

پژوهش

در آموزش پزشکی

نویسنده: دکتر فریدون عزیزی

استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

رئیس کمیسیون پژوهشی شورای پژوهش‌های علمی کشور

آموزش پزشکی همانند سایر پدیده‌های یادگیری، به آگاهی از مبانی روش شناختی آموزش نیاز دارد. آموزش پدیده‌ای فعال و فراگیر است و باید با تفکر منطقی، اطلاعات به هنگام، آشنایی با روش‌های نوین تدریس و چگونگی انتقال اطلاعات، جامعه‌نگری و نوآوری همراه باشد. اگرچه آموزش پزشکی از قرنهای پیش انجام می‌شد، اما گزارش فلکسنر (Flexner) در سال ۱۹۱۰ در خصوص «پیشبرد آموزش» اولین موجی بود که آموزش پزشکی را تحت تأثیر قرار داد. فعالیت تشکیلاتی در آموزش علوم پزشکی در اواخر دهه ۱۹۵۰ میلادی در دانشگاه بوفالو آغاز و اولین مرکز گسترش آموزش در دانشگاه Case-Western Reserve تأسیس شد ویرجینیا و دانشگاه ایلینویز در سالهای ۱۹۵۸-۵۹ تأسیس شد (Mc Guire, 1996). سپس مرکز گسترش آموزش در سایر دانشکده‌های گروه پزشکی تأسیس شد. در سال ۱۹۷۲، سازمان جهانی بهداشت برای بهبود برنامه‌ریزی، روش‌های آموزشی و ارزشیابی آموزش پزشکی، حمایت مجددی را آغاز کرد و مرکز توسعه آموزش پزشکی متعددی را در کشورهای مختلف جهان تأسیس نمود. در دهه‌های ۷۰ و ۸۰ میلادی، در ۷۲ دانشکده

تجارب جهانی در قرن بیستم مؤید آن است که آنچه تحول و پیشرفت خارق العادة جهان را سبب شد، گسترش دانش و پژوهش بود. در قرن بیست و یکم نیز، آگاهی و دانش حرف آخر را خواهد زد و جوامعی که با تحقیق و تتبع، مرزهای دانش را گسترش و نیز یادگیری عمومی را افزایش دهند و علم را به کار بندند پیشرفت‌های می‌شوند و در غیر این صورت، توسعه‌نیافته و فاصله آنها از کاروان علم و دانش بشری و پیشرفت‌های عمیق فناوری افرونتر خواهد شد (UNESCO-APPEAL; 1997). بی‌شك جوامعی از اقتدار اقتصادی برخوردارند که توسعه علمی و پژوهش‌های گستردۀ ای داشته باشند، به فناوری پیشرفت‌های دسترسی یافته، تشکلهای سیاسی متكامل‌تر و رفاه اجتماعی با استاندارد بالاتر داشته باشند (عزیزی، ۱۳۷۸). بدیهی است که این توسعه علمی از تدوین برنامه‌های موزون، حساب شده و آینده‌نگر متجه شده است. دوران ظهور محققان محدودی که به صورت فردی و در شرایط خاص موفق به دستاوردهای مهم علمی شدن‌سپری گشته و توسعه علمی امروز دنیا به برنامه‌ریزی منسجم، هماهنگ و فراگیر ملی نیاز دارد (اقتصادی، ۱۳۷۸).

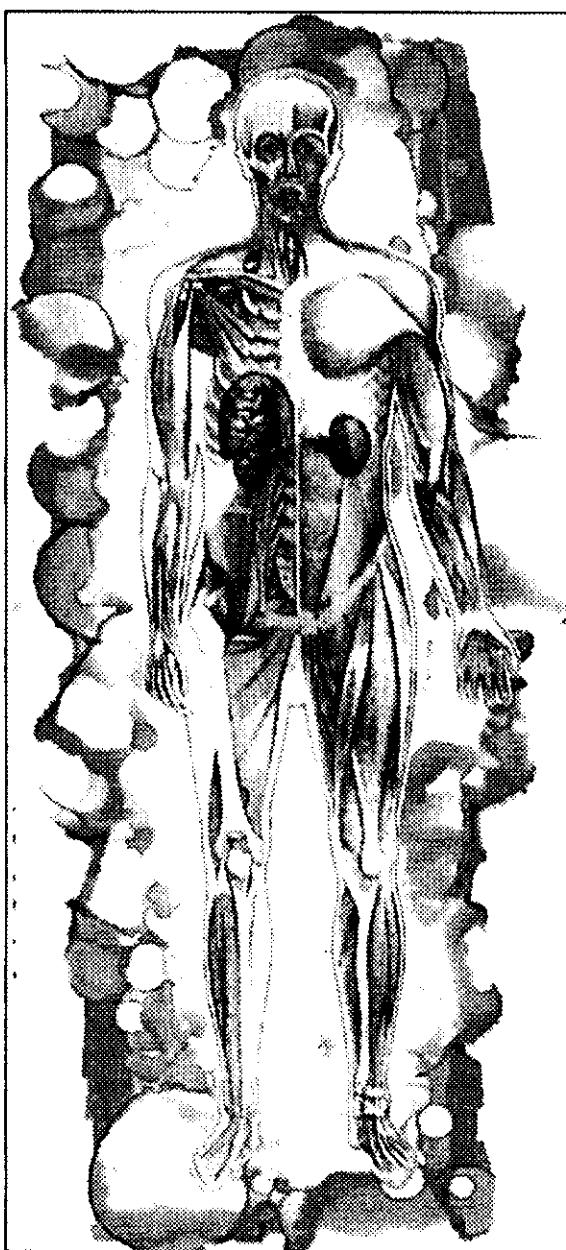
پزشکی امریکا و کانادا، مراکز آموزش پزشکی تأسیس شد و در کشورهای امریکای جنوبی، آسیا، اقیانوسیه و آفریقا نیز به سرعت دانشکده‌های گروه پزشکی در تأسیس این مراکز همت گماردند (همان).

