

بررسی رابطه راهبردهای یادگیری خود تنظیمی و باورهای انگیزشی با عملکرد

تحصیلی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی البرز در سال ۱۳۹۵

لیلا سبزمکان^۱، لیلا کیکاووسی آرانی^{۲*}، شیوا حسینی^۳، سارا علی اکبر پور^۴

چکیده

مقدمه: براساس نظریه یادگیری خود تنظیمی، مؤلفههای شناخت، انگیزش و کنش وری تحصیلی یک مجموعه در هم تنیده و مربوط به هم در نظر گرفته می‌شوند. هدف پژوهش حاضر بررسی رابطه راهبردهای یادگیری خود تنظیمی و باورهای انگیزشی با عملکرد تحصیلی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی البرز بود.

روش بررسی: این پژوهش از نوع توصیفی بود جامعه آن را کلیه دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی البرز در سال ۱۳۹۵ تشکیل دادند که ۳۵۲ نفر از دانشجویان با روش طبقه‌ای متناسب با سهم انتخاب شدند. ابزار جمع آوری داده‌ها پرسشنامه‌ی راهبردهای یادگیری خود تنظیمی (MSLQ) بود و برای اندازه‌گیری عملکرد تحصیلی از معدل نمرات دانشجویان استفاده شد. در تحلیل داده‌ها از نرم افزار SPSS 19 و آزمون‌های آنالیز واریانس یکطرفه، تی مستقل و ضربی هم بستگی پیرسون استفاده شد.

نتایج: بین عملکرد تحصیلی و حوزه شناختی رابطه معنی دار و مثبت وجود دارد ($p < 0.05$). در حالی که حوزه‌ی فراشناختی با عملکرد تحصیلی رابطه‌ی معنی داری را نشان نداد. به طور کلی هر چقدر معدل دانشجویان بالاتر بود میانگین حوزه‌ی شناختی و میانگین باورهای انگیزشی بیشتر بود.

نتیجه گیری: به نظر می‌رسد با طراحی مداخله آموزشی استراتژی‌های یادگیری خود تنظیمی و تقویت باورهای انگیزشی در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی البرز بتوان تاثیر بسزایی در پیشرفت تحصیلی دانشجویان گذاشت.

کلمات کلیدی: راهبردهای شناختی و فراشناختی، عملکرد تحصیلی، خود تنظیمی

- ۱ استادیار، گروه آموزش بهداشت و ارتقا سلامت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی البرز، کرج، ایران.
- ۲ استادیار، گروه مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی البرز، کرج، ایران.
- ۳ کارشناسی بهداشت عمومی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی البرز، کرج، ایران.
- ۴ کارشناسی بهداشت عمومی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی البرز، کرج، ایران.

* (نویسنده مسئول): تلفن: ۰۲۶۳۴۶۴۳۹۲۲، پست الکترونیکی: Leila_keikavoosi@yahoo.com

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۶/۲۹

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۱۲/۱۸

مقدمه

راهبردهای یادگیری به دو دسته راهبردهای یادگیری شناختی و راهبردهای یادگیری فراشناختی تقسیم می‌شوند. منظور از راهبرد یادگیری شناختی مرور ذهنی، بسط دهی و سازمان دهی و منظور از راهبرد یادگیری فراشناختی تفکر انتقادی و خودنظمدهی فراشناختی است. مرور ذهنی سطحی‌ترین راهبرد شناختی است که شامل تکرار مداوم مطالب با صدای آهسته یا بلند جهت نگهداری آنها در حافظه کوتاه مدت است. بسط دهی یک راهبرد عمقی است که شامل ارتباط دادن مطالب جدید با مطالبی که از قبل در حافظه وجود داشته، جهت نگهداری آنها در حافظه بلند مدت است. سازمان دهی کامل ترین راهبرد شناختی است که شامل دسته بندی کردن مطالب و دادن یک ساختار و سازمان منطقی به آنها است. تفکر انتقادی به معنای ارزیابی نتایج از راه بررسی منظم و منطقی شواهد و راه حل‌ها است. در نهایت راهبرد خودنظمدهی فراشناختی راهبردی برای نظرارت بر راهبردهای دیگر است که به معنای میزان برنامه‌ای است که افراد برای مطالعه مطالب دارند و در صورت لزوم آنها را تعديل می‌کنند^(۹). پژوهش میدلتون و میدجلی (۲۰۰۷) نشان داد فراگیرانی که از راهبردهای شناختی سطح بالا مثل سازماندهی و راهبردهای فراشناختی استفاده می‌کنند پیشرفت تحصیلی بالاتری داشته‌اند^(۱۰). نتیجه پژوهش پوپا دانیلا با عنوان "رابطه بین خودتنظیمی، انگیزه و عملکرد در دانش آموزان دبیرستانی" در سال ۲۰۱۴ که بر روی ۲۷۰ دانش آموز دبیرستانی در سنین ۱۴-۱۲ سال در رومانی انجام شد حاکی از آن بود که صلاحیت یادگیری خودتنظیمی بر سطح دستیابی بدست آمده توسط دانش آموزان در افزایش رابطه عملکرد و انگیزه تاثیر بسزایی دارد^(۲). در دو دهه اخیر راهبردهای یادگیری و باورهای انگیزشی به عنوان متغیرهای کانونی نظام آموزشی ظهرور یافتند^(۱۱). باور افراد نسبت به دست یافتن به اهداف مطلوبشان موجب رضایتمندی آنها از زندگی می‌گردد. در روانشناسی فرایندهای منجر به تحقق

پاسخگویی آموزش عالی طی دورانی که پشت سر نهاده شاهد تحولات بسیار بوده است که از جمله مهم ترین آنها می‌توان تغییرگرایی از پاسخگویی قانونی به پاسخگویی علمی، حرکت از پاسخگویی در مورد منابع به پاسخگویی در مورد پیامدها، پاسخگویی به دولت و مردم به جای پاسخگویی صرف به دولت و نیز پاسخگویی به مشتریان متعدد به جای مشتریان محدود آموزش عالی را برشمرد^(۱). امروزه دانشجویان به طور مستقیم در برابر عملکردن پاسخگو و مسئولیت پذیر هستند^(۲). تعاریف متفاوتی از عملکرد تحصیلی و روش‌های اندازه‌گیری آن وجود دارد که به طور عمده در دو حیطه عینی و ذهنی قرار می‌گیرند^(۳). تعداد زیادی از مطالعات نشان داد که خود تنظیم جز ترکیبی کلیدی در عملکرد تحصیلی یادگیری است^(۴). یادگیری خودتنظیمی اغلب مانند میانجی بین ویژگیهای فردی و زمینه‌ای از یک سو و سطح عملکرد دانشجو از سوی دیگر درک می‌شود^(۵). از دیدگاه پاولسن (۲۰۱۰) خود تنظیمی شامل راهبردهای شناختی و فراشناختی و مدیریت منابع است که این راهبردها رابطه معناداری با پیشرفت تحصیلی فراگیرانی دارند^(۶). همواره در محیط‌های آموزشی با فراگیرانی برخورد می‌شود که از لحظ استعداد، توانایی و امکانات یادگیری شبیه به هم هستند، اما در زمینه عملکرد تحصیلی اختلاف چشمگیری در آنها مشاهده می‌شود. در مقابل، تعدادی از افراد با دارا بودن استعداد معمولی، پشتکار و عملکرد بالایی را نشان می‌دهند. این دلیل گویای آن است که در امر آموزش و یادگیری علاوه بر ویژگی‌های فردی اعم از هوش و استعداد و توانایی‌ها، عامل دیگری به عنوان کلید ترقی وجود دارد. یکی از متغیرهایی که با عملکرد تحصیلی ارتباط دارد، راهبردهای یادگیری (شناختی و فراشناختی) است^(۷). دانشجویان خود تنظیمی را از طریق تجربه و خوداندیشی (تفکر و تأمل) فرا می‌گیرند^(۸). بر اساس نظریه یادگیری خودتنظیمی زیمرمن و مارتینز پونز

