمایت اجتماعی درک شده بر سازگاری روانی در ۱۸۵ دانشجوی لیسانس بین‌الملل در یک مؤسسه آموزشی انجام شد نشان داد که ارتباط معنی‌داری بین خودکارآمدی و حمایت اجتماعی (حمایت دوستان) با سازگاری روانی وجود دارد (۱۹).

انگیزشی درباره‌ی باور دانشجو در رابطه با ارزش پیگیری تکالیف تحصیلی بوده (۱۴) و به‌عنوان مشوق یا منع کننده رفتار سالم می‌باشد. این دو سازه از جمله سازه‌های ارزشمند جهت پیشگویی رفتارهای مرتبط با سبک زندگی سالم در زندگی هستند (۱۵).

علاوه بر عوامل روان‌شناختی، عوامل محیطی نیز می‌توانند سلامت روان را تحت تأثیر قرار دهند. از میان عوامل محیطی متعدد می‌توان به استرس تحصیلی و حمایت اجتماعی اشاره نمود (۱۶). استرس شرایطی است که در نتیجه تعارض میان فرد و محیط به وجود می‌آید و باعث ایجاد ناهماهنگی میان ملزومات یک موقعیت و منابع زیستی، روانی و اجتماعی فرد می‌شود (۱۷). سطوح بالای استرس می‌تواند به‌طور منفی سلامت را تحت تأثیر قرار دهد و منجر به پیامدهای فیزیکی، روحی و روان‌شناختی شود (۱۱).

در این راستا مطالعه‌ای که توسط آرتین (Artin) در سال ۲۰۱۰ بر روی ۱۳۶ دانشجوی پزشکی در آمریکا انجام گرفت مشخص نمود که احساسات منفی مانند اضطراب می‌توانند باورهای خودکارآمدی را تحت تأثیر قرار داده و از این طریق سلامت فرد را تحت تأثیر قرار دهند (۷). در مقابل، حمایت اجتماعی با فراهم کردن منابع اطمینان بخش (۱۱)، با کاهش عوامل استرس‌زا باعث بهبود و ترغیب رفتارهای سالم در دانشجویان می‌شود (۱۶).

در سال‌های اخیر مطالعاتی نظریه بندورا را در حوزه آموزش سلامت به‌کار برده‌اند اما به‌دلیل گستردگی این نظریه، بررسی‌ها بر روی تعداد محدودی از سازه‌ها متمرکز شده است. مطالعه فولادوند و همکاران در سال تحصیلی ۸۶-۸۵ در دانشگاه تربیت معلم به‌منظور بررسی روابط بین حمایت اجتماعی، خودکارآمدی تحصیلی و استرس تحصیلی با سلامت روانی -

با توجه به تناقضات موجود در زمینه‌ی عوامل مؤثر بر سلامت روان دانشجویان دانشگاه‌های مختلف و از آنجایی که تاکنون مطالعه‌ای در این رابطه در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی بوشهر انجام نشده است، محققین بر آن شدند تا با به‌کارگیری سازه‌های اساسی نظریه شناخت اجتماعی عوامل مؤثر بر سلامت روان دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی بوشهر را مشخص نمایند تا با شناسایی این عوامل راه‌کارهای مؤثری را جهت ارتقاء سطح سلامت روان در دانشجویان طراحی و برنامه‌ریزی نمایند.

### مواد و روش‌ها

مطالعه حاضر مطالعه‌ای توصیفی - تحلیلی از نوع مقطعی است که بر روی ۴۲۸ دانشجوی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر که در دانشکده‌های بهداشت، پیراپزشکی، پرستاری - مامایی و دندانپزشکی - پزشکی در سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱ مشغول به تحصیل بودند انجام شد. حجم نمونه بر اساس ضریب همبستگی ۰/۲ بین نمره خودکارآمدی و سلامت روان به دست آمده از مطالعات پیشین، در سطح خطای ۰/۰۵ و توان آزمون ۰/۸۰ با تعداد ۱۴ متغیر تبیینی ۴۲۸ نفر برآورد گردید که جهت اطمینان از تعداد کافی نمونه‌ها ۴۵۱ دانشجو وارد مطالعه شدند. از این تعداد، ۱۲ نفر به علت انتقالی، ۸ نفر به علت عدم تمایل به مشارکت در مطالعه و ۳ نفر به علت تغییر رشته از مطالعه خارج شدند، بنابراین مطالعه بر روی ۴۲۸ دانشجو صورت گرفت (میزان پاسخ‌دهی به پرسشنامه‌ها ۹۴/۹ درصد). معیارهای ورود به مطالعه شامل دانشجویانی بود که حداقل ۲ ترم از تحصیل آنها گذشته و در ترم حاضر حداقل ۱۰ واحد تئوری (غیر از دروس

عمومی) داشتند و در مقطع کارشناسی و دکتری عمومی این دانشگاه مشغول به تحصیل بودند و معیار خروج از مطالعه شامل عدم تمایل به تکمیل پرسشنامه (قبل از ارائه پرسشنامه)، انتقال به دانشگاه دیگر و انصراف از تحصیل بوده است.

روش نمونه‌گیری در پژوهش حاضر به صورت تصادفی منظم (سیستماتیک) به تفکیک هر رشته تحصیلی بود. به منظور انتخاب افراد نمونه، در این مطالعه ابتدا لیست اسامی دانشجویان به همراه شماره دانشجویی، رشته تحصیلی و سال ورودی آنها از آموزش کل دانشگاه گرفته شده و شماره دانشجویی افراد واجد شرایط وارد نرم‌افزار SPSS (USA، Il، Chicago، SPSS Inc) ویرایش ۱۸ شد و بر اساس نسبت تعداد کل دانشجویان واجد شرایط در هر رشته به تعداد نمونه لازم، تعداد نمونه در هر رشته بطور تصادفی انتخاب شدند. سپس محقق با مراجعه به دانشکده‌های مربوطه و اخذ برنامه کلاسی دانشجویان منتخب، با حاضر شدن در کلاس درس (در پایان کلاس) و کسب اجازه از اساتید، هدف پژوهش را برای نمونه‌ها توضیح داده و پرسشنامه‌ها (بدون مشخصات و با کدهای مخصوص که فقط محقق از آنها اطلاع داشت) را در بین دانشجویان منتخب توزیع نمود و اطلاعات از طریق خودگزارشی جمع‌آوری گردید. جهت رعایت اخلاقیات در این مطالعه، از یادداشت کردن اسامی دانشجویان خودداری شد، به علاوه شرکت در مطالعه بر اساس تمایل دانشجویان بوده و هیچ‌گونه اجباری در مشارکت آنها وجود نداشت.

ابزار گردآوری اطلاعات در این مطالعه پرسشنامه‌ای ۶ بخشی، شامل موارد زیر بود:

عاملی و همسانی درونی توسط ضریب آلفای کرونباخ (۰/۸۰) تأیید گردید (۲۱).