قلمر و تحقیقات در علوم پزشکی بسیار گسترده است و با سایر فعالیتهای طب ارتباط نزدیک دارد. بدیهی است فعالیتهای بهداشت و تغذیه، خدمات علمی و فناوری، درمان و نیز آموزش پزشکی، نیازمند انجام همزمان تحقیقات هستند تا با جستجوی کاستیها و مشکلات و پیشنهاد راه حلها، مسئلان و پرسنل بهداشتی - درمانی کشور را در جهت بهبود فعالیتها و در نتیجه عرضه بهتر خدمات پیشگیری و بهداشتی - درمانی برای نیل به سلامت مطلوب راهنمایی کنند (نمودار ۱).

تحقیقات در آموزش پزشکی، مطالعه روشنمند و موشکافانه تدریس و یادگیری (Teaching & Learning) در طب است و شامل تجربی و تحلیل مفکرانه نیازها و امکانات (Context)، ارزیابی برنامه (Input)، اجرا (Process) و دستاوردهای (Outcomes) همه مراحل آموزش پزشکی است. نتایج این نوع پژوهش در روند آموزش مؤثر است. بدین ترتیب که چگونه دانشجوی گروه پزشکی و نیز فارغ‌التحصیلان می‌آموزند، چگونه آموزش داده می‌شوند، ارزیابی و انتخاب می‌شوند و چگونه دوره‌های آموزشی آنها سازماندهی شده و اجرا می‌شود. نهایتاً تحقیقات در آموزش پزشکی با بهبود مراقبت بیمار (Patient care) همراه است (Bligh j, parsell G, 1999).

بدون شک تغییرات عمده در برنامه‌های آموزش پزشکی مرهون پژوهش‌های انجام شده است. در اواخر هزاره گذشته، بررسیهای موشکافانه‌ای در ماهیت، موقعیت و نتایج پژوهشها در آموزش پزشکی انجام شده است. نتیجه مطالعات حاکی از آن است که در بسیاری از موارد تحقیقات آموزش پزشکی در سطح کوچک، موردنی و محلی انجام می‌شود و هدف آن جوابگوئی به مشکلات یک بخش، بیمارستان یا دانشکده است. اغلب تحقیقات طبیعی است و نه کنترل شده و در این تحقیقات تکنیکهای پژوهشی از نوع action field-based (Experimental) می‌پردازد. این‌گونه تحقیقات بیشتر در قسمت اجرای آموزش (Process) مرتمرز است و کمتر به نیازها و امکانات (Context) و بهویژه دستاوردهای Outcome که مهمترین هدف آموزشی است پرداخته‌اند (Dimitroff, Davis, 1996; Harden 1986).

در آموزش پزشکی تحقیقات به دو دسته تقسیم می‌شوند: یکی بیومدیکال که بیشتر طراحی تجربی دارد مانند بررسیهایی که در خصوص حل مسئله (Problem-solving skills)، انجام می‌شود و دیگری پژوهش‌هایی که دید کلی (Holistic) دارند و هدف آنها بیان مفاهیم و قایع و اتفاقات است تا اینکه بخواهند قوانینی را برای هدایت حرفة پزشکی پیشنهاد کنند (Irby, 1990). این نوع تحقیقات از نوع پژوهش‌های کیفی مستقیم از علوم اجتماعی و آنtrapولوژی است. این مسئله که کدامیک از این دو روش باید در



تحقیقات آموزش پزشکی غالب باشد، مورد بحث‌های متعدد قرار گرفته است (Pirrie). با این حال باید اذعان داشت که هریک از آنها به سهم خود جنبه هایی از آموزش پزشکی را موردن پژوهش قرار می‌دهند و برای پیشرفت علم این رشته ضروری هستند. اگرچه فرضیه پردازی و تحقیق در آموزش پزشکی از ۵۰ سال پیش توسعه یافته است، با این حال پرداختن به تئوریهای آموزش، روش‌های نوآور آموزش، توسعهٔ یادگیریهای رسمی، غیررسمی و فردی، آموزش و توسعهٔ مدارم نیروی انسانی در دو دهه اخیر، رشد فرازینده‌ای داشته و پژوهش‌های آموزش پزشکی در تمامی بعد آن گسترش چشمگیری یافته است. تأسیس و گسترش مراکز



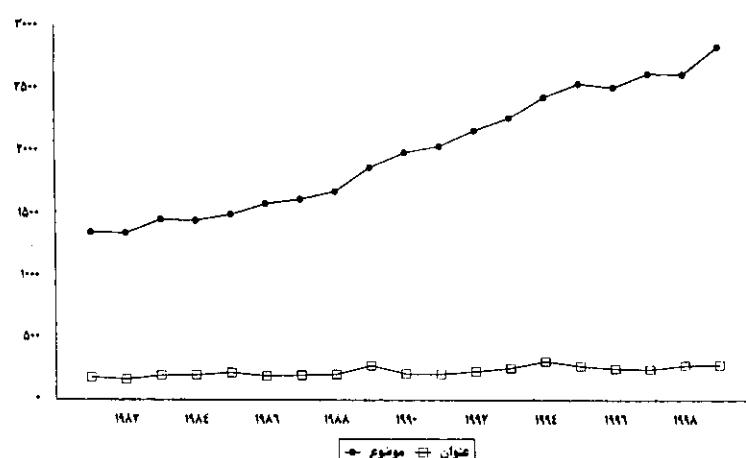
نمودار ۱. قلمرو تحقیقات علوم پزشکی و رابطه آن با سایر فعالیتها

(Medical Education) ذکر شده است و در ۳۷۹۰۶ مقاله نیز مطالبی در خصوص آموزش پزشکی وجود دارد. تفکیک سالانه این یافته‌ها، رشد مقالات پزشکی در زمینه آموزش پزشکی را در طی دو دهه گذشته نشان می‌دهد (نمودار ۲).

در ایران، بازنگری در امر آموزش پزشکی با فعالیت ستاد انقلاب فرهنگی و به دستور امام خمینی (ره) در سال ۱۳۵۹ آغاز شد. گروه پزشکی ستاد مذکور، بازنگری عمدی‌ای در اهداف و

توسعة آموزش پزشکی در بسیاری از دانشگاه‌های دنیا و برگزاری دوره‌های کارشناسی ارشد و Ph.D آموزش پزشکی در برخی از آنها به توسعه تحقیقات در زمینه آموزش پزشکی کمک شایانی نموده است.