با در نظر گرفتن سطح اطمینان $\alpha=0,05$ ، و خطای مساوی یک $d=1$ و همچنین مقدار انحراف معیار میانگین راهبردهای شناختی که در مطالعه صالحی و همکاران(۱۵) $=88/81$ گزارش شد، تعداد حجم نمونه ۳۰۰ نفر محاسبه گردید که با در نظر گرفتن ۱۷ درصد ریزش در پاسخ به پرسشنامه ها به تعداد ۳۵۲ نفر افزایش یافت. برای نمونه گیری از روش طبقه ای متناسب با سهم به صورت تصادفی استفاده خواهد شد. با توجه به تعداد کل دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی البرز(۱۵۶۳) سهم هر دانشکده متناسب با جمعیت آن دانشکده انتخاب شد. در نهایت دانشجویان در هر دانشکده بصورت تصادفی انتخاب شدند. برای جمع آوری اطلاعات از پرسشنامه‌ی راهبردهای یادگیری خودتنظیمی (MSLQ) استفاده شد و پس از کسب مجوز از رئیس هر دانشکده و توضیح موضوع برای دانشجویان جهت همکاری بیشتر، اقدام به توزیع پرسشنامه ها در بین دانشجویان گروه هدف کردیم. پرسشنامه‌ی MSLQ توسط پینتريج و دی گروت(۱۴) ساخته شده است و شامل ۴۷ عبارت در دو بخش باور های انگیزشی و راهبردهای یادگیری خودتنظیمی (راهبردهای شناختی و فراشناختی) تنظیم شده است. خرده مقیاس راهبردهای یادگیری خود تنظیمی شامل ۲۲ عبارت بوده و سه وجه از خودتنظیمی تحصیلی یعنی راهبردهای شناختی، فراشناختی و مدیریت منابع را می سنجد. راهبردهای شناختی ۱۳ مقیاس به صورت تکرار و مرور (۳ عبارت)، بسط شامل یادداشت برداری (۱ عبارت)، خلاصه نویسی (۲ عبارت)، سازماندهی (۵ عبارت) و درک مطلب (۲ عبارت) دارد. راهبردهای فراشناختی و مدیریت منابع ۹ عبارت مقیاس شامل برنامه‌ریزی (۲ عبارت)، کنترل (۴ عبارت)، تلاش و پشتکار (۲ عبارت) و فعالیت نظم دهی (۱ عبارت) هستند. بخش باورهای انگیزشی ۲۵ عبارت مقیاس را در بر گرفته و شامل ۴ جزء خودکارآمدی (۹ عبارت)، جهت گیری هدف (۵ عبارت)، ارزشگذاری درونی (۴ عبارت) و اضطراب امتحان (۷ عبارت) می باشد. پینتريج و دی گروت

اهداف، انگیزه نامیده می شوند. انگیزه، عبارت از عواملی است در درون ارگانیسم که رفتار وی را به سوی هدف مشخصی سوق داده و حفظ می کند(۱۲). باورهای انگیزشی بر اساس نظرات پینتريج و دی گروت به سه مؤلفه انتظاری، ارزشی و عاطفی طبقه بندی شده است : الف- مؤلفه انتظاری شامل باورهای دانشجویان درباره توانایی هایشان درباره عمل کردن است به تکلیف (خودکارآمدی، شایستگی تصوری، باورهای کنترلی و...). ب- مؤلفه ارزشی شامل اهداف دانشجویان و باورهایشان درباره اهمیت و علاقه به تکلیف است (ارزشگذاری درونی)، ج- مؤلفه عاطفی شامل واکنش های هیجانی به تکلیف است (اضطراب امتحان)(۱۳). اضطراب امتحان حالت یا احساس هیجانی ناخوشایندی است که پیامدهای رفتاری و روان شناختی خاصی دارد و در امتحانات رسمی و یا دیگر موقعیت های ارزشیابی تجربه می شود(۱۴). به دلیل تأثیر بکارگیری راهبردهای یادگیری و انگیزش پیشرفت تحصیلی در موفقیت دانشجویان، مطالعه هر یک از متغیرهای راهبردهای یادگیری خود تنظیم و باورهای انگیزشی اهمیت دارد و با کسب اطلاعات در مورد آنها می توان زمینه را برای افزایش عملکرد تحصیلی فراهم نمود و موفقیت هر نظام آموزشی بستگی به این دارد که آن نظام تا چه حد و به چه میزانی توانسته است به عملکرد تحصیلی مورد انتظار دست یابد لذا پژوهش حاضر به بررسی رابطه راهبردهای یادگیری خود تنظیمی و باورهای انگیزشی با عملکرد تحصیلی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی البرز می پردازد.

روش بررسی:

این پژوهش از نوع توصیفی بود جامعه آن را کلیه دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی البرز در سال ۱۳۹۵ تشکیل دادنده که ۳۵۲ نفر از دانشجویان مشغول به تحصیل با روش طبقه ای متناسب با سهم انتخاب شدند. برای حجم نمونه از فرمول

$$n = \frac{z^2 \cdot s^2}{d^2}$$

واریانس یکطرفه، ضریب هم بستگی پیرسون، تی مستقل تحلیل شد.

نتایج:

یافته ها نشان داد میانگین سنی دانشجویان $23/37 \pm 6/32$ بود و میانگین معدل آنان در طی ترم های گذشته $\pm 1/49$ به دست آمده است.

(۱۹۹۰) ضرایب پایابی خرده مقیاس های خودکارآمدی، ارزشگذاری درونی، اضطراب امتحان و استفاده از راهبردهای شناختی و فراشناختی را با استفاده از روش آلفای کرونباخ به ترتیب $0/89$ ، $0/87$ ، $0/83$ و $0/74$ تعیین کردند.