(۴ پرسشنامه استاندارد حمایت اجتماعی چند بعدی Multidimensional scale of perceived social support) با ۱۲ سؤال سه زیر مقیاس حمایت خانواده، دوستان و افراد مهم را با مقیاس لیکرت ۷ سطحی می‌سنجید. این مقیاس از اعتبار عاملی و همزمان مطلوبی برخوردار بوده و ضریب آلفای آزمون ۰/۹۱ برآورد گردید (۲۲). روایی و پایایی این مقیاس در ایران توسط رجبی و هاشمی بررسی و روایی عاملی توسط تحلیل عاملی و همسانی درونی توسط ضریب آلفای کرونباخ (۰/۸۸) تأیید گردیده است (۲۳).

(۵ پرسشنامه استاندارد انتظار پیامد دانشجوی Student Outcome Expectation Scale=SOES) با ۱۳ سؤال سه بعد جهت‌دهی آینده، رضایت شغلی و انتظارات شخصی را با مقیاس لیکرت ۴ سطحی مورد ارزیابی قرار می‌دهد. روایی و پایایی این ابزار در مطالعات متعدد بررسی شده است (۲۴ و ۲۵).

در دانشجویان ایرانی نیز روایی و پایایی این ابزار توسط شفیع نادری و همکاران در سال ۱۳۸۹ بررسی شد. این ابزار از تحلیل عاملی خوبی برخوردار بوده و پایایی ابزار نیز ۰/۷۱ برآورد شده است (۲۶).

(۶ سلامت روان توسط پرسشنامه کیفیت زندگی SF-36) که حیطه‌های محدودیت ایفای نقش به دلایل عاطفی، عملکرد اجتماعی، خستگی و نشاط و سلامت روان را با ۱۴ سوال بررسی می‌نماید. کلیه سؤالات مقیاس لیکرت ۵ سطحی دارند. پایایی و روایی نسخه

(۱) بخش سؤالات دموگرافیک که جهت بررسی اطلاعات آموزشی (نوع دانشکده، سال تحصیلی، محل اخذ دیپلم، سهمیه قبولی در کنکور، مشاوره درسی و غیردرسی) و غیرآموزشی (سن، وضعیت سکونت فعلی، محل سکونت خانواده، جنسیت، تحصیلات و شغل پدر و مادر) استفاده شد.

(۲ پرسشنامه استاندارد خودکارآمدی تحصیلی college academic self-efficacy scale=CASES) با ۳۲ گویه که میزان اعتماد دانشجوی در ارتباط با یادداشت برداشتن، سؤال پرسیدن، توجه در کلاس، استفاده از کامپیوتر و کتابخانه و غیره را سنجیده و کلیه سؤالات مقیاس لیکرت ۵ سطحی داشتند. شکری و همکاران (۱۳۸۹) به منظور بررسی روان‌سنجی این پرسشنامه در نمونه‌های ایرانی، آن را بر روی ۳۲۰ دانشجوی (۱۸۸ زن و ۱۳۲ مرد) اجرا کردند. همسانی درونی برای کل آزمون ۹۱ درصد، برای مردان ۹۰ درصد و برای زنان ۹۱ درصد به دست آمد که نشان دهنده پایایی مناسب ابزار است. اعتبار ابزار ایرانی در پژوهش شکری و همکاران با استفاده از تحلیل عامل اکتشافی و تحلیل عامل تأییدی مورد بررسی قرار گرفت (۲۰).

(۳ پرسشنامه استاندارد استرس دوران دانشجویی Student-Life Stress Inventory:SLSI) با ۵۰ سؤال در ۹ بخش که ۵ بخش عامل استرس‌زا (ناکامی‌ها، تعارضات، فشارها، تغییرات و استرس خودتحمیلی) و ۴ بخش واکنش نسبت به عوامل استرس‌زا (جسمانی، هیجانی، رفتاری و ارزیابی شناختی) را با مقیاس لیکرت ۵ سطحی می‌سنجید. روایی و پایایی این پرسشنامه توسط دکتر شکری و همکاران بررسی و روایی عاملی توسط تحلیل

## یافته‌ها

از ۴۵۱ نمونه وارد شده در مطالعه، ۴۲۸ نفر مطالعه را تکمیل نمودند که از این تعداد، ۳۰۵ نفر (۷۱/۳ درصد) دختر و ۱۲۳ نفر (۲۸/۷ درصد) پسر بوده و میانگین سنی شرکت‌کنندگان در مطالعه (۲۱/۶۲±۲/۰۱) محاسبه گردید. سایر متغیرهای دموگرافیک که به دو دسته آموزشی و غیرآموزشی تقسیم شده‌اند در زیر نشان داده شده است (جدول ۱).

فارسی این پرسشنامه در ایران توسط منتظری و همکاران تأیید شده است ( $r=0.7-0.9$ ) (۲۷). پس از جمع‌آوری اطلاعات، داده‌ها وارد کامپیوتر و توسط نرم‌افزار SPSS ویرایش ۱۸ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در تحلیل داده‌ها علاوه بر ارائه شاخص‌های توصیفی از آزمون همبستگی پیرسون و تحلیل رگرسیون خطی چندگانه به روش همزمان استفاده شد.

جدول ۱) توزیع فراوانی متغیرهای دموگرافیک آموزشی و غیر آموزشی به تفکیک سطوح

متغیرهای دموگرافیک غیر آموزشی			متغیرهای دموگرافیک آموزشی		
درصد	تعداد	سطح	درصد	تعداد	سطح
۱۴/۵	۶۲	کارگر و کشاورز	۲۵/۹	۱۱۱	بهداشت
۲۷/۱	۱۱۶	کارمند	۳۷/۴	۱۶۰	پیراپزشکی
۳۳/۸	۱۰۲	بازنشسته	۱۸/۵	۷۹	پرستاری - مامایی
۳۰/۶	۱۳۱	آزاد	۱۸/۲	۷۸	پزشکی
۸۷/۴	۳۷۴	خانه دار	۹۲/۵	۳۹۶	شهر
۱۲/۱	۵۲	شاغل	۶/۳	۲۷	روستا
۷/۹	۳۴	بی سواد	۱۴/۵	۶۲	منطقه ۱
۱۴/۳	۶۱	خواندن و نوشتن	۲۶/۶	۱۱۴	منطقه ۲
۳۳/۱	۹۹	زیر دیپلم	۵۵/۶	۲۳۸	منطقه ۳
۲۱/۵	۹۲	دیپلم	۳/۳	۱۴	شاهد
۳۱/۱	۱۳۳	بالای دیپلم	۹/۱	۳۹	سال اول
۱۵/۴	۶۶	بی سواد	۴۳/۷	۱۸۷	سال دوم
۲۱/۷	۹۳	خواندن و نوشتن	۲۵/۵	۱۰۹	سال سوم
۳۰/۶	۱۳۱	زیر دیپلم	۲۱/۷	۹۳	سال چهارم
۱۹/۴	۸۳	دیپلم	۳۲/۲	۱۳۸	خوب
۲۱/۱	۵۲	بالای دیپلم	۳۳/۶	۱۴۴	متوسط
۱۸/۷	۸۰	متزل	۳۴/۱	۱۴۶	ضعیف
۸۱/۳	۳۴۸	خوابگاه	۳۳/۴	۱۰۰	خوب
۶۲/۴	۲۶۷	بومی استان	۲۷/۱	۱۱۶	متوسط
۳۷/۶	۱۶۱	غیر بومی	۴۹/۳	۲۱۱	ضعیف