جستجو در اندکس مدیکوس از سالهای ۱۹۸۱ تا ۱۹۹۹ نشان می‌دهد که مجموعاً ۴۴۰۳ مقاله در مجلات معتبر دنیا منتشر شده که در عنوان آنها «آموزش پزشکی»



نمودار ۲. مقالات منتشر شده در مجلات معتبر بین‌المللی در سالهای ۱۹۸۱ تا ۱۹۹۹ که در عنوان یا موضوع آنها آموزش پزشکی وجود داشته است

جدول ۱. تعداد مقاله‌های پژوهشی منتشر شده در مجله‌های معتبر پزشکی داخل کشور (سالهای ۵۸ تا ۷۷)

درصد	تعداد	۵ ساله‌ها
۴	۴۲۴	۵۸-۶۲
۱۳	۱۳۴۰	۶۳-۶۷
۳۰	۲۹۵۰	۶۸-۷۲
۵۳	۵۲۶۷	۷۳-۷۷
۱۰۰	۹۹۸۱	جمع

جدول ۲. طبقه‌بندی مقالات منتشر شده در زمینه آموزش پژوهشی در مجلات علمی کشور (۱۳۵۸-۱۳۷۷)*

درصد	تعداد	عنوان
۵	۳	تاریخچه آموزش پژوهشی
۲۵	۱۴	اهداف و برنامه‌ریزی
۴	۲	مدیریت و امکانات
۲	۱	استاد
۳۴	۱۹	دانشجو
۵	۳	اجرا
۷	۴	ارزیابی
۵	۴	دستاوردها
۱۳	۷	آموزش مدام
۱۰۰	۵۶	جمع

* مقاله (۶۴٪) از سال ۷۳ تا ۷۷ منتشر شده‌اند.

جدول ۳. مجلات علمی پژوهشی که مقالات آموزش پژوهشی را منتشر کرده‌اند (۱۳۵۸-۱۳۷۷)

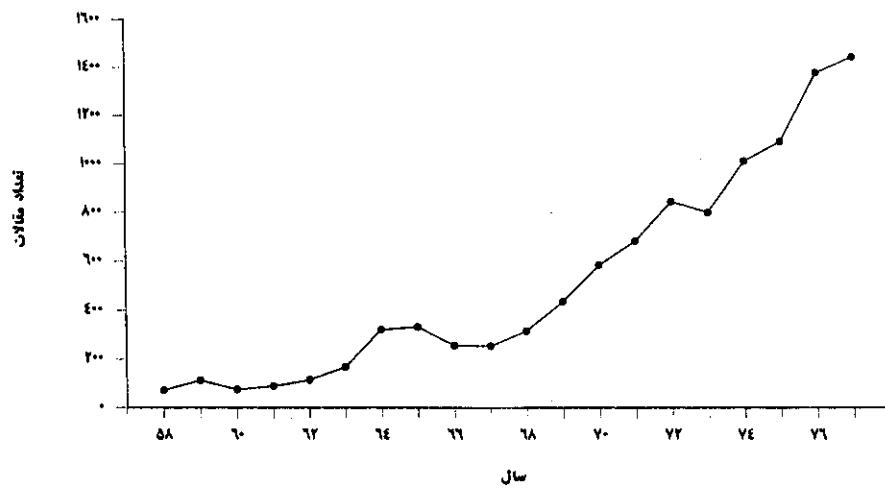
درصد	تعداد مقاله	نام مجله
۱۸	۱۰	پژوهش در پژوهشی (مجله دانشکده پژوهشی شهید بهشتی)
۱۴	۸	فصلنامه اندیشه و رفتار
۱۲	۷	دارو و درمان
۷	۴	اسرار (سپروار)
۵	۳	پژوهش در علوم پژوهشی (اصفهان)
۵	۳	علوم پژوهشی همدان
۵	۳	علوم پژوهشی گilan
۴	۲	نظام پژوهشی
۴	۲	طب و ترکیبی
۴	۲	دانشکده پژوهشی تهران
۴	۲	علوم پژوهشی یزد
۴	۲	دانشکده اصفهان
۴	۲	دانشکده پژوهشی ارومیه
۱۰	۶	سایر

برنامه‌های آموزش گروه پژوهشی انجام داد و شاخه پژوهشی این گروه تشکیل وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی را پیشنهاد نمود (عزیزی، ۱۳۶۴، ۱۳۶۷). رشد فراینده تأسیس دانشکده‌های گروه پژوهشی پس از تشکیل وزارت فرق و تأسیس دانشگاه‌های علوم پژوهشی در تمامی استانهای کشور همراه با رشد پذیرش دانشجویان آغاز شد. در اوخر دهه ۱۳۶۰ و اوایل دهه ۱۳۷۰ شاهد توسعه دوره‌های تخصصی و فوق تخصصی بالینی و کارشناسی ارشد و Ph.D. در رشته‌های علوم پایه پژوهشی بودیم. تأسیس دوره‌های فوق در انجام تحقیقات علوم پایه، ایندیمه‌لوژیک و بالینی نقش بسزایی داشت (Azizi, 1997).

در بیست سال اخیر، فرهنگ آموزش در کشور ماتوسعه یافته و لی فرهنگ پژوهش همگام با آموزش گسترش نیافته و نهادینه نشده است. نظام اقتصادی حاکم بر آموزش و پژوهش بیشتر به فلسفه آموزش و یادگیری و مصرف کردن یافته‌های تجربی ملل پیشرفته استوار بوده است (اقتصادی، ۱۳۷۸). در حالی که هر نظام صحیح آموزش و پژوهش باید علاوه بر انجام امور مهم آموزشی و یادگیری، تلاش کند تا به دانش کنونی انسان نیز بیفزاید. این امر به خصوص در ارتباط با آموزش پژوهشی به وضوح دیده می‌شود. افزایش سریع تعداد دانشگاه‌ها و دانشکده‌های علوم پژوهشی کشور همزمان با افزایش پذیرش دانشجویان گروه پژوهشی در دهه ۶۰، بی‌یقین از مهمترین اقدامات آموزشی کشور بوده و با رفع کمبود نیروی انسانی پژوهشی که تا اوایل دهه ۶۰ در وضعیت اسفباری قرار داشت، دست آوردهای مثبتی را به همراه داشته است (مرندی، عزیزی، جمشیدی، لاریجانی، ۱۳۷۷). اگرچه پژوهشها و بدیوه تحقیقات کاربردی در دهه ۶۰ و ۷۰ به سرعت توسعه یافته ولی به طور قطع کمتر از گسترش پرستاب آموزش پژوهشی بوده است.