یافته ها به وسیله ای نرم افزار SPSS 19 و آزمون های آنالیز

جدول شماره ۱: ویژگی های آمارنگاری دانشجویان شرکت کننده در مطالعه

درصد	تعداد	متغیر
۷۶/۷	۲۷۰	جنس
۲۳/۳	۸۱	زن مرد
		رشته تحصیلی
۱۹/۶	۶۹	پزشکی
۶/۸	۲۴	دندانپزشکی
۱۲/۲	۴۳	پرستاری
۸/۵	۳۰	مامایی
۶/۳	۲۲	بهداشت حرفه ای
۶/۸	۲۴	بهداشت محیط
۶/۵	۲۳	بهداشت عمومی
۸/۲	۲۹	اتاق عمل
۱۱/۱	۳۹	هوشبری
۶	۲۱	علوم آزمایشگاهی
۴	۱۴	سلامت دهان
۱/۴	۵	آموزش بهداشت
۲/۶	۹	مشاوره مامایی
		وضعیت تأهل
۷۷	۲۷۱	مجرد
۲۲/۲	۷۸	متاهل
۰/۳	۱	مطلقه
		قطع تحصیلی
۴	۱۴	کاردانی
۶۵/۹	۲۳۲	کارشناسی
۴	۱۴	کارشناسی ارشد
۲۵/۹	۹۱	دکتری حرفه ای
		محل اقامت
۲۴/۱	۸۵	خوابگاه
۷۲/۴	۲۵۵	خانواده
۲/۶	۹	منزل اجاره ای

مطلوب استفاده می کنند. با استفاده از آزمون هم بستگی پیرسون مشخص شد بین معدل دانشجویان و میانگین حوزه راهبردهای شناختی رابطه معنا داری وجود دارد $p < 0.05$ (جدول شماره ۲).

همانطور که در جدول شماره ۲ مشاهده می شود بیشترین میانگین در بین حوزه ها مربوط به حوزه شناختی و در بین زیر مقیاس های آن مربوط به درک مطلب بود و کمترین میانگین در بین زیر مقیاس ها برای بعد تکرار و مرور بود، بنابراین می توان گفت دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی البرز بیشتر از حوزه شناختی، نسبت به فرا شناختی در یادگیری

جدول شماره ۲ : میانگین و انحراف معیار راهبردهای یادگیری و باور های انگیزشی و زیر مقیاس های آن ها

میانگین و انحراف معیار	متغیر ها
$3/77 \pm 0.052$	حوزه شناختی
$3/44 \pm 0.066$	تکرار و مرور
$3/777 \pm 1.07$	بسط
$3/766 \pm 0.08$	خلاصه نویسی
$3/799 \pm 0.065$	سازماندهی
$3/88 \pm 0.073$	درک مطلب
$3/33 \pm 0.052$	حوزه فرا شناختی
$3/77 \pm 1.1$	برنامه ریزی
$3/44 \pm 0.059$	کنترل
$3/0.44 \pm 0.079$	تلاش
$2/77 \pm 1.1$	نظم دهنده فعالیت
$3/44 \pm 0.043$	باور های انگیزشی
$3/66 \pm 0.057$	خودکارآمدی
$3/77 \pm 0.067$	جهت گیری هدف
$3/55 \pm 0.068$	ارزشگذاری
$2/77 \pm 0.08$	اضطراب

رابطه مثبت معنی دار و ابعاد تلاش و فعالیت دارای رابطه معکوس معنی دار با معدل بودند. (جدول شماره ۳)

آزمون همبستگی پیرسون نشان داد بین حوزه کل راهبردهای فرا شناختی با معدل دانشجویان ارتباط معنی داری دیده نشد اما در همین حوزه ابعاد برنامه ریزی و کنترل دارای

جدول شماره ۳ : ضریب همبستگی بین حوزه شناختی و ابعاد آن با معدل

معدل	حوزه شناختی	۱- تکرار	۲- بسط	۳- خلاصه نویسی	۴- سازماندهی	۵- درک مطلب
مقدار ضریب همبستگی	0.22	0.04	0.05	0.12	0.23	0.23
p.value	0.000	0.41	0.3	0.02	0.000	0.000

گیری هدف ، ارزشگذاری درونی و اضطراب امتحان بود ، دارای رابطه ای مثبت معنی دار بودند و تنها اضطراب دارای رابطه ای معکوس معنی دار بود . (<0.05) (جدول شماره ۴)

در زمینه ای باور های انگیزشی و معدل دانشجویان آزمون هم بستگی پیرسون رابطه ای مثبت معنی داری را نشان داد همچنین تمام ابعاد این حوزه که شامل خودکارآمدی، جهت

جدول شماره ۴: ضریب همبستگی بین حوزه فراشناختی و ابعاد آن با معدل

۴-نظم دهنده فعالت	۳-تلاش	۲-کنترل	۱-برنامه ریزی	حوزه ای فراشناختی	معدل
-0.14	-0.13	0.2	0.14	0.95	مقدار ضریب همبستگی
0.01	0.02	0.00	0.15	0.99	p.value

که میانگین نمره ابعاد بسط و خلاصه نویسی در مقطع کارشناسی ارشد بیشتر از سایر مقاطع بود و میانگین نمره درک مطلب نیز در مقطع کاردانی بیشتر از مقاطع دیگر گزارش گردید. بین میانگین کل راهبرد های فراشناختی با مقاطع تحصیلی نیز رابطه معنی دار دیده نشد ولی زیر مقیاس های تلاش و نظم دهنده فعالیت با مقطع تحصیلی دارای رابطه ای مثبت معنی دار بودند به طوری که میانگین نمره تلاش در دانشجویان دکتری بیشتر از مقاطع دیگر بود و میانگین نمره نظم دهنده فعالیت در دانشجویان کارشناسی بیشتر از مقاطع دیگر بود.

آزمون آنالیز واریانس یکطرفه نشان داد بین میانگین نمره کل باور های انگیزشی و مقطع تحصیلی رابطه ای معنی داری وجود نداشت اما در همین حوزه بین ابعاد جهت گیری هدف و ارزشگذاری درونی با مقاطع تحصیلی رابطه ای مثبت معنی دار وجود داشت. به طوری که میانگین نمره بعد جهت گیری هدف در مقطع کارشناسی ارشد بیشتر از سایر مقاطع و میانگین نمره ارزشگذاری درونی در مقطع کاردانی بیشتر از مقاطع دیگر بود. بین میانگین کل راهبردهای شناختی و مقطع تحصیلی نیز رابطه معنی داری به دست نیامد اما ابعاد بسط، خلاصه نویسی و درک مطلب در همین حوزه دارای رابطه ای مثبت معنی داری با مقطع تحصیلی بودند به طوری

جدول شماره ۵: ضریب همبستگی بین حوزه باورهای انگیزشی و ابعاد آن با معدل

اضطراب امتحان	ارزشگذاری درونی	جهت گیری هدف	خودکارآمدی	باور های انگیزشی	معدل
-0.13	0.21	0.29	0.32	0.23	مقدار ضریب همبستگی
0.01	0.000	0.000	0.000	0.000	p.value

این آزمون همچنین نشان داد راهبردهای شناختی و ابعاد آن یعنی خلاصه نویسی، سازمان دهنده و درک مطلب در دانشجویان متاهل و مجرد متفاوت است ($p<0.05$)، به طوری که میانگین آنها در دانشجویان متاهل بیشتر از دانشجویان مجرد می باشد. اما آزمون تی مستقل ارتباط معنی داری را

آزمون تی مستقل نشان داد بین استفاده از راهبردهای شناختی و فرا شناختی و همچنین باورهای انگیزشی در دو جنس اختلاف معنی داری دیده نشد اما میانگین نمره های زیر مقیاس های بسط و درک مطلب از راهبردهای شناختی در دانشجویان دختر بیشتر از دانشجویان پسر بود ($p<0.05$).