در بررسی ارتباط بین نمره سلامت روان (با میانگین و انحراف معیار  $17/68 \pm 106/04$ ) و انتظار نتیجه ( $36/63 \pm 6/4$ ) مشخص گردید که بین سلامت روان با حمایت اجتماعی ( $p=0/000$  و  $r=0/37$ )، استرس تحصیلی ( $p=0/000$  و  $r=-0/46$ ) و خودکارآمدی تحصیلی

در بررسی ارتباط بین نمره سلامت روان (با میانگین و انحراف معیار  $18/75 \pm 64/13$ ) با سازه‌های حمایت اجتماعی ( $61/62 \pm 12/96$ )، استرس تحصیلی ( $120/56 \pm 24/64$ )، خودکارآمدی تحصیلی

بین سلامت روان و انتظار نتیجه (r=۰/۲۴ و p=۰/۰۰۰) رابطه معنی دار وجود داشت اما (r=۰/۰۳ و p=۰/۵۰۷) رابطه‌ای مشاهده نشد.

جدول ۲) ضرایب رگرسیون خطی چندگانه مربوط به سلامت روان

متغیر	$\beta$	B	P	متغیر	$\beta$	B	P
جنس	۰/۰۶۳	۳۷/۹۰۱	۰/۱۷۸	سن	-۰/۰۱۴	-۱/۹۱۸	۰/۷۸۱
محل اخذ دیپلم	۰/۰۳۲	۳۴/۵۸۶	۰/۴۶۴	شغل مادر	۰/۰۳۴	۲۷/۴۸۴	۰/۵۶۲
وضعیت خوابگاه	-۰/۰۲۷	-۱۸/۹۸۳	۰/۶۰۲	مشاوره غیر متوسط	-۰/۰۹۳	-۵۵/۴۱۶	۰/۰۷۶
سکونت منزل	-۰/۰۴۱	-۲۲/۵۷۹	۰/۴۴۳	درسی: نسبت خوب به ضعیف	-۰/۱۶۰	۱۰۰/۶۹۵	۰/۰۰۶
خودکارآمدی	۰/۱۴۲	۲/۱۶۵	۰/۰۰۲	سال تحصیلی ۲	-۰/۱۵۹	-۸۵/۳۵۱	۰/۰۹۴
استرس	-۰/۴۱۶	-۴/۵۱۵	۰/۰۰۰	سال تحصیلی: ۳	-۰/۱۲۸	-۷۷/۱۲۷	۰/۱۴۲
سازه‌ها انتظار نتیجه	۰/۰۷۰	۲۹/۹۵۸	۰/۱۲۴	نسبت به سال ۱ سال تحصیلی ۴	-۰/۱۷۳	-۱۱۱/۵۷	۰/۰۲۸
حمایت	۰/۲۰۶	۴/۲۲۵	۰/۰۰۰				
خواندن و نوشتن	۰/۰۲۸	۱۸/۴۲۰	۰/۶۵۸	خواندن و نوشتن	۰/۰۶۵	۵۱/۰۹۷	۰/۳۵۸
تحصیلات مادر: زیر دیپلم	۰/۰۶۸	۳۹/۰۳۸	۰/۳۶۸	تحصیلات پدر: زیر دیپلم	-۰/۰۷۵	-۴۶/۸۶۲	۰/۴۰۱
نسبت به بیسواد دیپلم	۰/۰۴۹	۳۲/۱۰۳	۰/۵۲۱	نسبت به بیسواد دیپلم	-۰/۰۴۱	-۲۶/۰۳۴	۰/۶۷۹
بالای دیپلم	-۰/۰۸۲	-۶۵/۷۹۲	۰/۳۲۱	بالای دیپلم	-۰/۰۴۵	-۲۵/۷۰۹	۰/۷۰۳
کارمند	۰/۰۹۸	۵۷/۰۰۹	۰/۲۴۸	دانشکده بهداشت	۰/۱۳۵	۸۲/۰۸۶	۰/۰۲۸
شغل پدر: بازنشسته	۰/۰۵۴	۳۳/۲۷۰	۰/۴۸۱	دانشکده: نسبت دانشکده	۰/۱۱۴	۶۲/۸۵۶	۰/۰۷۶
نسبت به کارگر آزاد	۰/۱۱۲	۶۴/۶۱۳	۰/۱۱۲	به پزشکی پیراپزشکی	۰/۰۵۵	۳۷/۹۶۳	۰/۳۵۳
و کشاورز				دانشکده پرستاری			
مشاوره درسی: متوسط	۰/۰۹۶	۵۳/۹۷۳	۰/۰۸۸	منطقه ۲	-۰/۱۰۵	-۷۸/۷۴۹	۰/۲۹۳
نسبت به خوب ضعیف	۰/۱۶۰	۹۱/۲۴۳	۰/۰۱۳	نسبت به منطقه ۳	-۰/۰۷۵	-۴۵/۵۸۲	۰/۵۱۹
				شاهد ۱	-۰/۰۴۶	-۲۴/۸۸۳	۰/۷۲۴

مقایسه با دانشجویانی که مشاوره درسی را نامناسب می‌دانستند از سلامت روان بهتری برخوردار بودند، اما دانشجویانی که مشاوره غیردرسی را مناسب ارزیابی می‌کردند در مقایسه با دانشجویانی که مشاوره غیردرسی نامناسب داشتند سلامت روان بدتری داشتند. همچنین دانشجویان سال چهارم نسبت به دانشجویان سال اول از سلامت روان مطلوب‌تری برخوردار بودند. در بین سازه‌های مورد بررسی، سازه خودکارآمدی و حمایت اجتماعی تبیین‌کننده‌ی مثبت سلامت روان بودند، به طوری که با

جهت تعیین عوامل پیشگویی کننده سلامت روان از مدل رگرسیون خطی چندگانه استفاده گردید که در آن بر اساس ساختار نظریه‌ی شناخت اجتماعی، نمره سلامت روان به عنوان متغیر پاسخ و متغیرهای دموگرافیک و سازه‌ها به عنوان عوامل مستقل به روش همزمان وارد مدل شدند. از میان متغیرهای دموگرافیک آموزشی، دانشجویان دانشکده بهداشت در مقایسه با دانشجویان پزشکی از سلامت روان بهتری برخوردار بودند. همچنین دانشجویانی که مشاوره‌ی درسی را خوب ارزیابی کرده بودند در

یک از این سازه‌ها برازش گردید تا اثر غیرمستقیم متغیرهای دموگرافیک نیز بر سلامت روان مشخص گردد. در مدل رگرسیونی که حمایت اجتماعی به‌عنوان متغیر پاسخ بود متغیرهای دموگرافیک غیرآموزشی جنس و شغل آزاد پدر تبیین کننده حمایت اجتماعی بودند.