جست‌وجو در مجموعه مقالات پژوهشی کشور که در دو مقطع سالهای ۱۳۵۸ تا ۱۳۷۲ و ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۷ انجام شده است (عزیزی، ۱۳۷۹، ۱۳۷۴)، حاکی از رشد فراینده مقالات فارسی در مجله‌های پژوهشی داخلى طی بیست سال اخیر است (نمودار ۳). در فاصله پنج سال پس از انقلاب ۴۳۴ مقاله؛ در پنج سال دوم ۱۳۴۰ مقاله، در پنج سال سوم ۲۹۵۰ مقاله و در پنج سال چهارم ۵۲۶۷ مقاله منتشر شده است (عزیزی، ۱۳۷۵). از این رو طی بیست سال، ۹۹۸۱ مقاله منتشر شده است که بیش از نیمی از آنها در پنج سال آخر (۱۳۷۳-۷۷) و ۸۳ درصد آنها در ده سال آخر (۱۳۷۳-۷۷) به چاپ رسیده‌اند (جدول ۱). ۸۸ درصد مقالات به زبان فارسی و ۱۲ درصد به زبان انگلیسی (در مجلات انگلیسی زبان داخل کشور) منتشر شده‌اند. در پنج سال آخر (۱۳۷۳-۷۷) ۷۳ درصد مقالات پژوهشی، ۱۲ درصد مروری، ۱۴/۵ درصد مورد بیماری و ۱۰/۵ درصد سخن سردیر (Editorial) بوده‌اند.

جدول ۲ طبقه‌بندی مقالات منتشر شده در خصوص آموزش پژوهشی در مجلات علمی کشور در سالهای ۱۳۵۸ تا ۱۳۷۷ را نشان می‌دهد. تعداد کل مقالات در این بیست سال، ۵۶ عدد که درصد آنها در پنج سال آخر (۷۷ تا ۷۳) منتشر شده‌اند. مجلات



نمودار ۳. تعداد مقالات منتشر شده در مجله های داخل کشور در سال های ۱۳۵۸ تا ۱۳۷۷

منبع: فهرست مقالات علوم پزشکی کشور (اندکس مدیکوس ایرانی)

(۱) سال های ۱۳۷۲ تا ۱۳۵۸ (۲) سال های ۷۳ تا ۷۷

حال بیشتر تحقیقات از نوع مقطعی (Cross-Sectional) یا مورد شاهدی (Case Control) بوده و پژوهش هایی از نوع Cohort و مداخله ای (Experimental) اندک بوده است. مقایسه مقالات منتشر شده در خصوص آموزش پزشکی در فاصله بیست سال (از ۱۳۵۸ تا ۱۳۷۷) با خلاصه مقالاتی که در سومین همایش آموزش پزشکی کشور سال ۱۳۷۷ در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان عرضه شد نشان می دهد که تعداد پژوهش های آموزش پزشکی رو به فزونی است و تحقیقات در زمینه های نوین آموزش پزشکی در

جدول ۴. طبقه بندی ۱۳۰ خلاصه مقاله سومین همایش کشوری آموزش پزشکی (اصفهان ۱۳۷۷) عنوانین

درصد	تعداد	نام مجله
۹	۱۲	اهداف و برنامه ریزی
۳	۴	مدیریت و امکانات
۱۷	۲۲	استاد: نظرات، ۱۳ ارزشیابی
۲۲	۲۸	دانشجو: نظرات، ۱۸ سایر
۲۲	۲۹	اجرای آموزش (شامل روش های تدریس)
۱۵	۱۹	ارزیابی: امتحانات، ۱۰ سایر
۶	۸	دستاوردها
۴	۵	آموزش مدادوم
۲	۳	پژوهش در آموزش

پژوهش در پزشکی، فصلنامه اندیشه و رفتار و مجله دارو و درمان بیشترین مقالات آموزش پزشکی را به چاپ رسانده اند (جدول ۳). تحقیقات در خصوص آموزش پزشکی در دهه ۶۰ بیشتر به کلیات آموزش، اهداف، برنامه ریزی آموزشی، امور فرهنگی، اجتماعی و رفاهی دانشجویان و نظریات آنان معطوف بود. با تصویب قانون مجلس درباره آموزش مدادوم گروه پزشکی، مقالاتی نیز در این مورد منتشر شد (عزیزی، ۱۳۷۴). در دهه ۶۰ تألیف مقالات بیشتر بر اساس تجربیات شخصی، بازنگری منابع خارجی و نظریات و عقاید اساتید، کارگزاران، دانشجویان و سایر افراد بود و کمتر جنبه پژوهشی از نوع تحلیلی یا مداخله ای داشت.

جدول ۴ طبقه بندی عنوانین خلاصه مقالات منتشر شده در سومین همایش کشوری آموزش پزشکی (۱۳۷۷) را به تفکیک عنوانین نشان می دهد. بیشتر مقالات عرضه شده در این همایش در خصوص روش های تدریس به ویژه روش تدریس از طریق حل مسئله، نظریات اساتید و دانشجویان درباره مسائل مختلف آموزشی و نیز ارزیابی، به ویژه ارزیابی امتحانات دانشجویان بوده است. در موارد زیادی عنوانین یا موضوع تحقیق مشابه و تکراری است. طبقه بندی خلاصه مقالات منتشر شده در سومین همایش کشوری آموزش پزشکی حاکی از آن است که بیشتر تحقیقات آموزش پزشکی در دوره های پزشکی و پرستاری و مامانی انجام می شود و این دوره های پزشکی از کل مقالات آموزش پزشکی جنبه های داده اند (جدول ۵). در دهه ۷۰ مقالات آموزش پزشکی جنبه های نوینی در زمینه های اهداف و برنامه ریزی، روش های تدریس، ارزیابی برنامه های آموزشی، اساتید و دانشجویان، جامعه نگریشدن آموزش پزشکی و نوآوری در آموزش را در برداشت (Pirrie) با این

سالهای اخیر مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است (نمودار ۴).