شناختی و باورهای انگیزشی دانشجویان رابطه معنی داری وجود دارد($p<0.05$) اما بین راهبردهای فراشناختی با محل اقامت دانشجویان رابطه معنی داری نشان نداد.

بحث

در یافته های پژوهش بیشترین میانگین در بین حوزه ها مربوط به حوزه ی شناختی و در بین زیر مقیاس های آن مربوط به درک مطلب بود و کمترین میانگین در بین زیر مقیاس ها برای بعد تکرار و مرور بود ، بنابراین می توان گفت دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی البرز بیشتر از راهبردهای شناختی، نسبت به فرا شناختی در یادگیری مطلب استفاده می کنند. این در حالی است که راهبردهای فراشناختی می توانند بر راهبردهای شناختی اعمال کنترل کنند و به آن ها جهت دهنده بنابراین برای موفقیت در یادگیری لازم است راهبردهای شناختی و فراشناختی با هم به کار برد شوند.

با توجه به رابطه معنی دار معدل دانشجویان و میانگین حوزه راهبردهای شناختی و عدم وجود رابطه معنی دار بین معدل دانشجویان و میانگین حوزه راهبردهای فراشناختی می توان نتیجه گرفت که بسیاری از دانشجویان علوم پزشکی البرز دارای نقص استفاده از راهبردهای حوزه فراشناختی هستند، یعنی دانش پایه و موضوعی یک رشته را دارند، اما نمی دانند که از آن دانش چگونه استفاده کنند. دانشجویان از راهبردهای شناختی که ابزارهایی ضروری برای یادگیری محتوا هستند و بسیار تکلیف مدار هستند بیشتر استفاده می کنند و از راهبردهای فراشناختی که زمینه را برای جهتدهی و کاربرد راهبردهای شناختی و نظارت کردن بر آن ها را فراهم می سازند و نقش مهمی در جریان یادگیری ایفا می کنند کمتر استفاده می نمایند. لذا لازم است اساتید دانشگاه علوم پزشکی البرز به آموزش فراشناختی که هدف اساسی آن خودکنترلی و خودآموزی است بیشتر توجه نمایند تا دانشجویان یادگیرندگان مستقلی گرددند و بتوانند فرایندهای شناختی و یادگیری شان را در جهت اهداف تعیین شده ی

بین راهبردهای فراشناختی و ابعاد آن و همچنین باورهای انگیزشی و ابعاد آن با وضعیت تأهل نشان نداد. آزمون همبستگی پیرسون نیز نشان داد بین سن دانشجویان و راهبردهای شناختی رابطه ی مثبت معنی دار وجود دارد اما بین سن با حوزه ی فراشناختی و باورهای انگیزشی رابطه ی معنی داری وجود نداشت. آزمون آنالیز واریانس یکطرفه نشان داد بین رشته تحصیلی با میانگین کل راهبردهای شناختی، میانگین کل راهبردهای فرا شناختی و میانگین کل باورهای انگیزشی رابطه معنی داری وجود داشت($p<0.05$). به طوری که میانگین نمره راهبردهای شناختی در رشته مامایی و آموزش بهداشت بیشتر از سایر رشته ها گزارش گردید. همچنین بین ابعاد خلاصه نویسی، سازماندهی و درک مطلب از حوزه شناختی با رشته تحصیلی رابطه معنی داری دیده شد. میانگین نمره بعد خلاصه نویسی در رشته آموزش بهداشت بیشترین و میانگین نمره ابعاد سازماندهی و درک مطلب در رشته مامایی بیشترین مقدار گزارش گردید. میانگین نمره راهبردهای فراشناختی نیز در رشته مامایی بیش از سایر رشته ها بود . همچنین بین ابعاد کنترل، تلاش و نظم دهی فعالیت از حوزه فراشناختی با رشته تحصیلی رابطه معنی داری دیده شد به طوری که بیشترین میانگین نمره بعد کنترل در رشته مامایی، بیشترین میانگین نمره بعد تلاش در رشته پزشکی و مامایی و بیشترین میانگین نمره بعد نظم دهی فعالیت در رشته مامایی و پرستاری گزارش شد. میانگین نمره باورهای انگیزشی در رشته های آموزش بهداشت و سلامت دهان و دندان بیشتر از سایر رشته ها بود. بین ابعاد خودکارآمدی، ارزشگذاری درونی و اضطراب با رشته تحصیلی نیز رابطه معنی داری دیده شد به طوری که بیشترین میانگین نمره بعد خودکارآمدی در رشته های سلامت دهان و علوم آزمایشگاهی، بیشترین نمره بعد ارزشگذاری درونی در رشته های آموزش بهداشت و سلامت دهان و کمترین میانگین نمره اضطراب در رشته مشاوره مامایی گزارش شد. آزمون آنالیز واریانس یکطرفه نشان بین محل زندگی و میانگین راهبردهای

نظم دهی فعالیت‌ها مهارت چندانی نداشتند لذا نمی‌توانستند انعطافی در رفتار خود در صورت نیاز ایجاد نمایند و یا روش یادگیری خود را تغییر دهند. بنابراین لازم است فرآگیران در زمینه مهارت‌هایی از قبیل تلاش و نظم دهی، آموزش لازم را بینند تا بر راهبردهای شناختی تصمیم یافته مسلط شوند و پایه یادگیری‌های جدید ایجاد شود. در غیر این صورت حل تکالیف، جدید که قبلًا با آن رو به رو نشده اند، برایشان مشکل است.