به‌طوری که دانشجویان دختر نسبت به پسر از حمایت اجتماعی بیشتری برخوردار بودند، همچنین دانشجویانی که پدرشان شغل آزاد داشتند از حمایت اجتماعی بالایی برخوردار بودند. این متغیرها ۱۳/۴ درصد تغییرات حمایت اجتماعی را تبیین می‌کرد (جدول ۳) ( $R^2=0.13/4$ ).

افزایش ۱ واحد در خودکارآمدی، سلامت روان به‌اندازه ۲/۱۷ واحد افزایش یافته و با افزایش ۱ واحد در حمایت اجتماعی، سلامت روان به‌اندازه ۴/۲۳ واحد افزایش می‌یافت. سازه استرس تحصیلی نیز تبیین کننده‌ی منفی سلامت روان بود به‌طوری که با افزایش ۱ واحد در استرس تحصیلی، سلامت روان به‌اندازه ۴/۵۲ واحد کاهش می‌یافت. این متغیرها ۳۹/۳ درصد تغییرات سلامت روان را تبیین می‌نمودند ( $R^2=0.39/3$ ) (جدول ۲).

بر اساس ساختار نظریه، خودکارآمدی، حمایت اجتماعی و استرس تحت تأثیر عوامل دموگرافیک قرار می‌گیرند، جهت بررسی این اثر، مدل رگرسیون خطی چندگانه جداگانه‌ای به‌روشن همزمان برای هر

جدول ۳) برآورد ضرایب رگرسیونی خطی مربوط به سازه حمایت اجتماعی

متغیر	$\beta$	B	P value	متغیر	$\beta$	B	P value
جنس	-۰/۱۶۶	-۴/۸۶۷	۰/۰۰۲	خواندن و نوشتن	-۰/۱۳۰	-۴/۱۲۷	۰/۰۸۶
سن	۰/۰۵۵	۰/۳۵۴	۰/۳۷۵	تحصیلات مادر: زیر دیپلم	-۰/۰۱۰	-۰/۲۷۱	۰/۹۱۴
محل اخذ دیپلم	۰/۰۳۱	-۳/۴۵۱	۰/۲۱۴	نسبت به بیسواد دیپلم	-۰/۰۸۸	-۲/۸۱۵	۰/۳۳۰
شغل مادر	۰/۰۳۱	۱/۶۳۸	۰/۵۴۷	بالای دیپلم	-۰/۱۱۷	۵/۱	۰/۲۲۹
وضعیت سکونت	-۰/۰۱۹	۰/۶۵۹	۰/۷۵۴	مشاوره غیر متوسط	-۰/۰۲۰	-۰/۵۸۹	۰/۰۷۶
منزل	-۰/۰۷۲	-۱/۹۱۹	۰/۲۵۷	درسی: نسبت به ضعیف	-۰/۰۳۱	۰/۹۴۶	۰/۶۵۱
خواندن و نوشتن	۰/۰۹۵	۳/۶۴۸	۰/۲۵۷	سال تحصیلی ۲	۰/۰۸۲	۲/۱۵۲	۰/۴۶۴
تحصیلات پدر: زیر دیپلم	۰/۱۷۴	۵/۳۱۱	۰/۱۰۰	سال تحصیلی ۳	۰/۰۹۵	۲/۸۰۴	۰/۳۵۶
نسبت به بیسواد دیپلم	۰/۱۱۹	۳/۶۶۳	۰/۳۱۴	نسبت به سال ۱	۰/۰۹۳	۲/۹۱۲	۰/۳۲۰
بالای دیپلم	۰/۱۵۹	۴/۳۹۴	۰/۲۶۱	دانشکده بهداشت	۰/۰۰۵	۰/۱۵۴	۰/۹۴۳
شغل پدر: نسبت به کارمند	۰/۱۵۸	۴/۴۹۶	۰/۱۱۴	دانشکده: نسبت به پزشکی	۰/۰۱۸	۰/۴۹۱	۰/۸۱۰
به کارگر و کشاورز	۰/۱۱۲	۳/۳۶۷	۰/۲۱۵	پیراپزشکی	-۰/۰۶۰	-۲/۰۱۵	۰/۳۹۱
آزاد	۰/۱۸۱	۶۴/۶۱۳	۰/۰۳۰	دانشکده پرستاری	۰/۰۱۷	۰/۶۳۵	۰/۸۸۲
مشاوره درسی: متوسط	۰/۰۹۳	۲/۵۶۵	۰/۱۶۱	منطقه ۲	-۰/۱۲۲	-۳/۶۲۱	۰/۳۶۸
نسبت به ضعیف	۰/۱۳۴	۳/۷۳۲	۰/۰۷۳	منطقه ۳	-۰/۰۶۳	-۱/۶۵۸	۰/۶۸۰
خوب				شاهد			

دانشجویان مناطق ۲، ۳ و شاهد نسبت به دانشجویان منطقه یک از خودکارآمدی بالاتری بهره‌مند بودند. این متغیرها نیز ۱۳/۴ درصد تغییرات خودکارآمدی را تبیین می‌کرد ( $R^2=0.13/4$ ) (جدول ۴). مدل رگرسیونی مربوط به استرس تحصیلی معنادار نبود.

در مورد خودکارآمدی، متغیرهای مشاوره درسی خوب و سهمیه قبولی (منطقه ۲، ۳ و شاهد) تبیین کننده بودند. بنابراین می‌توان گفت که دانشجویانی که ارزیابی مناسبی از مشاوره درسی داشتند نسبت به دانشجویانی که از مشاوره درسی رضایت نداشتند از خودکارآمدی بالاتری برخوردار بودند. همچنین