جدول ۵. طبقه‌بندی ۱۳۰ مقاله سومین همایش

کشوری آموزش پزشکی اصفهان (۱۳۷۷)

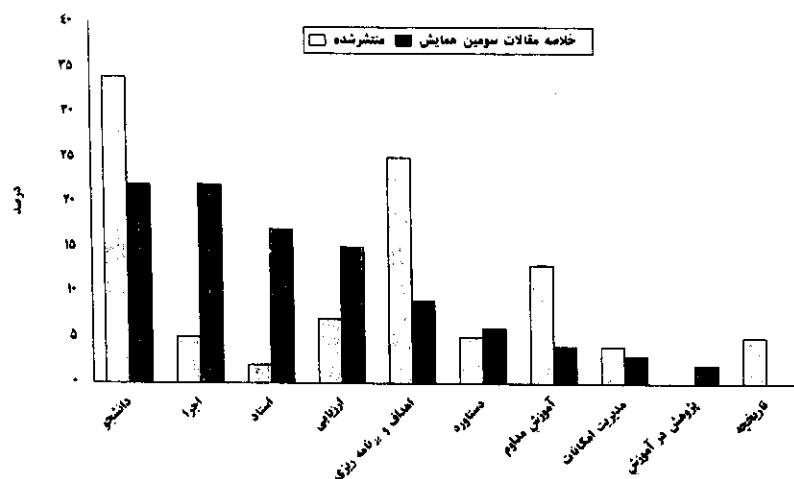
رشته‌ها

درصد	تعداد	رشته
۴۲	۵۴	پزشکی
۲۴	۳۱	برستاری و مامایی
۲	۳	بهداشت
۲	۳	تغذیه
۱	۲	داروسازی
۱	۱	دندانپزشکی
۱	۱	پرایپزشکی
۲۷	۳۵	عام

۲. مراکز توسعه آموزش پزشکی: مراکز آموزش پزشکی در دنیا از حدود چهل سال پیش تأسیس و به تدریج گسترش یافت. یکی از هشت مرکزی که در دهه ۷۰ میلادی توسط سازمان جهانی بهداشت تأسیس گردید، در سال ۱۹۷۲ در دانشگاه شیراز فعالیت خود را آغاز کرد که وظیفه عمده آن طراحی بهبود روش‌های آموزشی، ارزشیابی و برنامه‌ریزی مطالعاتی در آموزش پزشکی در کشورهای منطقه مدیترانه شرقی بود. این مرکز در دهه ۵۰ و اوایل دهه ۶۰ هجری شمسی بسیار فعال و منشأ خدمات ارزشمند آموزشی بود. در دهه ۷۰ گسترش مراکز توسعه آموزش پزشکی با تأسیس این مرکز در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی آغاز شد. این مرکز به عنوان همکار سازمان بهداشت جهانی در منطقه مدیترانه شرقی شناخته شده و دوره کارشناسی

توسعه کمی و کیفی تحقیقات در آموزش پزشکی در دهه ۷۰، مراهون عوامل متعددی بود که برخی مربوط به توسعه پژوهش‌های کشور بهویژه در گروه پزشکی و برخی مخصوص آموزش پزشکی هستند. این عوامل عبارتند از:

۱. نیروی انسانی پژوهشگر: افزایش چشمگیر در گزینش دانشجویان پزشکی، تأسیس و توسعه دوره‌های تخصصی و فوق تخصصی بالینی و گسترش دوره‌های کارشناسی ارشد و Ph.D. در دهه اخیر سبب شده است که در سالهای اخیر سالانه بین ۴۵۰۰ تا ۶۰۰۰ دکترا حرفه‌ای، ۱۸۰۰ تا ۷۰۰ دکترا تخصصی و فوق تخصصی و ۳۰۰ تا ۷۵۰ کارشناسی ارشد و Ph.D. در رشته‌های گروه پزشکی فارغ‌التحصیل شوند (مرندی، عزیزی، جمشیدی، لاریجانی، ۱۳۷۷). رشد این دوره‌ها بر تعداد محققان علوم پزشکی افزوده و توسعه کمی و کیفی پایان نامه‌های گروه پزشکی را سبب گردیده است. تعداد اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور در مدت ده سال، بیش از سه برابر افزایش یافته است. در زمینه آموزش پزشکی، شرکت اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها در دوره‌های کوتاه‌مدت در دانشگاه‌های معتبر دنیا از اوخر دهه ۶۰ آغاز شد و تعداد محدودی نیز به اخذ کارشناسی ارشد در آموزش پزشکی نایل گردیدند. از سال ۱۳۷۲ دوره کارشناسی ارشد آموزش پزشکی برای اولین بار در آسیا و خاورمیانه و در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی آغاز شد. این دوره تاکنون سه گروه دانشجو داشته است. در سال گذشته دوره کارشناسی ارشد آموزش پزشکی در دانشگاه‌های اصفهان، تهران و ایران فعالیت خود را آغاز کرد.



نمودار ۴) مقایسه عناوین مقالات آموزش پزشکی منتشر شده (۵۸ - ۷۷) و

خلاصه مقالات سومین همایش کشوری آموزش پزشکی (اصفهان ۷۷)

و ما را با این سوالات رو به رو می کند که برای رسیدن به آینده نگری دقیق از پاسخ به آنها ناگزیریم؛ چگونه باید راه آینده را جست و جو کنیم، موانع و مشکلات را مرتفع کنیم و با غور در ناشتاخته ها، راه حل های اساسی ای برای بهبود کیفیت آموزش پزشکی به دست آوریم (جدول ۶). مراحلی که برای رسیدن به آینده نگری دقیق باید طی شود عبارتند از:

۱. تحول فرهنگی در امر پژوهش: اولین و مهم ترین اقدام، تحول در نگرش جامعه در خصوص پژوهش است که منحصر به آموزش پزشکی نیست و به طور عام در کشور مطرح است. مردم مانکه قرنها در جهان پر چمدار علم و پژوهش بودند در چند سده اخیر با سیاست های غلط حاکمان و نفوذ فraigیر سیاسی، اجتماعی و فرهنگی بیگانه، نه تنها سیاست علمی خود را از دست دادند که از نظر کسب دانش، جیره خوار دیگران شدند. تحولی اساسی که پس از انقلاب در نگرش فرهنگی جامعه ایجاد شد، خود باوری، عزت، تحول، ابتکار و عدم وابستگی را به ملت آموخت ولی تابه مرحله عمل رساندن آرمانها و رسیدن به اهداف خود اتکایی هنوز راه زیادی را باید پیمود. مسئولان، صاحب نظران و اندیشمندان موظفند که با ایجاد فرهنگ تبعی، ابتکار و پژوهش را ترویج داده، تحول فرهنگی جامعه را ممکن سازند. تحول فرهنگی، بسیاری از موانع تحقیقات را بر طرف کرده، جایگاه مناسب علم، فناوری و تحقیقات را فراهم خواهد ساخت.