وجود رابطه مثبت معنی دار باورهای انگیزشی با معدل دانشجویان وجود رابطه مثبت معنی دار ابعاد خودکارآمدی، جهت‌گیری هدف، ارزشگذاری درونی با معدل دانشجویان و رابطه‌ی معکوس معنی دار بعد اضطراب با معدل دانشجویان نشان دهنده این بود که دانشجویانی که از باورهای انگیزشی بالایی برخوردار بودند موفق به کسب معدل بالاتری شده بودند به عبارتی دانشجویانی که به توانایی‌های خود در انجام تکالیف باور داشتند (خودکارآمدی) و اهمیت بیشتری برای تکالیف و اهداف دروس (ارزشگذاری درونی و جهت‌گیری هدف) قائل بودند، موفق به کسب معدل بالاتری شده بودند نسبت به دانشجویانی که خودکارآمدی، ارزشگذاری درونی و جهت‌گیری هدف کمتری داشتند. همچنین آن دسته از دانشجویانی که اضطراب امتحان (احساس یا حالت هیجانی ناخوشاپندا) را در امتحانات رسمی و یا دیگر موقعیت‌های ارزشیابی خود تجربه نموده بودند نسبت به آن دسته از دانشجویانی که تجربه پایین اضطراب امتحان را تجربه کرده بودند معدل پایین‌تری داشتند. این یافته‌ها هماهنگ و هم سو با یافته‌های پاچاریز و میلر (۲۳)، زیمرمن، بندورا، و مارتینز - پونز (۹) و سیاح و همکاران (۲۴) بوده است. زیمرمن و مارتینز - پونز (۹) نشان دادند که تصور دانشجویان از خوکارآمدی با استفاده از استراتژی‌های خودتنظیمی آنها مرتبط است و هم چنین در پژوهش‌های خودشان خودکارآمدی را قوی ترین متغیر برای یادگیری، حل مسئله و پیشرفت تحصیلی معرفی کردند.

خود هدایت، نظارت و اصلاح کنند. در تبیین این یافته می‌توان گفت برخورداری از انگیزه درونی و استفاده کارآمد از راهبردهای شناختی از مهمترین عوامل موفقیت تحصیلی به شمار می‌رود زیرا فرایندهای شناختی فراشناختی راهبرد های یادگیری هستند که باعث تسهیل یادگیری می‌شوند و عملکرد تحصیلی فرآگیران را بهبود می‌بخشند (۱۶). بخش مربوط به حوزه‌ی شناختی با یافته‌های شانک (۱۷)، پینتربیج و دیگروت (۱۴)، گراهام پاچارس (۱۸)، و گرین (۱۹) و ابو شمایس (۲۰) هم سو بود ولی حوزه‌ی فراشناختی و زیرمقیاس‌های آن با یافته‌های پژوهش حاضر مغایرت داشتند به این شکل که حوزه‌ی فراشناختی رابطه‌ی معناداری با معدل دانشجویان نداشت. فراشناخت به معنی دانش فرد درباره‌ی چگونگی یادگیری خودش است (۲۱) و فلاول (۲۲) در مقایسه‌ی راهبردهای شناختی و فراشناختی، گفته است یادگیرندگان ماهر راهبردهای شناختی را به خدمت می‌گیرند تا به پیشرفت شناختی دست یابند و از راهبردهای فراشناختی استفاده می‌کنند تا بر آن پیشرفت نظارت و کنترل داشته باشند بنابراین می‌توان نتیجه‌ی حاصل را نشانه‌ی عدم نظارت دانشجویان بر نحوه‌ی یادگیری خودشان دانست.

با وجود رابطه مثبت معنی دار ابعاد برنامه‌ریزی و کنترل حوزه‌ی فراشناختی با معدل دانشجویان و رابطه معکوس معنی‌دار ابعاد تلاش و نظم دهی فعالیت با معدل دانشجویان می‌توان نتیجه گرفت که دانشجویانی که از راهبردهای فراشناختی استفاده می‌نمودند در برنامه‌ریزی و کنترل مهارت بیشتری نسبت به تلاش و نظم دهی فعالیت‌های خود داشتند. به این معنی که با کمک گرفتن از راهبرد برنامه‌ریزی نسبت به تعیین هدف برای یادگیری و تحلیل چگونگی برخورد با موضوع آن اقدام می‌نمودند و با کمک گرفتن از راهبرد کنترل به ارزشیابی از کار خود به منظور اطلاع از میزان پیشرفت خود می‌پرداختند و این دو مهارت به آنها در پیشرفت تحصیلی کمک می‌نمود ولی از آنجا که در تلاش و

ابعاد بسط و خلاصه نویسی در مقطع کارشناسی ارشد بیشتر از سایر مقاطع بود و میانگین نمره درک مطلب نیز در مقطع کاردانی بیشتر از مقاطع دیگر گزارش گردید. بین میانگین کل راهبردهای فراشناختی با مقاطع تحصیلی نیز رابطه معنی دار دیده نشد ولی زیر مقیاس‌های تلاش و نظم دهی فعالیت با مقطع تحصیلی دارای رابطه‌ی مثبت معنی دار بودند به طوری که میانگین نمره تلاش در دانشجویان دکتری بیشتر از مقاطع دیگر بود و میانگین نمره نظم دهی فعالیت در دانشجویان کارشناسی بیشتر از مقاطع دیگر بود. در خصوص این یافته شاید بتوان گفت که اکثر فراغیران دانشگاه علوم پزشکی البرز یا با راهبردهای یادگیری آشنا نیستند و یا از راهبردهای یادگیری به درستی استفاده نمی‌کنند. فراغیران مقطع دکتری شاید به این دلیل که در یادگیری به دنبال کسب شایستگی، تسلط و خود سازماندهی هستند و از چالش و خود محوری بیشتر لذت می‌برند تا نظارت و هدایت از سوی اساتید بیشتر از راهبرد تلاش استفاده می‌نمایند در واقع بسیاری از آنها هم ممکن است بدون اینکه خود بدانند روش صحیح را به کار بزنند اما این رفتار صحیح ولی ناآگاهانه همیشه نمی‌تواند منجر به بهینه و بیشینه سازی سرعت، کیفیت و دقیقت خواندن شود. در مقابل، دانشجو با برنامه‌ای مشخص و هدفمند می‌تواند عملکرد خود برای یادگیری را در جهت صحیح تنظیم نماید.

استفاده از راهبردهای شناختی و فراشناختی و همچنین باورهای انگیزشی در دو جنس اختلاف معنی داری دیده نشد اما میانگین نمره های زیر مقیاس‌های بسط و درک مطلب از راهبردهای شناختی در دانشجویان دختر بیشتر از دانشجویان پسر بود به عبارتی دانشجویان دختر بیشتر از دانشجویان پسر، بیشتر از راهبردهای بسط و گسترش معنایی و درک مطلب استفاده می‌کنند آنها از تصویر سازی، ساخت کلمات کلیدی و استفاده از آنها به عنوان یادسپارها و کاربستن مطالب آموخته شده همچنین آموزش مطالب آموخته شده به دیگران، استفاده از مطالب آموخته شده برای حل مسائل،

مارتینز زیمرمن، بندورا و پونز دریافتند که خودکارآمدی تحصیلی ۲۱ درصد به طور مستقیم و ۳۶ درصد به صورت غیرمستقیم به وسیله بالا بردن سطح آرزوهای دانشجویان پیشرفت تحصیلی را تبیین می‌کند.