جدول ۴) برآورد ضرایب رگرسیونی خطی مربوط به سازه خودکارآمدی تحصیلی

P value	B	$\beta$	متغیر	P value	B	$\beta$	متغیر
۰/۳۷۴	۲/۸۶۰	۰/۰۶۷	خواندن و نوشتن	۰/۷۴۳	-۰/۶۹۹	-۰/۰۱۸	جنس
۰/۱۳۲	۵/۰۴۸	۰/۱۳۴	زیر دیپلم	۰/۸۴۵	-۰/۱۰۴	۰/۰۱۲	سن
۰/۲۴۶	۴/۴۹۳	۰/۱۰۵	دیپلم	۰/۱۳۵	۵/۴۶۰	۰/۰۷۸	محل اخذ دیپلم
۰/۱۳۷	۷/۶۱۱	۰/۱۴۵	بالای دیپلم	۰/۷۵۸	۱/۱۲۸	۰/۰۲۱	شغل مادر
۰/۹۷۲	-۰/۰۸۵	-۰/۰۰۲	متوسط	۰/۳۱۵	-۲/۸۳۳	۰/۰۶۲	خوابگاه
۰/۶	۱/۴۷۲	۰/۰۳۶	نسبت به ضعیف خوب	۰/۰۵۱	۴/۴۴۰	۰/۱۲۴	وضعیت سکونت منزل
۰/۸۸۲	۰/۵۸۲	۰/۰۱۷	سال تحصیلی ۲	۰/۴۶۳	۳/۱۶۶	۰/۰۶۱	خواندن و نوشتن
۰/۸۲۰	۰/۹۲۸	۰/۰۲۳	سال تحصیلی ۳	۰/۵۶۵	-۲/۴۸۴	-۰/۰۶۱	تحصیلات پدر: زیر دیپلم
۰/۴۳۷	۳/۰۴۶	۰/۰۷۲	سال تحصیلی ۴	۰/۸۵۸	-۰/۸۷۳	-۰/۰۲۱	نسبت به بیسواد دیپلم
۰/۵۶۵	۱/۶۵۸	۰/۰۴۲	دانشکده بهداشت	۰/۸۸۳	۰/۷۷۱	۰/۰۲۱	بالای دیپلم
۰/۸۱۲	-۰/۶۵۰	-۰/۰۱۸	دانشکده	۰/۴۹۳	۲/۶۰۸	۰/۰۶۹	شغل پدر: نسبت به کارمند
۰/۹۹۶	۱/۲۲۸	۰/۰۲۷	پیراپزشکی	۰/۰۷۳	۶/۵۴۴	۰/۱۶۳	به کارگر و بازنشسته
			دانشکده پرستاری	۰/۷۲۷	۱/۰۹۳	۰/۰۲۹	کشاورز آزاد
۰/۰۱۳	۱۴/۲۶۹	۰/۲۹۰	منطقه ۲	۰/۹۹۵	-۰/۰۱۶	۰/۰۰۰	مشاوره درسی: متوسط
۰/۰۰۴	۱۵/۶۰۱	۰/۳۹۳	منطقه ۳	۰/۰۴۶	۵/۵۶۳	۰/۱۴۹	نسبت به ضعیف خوب
۰/۰۰۳	۱۶/۳۷۳	۰/۴۶۷	شاهد				

دانشجویان و کارایی و ارتقاء کیفیت نظام آموزشی داشته باشد. بنابراین در این مطالعه از نظریه‌ی شناخت اجتماعی جهت پیشگویی عواملی که تأثیر مستقیم و غیرمستقیم بر سلامت روان دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی بوشهر دارند، استفاده شده است. نتایج این مطالعه نشان داد که خودکارآمدی اثر مستقیم بر

## بحث

با توجه به اینکه حداکثر نمره سلامت روان ۱۰۰ می‌باشد کسب میانگین نمره سلامت روان  $(18.75 \pm 64.13)$  در این مطالعه نشان‌دهنده سطح متوسط سلامت روان در دانشجویان می‌باشد، لذا شناسایی عوامل مؤثر بر سلامت روان در دانشجویان می‌تواند نقش سازنده‌ای در پیشرفت تحصیلی

روی دانشجویان علوم پزشکی شهرکرد به منظور سلامت روان در دانشجویان موفق و ناموفق انجام گرفت دانشجویان ناموفق که بیشتر آنها از سهمیه ایثارگران برخوردار بودند از سلامت روان بدتری برخوردار بودند (۳۱). این تناقض را می‌توان به کم بودن تعداد دانشجویان برخوردار از سهمیه شاهد و منطقه ۱ در مطالعه حاضر نسبت داد. در مطالعه اخیر تنها ۳/۳ درصد دانشجویان سهمیه شاهد داشتند که در مقایسه با مطالعه دل آرام نسبت بسیار پایینی است، همچنین در این مطالعه تنها ۱۴/۵ درصد دانشجویان سهمیه منطقه یک داشتند لذا مقایسه دانشجویان منطقه ۲ و ۳ نسبت به افراد با چنین درصد پایینی می‌تواند دلیل این تناقضات باشد که نشان‌دهنده ضرورت مطالعه این عوامل در دانشگاه‌های بزرگ با توزیع متعادل‌تر سهمیه‌ها می‌باشد.

دیگر سازه‌ای که در مطالعه حاضر با سلامت روان ارتباط مستقیم داشت حمایت اجتماعی بود که اثر جنس و شغل پدر بر سلامت روان را نیز تعدیل می‌نمود. در مطالعه فولادوند حمایت اجتماعی علاوه بر اثر مستقیم، رابطه غیرمستقیمی از طریق استرس و خودکارآمدی بر سلامت روان داشت. در مطالعه‌ی تورس و سولبرگ (Torres & Solberg) حمایت اجتماعی خانواده اثری غیرمستقیمی از طریق خودکارآمدی تحصیلی و استرس بر سلامت روان داشت و فاقد اثر مستقیم بر سلامت روان بود (۱۱). در مطالعه مصطفی (Mustafa) در سال ۲۰۱۰ در مالزی (۳۲)، جلیلیان در سال تحصیلی ۹۰-۱۳۸۹ در همدان (۳۳) و ملکی پیربازاری (۳۰) نیز حمایت اجتماعی رابطه منفی معنی‌داری با افسردگی داشت. استرازدینس و بروم (Strazdins & Broom) (۲۰۰۸) حمایت اجتماعی را عامل ارتقاء سلامت روان قلمداد کرده

سلامت روان داشته و اثر دو متغیر مشاوره درسی و سهمیه قبولی بر سلامت روان را میانجی‌گری می‌نماید. در مطالعه کارادماس و کالانتزی (Karademas & Kalantzi) که در سال ۲۰۰۴ بر روی دانشجویان دانشگاه آتن انجام شد نیز خودکارآمدی بر سلامت دانشجویان تأثیر مستقیم و غیرمستقیم داشت (۱۲). در مطالعه تورس و سولبرگ خودکارآمدی اثر مستقیم و غیرمستقیمی از طریق استرس بر سلامت روان داشت؛ همچنین بین خودکارآمدی با تعاملات اجتماعی و تعامل با اساتید دانشکده رابطه قابل توجهی وجود داشت (۱۱). در مطالعه پرتو و بشارت (۲۰۱۱) خودکارآمدی رابطه منفی با سلامت روان (GHQ) داشت، به‌علاوه از طریق مکانیسم‌های غلبه به‌طور غیرمستقیم نیز بر سلامت روان اعمال اثر می‌نمود (۲۸). در مطالعات قانعی چمن‌آباد (۲۰۱۰) (۹)، اعرابیان (۱۳۸۳) بر روی دانشجویان دانشگاه شهید بهشتی (۲۹)، میرسمعی (۱۸)، فولادوند (۱۶) و ملکی پیربازاری (۸۸-۸۹) بر روی دانشجویان دانشگاه تهران و امیرکبیر (۳۰) نیز خودکارآمدی یک فاکتور مؤثر بر سلامت روان بود. بنابراین می‌توان گفت که خودکارآمدی نقش محوری در تنظیم حالت‌های روحی و روانی دانشجویان ایفا می‌کند. دانشجویانی که به توانایی‌های خود در تحصیل اطمینان دارند از یک سو با مدیریت و تنظیم تکالیف درسی (از طریق ترکیبی از تجارب خود و دیگران) و از سوی دیگر با تنظیم هیجانات (غلبه بر استرس) بر سلامت روان خود تأثیر می‌گذارند. همچنین برخورداری دانشجویان مناطق ۲ و ۳ و دانشجویان شاهد از خودکارآمدی بالاتر نسبت به دانشجویان منطقه ۱ می‌تواند به‌طور غیرمستقیم موجب سلامت روان در آنها شود. اما در مطالعه دل آرام و همکاران که در سال ۸۹-۱۳۸۸ بر

جهت انجام آن نداشته باشند موقعیت تحصیلی را استرس‌زا ارزیابی کرده و دچار آشفتگی‌های روحی و روانی می‌شوند بنابراین توصیه می‌شود اساتید راهنما و مرکز مشاوره دانشگاه با برگزاری کلاس‌های فنون مدیریت استرس این حس را در دانشجویان کاهش داده و در نهایت باعث ارتقاء سلامت روان در دانشجویان شوند.