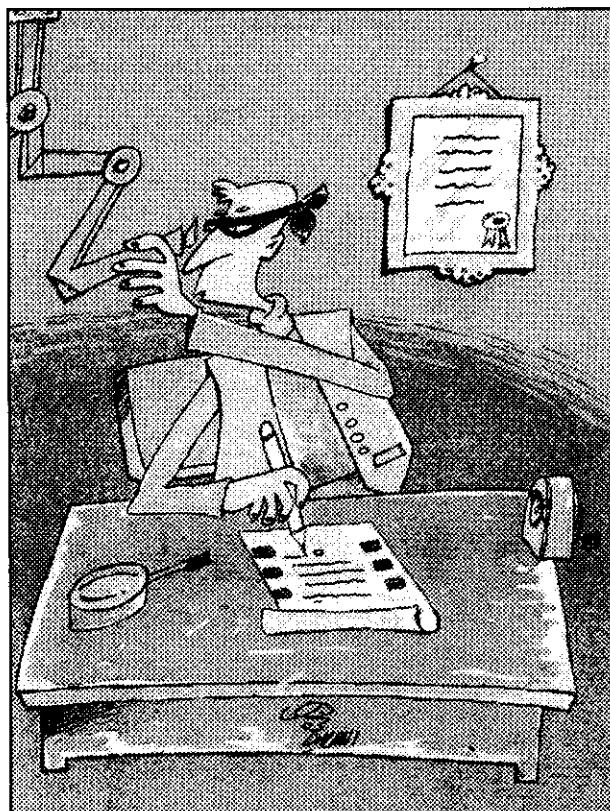
۲. تعیین اولویت های تحقیقات آموزش پزشکی: این نکته بسیار

ارشد آموزش پزشکی در کشور را پایه گذاری نمود. هم اکنون بیشتر دانشگاه های علوم پزشکی کشور دارای مراکز توسعه آموزش پزشکی هستند که منابع اصلی برنامه ریزی و اجرای تحقیقات در آموزش پزشکی به شمار می آیند.

۳. کارگاه های پژوهشی: ده سال پیش اولین کارگاه روش تحقیق به طور همزمان در معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی فعالیت خود را آغاز نمود. تاکنون بیش از چهارصد کارگاه روش تحقیق و تعداد زیادی کارگاه روش ارائه و نگارش مقالات پزشکی و کارگاه های روش تحقیقات پیشرفته برگزار شده است. به یقین یکی از دلایل توسعه طرح های تحقیقاتی و تأثیرات علمی گروه پزشکی در سالهای اخیر، برگزاری کارگاه های روش تحقیق بوده است (عزیزی، ۱۳۷۴).

بدیهی است عواملی از جمله تأسیس و فعالیت شورای پژوهش های علمی کشور و کمیسیون پزشکی این شورا، بهبود مدیریت تحقیقات، توجه خاص به امر پژوهش در برنامه های دوم و سوم توسعه فرهنگی اجتماعی کشور که به طور عام سبب کسری تحقیقات شده اند و عوامل بسیار دیگری در توسعه و گسترش تحقیقات در آموزش پزشکی مؤثر بوده اند.

۴. آینده نگری تحقیقات آموزش پزشکی: آینده نگری در گستره تحقیقات اهمیت به سایی دارد. هر نگرش آینده نگر از دقت بیشتر، انتخاب مطمئن تر و توسعه فکری بیشتری برخوردار است



■ آموزش پدیده ای
فعال و فraigیر است و
باید با تفکر منطقی،
اطلاعات به هنگام،
آشنایی با روش های
نوین تدریس و
چگونگی انتقال
اطلاعات،
جامعه نگری و نوآوری
همراه باشد.

آموزش پزشکی نیر همت گمارنده تا پژوهشگران را با روشنانسی مناسب و ویژه پژوهش‌های آموزش پزشکی آشنا کنند.

۵. تغییر نگرش و عملکرد اعضای هیئت علمی به امر تحقیق: کوشش مراکز توسعه آموزش در این امر مهم سبب خواهد شد که اعضای هیئت علمی به تحقیق در آموزش پزشکی روی آورند و طرحهای تحقیقاتی و پایان‌نامه‌ها، توسعه کمی و کیفی مناسب پیدا کنند. بعبارت دیگر جدا از این مراکز توسعه آموزش از فعالیت‌های اعضا هیئت علمی و بخش‌های آموزشی، بهره‌برداری مناسبی در رسیدن به اهداف آنها دربردارد. این مراکز باید تمامی امور آموزشی و پژوهشی را با کمک اعضای هیئت علمی، بخشنده و تخصصهای مختلف انجام دهند، آنان را در امور مربوط به ارتقای آموزش و پژوهش درگیر کنند و به عنوان همکار و مشارکت‌کننده در فعالیت‌های خود قلمداد نمایند. در غیر این صورت سرنوشت

جدول ۶. آینده‌نگری در تحقیقات آموزش پزشکی

- تحول فرهنگی در امر پژوهش
- تعیین اولویتهای تحقیقاتی آموزش پزشکی
- تربیت نیروی انسانی پژوهشگر
- استفاده از روش‌شناسی مناسب
- تغییر نگرش و عملکرد اعضای هیئت علمی
- انتشار نتایج تحقیقات
- تأمین بودجه و تسهیلات
- تأمین بودجه و تسهیلات
- رسالت مراکز توسعه آموزش پزشکی