با توجه به اینکه بین میانگین نمره کل باورهای انگیزشی و مقطع تحصیلی رابطه‌ی معنی داری وجود نداشت. اما در همین حوزه بین ابعاد جهت گیری هدف و ارزشگذاری درونی با مقاطع تحصیلی رابطه‌ی مثبت معنی دار وجود داشت. بطوریکه میانگین نمره بعد جهت گیری هدف در مقطع کارشناسی ارشد بیشتر از سایر مقاطع و میانگین نمره ارزشگذاری درونی در مقطع کاردانی بیشتر از مقاطع دیگر بود. به عبارتی بعد خودکارآمدی دانشجویان از مجموع ابعاد باورهای انگیزشی با مقطع تحصیلی آن‌ها ارتباطی نداشت و دانشجویان در هر مقطعی که تحصیل می‌نمودند صرف‌آزمانی برای انجام تکالیف برانگیخته می‌شدند که پیامدها برای آنها ارزشی نداشت برای انجام تکالیف آمادگی کمتری داشتند. از آنجا که هر چه مقطع تحصیلی دانشجویان بالاتر می‌رود تاکید آنها بر افزایش کفایت و کسب مهارت در تکلیف (هدف تسلط: تبحر) و کسب شایستگی و تایید در نزد دیگران (هدف عملکرد گرایشی) و پرهیز از اشتهرار به بی‌کفایتی در نزد دیگران (هدف اجتنابی) افزایش می‌یابد شاید به همین دلیل هم میانگین بعد جهت گیری هدف در مقطع کارشناسی ارشد بیشتر از سایر مقاطع بود. میانگین نمره بالای ارزشگذاری درونی در مقطع تحصیلی کاردانی نشان دهنده این است که اساتید دانشگاه علوم پزشکی البرز در مقطع کاردانی بیشتر تکلیف مدار بوده و انجام تکلیف برای دانشجویان بسیار مهم است.

بین میانگین کل راهبردهای شناختی و مقطع تحصیلی نیز رابطه معنی داری به دست نیامد. اما ابعاد بسط، خلاصه نویسی و درک مطلب در همین حوزه دارای رابطه‌ی مثبت معنی داری با مقطع تحصیلی بودند به طوری که میانگین نمره

نمره راهبردهای شناختی در رشته مامایی و آموزش بهداشت بیشتر از سایر رشته‌ها گزارش گردید. همچنین بین ابعاد خلاصه نویسی، سازماندهی و درک مطلب از حوزه شناختی با رشته تحصیلی رابطه معنی داری دیده شد. میانگین نمره بعد خلاصه نویسی در رشته آموزش بهداشت بیشترین و میانگین نمره ابعاد سازماندهی و درک مطلب در رشته مامایی بیشترین مقدار گزارش گردید. میانگین نمره راهبردهای فراشناختی نیز در رشته مامایی بیش از سایر رشته‌ها بود. بین ابعاد کنترل، تلاش و نظم دهی فعالیت از حوزه فراشناختی با رشته تحصیلی رابطه معنی داری دیده شد بهطوری‌که بیشترین میانگین نمره بعد کنترل در رشته مامایی، بیشترین میانگین نمره بعد تلاش در رشته پزشکی و مامایی و بیشترین میانگین نمره بعد نظم دهی فعالیت در رشته مامایی و پرستاری گزارش شد. میانگین نمره باورهای انگیزشی در رشته‌های آموزش بهداشت و سلامت دهان و دندان بیشتر از سایر رشته‌ها بود. با نگاهی به سرفصل دروس رشته تحصیلی آموزش بهداشت می‌توان محوریت آموزش را در اکثر دروسی که این دانشجویان می‌آموزند درک نمود. دانشجویان آموزش بهداشت به منظور ایفای نقش آموزش دهندگان سلامت تربیت می‌شوند و در طی دوره تحصیل خود با استراتژیهای یادگیری و روش‌های آموزشی، تئوریهای یادگیری در آموزش و کاربرد آن، ارزیابی محتواهای آموزشی و انتخاب محتواهای مناسب، برنامه‌ریزی و طراحی استراتژی‌های آموزشی مختلف و همچنین طراحی برنامه عملیاتی آموزش در محیط کار آشنا می‌شوند لذا امری بدیهی است که در یادگیری خود از این راهبردها استفاده نمایند. در رشته مامایی دانشجویان از تدریس استاتید دانشکده که یا دارای مدرک تحصیلی آموزش پرستاری و یا سابقه آموزش در دورس مشاوره مامایی هستند با روش‌های آموزشی و انواع راهبردهای یادگیری آشنا بوده و برنامه درسی خود را نیز با آگاهی تنظیم نموده اند لذا دانشجویان در این مقاطع بیشتر از راهبردهای یادگیری و ابعاد آن استفاده نموده اند.

شرح، تفسیر و تحلیل روابط و مطالب مشکل استفاده می‌نمایند. شاید به این خاطر باشد که دانشجویان دختر زمان بیشتری را صرف یادگیری می‌نمایند و یکی از راههای ورود به عرصه اجتماع، فرهنگ و سیاست را پیشرفت تحصیلی میدانند.

راهبردهای شناختی و ابعاد آن یعنی خلاصه نویسی، سازمان دهی و درک مطلب در دانشجویان متاهل و مجرد متفاوت است بطوریکه میانگین آنها در دانشجویان متاهل بیشتر از دانشجویان مجرد می‌باشد. به عبارتی دانشجویان متاهل ابتدا مطلب را درک نموده و سپس یادداشت برداری می‌نمایند. همچنین با ایجاد انسجام مطلب آنها را قابل درک تر و برانگیزاننده‌تر می‌نمایند.

بین راهبردهای فراشناختی و ابعاد آن و همچنین باورهای انگیزشی و ابعاد آن با وضعیت تأهل رابطه‌ای دیده نشد. شاید بتوان این مساله را به این شکل تبیین نمود که وقتی هر دو گروه مجرد و متاهل آگاهی نسبت به راهبردهای فراشناختی ندارند لذا در استفاده و باورهای انگیزشی هیچ‌یک از دو گروه تاثیری دیده نمی‌شود.

بین سن دانشجویان و راهبردهای شناختی رابطه‌ی مثبت معنی دار وجود دارد. یعنی هر چه سن افزایش می‌یافتد، میزان کاربرد راهبردهای حوزه‌ی شناختی بیشتر می‌شود این امر ممکن است به دلیل تجربه و انگیزه بیشتر افراد مسن تر باشد هم چنین هر چقدر سن افراد بالاتر می‌رود انگیزه‌ای شغلی و مادی کمتر می‌شود و کسب علم و دانش ارزشمند تر می‌گردد.

اما بین سن با حوزه‌ی فراشناختی و باورهای انگیزشی رابطه‌ی معنی داری وجود نداشت. شاید به این دلیل که هیچ‌بک از رده‌های سنی با فراشناخت آشنا نبودند و استفاده از راهبرد یادگیری فراشناخت نیاز به آموزش دارد.