نتایج این مطالعه نشان داد که انتظار نتیجه با سلامت روان رابطه‌ای ندارد اما در مطالعه آندرسون و ویس (Anderson & Wise) (۳۶) انتظار نتیجه به‌طور قوی و مثبت با قصد رفتاری در ارتباط بوده است. در مطالعه کوبایوا و دی لوریو (Kobaua & DiIorio) در سال ۲۰۰۳ انتظار نتیجه یکی از عوامل پیشگویی کننده رفتارهای مرتبط با سبک زندگی سالم بود (۱۵). علت تناقض موجود می‌تواند به دلیل هم‌پوشانی متغیرها بر هم باشد به عبارتی تأثیر استرس به حدی است که تأثیر متغیرهای دیگر از جمله انتظار نتیجه را مخفی می‌نماید، لذا انجام مطالعات بیشتر در این زمینه ضروری به نظر می‌رسد.

در این مطالعه از متغیرهای دموگرافیک وارد شده در مدل، متغیر نوع دانشکده تبیین کننده سلامت روان بود. نتایج نشان داد که دانشجویان دانشکده بهداشت نسبت به دانشجویان دانشکده پزشکی از سلامت روان مطلوب‌تری برخوردار بودند. در مطالعه جهانی هاشمی و همکاران که در سال ۱۳۸۴ بر روی دانشجویان سال اول و آخر دانشگاه علوم پزشکی قزوین انجام شد مشخص گردید که دانشجویان دانشکده بهداشت نسبت به سایر دانشکده‌ها از اختلال روانی کمتری برخوردار بودند (۳۷) که در راستای این مطالعه می‌باشد.

به نظر می‌رسد سختی و فشردگی دروس و همچنین طولانی بودن دوره‌ی تحصیلی و آموزش در مراکز

(۳۴) که هم‌راستا با نتایج این مطالعه می‌باشند. در این مطالعه، بهره‌مندی دانشجویان دختر از حمایت اجتماعی بالاتر منجر به وضعیت بهتر سلامت روان نسبت به دانشجویان پسر شده بود. در توضیح این یافته می‌توان گفت که رفتار متناسب با نقش جنسی باعث می‌شود که زنان راحت‌تر از مردان علائم ناراحتی‌های عاطفی مانند گریه کردن و تسلی‌جویی را نشان دهند لذا احتمال دارد که زنان از نظر مددجویی در رابطه با مشکلات عاطفی بیش‌تر به دیگران روی آورند از این رو حمایت اجتماعی بیشتری را دریافت خواهند کرد، همچنین مردان ممکن است کمک خواستن از دیگران را نشانه ضعف قلمداد کنند در نتیجه کمتر از راهبرد حمایت اجتماعی استفاده کنند و از سلامت کمتری بهره ببرند (۳۵). دیگر متغیر تأثیرگذار بر حمایت اجتماعی شغل پدر بود به این ترتیب که دانشجویانی که پدرشان شغل آزاد داشتند حمایت بالایی را دریافت می‌کردند و احتمال دارد تا از سلامت روان بیشتری نیز برخوردار باشند.

در توضیح این نتیجه می‌توان گفت که مزیت اکثر مشاغل آزاد داشتن وقت کافی و تنظیم کارها بر اساس برنامه‌ریزی‌های خود فرد می‌باشد در نتیجه دانشجویانی که والدینشان شغل آزاد دارند بیشتر با آن‌ها در تعامل بوده‌اند.

در مطالعه اخیر استرس تحصیلی با سلامت روان رابطه مستقیم معکوسی داشت. نتایج مطالعات تورس و سولبرگ (۱۱)، میرسمیعی (۱۸) و فولادوند (۱۶) نیز در راستای مطالعه اخیر می‌باشند. سطح بالای استرس تحصیلی باعث شده که دانشجویان سلامت روانی کمتری را ابراز کنند.

بنابراین می‌توان گفت زمانی که دانشجویان توانایی کمتری در انجام تکالیف درسی داشته و یا زمان کافی

دیگران در دانشجویان سال آخر، باعث سلامت روان بهتر در آن‌ها شده است.

از دیگر متغیرهای دموگرافیک تأثیرگذار بر سلامت روان در این مطالعه، ارزیابی مشاوره درسی و غیردرسی بود. به طوری که دانشجویانی که مشاوره درسی را خوب ارزیابی کرده بودند در مقایسه با آنهایی که مشاوره درسی را ضعیف ارزیابی کرده بودند از سلامت روان بهتری برخوردار بودند. این رابطه را اینگونه می‌توان استدلال کرد که مشاوره درسی به صورت درک فرد از حمایت اجتماعی توسط اساتید عمل می‌کند که این عامل علاوه بر این که می‌تواند سلامت روان دانشجویان را بهبود ببخشد منجر به افزایش خودکارآمدی (از طریق ترغیب‌های کلامی و تجربیات جانشینی) در انجام تکالیف دانشگاهی شده و در نهایت از این طریق نیز سلامت روان دانشجویان را تحت تأثیر قرار می‌دهد. همچنین دانشجویانی که مشاوره غیردرسی را خوب ارزیابی کرده بودند در مقایسه با آنهایی که مشاوره غیردرسی را ضعیف ارزیابی کرده بودند از سلامت روان بدتری برخوردار بودند که می‌تواند به این دلیل باشد که اساتید مشاور معمولاً مشاوره غیردرسی را برای دانشجویانی که سلامت روان نامطلوبی دارند انجام می‌دهند به عبارتی مشکلات روحی- روانی عاملی جهت انجام مشاوره غیردرسی بوده است.

از محدودیت این مطالعه، تمرکز بر تعداد محدودی از سازه‌های نظریه‌ی شناخت اجتماعی بوده که به دلیل حجیم بودن پرسشنامه‌ها چاره‌ای جز این نبوده که ضرورت مطالعات متعدد با سازه‌های دیگر را مشخص می‌نماید. همچنین از آنجایی که کسب یافته‌ها در مورد سازه‌ها از طریق خودگزارشی بود ممکن است دانشجویان شرکت کننده در این مطالعه تحت تأثیر

همچون بیمارستان و درمانگاه باعث شده که دانشجویان سایر دانشکده‌ها سلامت روان پایین‌تری داشته باشند. بنابراین توصیه می‌شود که جهت ارتقاء سلامت روان این دانشجویان، دانشکده‌های مربوطه با مرکز مشاوره دانشگاه در ارتباط باشند که در این راستا می‌توانند با برگزاری کلاس‌ها و کارگاه فنون برقراری ارتباط با بیماران، روش‌های یادگیری، آرام‌سازی و مدیریت استرس از بروز اختلالات روانی جلوگیری کنند.