مهم است که محققان علاقه‌مند به آموزش پزشکی، به همراه اساتید «آموزش»، اعضای هیئت علمی مراکز توسعه آموزش پزشکی، معاونت آموزشی و مدیر توسعه آموزش و نیز متصدیان سیاست‌گذاری بهداشت، پژوهش و درمان و مستولان دانشگاه‌های علوم پزشکی، اولویتهای تحقیقاتی را مشخص نمایند و آینده تحقیقات را به نحو شایسته‌ای رقم زنند. آنچه باید به منزله هدف نهایی مورد توجه قرار گیرد آن است که تغییرات در اهداف، برنامه‌ریزی و اجرای برنامه‌های آموزش پزشکی نهایتاً به شناخت بهتر ابعاد مختلف سلامت جامعه و حفظ بهبود و ارتقای سلامت جامعه منجر می‌شود که این امر ارتقای کیفی پیشگیری در همه سطوح و ارائه خدمات بهداشتی - درمانی مطلوب به مردم را در پی دارد.

۳. تربیت نیروی انسانی پژوهشگر: تحقیقات در مبانی و فرضیه‌های آموزش به آگاهی و علم در آموزش (Education) نیاز دارد که از عهده صاحبان علم آن بر می‌آید. پژوهش‌های آموزش پزشکی باید در جنبه‌های مبنایی و توسط صاحبان دکترای آموزشی با همکاری پژوهشگران و اساتید دانشگاه‌های علوم پزشکی انجام گیرد. از این رو برای تجسس و طراحی تحقیقات کاربردی به تربیت نیروی انسانی پژوهشگر از گروه پزشکی نیاز است که ضمن اشتغال روزانه به امر آموزش پزشکی، کاستیها را دریابند و جهت رفع آسها و ارتقای آموزش از طریق تسبیع و پژوهش گام بردارند. انجام این گونه تحقیقات، خود به احاطه مناسب در علم آموزش و روشهای تحقیق نیاز دارد. بدیهی است تربیت نیروی انسانی پژوهشگر در امر آموزش پزشکی را مراکز توسعه آموزش پزشکی با همکاری معاونین پژوهشی دانشگاهها بر عهده دارند.

۴. استفاده از روش‌شناسی مناسب تحقیق: در طرحهای تحقیقاتی و مقالات منتشر شده، کاستیهایی در انتخاب عناوین، بازنگری منابع، بیان مسئله، تدوین اهداف و فرضیات، به ویژه روش‌شناسی تحقیق دیده می‌شود ضروری است که مراکز توسعه آموزش پزشکی و معاونان بهداشتی، علاوه بر کارگاه‌های معمولی روش تحقیق، به برگزاری کارگاه‌های روش تحقیق در

□ از سال ۱۹۸۱ تا سال ۱۹۹۹ در
سانک اندکس مدیکوس ۴۰۳
عنوان مقاله با عنوان آموزش
پزشکی ذکر شده است و در
۳۷۹۰۶
مقاله نیز مطالبی در خصوص آموزش
پزشکی وجود دارد.

مراکز توسعه آموزش مانند بخش‌های جدا مانده «پزشکی اجتماعی» در دهه‌های گذشته خواهد بود. حال آنکه در دهه کنونی این بخشها با تغییر اهداف و استراتژیها و عملکرد خود توائیت‌اند تا حدودی مسائل مربوط به پزشکی جامعه‌نگر را در بعضی دانشگاهها به درون بخشها سوق دهند.

۶. انتشار نتایج تحقیقات: بررسیها حاکی از آن است که ۵۰ تا ۸۰ درصد از خلاصه مقاله‌هایی که در کنگره علمی پزشکی عرضه می‌شوند، هرگز به صورت مقاله چاپ نمی‌شوند. این کاستی درباره تحقیقات آموزش پزشکی کشور نیز دیده می‌شود. عدم انتشار نتایج تحقیقات با هدف اصلی انجام پژوهش مغایرت دارد چراکه انجام پژوهش جهت جواب پرسش و رفع کاستیها است که باید به اطلاع عموم کارگزاران، متخصصان و اندیشمندان برسد. این امر خود منشأ اصلی دوباره کاری در امر تحقیقات است. چه بسا طرحهای تحقیقاتی که قبل انجام شد و به دلیل عدم انتشار

«روانشناسی» دانشگاههای غیرعلومپژوهشکی انجام می‌شود. در حقیقت مراکز آموزش پژوهشکی باید مانند سایر بخشهاي باليني دانشگاهها عمل کنند؛ به طوری که خدمات بهداشتی - درمانی، آموزش و تحقیقات را همزمان انجام دهند. اولویتهای پژوهشی نیز از همین خدمات حاصل می‌شود. این امر رابطه صحیح و مشارکتی مراکز آموزش پژوهشکی و گروههای دیگر دانشگاهی، بهویژه گروههای بالینی را الزامی می‌کند و نهایتاً مستول عده است. اجرای نوع آموزش و پژوهشی است که بتواند تعداد مورد نظر نیروی انسانی پژوهشکی را بهنحوی تربیت کند که بتواند در سیستم بهداشتی - درمانی کشور توانایی را در امر حفظ، بهبود و ارتقای سلامت بافعالیت در تمامی سطوح پیشگیری، بهداشتی و درمانی انجام دهد. لذا پژوهشهاي آموزش پژوهشکی باید با توجه به: (الف) نیازهای بهداشتی درمانی و اجتماعی موجود شامل شیوع بیماریها و علل مرگ و میر، (ب) نیازهای شغلی مانند انفجار اطلاعات، ابعاد اخلاقی، محدودیتهای حرفة‌ای، قوانین و مقررات پژوهشکی و (ج) نیازهای فردی که با تغییرات در موارد «الف» و «ب» ممکن است حاصل شود و شرایط خاصی را برای دانشآموختگان پژوهشکی طلب نماید، صورت گیرد.

امید است که در دهه ۸۰ هجری شمسی، تلاش همه عزیزانی که در ارتقای آموزش پژوهشکی فعالیت می‌کنند با پشتونانه قوى تحقیقاتی، به ارتقای کیفی آموزش پژوهشکی کشور منجر شود.