بین رشته تحصیلی با میانگین کل راهبردهای شناختی، میانگین کل راهبردهای فراشناختی و میانگین کل باورهای انگیزشی رابطه معنی داری وجود داشت. بهطوری‌که میانگین

رفاهی و آموزشی باشد در این پژوهش بین حوزه‌ی شناختی و باورهای انگیزشی و زیر مقیاس‌های آن‌ها با محل اقامت که به سه دسته‌ی خوابگاه، با خانواده و منزل اجاره‌ای تقسیم شده بود، رابطه‌ی مثبت و معنی‌داری به دست آمد به این صورت که دانشجویانی که با خانواده زندگی می‌کردند بیشترین میزان استفاده از راهبردهای شناختی در زیر مقیاس‌های بسط، سازماندهی و درک مطلب را داشتند. هم‌چنین در حوزه‌ی باورهای انگیزشی در زیر مقیاس‌های خودکارآمدی و جهت‌گیری هدف بیشترین استفاده را داشتند اما حوزه‌ی فراشناختی ارتباطی با محل اقامت نداشت. از محدودیت‌های این پژوهش روش هم‌بستگی بود که روابط را نمی‌توان به صورت علی‌فرض کرد و شاید نتیجه‌ی به دست آمده ناشی از سایر متغیرها باشد.

نتیجه‌گیری

با توجه به یافته‌های این پژوهش می‌توان نتیجه‌گرفت در دانشگاه علوم پزشکی البرز تعداد کمی از اساتید با راهبردهای یادگیری (شناختی و فراشناختی) آشنا هستند لذا از قدرت کمی در طراحی تکیه گاه سازی آموزشی (شناختی، فراشناختی، انگیزشی، رویه ای و فنی) برخوردار هستند. همچنین در سرفصل تعداد معدودی از رشته‌های تحصیلی این دانشگاه راهبردهای یادگیری به ویژه فراشناخت وجود دارد به این ترتیب عده کمی از دانشجویان با این راهبردها آشنا هستند در حالی که بکارگیری این راهبردها به ویژه راهبردهای فراشناخت می‌تواند به در اصلاح و بهبود عملکرد یادگیری دانشجویان، درک مطلب، حل مسئله و تفکر انتقادی و خلاق یادگیرندگان، ترغیب و ایجاد انگیزش مثبت یادگیری، شناخت مشکلات و تنگنایی‌های یادگیری آنان، کمک نماید لذا پیشنهاد می‌شود دانشگاه علوم پزشکی البرز اقدام به برگزاری کارگاه‌های الکترونیک (برای اعضای هیات علمی دارای سابقه و بالینی که فرصت کمی برای شرکت در کارگاه‌های حضوری دارند) و کارگاه‌های حضوری

بین ابعاد خودکارآمدی، ارزشگذاری درونی و اضطراب با رشته تحصیلی نیز رابطه معنی‌داری دیده شد. بیشترین میانگین نمره بعد خودکارآمدی در رشته‌های سلامت دهان و علوم آزمایشگاهی، بیشترین نمره بعد ارزشگذاری درونی در رشته‌های آموزش بهداشت و سلامت دهان و کمترین میانگین نمره اضطراب در رشته مشاوره مامایی گزارش شد. شاید بتوان گفت از آنجا که دانشجویان رشته سلامت دهان در دانشکده دندانپزشکی مشغول به تحصیل می‌باشند و از امکانات دانشجویان دندانپزشکی جهت آموختن و فراگرفتن دروس استفاده می‌نمایند همچنین تربیت آنها به منظور ایفای نقش اصلی عضو تیم سلامت در خدمات پیشگیرانه و توسعه آموزش و کمک دندانپزشک صورت می‌پذیرد لذا بعد خودکارآمدی در این دانشجویان در یادگیری خودتنظیمی بیشتر نمایان بوده و آنان ذاتاً برای تکالیف و درس‌های این رشته ارزش خاصی قائل می‌شوند در خصوص دانشجویان علوم آزمایشگاهی شاید بتوان گفت که این دانش آموختگان از آنجا که خود را یاری دهنده‌گان به پزشکان در تشخیص بیماری، پیگیری درمان و حفظ سلامت افراد جامعه زیر نظر پاتولوژیست یا متخصصین علوم آزمایشگاهی می‌دانند. لذا بعد خودکارآمدی در این دانشجویان در یادگیری خودتنظیمی بیشتر نمایان بوده، در مورد ارزشگذاری درونی دانشجویان آموزش بهداشت هم این مساله به ماهیت رشته آنان و درک مفید بودن فرد برای جامعه بر می‌گردد. با نگاهی به سرفصل دروس مشاوره در مامایی می‌توان دریافت که این دانشجویان در زمینه نقش مشاوره و اقدام در شرایط اضطرابی و در موقعیت‌های استرس زای شغلی آموزش می‌بینند و اضطراب امتحان نسبت به سایر اضطراب‌هایی که آنان در موقعیت‌های مختلف تجربه می‌نمایند شاید به همین دلیل از کمترین میانگین نمره اضطراب برخوردارند.

بین محل زندگی و میانگین راهبردهای شناختی و باورهای انگیزشی دانشجویان رابطه معنی‌داری وجود دارد. تفاوت در محل سکونت می‌تواند نمایانگر تفاوت‌های عمیق امکانات

پوسترهای آموزشی و برگزاری کارگاهها و دوره‌های آموزشی با راهبردهای یادگیری خود تنظیم آشنا نمایند.

تقدیر و تشکر:
در پایان از زیارت محترم دانشکده‌های بهداشت، پزشکی، پرستاری-مامایی، دندانپزشکی، پیرا پزشکی و استاید محترم دانشگاه علوم پزشکی البرز که ما را در انجام این پژوهش یاری کردند، صمیمانه سپاسگزاریم. این پژوهش حاصل طرح پژوهشی با کد ۱۳۴۵ است.

(اعضای هیات علمی جدید الورود) جهت آموزش راهبردهای یادگیری نمایند تا اعضای هیات علمی با طراحی آموزشی خلاق و تدارک از برآورده شدن نیازهای یادگیرندگان اطمینان حاصل نمایند و با تدارک برنامه‌های درسی متناسب با مقتضیات شناختی و فراشناختی دانشجویان، عامل جذب دانشجویان به مطالب درسی شوند و با استفاده از تمایلات ذاتی آنان را بر تکالیف‌شان متمرکز نمایند. همچنین کلیه دانشجویان را از طریق انتشار پمبلت، بروشور، پیام‌ها و