سال تحصیلی دیگر متغیر تبیین کننده سلامت روان بود. به طوری که دانشجویان سال چهارم سلامت روان بهتری را نسبت به دانشجویان سال اول تجربه می‌کردند.

در مطالعه تورس و سولبرگ نیز دانشجویان سال دوم نسبت به سال چهارم استرس بیشتر و سلامت کمتری را درک می‌کردند (۱۱). در مطالعه جهانی هاشمی دانشجویان سال اول نسبت به دانشجویان سال آخر از اختلالات روانی بیشتری رنج می‌بردند (۳۷). اما در مطالعه الیاس (Elias) و همکاران که در سال ۲۰۱۱ بر روی ۳۷۶ دانشجو در دانشگاه پوترای مالزی انجام گرفت، مشخص شد که دانشجویان سال آخر استرس بیشتر و در نتیجه سلامت پایین‌تری را نسبت به دانشجویان سال اول درک می‌کردند که با یافته‌های این مطالعه در تناقض است (۳۸).

بنابراین می‌توان گفت که سال اول ورود به دانشگاه به دلیل افزایش تعیین کننده‌های تحصیلی و پایه‌گذاری روابط اجتماعی جدید می‌تواند به عنوان یک منبع استرس‌زا باشد و نداشتن آمادگی جهت روبرو شدن با شرایط استرس‌زا در دانشجویان سال اول منجر به سلامت روان پایین‌تر می‌شود، اما انطباق مؤثرتر با محیط آموزشی و برقراری روابط اجتماعی بهتر با

زمان و استرس و روش‌های ارتباط با بیمار برگزار نمایند. به‌علاوه اختصاص دادن زمانی به دانشجویان جهت مطرح کردن نظرات و پیشنهاداتشان با اساتید و رؤسای دانشکده‌ها و ایجاد انجمن‌ها و تشکل‌های دانشجویی جهت استفاده از تجارب همدیگر از طریق ایجاد حمایت اجتماعی می‌تواند در ارتقاء سلامت روان مفید واقع شوند. با توجه به وسعت نظریه پیشنهاد می‌شود از سایر سازه‌های نظریه نیز در مطالعات بعدی استفاده گردد.

### سپاس و قدردانی

این مقاله حاصل یافته‌های کار تحقیقاتی مربوط به پایان‌نامه کارشناسی ارشد آموزش بهداشت دانشگاه علوم پزشکی بوشهر می‌باشد. بدین‌وسیله از کلیه شرکت‌کنندگان که با صبر و حوصله در انجام این پژوهش ما را یاری نمودند و همچنین معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر کمال تشکر و قدردانی را داریم.

عوامل زمانی، محیطی و زیاد بودن تعداد سؤالات قرار گرفته و پاسخ‌های متناسب با آن زمان خاص یا آن موقعیت را بیان کرده باشند یا از ابراز صحیح احساسات و رفتارهای خود اجتناب کرده باشند که این عامل از محدودیت‌های کلیه مطالعات پرسشنامه‌ای می‌باشد. از نقاط قوت مطالعه می‌توان به بررسی عوامل محیطی و روان‌شناختی به‌طور جمعی و همچنین استفاده از نمونه‌گیری تصادفی که قابلیت تعمیم به کل جامعه را دارد اشاره کرد. در این مطالعه علاوه بر عوامل مستقیم تأثیرگذار بر سلامت روان، عوامل غیرمستقیم نیز سنجیده شد.

### نتیجه‌گیری

با توجه به نتایج به‌دست آمده می‌توان گفت که خودکارآمدی، حمایت اجتماعی و استرس نقش بسزایی را در سلامت روان دانشجویان ایفا می‌کنند. بنابراین جهت ارتقاء سلامت روان دانشجویان به‌خصوص دانشجویان پسر، توصیه می‌شود که اساتید راهنما با همکاری مرکز مشاوره دانشگاه کلاس‌هایی را در زمینه ارتقاء خودکارآمدی، فنون یادگیری، مدیریت

### References:

1. Sadeghian E, Heidarian Pour A. Stressors and mental health status among students of Hamadan University of Medical Sciences. HAYAT 2009; 15:71- 80. [Persian]
2. Mohammad AZ, Narimani M, Barahmand O, et al. The relationship between emotional intelligence with self- efficacy and mental health in successes and non- successes students. Knowl Res Appl Psychol 2008; 10:107-122. [Persian]
3. Abasszadeh A. Association between mental health and educational stressful factors among students of Razi Nursing and Midwifery School in Kerman. Iran J Med Educ 2011; 11:200-209. [Persian]
4. Mental and Neurological Disorders. The world health report, 2001. Available from: www.who.int/entity.
5. Moshki M, Ghofranipour FA, Azad Falah P, et al. Effect of an educational program with self esteem and health control beliefs on mental health promotion of university students. FEYZ 2009; 12: 38 – 45. [Persian]
6. Rabbani Bavojudan M, Bagheri M, Rabbani Bavojudan M. Clinical comparison of general self-efficacy believes of depressed or anxious students with normal students. Psychol Res 2012; 15(1): 29 -43. [Persian]
7. Nutbeam D, Harris E. Theory in Nutshell: A practical guide to health promotion theories. 2th edition. McGraw-Hill. 2004.
8. Artino AR, Rochelle JS, Durning S. Second-