نتایج، محقق دیگری طرح مشابهی را از نو آغاز می‌کند.
۷. تأمین بودجه تسهیلات ضروری: تأمین بودجه و امکانات کافی و تسهیلات ضروری برای رفع موانع و دیوانسالاریهای مالی و اداری برای تهیه مواد و تجهیزات و اجرای امر پژوهش ضروری است و دستیابی به متابع اطلاع‌رسانی مناسب، اهمیت بهسازی بی در پیشبرد تحقیقات دارد که انداماتی برای تأمین آن در سالهای اخیر انجام شده است.

پژوهش در آموزش در تمامی رشته‌ها به طور عام از دوره‌های قبل از دبستان تا آموزشهاي تخصصي و فوق تخصصي، از ضروريات هر جامعه است. پیشرفت تحقیقات در آموزش پژوهشکی در آینده به برنامه‌ریزی خاصی نیاز دارد که در آن اهمیت تحقیقات و نقش آن در خودارتقايانی، استقلال و توسعه کشور اثبات شده باشد و از توانمندیهای موجود در جهت رشد خلاقینها بهنحو مناسبی بهره‌گیری نماید. در دانشگاههای علوم پژوهشکی این مهم از طریق تلاش مراکز توسعه آموزش پژوهشکی دانشگاهها امکان‌پذیر است. مراکز توسعه همان‌گونه که در امر آموزش فعال هستند، باید فراهم کردن تسهیلات و ایجاد انگیزه پژوهش در آموزش در میان اعضای هیئت علمی و دانشجویان را در زمرة وظایف اصلی خود محسوب نمایند. مراکز آموزش پژوهشکی، اگرچه باید در تحقیقات پایه نیز فعال باشند ولی توجه خاص به این مطلب ضروری است که نباید به طور اولیه به تحقیقاتی پردازنند که در همه بخشهاي «آموزش»، «علوم اجتماعي» و



■ در طی بیست سال گذشته در کشور ۹۹۸۱ مقاله پژوهشکی منتشر شده است که نیمی از آنها در پنج سال اخیر و ۸۳ درصد آنها در ده سال اخیر منتشر شده‌اند. ۸۸ درصد مقالات به زبان فارسي و ۱۲ درصد در مجلات انگلیسي زبان داخلی منتشر شده‌اند.



▣ ضروری است که مراکز توسعه آموزش پزشکی و معاونان بهداشتی، علاوه بر کارگاههای معمولی روش‌شناسی تحقیق به برگزاری کارگاههای روش‌شناسی تحقیق در آموزش پزشکی نیز همت گمارند تا پژوهشگران را با روش‌شناسی مناسب و ویژه پژوهش‌های آموزش پزشکی آشنا کنند.

پی‌نوشت

- عزیزی، فریدون. «آموزش پزشکی، پیشرفتها و تنگتایها»، مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، سال دوازدهم، شماره اول و دوم، ص ۱۵-۳۷، ۱۳۶۷.
- عزیزی، فریدون. «افزایش پذیرش دانشجویان پزشکی»، مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، سال نهم، شماره دوم، ص ۶۴-۶۳، مهر، آبان و آذر ۱۳۶۴.
- Azizi F. The Reform of Medical Education in Iran. *Medical Education* 1997; 31:159-162.
- Bligh J, Parsell G. Research in medical education: Finding its place. *Med Educ* 1999; 33:162-4.
- Dimitroff A, Davis W.K . Content analysis of research in undergraduate medical education. *Acad Med* 1996; 71:60-7.
- Harden RM. Approaches to research in medical education. *Med Educ* 1986; 20:522-53
- Irby D. Shifting paradigms of research in medical education. *Acad Med* 1990; 65:622-3
- McGuire CH. Contributions and challenges of medical education research. *Acad Med* 1996; 71: S121-S126.
- Pirrie A. Research in medical education: the law of diminishing non-returns? *Med Educ* 2000; 34:333-4
- UNESCO-APPEAL. Challenges of education for all in Asia and the Pacific on the APPEAL response. UNESCO Principal Regional Office of Asia and the Pacific. Barykoli, 1997.
- عزیزی، فریدون. «بخشی از این مقاله در چهارمین کنگره آموزش پزشکی کشور ۲۳ تا ۲۶ آبان ۱۳۷۶، دانشگاه علوم پزشکی تهران عرضه شده است.
- اقتصادی، ش. تحلیل تنگتایهای ساختاری در نظام فرهنگی، اقتصادی و مدیریتی محققین در ایران و شیوه‌های بهبود. مجموعه مقالات اولین کنفرانس علمی بررسی مسائل پژوهشی کشور، ۲۸ و ۲۹ اردیبهشت ماه ۱۳۷۸، مرکز تحقیقات علمی کشور، وزارت فرهنگ و آموزش عالی.
- عزیزی، فریدون. «توسعه تحقیقات پزشکی در کشور»، پژوهش در علوم پزشکی، سال چهارم، شماره ۴، ۱۳۷۸، ص ۱۵۲-۳.
- عزیزی، فریدون. «آموزش پزشکی - پژوهش در پزشکی»، از کتاب سلامت در جمهوری اسلامی ایران، تألیف مرندی، سیدعلیرضا.
- عزیزی، فریدون. جمشیدی، حمیدرضا لاریجانی، باقر، مرکز تحقیقات غدد درون‌ریز و متابولیسم؛ دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، چاپ پونیف، ۱۳۷۷، ۱۰۰۵ تا ۶۸۹.
- عزیزی، فریدون. فهرست مقالات علوم پزشکی کشور (اندکس مدبیکوس ایرانی). سالهای ۱۳۵۸ تا ۱۳۷۲، مرکز تحقیقات غدد درون‌ریز، تهران، چاپ ندا، ۱۳۷۴.
- عزیزی، فریدون. حاجی پور، فهرست مقالات علوم پزشکی کشور، سالهای ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۷، مرکز تحقیقات غدد درون‌ریز، تهران، ۱۳۷۹.
- عزیزی، فریدون. «رشد مقالات پزشکی» مجله پژوهش در پزشکی، سال ۲۰، شماره ۱، فروردین و خرداد ۱۳۷۵، صفحات ۱-۳.
- عزیزی، فریدون. افق تحقیقات پزشکی در کشور، رهیافت، شماره