References

- 1- Kitagawa F. *New Mechanisms of Incentives and Accountability for Higher Education Institutions*. Higher Education Management and Policy. 2003; 15(2):99-116.
- 2- Daniela P. *The Relationship Between Self-Regulation, Motivation And Performance At Secondary School Students*. Procedia-Social and Behavioral Sciences. 2015; 191(25): 49-53.
- 3- Tagharrobi Z, Fakharian E, mirhoseini F, rasoulinejad S, akbari H, ameli H. [Prediction of academic performance in the students of operation room major at Kashan university of Medical Sciences]. Journal of Medical Education Development. 2011; 4(6): 1-9. [Persian]
- 4- Pintrich PR. *Educational psychology at the millennium: A look back and a look forward*. Educational Psychologist. 2000;35(4):221-6.
- 5- Newman, R., S., (2009), Help seeking, p. 298, in Schunk, D. H., Zimmerman, B. J. (2009). *Self-Regulation of Learning and Performance*. Issues and Educational Applications, New York, NY: Routledge.
- 6- Paulsen MB, Gentry JA. *Motivational, learning strategies, and academic performance: A study of the college finance classroom*. Financial Practice and Education. 2010; 95(5): 78-89.
- 7- Asemian, F. *Relationship between cognitive styles and self-regulating learning and academic progress factors of 2nd grade secondary students of Tabriz city*, MA thesis, University of Tabriz. 2004 .[Persian]
- 8- Chi-Kin Lee J, Zhonghua Z, Hongbiao Y. *Examining Hong Kong students' motivational beliefs, strategy use and their relations with two relational factors in classrooms*. An International Journal of Experimental Educational Psychology. 2009; 29(6): 685-700.
- 9- Zimmerman BJ, Martinez-Pons M. *Student differences in self-regulated learning: relating grade, sex and giftedness to self-efficacy and strategy use*. Journal of Educational Psychology.1990; 82(1): 51-59.
- 10- Middleton, M. & Midgley, C. *Avoiding the demonstration of lack of ability: an underexplored aspect of goal theory*. Journal of educational psychology.2007; 89: 710-718.

- 11-** Kavita, Kulwinder Singh. *Motivational Beliefs and Academic Achievement of University Students.* IOSR Journal of Research & Method in Education. 2014; 4(1): 1-3.
- 12-** Van Damme, J., Maes, L., Clays, E., Rosiers, J. F., Van Hal, G., & Hublet, A. *Social motives for drinking in students should not be neglected in efforts to decrease problematic drinking.* Health education research. 2013; 28(4), 640-650.
- 13-** Fincham, F. D., & Cain, K. M. (1986). *Learned helplessness in humans: A developmental analysis.* Developmental Review . 1986; 6(4): 301–333.
- 14-** Pintrich, P.R., & DeGroot, E.V. *Motivational and self-regulated learning components of classroom academic performance .* Journal of Educational Psychology.1990; 82: 33-40
- 15-** Salehi S, Yrgholi R, Moaghi M. *Relationship between Cognitive and Metacognitive Learning Strategies and Academic Success in Medical – Surgical Nursing Courses .* Iranian Journal of Medical Education. 2013; 13 (8): 616-628
- 16-** Mohsenpour, M., Hejazi, E., & Kiamanesh, A. R. (2008). *The roal of self-efficacy, achievement goals, learning strategies and persistence in math achievement of 11th grade high school students in Tehran.* Journal of Educational Innovations. 2008; 24:153-172.
- 17-** Schunk DH. *Goal and self-evaluative influences during children's cognitive skill learning.* American educational research journal. 1996; 33(2):359-82.
- 18-** Pajares F, Graham L. *Self-efficacy, motivation constructs, and mathematics performance of entering middle school students.* Contemporary educational psychology. 1999; 24(2): 124-39.
- 19-** Greene BA, Miller RB, Crowson HM, Duke BL, Akey KL. *Predicting high school students' cognitive engagement and achievement: Contributions of classroom perceptions and motivation.* Contemporary educational psychology. 2004; 29(4): 462-82. Shmais WA. *Language learning strategy use in Palestine.* teaching English as a second or foreign language. 2003; 7(2).
- 20-** Slavin, Robert E. *Educational psychology theory and practice.* 5th ed, Boston Allyn and Bacon, 1997.
- 21-** Flavell JH. *Cognitive development: Past, present, and future.* Developmental psychology. 1992; 28(6):998.
- 22-** Miller RB, Greene BA, Montalvo GP, Ravindran B, Nichols JD. *Engagement in academic work: The role of learning goals, future consequences, pleasing others, and perceived ability.* Contemporary Educational Psychology. 1996; 21(4): 388-422.
- 23-** Sayah BM, Ardame A, Yaghoobi AE. *The evaluation of relationship between motivational beliefs and self-regulated learning strategies with educational outcomes of students in health faculty of Ahvaz Jundishapour University of medical sciences.* Educational Development of Jundishapur.2013; 3(2): 60-70.

The relationship between self-regulation learning strategies, motivational beliefs and the academic performance of students at Alborz University of Medical Sciences in 2016

Sabzmakan L. (Ph.D.)¹, KeikavoosiArani L. (Ph.D.)^{2*}, Hossein Sh. (BSc)³, AliAkbarpoor S. (BSc)⁴

¹ Assistant Professor, Department of Health Education and Promotion, Faculty of Health, Alborz University of Medical Sciences, Karaj, Iran.

² Assistant Professor, Department of Health Services Management, Faculty of Health, Alborz University of Medical Sciences, Karaj, Iran.

³ Bachelor's Degree in Public Health, Faculty of Health, Alborz University of Medical Sciences, Karaj, Iran.

⁴ Bachelor's Degree in Public Health, Faculty of Health, Alborz University of Medical Sciences, Karaj, Iran.

Received: 8 Mar 2017

Accepted: 20 Aug 2017

Abstract

Introduction: Based on self-regulation learning theory, cognitive components are considered motivational and academic performance of a series of intertwined and related entities. This study investigated the relationship between self-regulated learning strategies and motivational beliefs and academic performance of students enrolled at Alborz University of Medical Sciences in 2016.

Method: In this analytical cross-sectional study, 352 students at Alborz University of Medical Sciences studying in year 2016 were enrolled in the study through stratified random sampling. The Motivated Strategies for Learning Questionnaire (MSLQ) assessment device was used to collect data and the students' average scores were used to assess the academic performance of Students in their course works. The data were analyzed by SPSS-V. 19 software using descriptive statistics and ANOVA, t-test and Pearson correlation coefficients.

Results: There was a positive and significant correlation between the dimensions of cognitive learning strategy and academic achievement ($p<0.05$). There was no significant correlation between meta-cognitive learning strategies and academic achievement ($p<0.05$). In general, the higher the student's average score was, the higher the mean cognitive domain and the average of motivational beliefs were.

Conclusion: It seems that by designing educational intervention strategies for self-regulation learning and strengthening motivational beliefs in students of Alborz University of Medical Sciences, better academic achievements can be anticipated

Keywords: Cognitive and meta-cognitive strategies, academic performance, self-regulation

This paper should be cited as:

SabzMakan L, KeikavoosiArani L, Hossein Sh, AliAkbarpoor S. **The Relationship between Self-Regulation learning strategies, motivational beliefs and the academic performance of students At Alborz University of Medical Sciences in 2016.** J Med Edu Dev; 12(3): 167-80.

* Corresponding Author: Tel: 02634643922, Email: Leila_keikavoosi@yahoo.com