- year medical student motivational beliefs, emotions, and achievement. *Med Educ* 2010; 44: 1203-12.
9. Ghanaei Chamanabad A, Mirdoraghi F, Pakmehr H. The relationship of M.A. students meta-cognitive and self-efficacy beliefs with their mental health. *Procedia Soc Behav Sci* 2011; 15: 3050-5.
  10. Mohamadi FS, Asadzadeh H, Ahadi H, et al. Testing bandura's theory in school. *Procedia Soc Behav Sci* 2011; 12: 426-35.
  11. Torres JB, Solberg S. Role of self-efficacy, stress, social integration, and family support in Latino college student persistence and health. *J Vocat Behav* 2001; 59: 53-63.
  12. Karademas EC, Kalantzi-Azizi A. The stress process, self-efficacy expectations, and psychological health. *Pers Individ Dif* 2004; 37: 1033-43.
  13. Walker G, Posner A, Wise JB. Using social cognitive theory to predict behavior. [www.mnsu.edu/urc/journal/2003/walker\\_posner.pdf](http://www.mnsu.edu/urc/journal/2003/walker_posner.pdf).
  14. Liem AD, Lau S, Nie Y. The role of self-efficacy, task value, and achievement goals in predicting learning strategies, task disengagement, peer relationship, and achievement outcome. *Contemp Educ Psychol* 2008; 33: 486-512.
  15. Kobu R, Dilorio C. Epilepsy self- efficacy management: a comparison of self-efficacy and outcome expectancy for medication adherence and lifestyle behaviors among people with epilepsy. *Epilepsy Behav* 2003; 4: 217-25.
  16. Fooladvand KH, Farzad V, Shahraray M, et al. Role of social support, academic stress and academic self-efficacy on mental and physical health. *Contemp Psychol* 2009; 4: 81- 93. [Persian]
  17. Misra R, Castillo LG. Academic stress among college students: comparison of American and international students. *Int J Stress Manag* 2004; 11: 132-48.
  18. Mirsamiei M, Ebrahimi GS. A study on the relationship between self – efficacy, efficacy, social support and exam anxiety and the psychological health of the men women students in Allameh Tabatabaei University. *Q Educ Psychol* 2007; 2: 73-91. [Persian]
  19. Yusliza Mohd Y. Self-efficacy, perceived social support, and psychological adjustment in international undergraduate students in a public higher education institution in Malaysia. *J Stud Int Educ* 2011; 16: 353-371.
  20. Shokri O, Toulabi S, Ghanaei Z, et al. A psychometric study of the academic self-efficacy beliefs questionnaire. *Stud Learn Instr* 2012; 3: 11-16. [Persian]
  21. Shokri O, Kadivar P, Naghsh Z, et al. Personality traits, academic stress and academic performance. *J Educ Psychol Stud* 2007; 3: 25-48. [Persian]
  22. Zimet GD, Powell SS, Farley GK, et al. Psychometric characteristics of the Multidimensional scale of perceived social support. *J Pers Assess* 1990; 55: 610-7.
  23. Rajabi Gh, Hashemi-Sheykh-Shabani SE. The study of psychometric properties of the Multidimensional Scale Perceived Social Support. *J Behav Sci* 2011; 5: 357-64. [Persian]
  24. Rodriguez CM. The impact of academic self-concept, expectation and the choice of learning strategy on academic achievement: the case of business students. *High Educ Res Dev* 2009; 28: 523-39.
  25. Wigfield A, Eccles J. The development of achievement task values: a theoretical analysis. *Dev Rev* 1992; 12: 265-310.
  26. Shafinadery M, Kadivar P, Arabzadeh M, et al. An analysis of the factor structure, reliability, and validity of students' outcome expectancy scale. *Training Meas* 2013; 3: 21-35. [Persian]
  27. Montazeri A, Vahdaninia M, Mousavi SJ, et al. The Iranian version of 12-item short form health survey (SF-12): factor structure, internal consistency and construct validity. *BMC Public Health* 2009; 9: 341-7.
  28. Parto M, Besharat MA. The direct and indirect effects of self- efficacy and problem solving on mental health in adolescents: Assessing the role of coping strategies as mediating mechanism. *Procedia Soc Behav Sci* 2011; 30: 639-43.
  29. Arabian A, Khodapanahi MK, Heydari M, et

- al. Relationship between self efficacy beliefs, mental health and academic achievement in colleagues. *J Psychol* 2005; 8: 360-71. [Persian]
30. Maleki Pirbazari M, Nouri R, Sarami GH. Social support and depression symptoms: the mediating role of self efficacy. *Contemp Psychol* 2011; 6: 26-34. [Persian]
31. Delaram M, Salehian T, Froozandeh N, Alidoosti M. Comparison of general health in dropout and Non-dropout students of Shahrekord University of Medical Sciences. *JIUMS* 2012; 20: 1-8.
32. Mustafa MB, Nasir R, Yusoooff F. Parental support, personality, self-efficacy and depression among medical students. *Procedia Soc Behav Sci* 2010; 7: 419-24.
33. Jalilian F, Emdadi S, Karimi M, et al. Depression among Collage Students; The role of general self-efficacy and perceived social support. *Sci J Hamadan Univ Med Sci* 2012; 18: 60-6. [Persian]
34. Strazdins L, Broom D. The mental health costs and benefits of giving social support. *Int J Stress Manag* 2007; 14: 370-385.
35. Riahi ME, Aliverdinia A, Pourhossein Z. Relationship between social support and mental health. *Soc Welfare Q* 2011; 10: 85-121. [Persian]
36. Anderson B, Wise J. The use of social cognitive theory to predict strength training behavior. <http://ahn.mnsu.edu/rpls/faculty/urcposterbethanyanderson.pdf>.
37. Jahani Hashemi H, Rahimzadeh Mirmahalleh S, Ghafelehbash H, et al. Investigating the mental health of the first- and last-year students of QUMS (2005). *JQUMS* 2008; 12: 41-19. [Persian]
38. Elias H, Ping WS, Abdullah MC. Stress and academic achievement among undergraduate students in university Putra Malaysia. *Procedia Soc Behav Sci* 2011; 29: 646-55.

*Original Article*

# Application of the basic constructs of social cognitive theory for predicting mental health in student of Bushehr University Medical Sciences 2012-13

M. Jamali<sup>1</sup>, A. Noroozi<sup>1\*</sup>, R. Tahmasebi<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Department of Health, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, IRAN

<sup>2</sup> Department of Health, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, IRAN

<sup>3</sup> Department of Health promotion, The Persian Gulf Marine Biotechnology Research Center, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, IRAN

(Received 1 Mar, 2014      Accepted 11 Jul, 2013)

## *Abstract*

**Background:** mental health is one of the health assessment topics in different communities which plays an important role in ensuring the dynamism and efficiency, especially in the students. Thus, the aim of this study is to application of basic constructs of social cognitive theory for predicting mental health in student of Bushehr University Medical Sciences.

**Materials and Methods:** This cross-sectional study was conducted with using a systematic random sampling method in 428 students of Bushehr University Medical Sciences in 2012-13. Information was collected by using five standard questionnaires including academic self efficacy, academic stress, multidimensional social support, student outcome expectancy and Quality of life (SF-36) scales. After data collection, all data was analyzed by SPSS statistical software with using Pearson correlation coefficient test and multiple linear regressions.

**Results:** In this study, mental health had a significant correlation with social support (P =0.000, r=0.37), academic stress (P= 0.000, r= -0.45) and academic self-efficacy (P =0.000 , r =0. 24). In the liner regression model, predictor factors of mental health were faculty type and curriculum counseling and noncurriculum counseling evaluation variables and self efficacy (P=0.031, B= 1.49), academic stress (P=0.000, B=- 4.35), and social support constructs (P=0.000, B =4.77). Also, gender, mother's education and father's job had indirect effects to mental health through social support and acceptance quota and curriculum counseling evaluation had indirect effects to mental health through self efficacy.

**Conclusion:** Utilization of strategies to increase self- efficacy, creating social support environment and also stress reduction particularly with organization of curriculum and non-curriculum counseling sessions can promote mental health in students.

**Key words:** Mental health, self efficacy, Psychological stress, Social support, students.

\*Address for correspondence: School of Health, Bushehr university of medical sciences, Bushehr, IRAN.  
E-mail: azitanoroozi@yahoo.com

Website: <http://bpums.ac.ir>  
Journal Address: <http://ismj.bpums.ac.ir>